



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



MITTELSTAND
GLOBAL
MARKTERSCHLIESSUNGS-
PROGRAMM FÜR KMU

Wasserwirtschaft in Tansania und Uganda

Zielmarktanalyse 2021

Durchführer:



AHK Services Eastern Africa Ltd

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
Öffentlichkeitsarbeit
11019 Berlin
www.bmwi.de

Text und Redaktion

AHK Services Eastern Africa Ltd.

Gestaltung und Produktion

AHK Services Eastern Africa Ltd.

Stand

September 2021

Bildnachweis

AHK Services Eastern Africa Ltd.

Die Studie wurde im Rahmen des BMWi-Markterschließungsprogramms für das Projekt Markterkundung, Tansania und Uganda, Wasser- und Abwasserwirtschaft für KMU erstellt.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Die Zielmarktanalyse steht der Germany Trade & Invest GmbH sowie geeigneten Dritten zur unentgeltlichen Verwertung zur Verfügung.

Sämtliche Inhalte wurden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen erstellt. Der Herausgeber übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Für Schäden materieller oder immaterieller Art, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen unmittelbar oder mittelbar verursacht werden, haftet der Herausgeber nicht, sofern ihm nicht nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden zur Last gelegt werden kann.

Inhalt

Abkürzungsverzeichnis	3
Währungsumrechnung	6
Tabellenverzeichnis	6
Abbildungsverzeichnis	6
Zusammenfassung	7
1. Länderprofil Tansania.....	9
1.1 Politische Situation.....	9
1.2 Klima und Umwelt	10
1.3 Wirtschaftliche Entwicklung	11
1.4 Wirtschaftsbeziehungen zu Deutschland.....	11
1.5 Investitionsklima	12
2. Länderprofil Uganda.....	14
2.1 Politische Situation.....	14
2.2 Klima und Umwelt	15
2.3 Wirtschaftliche Entwicklung	16
2.4 Wirtschaftsbeziehungen zu Deutschland.....	16
2.5 Investitionsklima	17
3. Wasser und Abwasser.....	19
3.1 Tansania	19
3.1.1 Schlüsselaspekte im Wasser- und Abwassersektor.....	19
3.1.2 Regulatorischer Rahmen für den Wassersektor: Gesetze, Verordnungen und zuständige Behörden	19
3.1.3 Wasserversorgung	22
3.1.4 Abwasser	24
3.1.5 Besondere Herausforderungen und Handlungsfelder	25
3.1.6 Rolle des Privatsektors und der Institutionen auf nationaler und lokaler Ebene.....	26
3.1.7 Regierungsziele für den Wassersektor, Budgets und Investitionsvorhaben.....	27
3.1.8 Geplante Investitionen, Projekte, Beteiligungsmöglichkeiten	30
3.1.9 Markteinstieg und Geschäftspraxis.....	32
3.1.10 Projektfinanzierung im Wassersektor.....	34
3.1.11 Wichtige Abhängigkeiten im Wassersektor	37
3.1.12 Zukunftsperspektiven und Entwicklung der Nachfrage.....	37
3.2 Uganda	38
3.2.1 Schlüsselaspekte im Wasser- und Abwassersektor.....	38
3.2.2 Regulatorischer Rahmen für den Wassersektor: Gesetze, Verordnungen, zuständige Behörden	39
3.2.3 Wasserversorgung	41

3.2.4	Abwasser	44
3.2.5	Besondere Herausforderungen und Handlungsfelder	46
3.2.6	Die Rolle des Privatsektors und der Institutionen auf nationaler und lokaler Ebene	46
3.2.7	Regierungsziele für den Wassersektor, Budgets und Investitionsvorhaben.....	47
3.2.8	Geplante Investitionen, Projekte und Beteiligungsmöglichkeiten	48
3.2.9	Markteinstieg und Geschäftspraxis.....	49
3.2.10	Projektfinanzierung im Wassersektor.....	51
3.2.11	Wichtige Abhängigkeiten im Wassersektor	53
3.2.12	Zukunftsperspektiven und Entwicklung der Nachfrage.....	53
4.	Profile der Marktakteure	55
4.1	Marktakteure in Tansania	55
4.2	Marktakteure in Uganda.....	61
	Quellen.....	66

Abkürzungsverzeichnis

%	Prozent
€	Euro
AfCFTA	The African Continental Free Trade Area
AfDB	African Development Bank
AHK	Außenhandelskammer
APWO	Association of Private Water Operators
AU	African Union
BIP	Bruttoinlandsprodukt
BMZ	Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
BMWi	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
BRELA	Business Registration and Licensing Agency
CBMS	Community-Based Management System
CBOs	Community-Based Organizations
CBWSOs	Community Based Water Supply Organisations
CIA	Central Intelligence Agency
CNOOC	China National Offshore Oil Cooperation
CO ²	Kohlenstoffdioxid
COMESA	The Common Market for Eastern and Southern Africa
Covid 19	Coronavirus Disease 2019
DAWASA	Dar es Salaam Water and Sewerage Authority
DFID	Department for International Development
DIHK	Deutscher Industrie- und Handelskammertag
DP	Development Partners
DWO	District Water Office
DWRM	Directorate of Water Resources Management
DWSCG	District Water and Sanitation Conditional Grants
EAC	The East African Community
EIU	Economist Intelligence Unit
EP	Entwicklungspartner
EU	European Union
EWURA	Energy and Water Utilities Regulatory Authority
FAO	Food and Agriculture Organization
FSM	Faecal Sludge Management
FY	Financial Year
FYDP	National Five-Year Development Plan
GBN	German Business Network
GfA	Gesellschaft für Agrarprojekte in Übersee
GIZ	Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
GoT	Government of Tanzania
GTAI	Germany Trade and Invest
HPMA	Hand Pump Mechanics Association
ICGLR	International Conference on the Great Lakes Region
IDA	International Development Association
IFV	Investitionsförderungs- und Investitionsschutzverträge
IHA	International Hydropower Association
IKI	International Climate Initiative

JICA	Japan International Cooperation Agency
JV	Joint Venture
KCCA	Kampala Capital City Authority
KfW	Kreditanstalt für Wiederaufbau
Kg	Kilogramm
km ²	Quadratkilometer
LCI	Local Council
LDC	Least Developed Countries
m ³	Kubikmeter
Mio.	Millionen
MoEVT	Ministry of Education and Vocational Training
MoHCDGEC	Ministry of Health, Community Development, Gender, Elderly and Children
MoLG	Ministry of Local Government
MoW	Ministry of Water
MW	Megawatt
MWE	Ministry of Water and Environment
Mrd.	Milliarden
NEMA	National Environment Management Authority
NDP III	Third National Development Plan
NGO	Non-governmental Organization
NPA	Ugandan National Planning Authority
NRM	National Resistance Movement
NSGRP	National Strategy for Growth and Reduction of Poverty
NU-WS	Northern Umbrella of Water and Sanitation
NWSDS	National Water Sector Development Strategy
NWSC	National Water and Sewage Company
OACPS	Organisation of African, Caribbean and Pacific Group of States
OIC	Organization of Islamic Cooperation
OSS	Onsite Sanitation Systems
PPP	Public Private Partnership
PPR	Public Procurement Regulations
PPRA	Public Procurement Regulatory Authority
PDU	Procurement and Disposal Units
PSFU	Private Sector Foundation Uganda
RWSSD	Rural Water Supply and Sanitation Department
SADC	Southern African Development Community
SCWSSB	Sub-County Water Supply and Sewage Board
SDGs	Sustainable Development Goals
SEED	Sports for Education and Economic Development
STC	Single Customs Territory
TDV	Tanzania Development Vision
TIC	Tanzania Investment Center
TSU	Technical Support Units
TZS	Tanzanian Shillings
RUWASA	Rural Water Supply and Sanitation Agency
RWSS	Rural Water Supply and Sanitation
UA	Umbrella Authorities
UBOS	Uganda Bureau of Statistics
UGX	Ugandische Schilling
UN	The United Nations

UNDP	United Nations Development Program
UNEP	United Nations Environment Program
URSB	Uganda Registration Services Bureau
USD	US Dollar
UWEWK	Uganda Water and Environment Week
UWSAs	Urban Water and Sanitation Authorities
UWSSAs	Urban Water Supply and Sanitation Authorities
UWSSD	Urban Water Supply and Sewerage Department
VAE	Vereinigte Arabische Emirate
VAT	Value Added Tax
WASH	Water Sanitation and Hygiene
WHO	World Health Organisation
WIS	Water Information System
WKÖ	Wirtschaftskammer Österreich
WMZs	Water Management Zones
WRI	Water Resources Institute
WSDFs	Water and Sanitation Development Facilities
WSDP	Water and Sanitation Development Program
WSDP II	Water Sector Development Programme Phase II
WSSA	Water Supply and Sanitation Authorities
WURD	Water Utility and Regulation Department

Währungsumrechnung

Wechselkurse, Stand: 02.09.2021

Tanzanian Shilling (TSH)/ Euro (€)	0,00036	Ugandan Shilling (UGX)/ €	0,00024
€/TSH	2746,16	€/UGX	4178,69
€/ US-Dollar (USD)	1,184	USD/€	0,84445

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Tansania in vergleichenden Länderindices	13
Tabelle 2: Uganda in vergleichenden Länderindices	18
Tabelle 3: Entwicklung des Nicht-bepreisten Wassers von 2014 bis 2019 in %	26
Tabelle 4: Ziele der tansanischen Regierung für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung nach dem FYDP III.	29
Tabelle 5: Stärkung der Versorgungsinfrastrukturen für sauberes und sicheres Wasser	31
Tabelle 6: Einrichtung von Programmen und Mechanismen für Verwaltung, Überwachung und Bewertung von Wasser- und Abwasserqualität.	31
Tabelle 7: Einrichtung und Sanierung von Abwasserbehandlungsinfrastrukturen.	32
Tabelle 8: Stärkung des Naturschutz- und Schutzprogramme für Wasserressourcen und Wasserquellen.....	32
Tabelle 9: Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung.	34
Tabelle 10: Fertiggestellte Wasserkraftprojekte	43
Tabelle 11: Wasserkraftwerke in Bauphase.....	43
Tabelle 12: Wasserkraftwerke in Planungsphase	43
Tabelle 13: Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung.	51
Tabelle 14: Private Unternehmen in Tansanias Wassersektor.	55
Tabelle 15: Regierungsinstitutionen und Verbände Tansanias Wassersektor.....	58
Tabelle 16: Privatunternehmen im ugandischen Wassersektor.....	61
Tabelle 17: Regierungsinstitutionen, Verbände und NGOs in Ugandas Wassersektor.	62

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Karte Tansania.....	10
Abbildung 2: Karte Uganda.....	15

Zusammenfassung

Die vorliegende Zielmarktanalyse gibt einen Überblick über die Wasserwirtschaft in zwei dynamischen Volkswirtschaften Ostafrikas, Tansania und Uganda. Für die Wirtschaft beider Länder werden nach einer durch die Corona-Pandemie bedingten Abkühlung in 2020/2021, zukünftig wieder gute Wachstumsraten erwartet. Davon können auch Unternehmen des Wasser- und Abwassersektors profitieren. Zudem können sich Unternehmen in Tansania und Uganda eines positiven Deutschlandbildes erfreuen, welches auch durch staatliche und private Entwicklungszusammenarbeit erwachsen ist. Fortlaufend werden staatliche Infrastrukturvorhaben von internationalen Gebern finanziert, wovon auch der Wasser- & Abwassersektor stark profitiert.

In Tansania kommt Unternehmen der staatlich forcierte Rückgang der Korruption über die letzten fünf Jahre zugute. Zudem sendet die neue Präsidentin Samia Suluhu Hassan positive Signale Richtung Wirtschaft, was bei den vor Ort ansässigen Unternehmen gut ankommt: Ein Großteil der Unternehmen bewertet die wirtschaftliche Lage als positiv und erwartet sogar eine Verbesserung für die Zukunft.

In Tansania wurde in den letzten Jahren die Wasserversorgung der ländlichen und städtischen Gebiete verbessert. 2019 lag der Wasserversorgungsgrad zwischen 70% und 85%. Dies ist anders bei der Abwasserentsorgung: zurzeit verfügen nur zehn Städte über eine Kanalisation. Das entspricht einer Abdeckung von 20 % der gesamten städtischen Bevölkerung. Eine unzureichende Infrastruktur zur Abwasserbehandlung, begrenzte Haushaltsmittel, hohe Wasserpreise, mangelnde Wasserqualität insbesondere in städtischen Gebieten, Unterbrechungen in der Wasserversorgung, sowie teilweise schwer zugängliche Wasserressourcen, stellen aktuelle Herausforderungen des tansanischen Wassersektors dar. Zudem erfordern die prognostizierte Verdopplung der Bevölkerung Tansanias bis zum Jahr 2040 und die fortschreitende wirtschaftliche Entwicklung verbesserte Wasserversorgungsdienste und -ressourcen bezüglich Menge, Qualität und Zuverlässigkeit.

Um diesen Herausforderungen etwas entgegenzusetzen, hatte die tansanische Regierung bereits im Jahr 2006 mit dem Entwicklungsprogramm für den Wassersektor (*Water Sector Development Program, WSDP*), für den Zeitraum 2006-2025, einen sektorweiten Planungsansatz (*Sector Wide Approach to Planning, SWAP*) verabschiedet. Dieser zielt auf eine Stärkung der Institutionen des Sektors für eine integrierte Bewirtschaftung der Wasserressourcen und einen verbesserten Zugang zu Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten ab. Die Nationale Entwicklungsvision 2025 sieht bis zum Jahr 2025 einen flächendeckenden Zugang zu Wasserversorgungsdiensten der Bevölkerung in städtischen Gebieten und (eine Abdeckung zu) 90% in ländlichen Gebieten vor. Gleichzeitig soll die ökologische Nachhaltigkeit durch die Grundsätze einer integrierten Bewirtschaftung der Wasserressourcen sichergestellt werden.

Das Wasserministerium ist für die Umsetzung des WSDP zuständig. Im Zuge der Programmumsetzung sollen die Anzahl der Wasserstellen und Haushaltswasseranschlüsse erhöht und auftretende Wasserverluste beim Transport verringert werden, alte und baufällige Abwassersysteme verbessert, repariert oder ersetzt und der Anteil der Bevölkerung mit Zugang zu Toiletten erhöht werden. Der Bau moderner Wasserentsorgungs- und -behandlungsanlagen ist für mehrere Städte geplant. Marktchancen könnten sich daher für Betreiber von Wasserpumpen (Handpumpen, CED-Pumpen, NCD-Pumpen), für Anbieter von Wasser-Monitoringsystemen und qualitativ hochwertiger Wasserrohrleitungen zur Überwachung und Verringerung auftretender Wasserverluste, für Anbieter von Sanitäreinrichtungen und Wasserentsorgungs- und behandlungsanlagen und von Monitoringsystemen zur Überwachung und Bewertung der Wasser- und Abwasserqualität, bieten.

Ugandas Wirtschaft wird generell als marktorientiert und liberal charakterisiert und gilt als attraktiv für Investitionen aus dem Privatsektor. Investitionschancen für deutsche Unternehmen bestehen auch im Bausektor, in dem vermehrte Ausschreibungen in Energie-, Wasser- und Transportinfrastrukturprojekte erwartet werden.

Die ugandische Regierung hat den Wasser- und Abwassersektor in den letzten Jahrzehnten durch umfangreiche Investitionen in ländliche und städtische Wasserversorgung und Abwasserentsorgung sowie ein integriertes Konzept der verschiedenen Interessengruppen reformiert. Die durch die Investitionen erhoffte Verbesserung der Versorgung und des Dienstleistungsniveaus blieb jedoch hinter den Erwartungen zurück. Immer noch haben 27 Millionen Menschen keinen Zugang zu einer sicheren Wasserversorgung oder Abwasserentsorgung. Im Juni 2020 hatten nur 70,5 % der Bevölkerung in städtischen Gebieten und 68 % in ländlichen Gebieten Zugang zu einer verbesserten Trinkwasserversorgung. Die ugandische Regierung ist über das Ministerium für Wasser und Umwelt (MWE) für die gerechte Verteilung von sauberem und sicherem Wasser im ganzen Land verantwortlich. Das MWE verfolgt hierfür einen integrierten Ansatz, um eine nachhaltige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung zu gewährleisten.

und arbeitet mit allen im Wasserbereich tätigen Sektoren und Interessengruppen zusammen. Durch enge Zusammenarbeit in den letzten Jahren haben sich Partnerschaften zwischen verschiedenen Akteuren des Sektors – wie Regierung, Nichtregierungsorganisationen, internationale Hilfsorganisationen – entwickelt und somit die Aufmerksamkeit von staatlicher Seite für das Thema gefördert.

Wesentliche Faktoren für die Wasser- und Abwasserwirtschaft in Uganda sind vor allem das hohe Bevölkerungswachstum, unkontrollierte menschliche Aktivitäten in den Städten sowie Klimaveränderungen und -schwankungen, die die Zuverlässigkeit der Wasserquellen beeinträchtigen. Außerdem kann die unzureichende Infrastruktur mit der steigenden Nachfrage aufgrund der zunehmenden Bevölkerung und des Urbanisierungswachstums nicht Schritt halten und Faktoren, wie Verzögerungen beim Landerwerb und bei der Mobilisierung von Auftragnehmern kommen erschwerend hinzu.

Die ugandische Regierung hat sich große Entwicklungsziele bei der Bereitstellung einer sauberen und nachhaltigen Wasserversorgung für die ugandische Bevölkerung gesetzt. Da das Land bestrebt ist, die Produktivität in der Landwirtschaft und der Industrie zu steigern, ist die Bereitstellung von Wasser für die Produktion von entscheidender Bedeutung. Für Unternehmen bieten sich daher zahlreiche Geschäftsmöglichkeiten in Ugandas Wassersektor. Installation von Wasserversorgungs- und -speichersystemen in ländlichen und städtischen Gebieten sind ebenso gefragt, wie die Installation von Abwassersystemen. Nachfrage gibt es auch beim Bau von Leitungswassersystemen und Produktionsanlagen. Dazu gehören die Erschließung von Wasserquellen und die Weiterleitung zu betrieblichen und öffentlichen Einrichtungen sowie die Errichtung einer adäquaten Bewässerungsinfrastruktur, die Wassernutzung und das Wassermanagement miteinbezieht. Zudem besteht Bedarf an Bohrlöchern, einschließlich motorisierter Bohrlöcher, an flachen Brunnen und geschützten Quellen, an Wasserzapfstellen/-kiosken, an Rohrleitungssystemen und Regenwassersammelbecken und Schwerkraftanlagen.

1. Länderprofil Tansania

1.1 Politische Situation

Die Vereinigte Republik Tansania ist mit einer Ausdehnung von 947.000 km² knapp drei Mal so groß wie Deutschland (357.000 km²). Bis zum Ersten Weltkrieg bildete der Tanganyika genannte Festlandsteil gemeinsam mit den beiden heutigen Nachbarländern Rwanda und Burundi sowie einem Teil des heutigen Mosambiks, jedoch ohne das Sansibar-Archipel, die Kolonie Deutsch-Ostafrika. Nach der Unabhängigkeit des tansanischen Festlands im Jahr 1961 sowie Sansibars im Jahr 1963, jeweils von der Mandats- bzw. Kolonialmacht Großbritannien, wurde die Vereinigte Republik Tansania im Jahr 1964 gegründet. Sie besteht heute aus den beiden Teilrepubliken Tansania Festland und Tansania Sansibar. Tansania zählt mit gut 62 Millionen (Mio.) Einwohnern zu den bevölkerungsreichsten Ländern Ostafrikas mit der zugleich geringsten Bevölkerungsdichte.¹ Ein aktuelles Bevölkerungswachstum von 2,8% pro Jahr trägt dazu bei, dass mehr als zwei Drittel der Bevölkerung jünger als 25 Jahre sind.²³ Die Lebenserwartung beträgt 65 bzw. 69 Jahre (m/w). Rund zwei Drittel der Bevölkerung leben in ländlichen Gebieten. Vor zehn Jahren waren es noch 73% der Bevölkerung, ein Zeichen für das zügige Voranschreiten der Urbanisierung.⁴ Das World Economic Forum zählt drei Städte in Tansania zu den 15 schnellst wachsenden Städten der Welt, allen voran die Wirtschaftsmetropole Dar es Salaam, deren Bevölkerung sich bis 2035 auf über 13 Mio. Einwohner verdoppeln soll.⁵ Hauptstadt des Landes ist die Stadt Dodoma mit rund 2 Mio. Einwohnern, die sich in der Landesmitte befindet.

Tansania ist Mitglied der *südafrikanischen Entwicklungsgemeinschaft (Southern African Development Community, SADC)* und der *Ostafrikanischen Gemeinschaft (East African Community, EAC)*. Letztere ist v.a. im Bereich der regionalen Zusammenarbeit in Ostafrika von großer Bedeutung. Neben Tansania sind die Länder Burundi, Kenia, Ruanda, Südsudan sowie Uganda Mitglieder der *Ostafrikanischen Gemeinschaft*.⁶

Als Nachfolgerin des im März 2021 überraschend verstorbenen Präsidenten John Pombe Magufuli wurde am 19. März 2021 Samia Suluhu Hassan als sechste und erste weibliche Präsidentin vereidigt. Bis dato hatte Präsidentin Hassan seit Oktober 2015 die Position der Vizepräsidentin der fünften Regierung innegehabt. Die Regierung setzte sich u.a. für die Bekämpfung der Korruption, die Verbesserung der Infrastruktur sowie für eine größere Effizienz der öffentlichen Verwaltung ein.

¹ The CIA World Factbook: [Tansania – People and Society](#), 2021.

² The CIA World Factbook: [Countries Tansania](#), 2021.

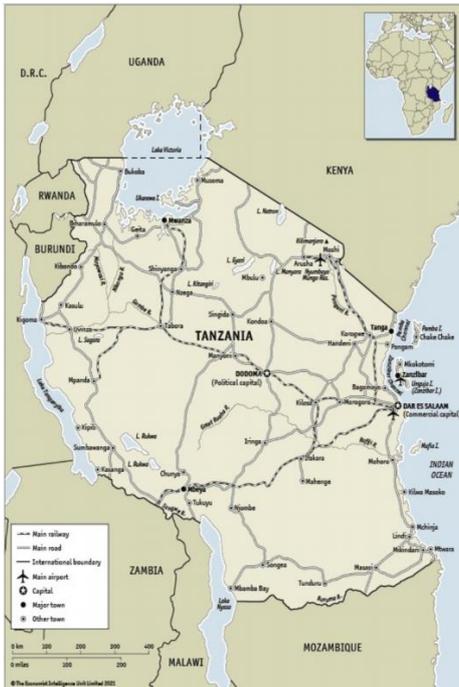
³ The WHO: [United Republic of Tanzania](#), 2019.

⁴ The World Bank: [Rural Population \(% of total population\) – Tanzania](#), 2021.

⁵ World Economic Forum: [These are the 15 fastest growing cities in the world](#), 2020.

⁶ EAC: [What is the Common Market?](#), 2021.

Abbildung 1: Karte Tansania



Quelle: Economist Intelligence Unit. Country Report

1.2 Klima und Umwelt

Tansania liegt mehrere hundert Kilometer südlich des Äquators und weist ein tropisches Klima mit einer hohen Anzahl an Sonnenstunden auf. Klimatisch und topografisch lässt sich Tansania in 4 Zonen einteilen: Zum einen in das humide Küstentiefland am Indischen Ozean, die heißen und ariden Zonen der Zentralplateaus, die Hochgebirgs- und Seeregionen der nördlichen Grenze und das Hochland im Nordosten und Südwesten, wo das Klima zwischen tropisch und temperiert variiert.⁷ Je nach Region wechseln sich Trockenzeiten mit ein bis zwei Regenzeiten im Jahr ab. Die Niederschlagswerte variieren von 500 bis 2.500 Millimeter pro Jahr, wobei ca. der Hälfte von Tansanias Festland weniger als 750 mm pro Jahr Niederschlag aufweist.⁸ Ein Problem sind durch den Klimawandel ausgelöste Extremwetterlagen, für die Tansania besonders anfällig ist. Im Zusammenhang mit der Klimaveränderung ist Tansania immer häufiger von unregelmäßigen, teilweise exzessiven Regenzeiten, von Dürren und Missernten betroffen. Starke Dürren hatten z.B. im Jahr 2010/2011 die besonders wichtige Energieerzeugung aus Wasserkraft zeitweise außer Betrieb gesetzt.

Aufgrund einer großen Anzahl an Seen sind etwa 59.000 m² der Landesfläche Tansanias mit Wasser bedeckt (ca. 6,2% der Gesamtfläche). Zusätzlich ist Tansania mit zahlreichen Flüssen durchzogen, was ein hohes hydroelektrisches Potenzial bietet. Alle Hauptflüsse Tansanias, der Ruvuma (ca. 760 km Länge), der Rufiji (ca. 600 km Länge), der Pangani (ca. 500 km Länge) und der Wami (ca. 489 km Länge)⁹ fließen in den Indischen Ozean.¹⁰

Die Vegetation in Tansania ist vielfältig. Wälder wachsen im Hochlandgebiet, wo hoher Niederschlag und keine ausgeprägte Trockenzeit vorherrscht. In Gegenden mit geringerem Niederschlag kommt es zu Bewuchs durch Buschland und Dickicht. In Überschwemmungsgebieten ist - bedingt durch geringfügige Entwässerung, Brandrodung und Weidehaltung - bewaldetes Grasland entstanden, wobei generell Gebiete mit schlechter Entwässerung zur Graslandentstehung tendieren. Moore und Sümpfe finden sich in Gegenden mit permanenter Überflutung. Wüsten- und halbwüstenähnliche Bedingungen können als alpiner Typus in Hochlagen, als Salzwüsten in schlecht entwässerten Gebieten und als trockene Wüsten in Gebieten mit wenig Niederschlag vorgefunden werden¹¹.

⁷ Britannica: [Tanzania](#), 2021.

⁸ Britannica: [Tanzania](#), 2021.

⁹ World Atlas: [Major Rivers of Tanzania](#), 2021.

¹⁰ Britannica: [Ruvuma River](#), 2021.

¹¹ Britannica: [Tanzania](#), 2021.

In Tansania gibt es eine reichhaltige Wildtierpopulation. Viele große Säugetierarten wie Elefanten, Giraffen, Büffel, Löwen, Leoparden und Hyänen sind vorzufinden. In den Flüssen und Seen gibt es Krokodile und Nilpferde und im Gombe Nationalpark leben Schimpansen. Zusätzlich können Vogelliebhaber um die 1.500 verschiedene Arten im Land bestaunen. Natürlich gibt es auch zahlreiche unterschiedliche Schlangen und Echsenarten.¹²

1.3 Wirtschaftliche Entwicklung

Tansania gilt als eine der dynamischsten Volkswirtschaften in Subsahara-Afrika, wobei die Wirtschaftskraft aber noch auf einem recht niedrigen Niveau liegt. In den Jahren vor der COVID-Pandemie erreichte Tansania Steigerungsraten von um die 7% (reale Veränderung gegenüber Vorjahr). Obwohl Tansania von allen afrikanischen Staaten wohl die geringsten Maßnahmen zur Eindämmung der COVID-Pandemie vollzogen hat, erlebt die Wirtschaft des Landes eine spürbare Verlangsamung der Konjunktur. Zwar dürfte es in Tansania im Jahr 2020 keine Rezession gegeben haben, jedoch ein sehr geringes Wachstum des Bruttoinlandsprodukts (BIP). Economist Intelligence Unit (EIU) geht von einer Rate von 1,9% aus. Für 2021 prognostiziert EIU eine Steigerung um 3,8%. Für 2020 lag das nominale BIP nach derzeitigen Schätzungen bei 65 Mrd. USD.

Seit 2020 führt die Weltbank Tansania als „Middle Income Country“ (d.h. das durchschnittliche Jahreseinkommen beträgt über 1.036 USD pro Jahr).^{13 14} Politisch gesehen war das im Wahljahr 2020 günstig für die Regierung, die dieses Ziel spätestens 2025 erreichen wollte. Allerdings bestehen international große Zweifel an der Korrektheit der BIP-Zahlen. Außerdem schadet sich das Land mit dieser überambitionierten Einordnung wirtschaftlich, weil es aus internationaler Geber-Sicht nun weniger förderwürdig ist. Das hat auch die neue Regierung unter Präsidentin Samia Suluhu Hassan erkannt.¹⁵

Grundsätzlich wird das Bruttoinlandsprodukt getrieben durch öffentliche Infrastrukturprojekte, wie den Ausbau der Eisenbahn und des Straßennetzes, beides mit regionaler Anbindung an die angrenzenden Binnenstaaten, das Julius Nyerere Hydropower Project in Stieglers Gorge sowie den Ausbau der Hauptstadt Dodoma. Tansania profitiert von seiner Rolle als Transitland für die angrenzenden Binnenstaaten. Auch der Dienstleistungssektor und – in Vor-COVID-Zeiten – insbesondere der Tourismus spielen eine wichtige Rolle. Kein Land in Ostafrika ist so reich an Bodenschätzen wie Tansania. Enorme Erdgasvorkommen und mineralische Bodenschätze ließen sich industriell nutzen. Doch tun sich internationale Investoren schwer mit den Rahmenbedingungen (z.B. den „Local Content“-Anforderungen im Bergbau) und den häufigen, teils abrupten Veränderungen in der Steuer- und Wirtschaftsgesetzgebung. Das Land verzeichnet gute Wachstumsraten im Landwirtschaftssektor, der jedoch aufgrund der mangelnden ländlichen Infrastruktur sowie kaum verbreiteter Mechanisierung und lokaler Wertschöpfung weit hinter seinem Potenzial zurückbleibt.¹⁶

1.4 Wirtschaftsbeziehungen zu Deutschland

Das Interesse an Importen hochwertiger Technologie aus Deutschland ist in Tansania groß und bietet insofern ein interessantes Potenzial für die Zukunft. Deutsche Produkte und Lösungen insbesondere im Bereich von Spezialmaschinen sind sehr angesehen. Allerdings fehlt es oftmals an adäquaten Finanzierungsmöglichkeiten für die tansanischen Partner. Auch gibt es keinen etablierten Markt für gebrauchte deutsche Spezialmaschinen, welche von tansanischen Partnern im Vergleich zu chinesischen Maschinen bevorzugt gekauft werden würden.

Tansania nahm als Exportdestination für deutsche Produkte 2020 Rang 106 von 239 ein. Die Ausfuhrvolumina variieren aufgrund der Art der Exporte (viel Projektgeschäft) und des geringen Gesamtvolumens von Jahr zu Jahr. Im Jahr 2020 exportierte Deutschland Güter im Wert von 158 Mio. € nach Tansania (175 Mio. in 2019, 149 Mio. in 2018). Die wichtigsten Exportgüter nach Tansania waren im Jahr 2020 Maschinen (30%), chemische Erzeugnisse (19%), Nahrungsmittel (12%) und Kraftfahrzeuge und -teile (9%).¹⁷

Bei den deutschen Importen belegte Tansania als Herkunftsland den Rang 111 von 239 im Jahr 2020. Auch die jährlichen Einfuhrvolumina variieren stark. 2020 importierte Deutschland Güter im Wert von 70 Mio. € aus Tansania (81 Mio. in 2019, 70 Mio.

¹² Britannica: [Tanzania](#), 2021.

¹³ The World Bank: [Maintaining Tanzania's Lower Middle Income Status Post- COVID- 19 Will Depend On Strengthening Resilience](#), 2021.

¹⁴ The World Bank: [Tanzania – Overview](#), 2021.

¹⁵ Rede des Investitionsministers Geoffrey Mwambe vor dem größten Industrieverband des Landes, der Confederation of Tanzania Industries (CTI) am 23.04.2021.

¹⁶ GIZ: [Support to the International Conference on the Great Lakes Region](#), 2020.

¹⁷ GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt – Tanzania](#), 2021.

in 2018). Zu den Hauptimportgütern zählten 2020 nach vorläufiger Schätzung Nahrungsmittel (45%), Getränke und Tabak (42%) und Rohstoffe (8%).¹⁸

Der Anteil deutscher Einfuhren nach Tansania lag 2020 bei rund 2,1%.¹⁹ China war Tansanias größter Importpartner mit 22,0%, gefolgt von Indien (13,9%) und den VAE (10,5%). Die größten Abnehmer tansanischer Erzeugnisse finden sich laut der Zentralbank in Südafrika (19,4%), Indien (17,4%), den VAE (7,9%). Die Exporte nach Deutschland machten 2020 rund 0,9% des tansanischen Exportvolumens aus.²⁰

Die Anzahl der ortsansässigen deutschen Unternehmen ist mit unter 20 überschaubar. HeidelbergCement und Knauf sind mit eigenen Werken vertreten und beliefern von Tansania aus auch die Nachbarstaaten. Siemens ist in den Sparten Stromnetzinfrastruktur und Steuerungstechnik aktiv. Gesellschaften der Lufthansa Gruppe fliegen Dar es Salaam und Sansibar an. Die mittelständischen Handelshäuser Achelis und Jos. Hansen versorgen den Markt mit Investitionsgütern (hauptsächlich Projektgeschäft). DHL bietet Logistikdienstleistungen an. Die Ingenieurbüros von Inros Lackner und Sellhorn unterstützen bei der Planung und Durchführung von Infrastrukturprojekten. Das von einem Deutschen gegründete Unternehmen Merrywater vertreibt Wassertechnologien (Pumpen und technische Desinfektion) und Generatoren. Der Leipziger Immobilienentwickler CPS ist v.a. auf Sansibar aktiv. Hinzu kommen einige Touristikunternehmen, v.a. Lodgebetreiber.

1.5 Investitionsklima

Der kürzlich verstorbene Präsident Magufuli hatte konsequent die Korruption bekämpft, was zu einer Verbesserung im „Corruption Perceptions Index“ von Transparency International führte. Tansania belegte 2020 Platz 94 (von 180). Zu Beginn von Magufulis erster Amtszeit 2015 hatte es noch auf Platz 117 gelegen. Um den Haushalt zu konsolidieren, hatte Magufuli die Steuerdisziplin erhöht, oft mit Ad-hoc-Maßnahmen. Dies wurde von manchen Unternehmen als intransparent wahrgenommen. Hinzu kam ein wachsender Protektionismus sowohl bei Investitionen und Waren als auch bei Arbeitserlaubnissen für ausländische Mitarbeiter. Das Niveau ausländischer Direktinvestitionen lag 2019 bei 1,1 Mrd. USD und hat sich damit seit 2013 (2,1 Mrd. USD) fast halbiert.²¹

Die neue Präsidentin Samia Suluhu Hassan sendet seit ihrem Amtsantritt Ende März 2021 viele positive Signale in Richtung der Privatwirtschaft. So soll das Tanzania Investment Centre (TIC) zu einer kundenorientierten Online-One-Stop-Anlaufstelle für Investoren ausgebaut werden. Investitionsgenehmigungen sollen mittels „Provisional Approvals“ schneller erfolgen. Die Erteilung von Arbeitsgenehmigungen für Ausländer soll unkomplizierter werden und die Bedürfnisse der Investoren berücksichtigen. Die Steuererhebung soll fairer werden.²²

Entsprechend positiv ist die Stimmung unter vielen ortsansässigen deutschen Unternehmen. Diese wird regelmäßig im Rahmen einer weltweiten Umfrage des Netzes der Auslandshandelskammern und Delegationen unter Koordination des Deutschen Industrie- und Handelskammertags (DIHK) erhoben, zuletzt im April 2020. 83% der befragten deutschen Unternehmen in Tansania beurteilen aktuell die gegenwärtige geschäftliche Lage ihres Unternehmens als mindestens zufriedenstellend. 61% erwarten eine (weitere) Verbesserung über die nächsten zwölf Monate. Keines der teilnehmenden Unternehmen erwartet eine Verschlechterung der geschäftlichen Lage. 22% geben an, ihre Investitionen über diesen Zeitraum zu erhöhen. 61% wollen sie auf ähnlichem Niveau halten. Gleiches gilt für die Beschäftigungszahl. Die größten Risiken sehen die Unternehmen in den Bereichen Rechtssicherheit (44%), Nachfrage (44%), wirtschaftspolitische Rahmenbedingungen (39%) sowie Energie- und Rohstoffpreise (39%). Dies entspricht einer starken Verbesserung gegenüber den in Vorperioden erhobenen Werten.

Einen Überblick für eine allgemeine Einschätzung der Geschäftslage bietet die nachfolgende Tabelle 1, die Tansania in vergleichenden Länderindices darstellt:

¹⁸ GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt – Tansania](#), 2021.

¹⁹ Eigene Berechnung nach: Statista, [Tansania: Import von Gütern von 2010 bis 2020](#), 2021; Statista, [Wechselkurs Euro/US-Dollar bis 2020 \(Jahresdurchschnittswerte\)](#), 2021; GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt – Tansania](#), 2020.

²⁰ Eigene Berechnung nach: BOT, [Monthly Economic Review – Jan 2021](#), 2021; Statista, [Wechselkurs Euro/US-Dollar bis 2020 \(Jahresdurchschnittswerte\)](#), 2021; [Wirtschaftsdaten Kompakt – Tansania](#), 2020.

²¹ The World Bank: [Foreign direct investment, net inflows \(BoP, current US\\$\)](#) – Tanzania, 2021.

²² GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt – Tansania](#), 2020.

Tabelle 1: Tansania in vergleichenden Länderindices

Index	Tansania	Platz 1	Deutschland	Industrie/Gewerbe
Economic Freedom 2021	93	Singapur	29	The Heritage Foundation
Ease of Doing Business 2019	141	Neuseeland	22	World Bank
Corruption Perception Index 2020	94	Dänemark / Neuseeland	9	Transparency International
World Press Freedom 2020	124	Norwegen (volle Demokratie)	13	Reporter Ohne Grenzen
Index of Democracy 2020	93	Norwegen (volle Demokratie)	8.6	Economist Intelligence Unit
Fragile States Index	61		167	Fund for Peace
Country Risk Assessment 2020	C		A3	Coface

Quellen: ¹ IHK- Mittlerer Niederrhein: [Kulturprofil Tansania](#), 2019; The Heritage Foundation: [2021 Index Of Economic Freedom](#), 2021; World Bank: [Ease of doing business index](#), 2021. Transparency International: [Corruption Perceptions Index](#), 2021; Reporter Ohne Grenzen: [World Press Freedom](#), 2021; EIU: [Index of Democracy](#), 2021; Fund for Peace: [Fragile State Index](#), 2021; Coface: [Country Risk Assessment Map](#), 2021.

2. Länderprofil Uganda

2.1 Politische Situation

Uganda hat eine Landesfläche von 241.550 km²,²³ was rund 68% der Fläche der Bundesrepublik Deutschland²⁴ entspricht. Im Norden grenzt das Land an den Südsudan, im Süden an Tansania und Ruanda, im Osten an Kenia und im Westen an die demokratische Republik Kongo.²⁵ Die Landeshauptstadt ist Kampala mit ca. 1,6 Mio. (2014) Einwohnern.²⁶

Ugandas jährliches Bevölkerungswachstum ist mit 3% eines der höchsten der Welt.²⁷ Nach vorläufigen Schätzungen der Germany Trade and Invest (GTAI) wird dieses jedoch bis zum Jahr 2030 auf 2,5% absinken.²⁸ Nichtsdestotrotz gehen Prognosen davon aus, dass sich die Bevölkerung von derzeit ca. 42 Mio., auf 100 Mio. Einwohner bis zum Jahr 2050 vergrößern wird.²⁹ Der Altersdurchschnitt der Bevölkerung beträgt 15,93 Jahre.³⁰ Einer Schätzung der Weltbank zufolge lebten 2020 rund 75% der Bevölkerung auf dem Land.³¹

Im Jahr 1962 kam es zur Unabhängigkeit von der Kolonialmacht Großbritannien. Nach den Gewaltherrschaften Idi Amins und Milton Obote begann mit der Übernahme des Präsidentenamts durch Museveni eine Zeit, in der sich Sicherheit, politische Stabilität und wirtschaftliche Lage Ugandas deutlich verbesserten. Als Herausforderungen bleiben die weit verbreitete Korruption und Misswirtschaft.³² Yoweri Museveni, der weiterhin amtierende Präsident Ugandas, hat seit dieser Zeit alle Wahlen mit einer deutlichen Mehrheit gewonnen; im Mai 2021 hat seine sechste Amtsperiode bis 2026 als Präsident begonnen.³³ Ermöglicht wurde dies durch Änderungen der ugandischen Verfassung in den Jahren 2005 und 2017, die zum einen eine unbegrenzte Präsidentschaft erlauben und zum anderen vorher bestehende Altersbeschränkungen aufheben.³⁴

Unterhalb der Zentralregierung ist Uganda in vier Regionen aufgeteilt: Zentral, West, Ost und Nord. Ansonsten existieren in Uganda noch zahlreiche weitere lokale Regierungs- und Verwaltungsebenen. In städtischen Gegenden wird zwischen „City“, „Municipal“, „Division/Town“, „Ward“ und „Cell Councils“ unterschieden. In ländlichen Gebieten existieren dagegen „Districts“, „Counties“ (administrative Einheiten ohne „Council“), „Sub-County Councils“, „Parish Councils“ und „Village Councils“.³⁵

In Uganda leben mehr als 40 ethnische Gruppen. Zu den größten Gruppen gehören die Baganda (16,9%), die Banyakole (9,5%) und die Basoga (8,4%).³⁶ Zusätzlich hat das Land rund 1,4 Mio. Flüchtlinge aus dem Südsudan (und teilweise aus der DRC und Burundi) aufgenommen. Damit hat sich die Anzahl der Flüchtlinge seit Juli 2016 verdreifacht und Uganda ist zum größten Flüchtlingsgastgeber Afrikas und dem drittgrößten weltweit geworden. Die Flüchtlingspolitik Ugandas gilt als eine der progressivsten weltweit, bringt aber auch erheblichen Druck auf die bestehenden Einrichtungen und belastet die Versorgung mit Dienstleistungen in den aufnehmenden Gemeinden.³⁷ Insgesamt werden 32 unterschiedliche Sprachen in Uganda gesprochen. Englisch und Swahili, als offiziell verbreitete nationale Amtssprachen sowie Ganda, sind jedoch am verbreitetsten.³⁸

²³ GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda](#), 2020

²⁴ Die Bundesregierung: [Länderporträt Deutschland](#), 2021.

²⁵ Britannica: [Land of Uganda](#), 2021.

²⁶ Economist Intelligence Unit. Country Report – Uganda, 2021.

²⁷ The World Bank: [Uganda Overview](#), 2021.

²⁸ GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda](#), 2020.

²⁹ The World Bank: [Uganda Overview](#), 2021.

³⁰ PopulationStat: [Uganda Population](#), 2021.

³¹ Worldbank: [Rural Population \(% of total population\)](#) – Uganda, 2021.

³² Auswärtiges Amt: Uganda: [Politisches Porträt](#), 2020.

³³ Economist Intelligence Unit. Country Report – Uganda, 2021.

³⁴ Embassy of the Republic of Uganda in Germany; Economist Intelligence Unit. Country Report – Uganda, 2017.

³⁵ CLGF: [Uganda – Key Facts](#), 2021.

³⁶ World Atlas. [Largest Ethnic Groups in Uganda](#), 2019.

³⁷ The World Bank: [Uganda Overview](#), 2021.

³⁸ Britannica: [Land of Uganda](#), 2021.

Wichtige multilaterale Organisationen, in denen Uganda Mitglied ist, sind die Vereinten Nationen (*United Nations, UN*), die Welthandelsorganisation (*World Health Organisation, WHO*), die Afrikanische Union (*African Union, AU*), die Ostafrikanische Gemeinschaft (*East African Community, EAC*), die Organisation für Islamische Zusammenarbeit (*Organization of Islamic Cooperation, OIC*), die Organisation der afrikanischen, karibischen und pazifischen Staaten (*Organisation of African, Caribbean and Pacific Group of States, OACPS*), das Commonwealth of Nations und der Gemeinsame Markt für das Östliche und Südliche Afrika (*Common Market for Eastern and Southern Africa, COMESA*).³⁹ Weitere Organisationen sind die Nilbecken Initiative (*Nile Basin Initiative, 10 Staaten des Nil-Einzugsgebiets*)⁴⁰ sowie die Internationale Konferenz der Großen Seen (*International Conference on the Great Lakes Region, ICGLR*).⁴¹

Abbildung 2: Karte Uganda



Quelle: Economist Intelligence Unit. Country Report.

2.2 Klima und Umwelt

Das Klima in Uganda ist größtenteils tropisch, mit zwei Regenzeiten jährlich (März bis Juni und Oktober bis Dezember). Im nördlichen Landesteil gibt es hingegen nur eine Regenzeit von Oktober bis Juli, der weiter im Nordosten zur Trockenzeit zu einer semi-ariden Klimazone neigt. Die landesweit durchschnittliche Niederschlagsmenge beträgt jährlich 1.267 mm, wobei diese zwischen 400 mm in der östlichen Karamajo-Region und bis zu 2.200 mm in den Regionen um den Viktoriasee und den Mount Elgon variiert. Die Jahresdurchschnittstemperatur liegt bei 23,34°C. Die Schwankungsbreite liegt zwischen 16°C und 31°C.⁴²

Seen und Flüsse bedecken fast 20% der Landesfläche. Zu den wichtigsten Seen gehört der Viktoriasee, der gemessen an seiner Fläche (69.484 km²) als weltweit zweitgrößter Süßwassersee gilt. Weitere große Seen sind der Eduardsee (Edwardsee) und Georgsee im Südwesten, der Albertsee im Westen, der Kyogasee in Zentraluganda und der Bisinasee im Osten. Die wichtigsten Flüsse sind hingegen der Viktoria-Nil in Zentraluganda, der Achwa-Fluss, Okok-Fluss und Pager-Fluss im Norden und der Albert-Nil im Nordwesten sowie der Kafu-Fluss, Katonga-Fluss und der Mpongo-Fluss im Westen.⁴³

³⁹ EAC: [Republic of Uganda](#), 2021.

⁴⁰ Nile Basin Initiative: [NELSAP PROGRAM BRIEF](#), 2019.

⁴¹ GIZ: [Support to the International Conference on the Great Lakes Region](#), 2020.

⁴² World Bank Group: [Country Uganda](#), 2021.

⁴³ Britannica: [Land of Uganda](#), 2021.

Uganda weist eine vielfältige Vegetation auf, mit bewaldeten Savannen in Zentral- und Norduganda, dichten Vegetationswuchs bis Akazienwälder, Kandelabern und Kakteen- ähnlichen Euphorbien und Grasland im Süden. Im Nordosten, dem trockensten Teil Ugandas finden sich Steppen und Dickichte. In der Gegend um den Viktoriasee und im westlichen Hochland gibt es aufgrund menschlicher Eingriffe noch Restbestände der ursprünglichen Bewaldung, die ansonsten durch Elefantengrasbewuchs ersetzt wurde. In Ugandas 14.500 qm² Sumpflandflächen wächst Papyrus und saisonales Sumpfgas.⁴⁴

Die Wildtierpopulation ist trotz kleinerer Dimensionen, ähnlich wie in den Nachbarländern Kenia und Tansania, eine der abwechslungsreichsten und umfangreichsten weltweit; u.a. können im äußersten Westen Berggorillas, Schimpansen und kleine Waldelefanten gesichtet werden.⁴⁵

2.3 Wirtschaftliche Entwicklung

Das ugandische Wirtschaftswachstum zeigte sich in den vergangenen Jahren 2014 – 2020 relativ stabil mit Bruttoinlandsprodukt (BIP)- Zuwächsen zwischen 5,7% und 8% (Ausnahmen: 2016, 0,3%; 2020: -2,1%).⁴⁶ Nach dem Corona- Virus bedingten Rezessions- Jahr 2020, wird für das aktuelle Jahr 2021 ein BIP- Wachstum von 6,3%⁴⁷ und insgesamt für die Jahre 2021 bis 2025 eine durchschnittliche BIP- Wachstumsrate von ca. 5,3% prognostiziert.⁴⁸ Diese positive Entwicklung wird mit einem Wiederanstieg der Binnennachfrage und des Handels begründet.⁴⁹

Im Jahr 2020 betrug das BIP 31,7 Mrd. US-Dollar.⁵⁰ Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft haben mit 23,6% den größten Anteil am BIP.⁵² Der größte Arbeitgeber ist die Landwirtschaft, in der insgesamt 70% der ugandischen Bevölkerung beschäftigt sind.⁵³ Zu den wichtigsten Exportgütern gehören Kaffee, Tee, Baumwolle, Kupfer, Erdöl und Fisch.⁵⁴ 43,9% des Bruttoinlandsprodukts werden im Dienstleistungssektor erwirtschaftet.⁵⁵ Ugandas Ölreserven betragen 6,5 Milliarden Barrel und gehören zu den größten Subsahara-Afrikas (nach Nigeria, Angola und Südsudan).⁵⁶ Um zukünftig wirtschaftlich verstärkt von diesen zu profitieren, wurden am 11. April 2021 Übereinkünfte zwischen der ugandischen und tansanischen Regierung sowie den Hauptanteilseignern Total und der China National Offshore Oil Cooperation (CNOOC) zur geplanten Ölförderung im Albertsee unterzeichnet. Beobachter gehen davon aus, dass es von Seiten Totals und CNOOCs zu einer endgültigen Investitionsentscheidung kommen wird.⁵⁷

Die Regierung Ugandas fokussiert sich in ihrem dritten Nationalen Entwicklungsplan (*Third National Development Plan, NPD III*) für die Jahre 2020/2021 bis 2024/25 auf Industrialisierung und die Behebung von Infrastrukturengpässen, durch öffentliche und private Investitionen. Neben dem Aufbau des „Hoima International Airports“ sowie des Straßennetzes und des Elektrizitätsnetzes, sollen weitere Transport- und Energieprojekte angegangen werden. Zudem ist die Entwicklung der Erdölinfrastruktur geplant, um potentiell größere Projekte in diesem Sektor zukünftig zu erleichtern.⁵⁸

2.4 Wirtschaftsbeziehungen zu Deutschland

Staatliche und private Entwicklungszusammenarbeit, insbesondere in den Bereichen erneuerbare Energien und Energieeffizienz, Förderung der Zivilgesellschaft und ländlicher Entwicklung sowie dem Schutz des Viktoriasees und weiterer Wasserressourcen haben dazu geführt, dass in Uganda gemeinhin ein sehr positives Bild über Deutschland vorherrscht.⁵⁹

⁴⁴ Britannica: [Land of Uganda](#), 2021.

⁴⁵ Britannica: [Land of Uganda](#), 2021.

⁴⁶ WKÖ: [Länderprofil UGANDA](#), 2021.

⁴⁷ WKÖ: [Länderprofil UGANDA](#), 2021.

⁴⁸ Economist Intelligence Unit: Country Report – Uganda, 2021.

⁴⁹ Economist Intelligence Unit: Country Report – Uganda, 2021.

⁵⁰ GTAI: [Wirtschaftsausblick– Uganda](#), 2021.

⁵¹ (Stand: 2018)

⁵² GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda](#), 2020.

⁵³ The World Bank: [Uganda Overview](#), 2021.

⁵⁴ TRADING ECONOMICS: [Uganda Exports](#), 2021.

⁵⁵ WKÖ: [Länderprofil UGANDA](#), 2021.

⁵⁶ Heise: [Gebremster Ölboom an der Wiege der Menschheit](#), 2019.

⁵⁷ GTAI: [Branchencheck Uganda – Öl und Gas](#), 2021.

⁵⁸ Economist Intelligence Unit: Country Report – Uganda, 2021.

⁵⁹ Auswärtiges Amt: [Uganda: Beziehungen zu Deutschland](#), 2021.

Für deutsche Unternehmen gilt Uganda in der Region Ostafrika als ein wichtiger Absatzmarkt, wobei die meisten Waren über den kenianischen Hafen Mombasa in das Land gelangen und dort, dank des Systems des „Single Customs Territory (STC)“ der East African Community (EAC), bereits verzollt werden.⁶⁰ Die Zollabfertigung umfasst Seefracht und intraregionale Fracht im Rahmen des EAC SCT und die grenzüberschreitende Beförderung von Waren (Einfuhren, Exporte und Transite) "in" und "aus" den benachbarten Nicht-EAC-SCT teilnehmenden Ländern.⁶¹

Nach Daten der GTAI gelten für die Importe und Exporte zwischen Uganda und Deutschland folgende Wechselbeziehungen.⁶² Uganda nahm als Exportdestination für deutsche Produkte 2019⁶³ den Rang 121 von 239 ein. Wichtigste Güter waren chemische Erzeugnisse (24,4%), Maschinen (15,7%), Nahrungsmittel (13,0%) und Mess- und Regeltechnik (6,0%). Die Ausfuhrvolumina zeigten sich hierbei in den Jahren 2017 bis 2019, mit Werten zwischen 103,8 Mio. € bis 109,6 Mio., € relativ stabil. Die bedeutendsten Importpartner Ugandas⁶⁴ waren China (17,6%), Indien (12,1%) und VAE (11,7%).⁶⁵

In der Rangliste der Importe nach Deutschland belegte Uganda 2019 den Rang 107 von 239. Wichtigste Importgüter aus Uganda waren 2019 Nahrungsmittel (87,1%) und Rohstoffe (außer Brennstoffe) (10,1%). Die Einfuhrvolumina wiesen 2017 bis 2019 einen rückläufigen Trend auf (2017: 105,0 Mio. €; 2018: 100,2 Mio. €; 2019: 84,7 Mio. €). Hauptabnehmerländer ugandischer Erzeugnisse waren Kenia (18,8%), VAE (18,2%) und der Südsudan (11,5%).⁶⁶ Europäische Länder sind mit Italien (4,3%) und den Niederlanden (3,7%) auf den hinteren Rängen vertreten.⁶⁷

Generell weisen Uganda und Deutschland eine relativ ausgeglichene Handelsbilanz auf.⁶⁸

Zumindest 75 deutsche Unternehmen aus unterschiedlichsten Sektoren unterhalten wirtschaftliche Beziehungen zu Uganda.⁶⁹ Dagegen sind kaum deutsche Unternehmen vor Ort mit eigenen Niederlassungen vertreten, meist wird der Markt aus Kenia mit betreut.

Projekte in Uganda werden durch ca. 100 deutsche Vereine und Initiativen unterstützt.

Deutschunterricht wird in Uganda zunehmend nachgefragt. Insgesamt kann an 14 ugandischen Schulen Deutsch gelernt werden. Zusätzlich werden auch von der Ugandan German Cultural Society Deutschkurse und Sprachprüfungen angeboten.⁷⁰

2.5 Investitionsklima

Im Vergleich mit anderen Ländern in der Region, wird Ugandas Wirtschaft generell als marktorientiert und liberal charakterisiert und gilt als relativ attraktiv für Investitionen aus dem Privatsektor.⁷¹

Internationale Geber finanzieren häufig die fortlaufenden, staatlichen Infrastrukturvorhaben in den Sektoren Transport, Wasser, Abwasser und Energie. Während von der deutschen Seite die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) eine wichtige Rolle für Investitionsprojekte in Uganda spielt, dominieren chinesische Firmen bei der Baudurchführung von Infrastrukturvorhaben, da die chinesische Regierung aktiv in deren Finanzierung involviert ist.⁷²

Vor allem die Bereiche Wasser & Abwasser profitieren von der internationalen Geberfinanzierung. Gerade deutsche Entwicklungszusammenarbeit hat in diesen Sektoren ihren Schwerpunkt und finanziert diese über KfW-Projekte in Kampala und Norduganda. Finanzinvestitionen stehen zukünftig auch in anderen Bereichen an. Beispielsweise soll das Stromnetz erweitert werden, da die heimische Stromnachfrage steigt. Zudem ist der Bau der Wasserkraftwerke Ayago mit 840 MW und Murchison Falls mit 360 MW geplant. Private und staatliche Investitionen fließen auch in die Landwirtschaft, wie beispielsweise in Agroprocessing, die

⁶⁰ GTAI: [Wirtschaftsausblick – Uganda](#), 2021.

⁶¹ Uganda Revenue Authority: [The EAC-Single Customs Territory \(SCT\)](#), 2019.

⁶² Werte für 2019 nach vorläufigen Schätzungen.

⁶³ Daten für das Jahr 2020 liegen zum Zeitpunkt der Erstellung der Marktstudie für Uganda noch nicht vor.

⁶⁴ Stand 2018: Zum Zeitpunkt der Erstellung der Studie liegen keine aktuelleren Zahlen vor.

⁶⁵ GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda](#), 2020.

⁶⁶ Stand: 2018

⁶⁷ GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda](#), 2020.

⁶⁸ Auswärtiges Amt: [Uganda: Beziehungen zu Deutschland](#), 2021.

⁶⁹ IHK Subsahara- Afrika: [Unternehmensdatenbank](#), 2021.

⁷⁰ Auswärtiges Amt: [Uganda: Beziehungen zu Deutschland](#), 2021.

⁷¹ BMZ: [Economic Situation](#), 2021

⁷² GTAI: [Wirtschaftsausblick – Uganda](#), 2021.

Obstsaftproduktion, Hühnerfarmen und die Fischproduktion sowie exportorientiert in Kaffee, Tee, Holz und Chiasamen. Deutsche Nahrungsmittelmaschinen und Chemikalien werden von der Nahrungsmittelbranche nachgefragt, während Kapazitäten in der Getränkeindustrie ausgebaut werden. Große Investitionschancen für deutsche Unternehmen bestehen auch im Bausektor, da erwartet wird, dass Ausschreibungen in Energie-, Wasser- und Transportinfrastrukturprojekte zukünftig zunehmen werden.⁷³ In der Hauptstadt Kampala entstehen aktuell neue Wohngebiete, Hotels, Büros und Einkaufszentren; Privatinvestitionen werden zudem im Bereich der Konsumgüterindustrie getätigt. Die geplante Erdölförderung im Albertsee gilt als das größte Investitionsvorhaben Ugandas.⁷⁴

Insgesamt belaufen sich 2019 die ausländischen Direktinvestitionen in Uganda auf 14,3 Mrd. US-Dollar.⁷⁵

Uganda hat im Jahr 2019 seine Ratifizierungsurkunde für die Afrikanische Freihandelszone (*African Continental Free Trade Area, AfCFTA*) hinterlegt,⁷⁶ mit der freier Waren- und Dienstleistungsverkehr auf dem afrikanischen Kontinent ermöglicht werden soll.⁷⁷ Neben Zollabbau und dem Abbau von nichttarifären Handelsbarrieren sollen auch Regelungen zu Investitionen, geistigen Eigentumsrechten und E-Commerce getroffen werden.⁷⁸ Der Fahrplan für den Zollabbau ist für die nächsten Jahre festgelegt: Innerhalb von fünf Jahren sollen für 90% der Tariflinien Zölle abgeschafft werden, wobei den am wenigsten entwickelten Ländern (*Least Developed Countries, LDC*) dafür 10 Jahre zugestanden werden.⁷⁹ Von der Freihandelszone könnte Ugandas Wirtschaft zukünftig profitieren. Schätzungen zufolge wird durch die Freihandelszone der innerafrikanische Handel um rund 53% ansteigen.⁸⁰

Zur Unterstützung deutscher Unternehmen bestehen seit dem Jahr 1968 Investitionsförderungs- und Investitionsschutzverträge (IFV) zwischen Deutschland und Uganda.⁸¹

Einen Überblick für eine allgemeine Einschätzung der Geschäftslage bietet die nachfolgende Tabelle 2, die Uganda in vergleichenden Länderindices darstellt:

Tabelle 2: Uganda in vergleichenden Länderindices

Index	Uganda	Platz 1	Deutschland	Industrie/Gewerbe
Economic Freedom 2021	106	Singapur	29	The Heritage Foundation
Ease of Doing Business 2019	116	Neuseeland	22	World Bank
Corruption Perception Index 2020	142	Dänemark / Neuseeland	9	Transparency International
World Press Freedom 2020	125	Norwegen (volle Demokratie)	13	Reporter Ohne Grenzen
Index of Democracy 2020	98	Norwegen (volle Demokratie)	8.6	Economist Intelligence Unit
Country Risk Assessment 2020	C		A3	Coface

Quellen: The Heritage Foundation: [2021 Index of Economic Freedom](#), 2021; The World Bank: [Ease of Doing Business Index](#), 2021; Transparency International: [Corruption Perceptions Index](#), 2021; Reporter Ohne Grenzen: [World Press Freedom](#), 2021; EIU: [Index of Democracy](#), 2021; Coface: [Country Risk Assessment Map](#), 2021.

⁷³ Africa Business Guide: [Wirtschaft in Uganda](#), 2021.

⁷⁴ GTAI: [Wirtschaftsausblick – Uganda](#), 2021.

⁷⁵ GTAI: [Wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda](#), 2020.

⁷⁶ GTAI: [Afrikanische Freihandelszone AfCFTA ist im Januar 2021 gestartet](#), 2021.

⁷⁷ GTAI: [Die afrikanische Freihandelszone. Ein Kontinent macht sich bereit](#), 2020.

⁷⁸ GTAI: [Afrikanische Freihandelszone AfCFTA ist im Januar 2021 gestartet](#), 2021.

⁷⁹ GTAI: [Afrikanische Freihandelszone AfCFTA ist im Januar 2021 gestartet](#), 2021.

⁸⁰ Welthungerhilfe: [Afrikas Freihandelszone gerät in die Corona-Falle](#), 2020.

⁸¹ BMWi: [Investitionsschutz](#), 2021.

3. Wasser und Abwasser

3.1 Tansania

3.1.1 Schlüsselaspekte im Wasser- und Abwassersektor

In Tansania ist das Wasserministerium (*Ministry of Water, MoW*) gesetzlich beauftragt und politisch rechenschaftspflichtig den gesamten Wassersektor zu beaufsichtigen, zu leiten, zu lenken und zu koordinieren. Die Verwaltung und Beaufsichtigung der verschiedenen Teilspektoren ist auf unterschiedliche Ministerien, Managementstrukturen, Verwaltungsorgane und quasi-autonome Institutionen innerhalb und außerhalb des Ministeriums übertragen.⁸² Die Regulierungsbehörde für Energie- und Wasserversorgung (*Energy and Water Utilities Regulatory Authority, EWURA*) ist für die technische und wirtschaftliche Regulierung der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung zuständig.⁸³ Derzeit unterstehen der EWURA 94 Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsbehörden (*Water Supply and Sanitation Authorities, WSSAs*),⁸⁴ die die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung auf regionaler Ebene und Bezirksebene (*Regional and District Headquarters*), in den Gemeinden (*Townships*) und in den nationalen Projekten der Wasserbehörden sicherstellen.

Die Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdienste sind nach städtischen und ländlichen Gebieten in zwei Gruppen unterteilt. Die städtischen Wasserversorgungsunternehmen (*Urban Water Utilities*) sind für die Verwaltung der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in allen Regionalzentren (*Regional Centres*), Bezirkshauptquartieren (*District Headquarters*) und Gemeindezentren (*Township Centres*) zuständig. Die Agentur für ländliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Rural Water Supply and Sanitation Agency, RUWASA*) hingegen ist für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in allen Gebieten außerhalb der Regionalzentren, Bezirkshauptquartieren und Gemeindezentren zuständig. Es gibt jedoch Fälle, in denen städtische Zentren (die traditionell den jeweiligen städtischen Behörden unterstehen) der RUWASA unterstellt werden, um Effizienz und Wirksamkeit zu erhöhen. RUWASA ist, mit Ausnahme von Dar Es Salaam, in 25 Regionen des tansanischen Festlandes tätig.⁸⁵ Obwohl das gesamte Budget des Sektors vom MoW kontrolliert und verbucht wird, wird der Gesundheits- und Hygieneteil der Abwasserentsorgung praktisch von den Ministerien für Gesundheit und Bildung (*Ministry of Health, Community Development, Gender, Elderly and Children, MoHCDGEC* und *Ministry of Education and Vocational Training, MoEVT*) durchgeführt. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf Haushalten, öffentlichen Freiflächen, Gesundheitseinrichtungen, Schulen und anderen öffentlichen Einrichtungen und Dienstleistungsbereichen, die für die Abwasserentsorgung von Bedeutung sind.⁸⁶

3.1.2 Regulatorischer Rahmen für den Wassersektor: Gesetze, Verordnungen und zuständige Behörden

Das Gesetz zur Bewirtschaftung der Wasserressourcen (2009) (*Water Resources Management Act, 2009*) und das Gesetz zur Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (2019) (*Water Supply and Sanitation, 2019*), bilden zusammen den Kern des rechtlichen Rahmens für den Wasser- und Abwassersektor.

Das *Water Resources Management Act, 2009* bildet den institutionellen und rechtlichen Rahmen für die nachhaltige Bewirtschaftung und Entwicklung von Wasserressourcen. Es legt insbesondere die Grundsätze für die Bewirtschaftung der Wasserressourcen, bzw. das Wasserressourcenmanagement sowie für die Verhinderung und Kontrolle der Wasserverschmutzung fest. Das Gesetz verbietet die ungenehmigte Einleitung von Abfällen in Gewässer, einschließlich des Grundwassers und legt Richtlinien und Standards für den Bau und die Instandhaltung von Wasserressourcenstrukturen sowie für die Erteilung und den Betrieb von Wassergenehmigungen und die Registrierung von Bohrlöchern fest.⁸⁷

Das *Water Supply and Sanitation Act, 2019* stellt den rechtlichen Rahmen für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung und definiert die Institutionen, die für die Verwaltung der Wasser- und Sanitärversorgung in Tansania zuständig sind. Es skizziert die Zuständigkeiten der staatlichen Behörden, die im Wassersektor sowohl in städtischen als auch in ländlichen Gebieten tätig sind. Es legt die Pflichten der städtischen Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsbehörden und der neuen Behörde für die ländliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Rural Water & Sanitation Authority, RUWASA*) fest, die für die Bereitstellung von

⁸² MoW: [About the Ministry](#), 2021.

⁸³ EWURA: [Water and Sanitation](#), 2021.

⁸⁴ EWURA: [List of Regulated WSSAs as of July 2020](#), 2020.

⁸⁵ RUWASA: [About RUWASA](#), 2021.

⁸⁶ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

⁸⁷ MoW: [Water Resources Management Act, 2009](#), 2009.

Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten in ländlichen Gebieten zuständig ist. Zusätzlich definiert es deren Funktionen, Befugnisse und Pflichten. Abschnitt 32 des Gesetzes sieht auch die Einrichtung von gemeindebasierten Wasserversorgungsorganisationen (*Community Based Water Supply Organisations, CBWSOs*), für den Betrieb und die Instandhaltung ländlicher Wasserversorgungssysteme, vor. Das Gesetz sieht vor, dass ein CBWSO entweder ein Wasserverbraucherverband (*Water Consumer Association*), eine Wasserstiftung (*Water Trust*), eine Genossenschaft (*Cooperative Society*), eine NRO, ein Unternehmen oder eine andere vom Minister genehmigte Einrichtung sein kann.⁸⁸

Weitere wichtige Vorschriften für den Wassersektor sind:

National Water Policy, 2002: Diese betont die Notwendigkeit, Wasserversorgung, Abwasserentsorgung und Hygienemaßnahmen zu integrieren. Es wird hervorgehoben, dass die Regierung Tansanias für die Grundbedürfnisse der Menschen zuständig ist, indem für eine ausreichende Wasserversorgung und angemessene sanitäre Einrichtungen gesorgt wird. Das wichtigste Ziel der Politik ist „[...] die Schaffung eines günstigen Umfelds und geeigneter Anreize für die Bereitstellung einer zuverlässigen, nachhaltigen und erschwinglichen städtischen und ländlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung sowie einer integrierten Bewirtschaftung der Wasserressourcen [...]“.⁸⁹

EWURA-Act-Cap-414: Mit dem Gesetz wird die Regulierungsbehörde - *EWURA* - eingerichtet, deren allgemeine Aufgabe es ist, die Bereitstellung von Energiedienstleistungen, Wasserversorgung und Abwasserentsorgung durch eine Wasserbehörde oder andere Personen zu regulieren. Dazu gehört auch die Festlegung von Ausrüstungsstandards und die Genehmigung von Tarifen für die Bereitstellung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten.⁹⁰

Environmental Management Act, 2004: Das Gesetz legt fest, dass der Schutz und die Bewirtschaftung von Wasserquellen, einschließlich Flüssen und Seen sowie Wasserreservoirs, in den Zuständigkeitsbereich der lokalen Regierungsbehörden (*Local Government Authorities, LGAs*) fällt, die für Umweltfragen verantwortlich sind. Das Gesetz beauftragt die LGAs außerdem, Richtlinien für die Entsorgung, den Transport und die Behandlung von flüssigen Abfällen aus Haushalt und Industrie vor Ort zu erlassen.⁹¹

Public Health Act, 2009: Dieses Gesetz legt den Schwerpunkt auf mehrere Themen, die für die Öffentlichkeit von Belang sind, darunter Sanitärversorgung und Hygiene. Das Gesetz schreibt vor, dass Abwässer nur unter Einhaltung nationaler Normen und Gesetze eingeleitet werden dürfen. Es wird betont, dass alle öffentlichen Gebäude mit ausreichenden sanitären Anlagen ausgestattet sein müssen.⁹²

Weiter sind noch folgende Vorschriften und Leitlinien für den Wassersektor von Bedeutung:

Water Supply and Sanitation Service (Licensing and Quality of Service) Rules, 2020: Diese Regeln legen die Regulierungs- und Lizenzierungsangelegenheiten, im Zusammenhang mit der Bereitstellung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdienstleistungen auf dem tansanischen Festland, fest.⁹³

Water Supply Sanitation Licensing Fees Rules, 2020: Diese Regeln gelten für alle Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsbehörden. Sie regeln die Lizenzgebühren für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung und die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in großen Mengen. Außerdem die Gebühren für die Beantragung einer Lizenz und für die Namensänderung einer Lizenz.⁹⁴

⁸⁸ MoW: [Water Supply and Sanitation Act, 2019](#), 2019.

⁸⁹ Ministry of Water and Livestock Development : [National Water Policy, 2002](#), 2002.

⁹⁰ EWURA: [EWURA-Act-Cap-414](#), 2006.

⁹¹ URT: [Environmental Management Act, 2004](#), 2004.

⁹² URT: [The Public Health Act, 2004](#), 2004.

⁹³ EWURA: [The Water Supply and Sanitation Service \(Licensing and Quality of Service\) Rules, 2020](#), 2020.

⁹⁴ EWURA: [The Water Supply Sanitation Licensing Fees Rules, 2020](#), 2020.

Energy and Water Utilities Regulatory Authority (Water Tariff Application and Rate Setting) Rules, 2020: Diese Regeln gelten für Angelegenheiten im Zusammenhang mit der Anwendung von Tarifen und der Festsetzung von Preisen, im Wassersektor, auf dem tansanischen Festland.⁹⁵

Guidelines for Onsite Sanitation and Faecal Sludge Management for WSSAs, 2020: Das Hauptziel der Richtlinien ist es, als Anleitung für die Bereitstellung und Regulierung umweltfreundlicher, sanitärer Einrichtungen vor Ort (*Onsite Sanitation Systems, OSS*) und Fäkalschlamm-Management (*Faecal Sludge Management, FSM*) zu dienen und sich auf das Mandat von WSSAs und EWURA zu konzentrieren, wie es in den Water Supply and Sanitation und EWURA Acts festgelegt ist.⁹⁶

Water and Wastewater Quality Monitoring Guidelines, 2020: Der Leitfaden deckt alle wichtigen Aspekte des Monitorings der Wasser- und Abwasserqualität ab. Hierzu zählen Wasser- und Abwasserqualitätsparameter, die Anzahl der Proben und die Häufigkeit der Probennahmen, die Einhaltung von Vorschriften und des Betriebs sowie die Interpretation und die Berichterstattung.⁹⁷

Lizenzvergabe

Das *EWURA Act, Cap 414* ermächtigt EWURA zur Erteilung, Erneuerung und Aufhebung von Lizenzen für Dienstleistungsanbieter in den regulierten Sektoren. Anbieter von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten sind verpflichtet, eine Lizenz von EWURA zu erhalten. Die von EWURA ausgestellten Lizenzen werden in drei Klassen eingeteilt, nämlich in [Klasse I, Klasse II und Klasse III](#).⁹⁸

Zuständige Behörden mit Mandaten

Folgende Behörden sind in Tansanias Wassersektor mit Mandaten ausgestattet:

Wasserministerium (Ministry of Water, MoW): Zuständig für die Formulierung nationaler Politiken und Strategien für die Bereitstellung von Wasserversorgung, Abwasserentsorgung und die Bewirtschaftung von Wasserressourcen sowie für die Sicherstellung der Ausführung durch Behörden oder Personen, die der Kontrolle des MoW unterstehen.

Regulierungsbehörde für Energie- und Wasserversorgung (Energy and Water Utilities Regulatory Authority, EWURA): Zuständig für die technische und wirtschaftliche Regulierung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten.

Behörde für ländliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Rural Water Supply and Sanitation Authority, RUWASA): Zuständig für die Entwicklung und das nachhaltige Management von Projekten der ländlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung.

Städtische Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsbehörden (Urban Water Supply and Sanitation Authorities, UWSSAs): Die UWSSAs sind für die effiziente und wirtschaftliche Bereitstellung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten, in den zugelassenen Versorgungsgebieten, zuständig.

Nationaler Wasserfonds (National Water Fund, NWF): Für die Mobilisierung der für Wasserprojekte erforderlichen Finanzmittel verantwortlich. Stellt Investitionshilfen für Wasserdienstleistungen und die Verwaltung von Wassereinzugsgebieten bereit, die der Wasserversorgung dienen.

Nationales Beratungsgremium für Wassereinzugsgebiete (National Water Basin Advisory Board): Ein Beratungsgremium des Wasserministers in Fragen der sektorübergreifenden Koordinierung von Wasserressourcen und deren integrierter Planung und Bewirtschaftung. Außerdem erarbeitet das Gremium mögliche Lösungen für nationale und internationale Wasserkonflikte.

⁹⁵ EWURA: [Energy and Water Utilities Regulatory Authority \(Water Tariff Application and Rate Setting\), 2020](#), 2020.

⁹⁶ EWURA: [Guidelines for Onsite Sanitation and Faecal Sludge Management for WSSAs, 2020](#), 2020.

⁹⁷ EWURA: [Water and Wastewater Quality Monitoring Guidelines, 2020](#), 2020.

⁹⁸ EWURA: [DETAILED CRITERIA FOR AWARDED CLASS III, II AND I LICENCES](#). 2015.

Regionale Wassereinzugsgebietsämter (Regional Water Basin Boards): Zuständig für die Ausarbeitung von Plänen zur Bewirtschaftung der Wasserressourcen in den Einzugsgebieten, von Projekten, Budgets und einer Umsetzungsstrategie. Außerdem genehmigen, erteilen und widerrufen sie Wassernutzungs- und Einleitungsgenehmigungen.

Gemeindebasierte Wasserversorgungsorganisationen (Community-Based Water Supply Organizations, CBWSOs): Haben das Recht zum Besitz, der Verwaltung und zum Betrieb und Instandhaltung von beweglichem und unbeweglichem Eigentum, wie öffentlicher Zapfstellen und Wasserwerke und sollen eine angemessene und sichere Wasserversorgung für ihre Kunden gewährleisten.

Wassernutzervereinigungen (Water Users Associations, WUA): Verwalten, verteilen und erhalten Wasser aus Quellen, die von Mitgliedern der WUA gemeinsam genutzt werden. Sind für die Beilegung von Konflikten zwischen Mitgliedern der Vereinigung, im Zusammenhang mit der gemeinsamen Nutzung einer Wasserressource, zuständig.

3.1.3 Wasserversorgung

Oberflächengewässer

Die Bewirtschaftung der Wasserressourcen in Tansania erfolgt über hydrologische Einzugsgebiete, die die niedrigste geeignete Ebene der wasserwirtschaftlichen Planung darstellen. Diese Fluss- und Seeinzugsgebiete sind: Pangani, Wami-Ruvu, Rufiji, Ruvuma und die Südküste, der Nyasa-See, die Einzugsgebiete des Eyasi-Sees, des Manyara-Sees und der Bubus-Senke, der Rukwa-See, der Tanganjika-See und der Viktoria-See. Vier Einzugsgebiete im Osten - die 43% der Landesfläche ausmachen -, entwässern in den Indischen Ozean. Das nördlichste Einzugsgebiet mündet in den Viktoriasee, der die südlichste Wasserscheide des großen Nilbeckens ist. Der Tanganjika-See und der Nyasa-See sind zwei weitere grenzüberschreitende Süßwasserseen, in die etwa 20% der Landesfläche entwässern. Sieben der neun Einzugsgebiete werden gemeinsam mit den Nachbarländern genutzt.^{99,100}

Zustand großer Flüsse, Seen und Dämme

Bei den meisten Flüssen in Tansania handelt es sich um Dauerflüsse, während andere nur zeitweise oder kurzzeitig fließen. Der Ruvuma gilt als längster Fluss Tansanias, während der Fluss mit dem größten Einzugsgebiet und Durchfluss der Rufiji ist. Die Süßwasserreserven Tansanias in Form der großen Seen umfassen in etwa 29.425 km³. Das sind etwa 25% der weltweit frischen Oberflächengewässer. Basierend auf dem Wasserstand des mittleren Meeresspiegels wird davon ausgegangen, dass diese Wasserkörper ihre Kapazität beibehalten haben.¹⁰¹

Tansania verfügt über reichlich Wasserreserven in Dämmen, von denen die meisten künstlich erbaut wurden. Das MoW hat die Dämme und ihre Kapazitäten im Laufe der Jahre erfolgreich überwacht. Von den 600 Staudämmen in Tansania haben 20 eine Kapazität von über 1.000.000 m³. Sechs dieser Dämme werden derzeit für die Stromerzeugung aus Wasserkraft im Land genutzt und erzeugen insgesamt etwa 561 MW. Die Stromerzeugung ist in hohem Maße vom Wasserstand der Stauseen abhängig.¹⁰²

Ein nennenswertes im Bau befindliches Projekt, ist der Stiegler's Gorge Staudamm. Das sogenannte *Julius Nyerer Hydropower Project* soll eine Kapazität von 2.115 MW haben. Die Investitionskosten liegen bei 3,6 Mrd. USD.¹⁰³ Es wird erwartet, dass der Bau des Staudamms im April 2022 abgeschlossen sein wird.¹⁰⁴

Grundwasserressourcen und Grundwasseranreicherung

Der Zustand der Grundwasserressourcen Tansanias ist bisher nicht vollständig bewertet worden. Nur vereinzelte Studien wurden bereits abgeschlossen oder sind noch in der Durchführungsphase. Ebenso leidet die Zusammenstellung von Daten, zur Ermittlung der Grundwasserneubildung, unter deren mangelnder Verfügbarkeit und fehlenden Studienergebnissen. Diejenigen Daten, die verfügbar sind, wurden von der Japan International Cooperation Agency (JICA) im Jahr 2002 erhoben und zeigen, dass die durchschnittliche jährliche Anreicherung 4 mm beträgt (etwa 0,4% der durchschnittlichen jährlichen Niederschlagsmenge), was etwa 3.725 Mio. m³ entspricht.¹⁰⁵

⁹⁹ MoW: [Water Resources Fact Sheet Tanzania Mainland](#), 2019.

¹⁰⁰ Karte mit Einzugsgebieten unter „Figure 3-3“ des MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹⁰¹ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹⁰² MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹⁰³ Lifegate: [Tanzania to build Stiegler's Gorge dam in a wildlife reserve and UNESCO site](#), 2020.

¹⁰⁴ Construction Kenya: [Stiegler's Gorge Hydropower Project 63% complete](#), 2021.

¹⁰⁵ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

Jährliche erneuerbare Wasserressourcen in Tansania

Die derzeitigen nationalen jährlichen erneuerbaren Wasserressourcen belaufen sich auf insgesamt 126.262 Mio. m³ pro Jahr, die sich aus Grundwasser (21.195 Mio. m³) und Oberflächenwasser (105.067 Mio. m³) zusammensetzen. Diese Schätzung entspricht einem Durchschnitt von 2.330 m³/Kopf/Jahr und liegt damit über dem weltweit vereinbarten Falkenmark-Wasserstressindikator von 1.700 m³/Kopf/Jahr. Darüber hinaus hat eine umfassende Bewertung der erneuerbaren Wasserressourcen in den Flusseinzugsgebieten eine große räumliche Streuung innerhalb des Landes ergeben. Während vier der Einzugsgebiete über reichlich Wasserressourcen verfügen, sind andere bereits mit Wasserknappheit konfrontiert.¹⁰⁶

Ländliche Wasserversorgung

Das Gesamtziel der ländlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Rural Water Supply and Sanitation, RWSS*) besteht in der Verbesserung der Bereitstellung einer sauberen und sicheren Wasserversorgung und der Förderung verbesserter Hygiene- und Sanitärleistungen in ländlichen Gebieten, durch die RUWASA.

Das Entwicklungsprogramm für den Wassersektor Phase II (*Water Sector Development Programme Phase II, WSDP II*)¹⁰⁷ sah vor, von Juni 2014 bis Juni 2019 insgesamt 76.334 zusätzliche Wasserstellen in ländlichen Gebieten zu installieren, um so insgesamt 38,4 Mio. Menschen mit Wasser zu versorgen. Jedoch geht aus offiziellen Berichten der RUWASA hervor, dass die Gesamtzahl der Wasserstellen aus Bau-, Erweiterungs- und Rehabilitationsmaßnahmen bis Dezember 2019 nur 32.133 erreicht hat, was rund 40% der gesetzten Zielvorgabe entspricht.¹⁰⁸

Wasserstellen

Vor allem in ländlichen Gebieten erhält Tansanias Bevölkerung ihre Wasserversorgung über öffentlich zugängliche Orte, an sogenannten Wasserstellen (*Water Points*). Das Wasser an den Wasserstellen ist Trinkwasser, das von Menschen oder Vieh verbraucht wird. Der Zugang zum Wasser an den Wasserstellen erfolgt in der Regel über kommunale Zapfstellen (*Communal Standpoints*). Es gibt jedoch auch andere Formen des Zugangs zu Wasser, wie Wasserkioske, Wassertanks, Handpumpen, erschlossene oder nicht erschlossene Quellen und Viehtränken.

Trotz der Bemühungen der Regierung, in die Wasserversorgung zu investieren, sind von den insgesamt 138.987 Wasserstellen (Stand Dezember 2019) nur in etwa 2/3 für die tansanische Bevölkerung nutzbar.^{109/110} Zu den an den Wasserstellen verwendeten Gewinnungstechnologien gehören Handpumpen (35%), CED-Pumpen (mit konventioneller Energie angetriebene Pumpen) (18%), Eimer (0,3%), NCD-Pumpen (ohne konventionelle Energie) (0,2%), und Schwerkraft.¹¹¹

Städtische Wasserversorgung

Das übergeordnete Ziel der städtischen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Urban Water Supply and Sanitation*) ist eine qualitativ und quantitativ verbesserte und nachhaltige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung für die städtische Bevölkerung, die von finanziell autonomen und wirtschaftlich tragfähigen, städtischen Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsbehörden (*Urban Water and Sanitation Authorities, UWSAs*) verwaltet werden. Deren Dienstleistungen sollen effizient und kostengünstig angeboten werden.

Das Ziel des WSDP II für die urbanen regionalen Zentren war es, Wasserversorgungsleistungen für 2 Mio. neue Nutzer in den 23 urbanen regionalen Zentren (*Urban Regional Centres*) durch 200.000 Haushaltswasseranschlüsse bereitzustellen und so den Wasserversorgungsgrad von 80% Ende 2013, auf 98% bis 2019 zu erhöhen. Außerdem sollte der Anteil des nicht-bepreisten Wassers (Non-Revenue Water)¹¹² von 37% auf 25% reduziert werden. Nach Daten der EWURA über Fortschritte beim Zugang zu Dienstleistungen konnte in Dar es Salaam ein stabiler Anstieg von 5% pro Jahr von 2016/17 bis 2018/19 erreicht werden. Abgesehen von Dar es Salaam haben andere regionale Behörden (*Regional Authorities*) meist Mühe, sowohl mit dem Anstieg der städtischen

¹⁰⁶ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹⁰⁷ MoW: [Water Sector Development Programme Phase II \(2014/2015 – 2018/2019\)](#), 2014.

¹⁰⁸ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹⁰⁹ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹¹⁰ MoW: [Water Resources Fact Sheet Tanzania Mainland](#), 2019.

¹¹¹ MoW: [Water Resources Fact Sheet Tanzania Mainland](#), 2019.

¹¹² Mehr zu „nicht-bepreistem Wasser“ siehe Kapitel 3.2.1, Wasserverluste (Non-Revenue Water)

Bevölkerung, als auch mit der Instandhaltung ihrer baufälligen Verteilungsnetzinfrastrukturen Schritt zu halten, die nach dem Anstieg der Wassermenge, durch abgeschlossene regionale und nationale Projekte, stärkeren Belastungen ausgesetzt sind.¹¹³

Zugang zu Wasser und Grad der Verlässlichkeit

Innerhalb der Städte herrschen große Unterschiede in der Art und Weise der Wasserversorgung. In Dar es Salaam kann Wasser aus Rohrleitungen, öffentlichen Wasserhähnen oder Zapfstellen, Rohrbrunnen, Bohrlöchern sowie geschützten oder ungeschützten Schachtbrunnen und Quellen bezogen werden. Im Bezirk Kigogo werden 95% der Bevölkerung von der DAWASA mit Leitungswasser versorgt, während im Bezirk Vingunguti nur 28% Zugang zu Leitungswasser des Versorgungsunternehmens haben. Selbst in Gebieten mit hoher Versorgungsdichte ist die Zuverlässigkeit der Wasserversorgung sehr unterschiedlich. Obwohl die Wasserversorgung in den Städten Tansanias allmählich zunimmt, ist die Zuverlässigkeit weiterhin höchst unterschiedlich und hat wirtschaftliche und soziale Auswirkungen auf die Stadtbevölkerung.¹¹⁴

3.1.4 Abwasser

Das Abwasseraufkommen des Landes beläuft sich auf etwa 119 Mio. m³ pro Jahr, was einer durchschnittlichen Belastung durch kommunale Abwässer von 120 l bis 180 l pro Kopf und Tag entspricht. Die Hauptquellen sind Haushalte, Institutionen, Gewerbegebiete, Märkte, Industrie und Regenwasser.¹¹⁵

Haushaltsabwasser

Etwa 90% der Stadtbevölkerung sind auf betriebseigene Abwassersysteme (Grubenlatrinen und Klärgruben) angewiesen. Die Senkgrubenentleerung erfolgt meist durch privaten Betreiber. Diese müssen den entnommenen Klärschlamm in kommunale Stabilisierungsteiche und andere Abwasserbehandlungssysteme einleiten.¹¹⁶

Regenwasserbehandlung

Die meisten städtischen Gebiete verfügen über offene Abwasserkanäle entlang der Straßen, in denen das Regenwasser gesammelt wird. Im Allgemeinen wird das in den städtischen Zentren gesammelte Regenwasser, vor der Einleitung in die Gewässer, keiner Behandlung unterzogen. Dieses Regenwasser ist eine potenzielle Quelle für die Verschmutzung der aquatischen Umwelt.¹¹⁷

Behandlung und Entsorgung von kommunalem Abwasser

Nur 10 der mehr als 100 städtischen Zentren verfügen über Abwassersysteme, die weniger als 20% der gesamten städtischen Bevölkerung versorgen. Diese befinden sich in Dar es Salaam, Arusha, Dodoma, Mbeya, Morogoro, Mwanza, Tabora, Moshi, Tanga, Songea und Iringa. Viele dieser Abwassersysteme sind jedoch alt und baufällig und müssen weiter verbessert, repariert oder ersetzt werden, um ihre Funktionsfähigkeit zu gewährleisten. Die meisten der bestehenden zentralen Abwassersysteme nutzen Abfallstabilisierungsteiche (*Waste Stabilization Ponds, WSP*) zur Abwasserbehandlung. Die Stadtverwaltung von Tanga (*Tanga City Council*) verfügt jedoch über einen Meeresauslass, in den unbehandelte, kommunale Abwässer eingeleitet werden. Darüber hinaus gibt es nur wenige Einrichtungen, die Pflanzenkläranlagen für die Abwasserbehandlung nutzen. Abwasser wird sowohl behandelt als auch unbehandelt in Gewässer eingeleitet, während abfließendes Regenwasser überhaupt nicht behandelt wird.¹¹⁸ In Anbetracht der unzufriedenstellenden Situation sollten alle Versorgungsunternehmen den Versorgungsgrad von Abwasserdienstleistungen bis Juni 2020 von 13% auf 30% erhöhen. Um dieses Ziel zu erreichen, haben verschiedene Behörden Maßnahmen ergriffen. Die Dar es Salaam Water and Sewerage Authority (DAWASA) plant den Bau moderner Wasserentsorgungs- und -behandlungsanlagen in Jangwani, Kurasini und Mbezi Beach. Arusha plant die Erweiterung seines Abwassernetzes und den Bau von 18 neuen Entsorgungsdämmen, während Geita, Misungwi, Lamadi, Magu, Lindi, Bukoba, Musoma und Kahama moderne Sammel- und Entsorgungsanlagen bauen. In Njombe, Mtwara, Babati, Pangani, Muheza und Korogwe haben die Behörden Standorte für Abwasserentsorgungs- und -aufbereitungsdämme ermittelt und ausgewiesen.¹¹⁹

¹¹³ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹¹⁴ TAWASANET: [Water Sector Equity Report 2019](#), 2019.

¹¹⁵ VPO: [Investment Guide on Waste Management In Tanzania](#), 2020.

¹¹⁶ VPO: [Investment Guide on Waste Management In Tanzania](#), 2020.

¹¹⁷ VPO: [Investment Guide on Waste Management In Tanzania](#), 2020.

¹¹⁸ VPO: [Investment Guide on Waste Management In Tanzania](#), 2020.

¹¹⁹ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

Wassertarife in Tansania

In Tansania variieren die Tarife für die Wasserversorgung, je nach Wasserversorgungsbehörde (*Water Supply Authority*), aufgrund unterschiedlicher Methoden der Wassergewinnung, -aufbereitung und -verteilung. Vor diesem Hintergrund hat EWURA Richtlinien für die Festlegung von Tarifen für regulierte Wasser- und Sanitärversorgungsunternehmen (*Regulated Water and Sanitation Utilities*) im Jahr 2017 eingeführt. Der Leitfaden soll regulierten Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsunternehmen Anhaltspunkte für das Verfahren, den Zeitplan und die Informationen geben, die bei der Einreichung von Tarifanträgen erforderlich sind.

Die von der Wasserversorgungsbehörde getroffenen Entscheidungen werden durch schriftliche Tarifanordnungen mitgeteilt.¹²⁰ Der verwendete durchschnittliche Wassertarif ist der Durchschnitt aller von der EWURA genehmigten Tarife, für alle Kundenkategorien, gewichtet nach ihrem jeweiligen Verbrauch. Im Geschäftsjahr (GJ) 2019/20 stieg der Durchschnittstarif der WSSAs auf durchschnittlich 1.537 *Tanzanian Shillings* (TZS) pro m³,¹²¹ im Vergleich zu 1.407 TZS pro m³ im GJ 2018/19. Im Durchschnitt entspricht das einem Anstieg von 9%, was im Vergleich zum Anstieg von 23% im vorangegangenen GJ geringer ist. Der Stadtbezirk Kahama wies den höchsten Durchschnittstarif von etwa 2.192 TZS pro m³ auf, während in Bariadi die WSSA mit 730 TZS pro m³ den niedrigsten Tarif anbot. Die Tarifunterschiede sind hauptsächlich auf die unterschiedlichen Methoden der Wasserentnahme, -aufbereitung und -verteilung zurückzuführen.¹²² Aktuelle und vergangene Tarife sind durch die EWURA unter [Tariff Water and Sanitation](#)¹²³ veröffentlicht.

3.1.5 Besondere Herausforderungen und Handlungsfelder

Herausforderungen in der Wasserversorgung

Die Regierung hat in Zusammenarbeit mit verschiedenen Akteuren die Umsetzung von Wasserversorgungsprojekten, in ländlichen und städtischen Gebieten, fortgesetzt. Von den zwischen 2015 und 2020 errichteten Wasserstellen waren jedoch nur 65% funktionstüchtig, 6% funktionierten, mussten aber repariert werden, 24% funktionierten nicht und 5% wurden aufgegeben. Dies zeigt, dass ein größeres Augenmerk auf die Nachhaltigkeit gelegt werden muss, sodass die wenigen verfügbaren Ressourcen effektiver genutzt werden können.¹²⁴

Tansania verfügt im Vergleich zu seinen Nachbarländern derzeit über eine wesentlich höhere Pro-Kopf-Ausstattung mit erneuerbaren Wasserressourcen. Prognosen deuten jedoch darauf hin, dass diese Position aufgrund der zunehmenden Verstädterung und des Bevölkerungswachstums möglicherweise nicht erhalten bleibt. Dieser Rückgang der Wasserressourcen wird durch mehrere Faktoren verursacht, darunter: Missmanagement der Wassereinzugsgebiete, nicht nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken, zunehmende Sedimentierung von Seen und Auswirkungen des Klimawandels, die das Wirtschaftswachstum des Landes gefährden.¹²⁵ Die aktuelle Entwicklungsvision Tansanias (*Tanzania Development Vision, TDV*) 2025¹²⁶ ist eng mit der Verfügbarkeit ausreichender Wasserressourcen verknüpft. Die Vision zielt darauf ab, die Wirtschaft Tansanias von einer Agrarwirtschaft mit geringer Produktivität, in eine halbindustrielle Wirtschaft umzuwandeln, die von modernisierten und hochproduktiven landwirtschaftlichen Aktivitäten angeführt wird. 82% des gesamten Wasserverbrauchs entfallen auf die Landwirtschaft,¹²⁷ die größtenteils von Kleinbauern in ländlichen Gebieten betrieben wird, die ihr Wasser ineffizient nutzen.

Obwohl sich die Regierung im Rahmen des Water and Sanitation Development Program (WSDP) verpflichtet hat, bis zum Jahr 2019 80% der Haushalte Zugang zu verbesserten Wasserquellen zu ermöglichen, liegt das derzeitige nationale Zugangsniveau mit durchschnittlich 65% unter den Zielen des WSDP und des zweiten Fünfjahresentwicklungsplans.¹²⁸

Wasserlecks und scheinbare Verluste wie illegale Anschlüsse und ungenaue Zähler verursachen Wasserverluste (sogenanntes nicht bepreistes Wasser). Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Entwicklung des durchschnittlichen Anteils an nicht-bepreistem Wasser, für alle Wasserversorgungsunternehmen auf dem Festland, von 2014 bis 2019:

¹²⁰ EWURA: [Water and Sanitation](#), 2021.

¹²¹ Anmerkung: In den Jahren 2019/2020 erhielt man nach [Wechselkurse-Euro.de](#) für einen Euro rund 2.600 TZS bis 2.700 TZS.

¹²² EWURA: [Water Utilities Performance Review Report For Fy 2019/20 - Regional And National Project Water Utilities](#), 2021.

¹²³ EWURA: [Tariff Water and Sanitation](#), 2021.

¹²⁴ Ministry of Finance and Planning: [National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26](#), 2021.

¹²⁵ USAID: [Tanzania Water Sector Assessment for Strategy Development](#), 2020.

¹²⁶ MoF: [Tanzania Development Vision \(TDV\) 2025](#), 1999.

¹²⁷ MoW: [Water Resources Fact Sheet Tanzania Mainland](#), 2019.

¹²⁸ USAID: [Tanzania Water Sector Assessment for Strategy Development](#), 2020.

Tabelle 3: Entwicklung des Nicht-bepreisten Wassers von 2014 bis 2019 in %.

2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.1%	19.4%	32.9%	32.2%	33.3%	30.2%

Quelle: MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

Auch wenn die Menge an nicht bepreistem Wasser 2016 – 2019 mit rund 30% bereits hoch erscheint, ist die Situation bei den regionalen Versorgungsbetrieben (*Regional Utilities*) noch drastischer. Alarmierend hohe Werte an nicht-bepreistem Wasser verursachen Probleme für deren Wirtschaftswachstum und die Möglichkeit, gute und erschwingliche Dienstleistungen zu erbringen.¹²⁹

Herausforderungen in der Abwasserentsorgung

Wie auch in der Wasserversorgung, hatte sich die tansanische Regierung im Bereich der Abwasserentsorgung im Rahmen des Water and Sanitation Development Program (WSDP) bis zum Jahr 2019 verpflichtende Ziele gesetzt: 75% der Haushalte sollte Zugang zu verbesserten Toiletten zu erhalten. Doch auch hier liegt das derzeitige nationale Zugangsniveau unter den Zielen des WSDP und des zweiten Fünfjahresentwicklungsplans.¹³⁰

So verfügen nur 25,3% über einen Zugang zu einer verbesserten Toilettenanlage. Nur 2 von 88 Bezirkshauptstädten (*District Headquarters*) und Gemeinden (*Townships*) verfügen über eine Behandlungsanlage für Fäkalschlamm. Nur 11 von 26 regionalen Wasserbehörden verfügen über ein Abwassernetz. Für die meisten Tansanier sind Latrinen von schlechter Qualität eine große Herausforderung. In vielen ländlichen Gebieten gibt es keinen Zugang zu einer sanitären Grundversorgung und offene Defäkation an einem festen Punkt (*fixed point open defecation*), also die Nutzung von direkten Grubenlatrinen ohne Deckel, ist weit verbreitet. In städtischen Gebieten wird das Abwasser häufiger direkt vor Ort als über die Kanalisation entsorgt.¹³¹

Die besorgniserregende Wasserknappheit in Tansania wird durch die Wasserverschmutzung verschärft, die die Wasserqualität im ganzen Land stetig beeinträchtigt, wobei die Konzentrationen von Sedimenten, Salzgehalt, Fäkalien und Chemikalien in Flüssen und Grundwasserleitern zunehmen. Die Verschlechterung der Wasserqualität hat erhebliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit, schädigt die Ökosysteme und verringert die Lebensdauer und Wirksamkeit von Investitionen in die Bewässerungs- und Wasserkraftinfrastruktur.¹³²

Eine landesweite Bewertung zeigt, dass die Wasserqualität je nach Ort variiert. Diese Schwankungen sind auf verschiedene Faktoren zurückzuführen, darunter der Zustand der natürlichen Gesteine, menschliche Aktivitäten, geografische Faktoren und Klimaveränderungen. Durch die Auswertung von 1.540 Wasserproben aus 2.250 geplanten Gebieten auf dem tansanischen Festland wurde festgestellt, dass Oberflächenwasser anfälliger für Verunreinigungen für hohe Stickstoff-, Phosphor- und Trübungswerte ist, die auf natürliche Weise oder durch menschliche Aktivitäten eingebracht werden. Das Grundwasser wies in den meisten Regionen und Bezirken einen hohen Salzgehalt, Säuregehalt, Nitrat und Mineralien wie Fluorid, Eisen, Mangan und Chlorid auf.¹³³

Eine weitere Herausforderung sind Wasserkosten: In städtischen Gebieten geben tansanische Haushalte 5% ihrer Ausgaben für Wasser aus, verglichen mit einem weltweit üblichen Wert von 2%.¹³⁴

Zusätzlich stehen begrenzte Finanzmittel für die Durchführung von Projekten zur Verfügung, was durch Verzögerung oder Nichtauszahlung von Geldern noch verschärft wird. Die Entscheidung der Geber, von der Korbfinanzierung zur zweckgebundenen Finanzierung überzugehen, ist problematisch. Nach dem *Water Sector Equity Report* des *Tanzania Water and Sanitation Network* erhöhen zweckgebundene Mittel die Wahrscheinlichkeit für Fragmentierung, steigern die Transaktionskosten und untergraben die strategische Planung.¹³⁵

3.1.6 Rolle des Privatsektors und der Institutionen auf nationaler und lokaler Ebene

Die tansanische Regierung hat die Bedeutung des Beitrags des Privatsektors, zur Erreichung der sozioökonomischen Entwicklungsziele erkannt und entsprechende Gesetze, Politiken und Aktionspläne für die Beteiligung des Privatsektors (*Private*

¹²⁹ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹³⁰ USAID: [Tanzania Water Sector Assessment for Strategy Development](#), 2020.

¹³¹ USAID: [Tanzania Water Sector Assessment for Strategy Development](#), 2020.

¹³² WB: [Tanzania Economic Update – Managing Water Wisely – The Urgent Need to Improve Water Resources Management in Tanzania](#), 2017.

¹³³ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

¹³⁴ TAWASANET: [Water Sector Equity Report 2019](#), 2019.

¹³⁵ TAWASANET: [Water Sector Equity Report 2019](#), 2019.

Sector Participation, PSP) im Wassersektor geschaffen, um dessen Rolle sicherzustellen. Am relevantesten für PSP im Wassersektor sind:

- Die Änderung des Gesetzes über öffentliche und private Partnerschaften (*Public Private Partnership, PPP (Amendment) Act, 2018*), die den institutionellen Rahmen für die Umsetzung von PPP-Vereinbarungen zwischen dem öffentlichen Sektor und privaten Unternehmen definiert und Regeln, Richtlinien und Verfahren für die Entwicklung und Umsetzung von PPP in Tansania festlegt.¹³⁶
- Der Aktionsplan zur Förderung der Beteiligung des Privatsektors im Wassersektor (*Action Plan for Enhancing Private Sector Participation in the Water Sector, 2018-2025*) der darauf abzielt, die Anzahl der privaten Akteure zu erhöhen, die sowohl in Kapital als auch in den Betrieb von Wasser- und Sanitärdienstleistungen in Tansania investieren.¹³⁷

Die Formulierung des Aktionsplans für die Beteiligung des Privatsektors ist ein Meilenstein für die Stärkung der Kooperation und Zusammenarbeit zwischen der Regierung und dem Privatsektor. Dieser Aktionsplan umfasst fünf Ziele mit 24 Aktivitäten, die sich auf die Stärkung der Beziehungen zwischen der Regierung und dem Privatsektor, die Einbindung des lokalen Privatsektors in die Umsetzung von Wasserprojekten und die Beseitigung von Hindernissen für lokale Akteure, sich in vollem Umfang an Wasserprojekten im Land zu beteiligen, konzentrieren. Durch den Aktionsplan sollen die Erwartungen der Regierung und des lokalen Privatsektors an die Umsetzung von Wasserprogrammen, für einen optimalen Zugang zur Wasserversorgung und Abwasserentsorgung im ganzen Land, erfüllt werden. Dafür sollen Hindernisse beseitigt werden, die dies verlangsamen. Im Laufe der Jahre haben eine Vielzahl von Zulieferern, Herstellern, Auftragnehmern, Beratern und privaten Unternehmen mit unterschiedlichem Hintergrund, einschließlich religiöser Kreise, zum Wachstum des Wassersektors beigetragen. Durch Arbeit in städtischen, aber auch abgelegenen ländlichen Gebieten sowie geleistete Unterstützung für das Wasserministerium wurde der Weg für eine nachhaltige Wasserversorgung geebnet. Auch Fachleute, die von Aufsichtsbehörden wie der Registrierungsstelle für Ingenieure (*Engineers Registration Board*), der Registrierungsstelle für Bauunternehmer (*Contractors Registration Board*) und Tansanias Stiftung für den Privatsektor (*Tanzania Private Sector Foundation*) anerkannt sind, haben ihren Beitrag geleistet.

3.1.7 Regierungsziele für den Wassersektor, Budgets und Investitionsvorhaben

Die Regierung Tansanias (*Government of Tanzania, GoT*) hat in Zusammenarbeit mit den Entwicklungspartnern (*Development Partners, DP*) das Entwicklungsprogramm für den Wassersektor (*Water Sector Development Programme, WSDP 2006-2025*)¹³⁸ umgesetzt, das einen sektorbezogenen Ansatz für eine zwanzigjährige Umsetzungsdauer verfolgt. Das Programm konzentriert sich auf die Bewirtschaftung der Wasserressourcen und die Bereitstellung von Dienstleistungen im Wasser- und Abwassersektor. Das Wasserministerium (*Ministry of Water, MoW*) ist die im Namen der Regierung ausführende Institution. Das WSDP zielt darauf ab, „[...] die Bewirtschaftung der Wasserressourcen für die sozioökonomische Entwicklung und eine nachhaltige Umwelt zu verbessern und sicherzustellen, dass alle gesellschaftlichen Gruppen in ländlichen, stadtnahen und städtischen Gebieten Zugang zu angemessenen, sauberen und sicheren Wasser- und Abwassersystemen haben [...]“. Die Umsetzung des Programms orientiert sich an der Nationalen Wasserpolitik von 2002 (*National Water Policy, 2002*) und umfasst drei Hauptkomponenten. Diese umfassen die Bewirtschaftung der Wasserressourcen, die Verbesserung der ländlichen und städtischen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung sowie die Stärkung der Institutionen des Wassersektors. Die Bestrebungen der Nationalen Wasserpolitik von 2002 stehen im Einklang mit dem globalen Ziel für eine nachhaltige Entwicklung Nr. 6 (*Sustainable Development Goal Nr. 6*), das die Länder bis 2030 dazu verpflichtet, die Verfügbarkeit und nachhaltige Bewirtschaftung von Wasser und sanitären Einrichtungen für alle zu gewährleisten.¹³⁹ Sie steht auch im Einklang mit der tansanischen Entwicklungsvision 2025 (*Tanzania Development Vision, TDV 2025*), die unter anderem bis 2025 vorsieht, den allgemeinen Zugang zu Wasserversorgung und Abwasserentsorgung und die nachhaltige Verfügbarkeit von Wasserressourcen zu erreichen. Das WSDP wird landesweit von der Regierung Tansanias in Zusammenarbeit mit den Entwicklungspartnern im Rahmen eines sektorweiten Planungsansatzes (*Sector Wide Approach to planning, SWAp*) umgesetzt. Die wichtigsten ausführenden Stellen des WSDP sind die Agentur für ländliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Rural Water Supply and Sanitation Agency, RUWASA*), die Wasserverbände für die Wassereinzugsgebiete

¹³⁶ URT: [Public Private Partnership \(Amendment\) Act, 2018](#), 2018.

¹³⁷ MoW: [Action Plan for Enhancing Private Sector Participation in The Water Sector 2018 – 2025](#), 2019.

¹³⁸ MoW: [Water Sector Development Programme 2006 – 2025](#), 2006.

¹³⁹ United Nations: [Goal 6: Ensure access to water and sanitation for all](#), 2021. Abgerufen am 01.08.2021.

(*Basin Water Boards, BWBs*) und die Behörden für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Water Supply and Sanitation Authorities, WSSAs*).¹⁴⁰

Der Nationale Fünfjahres-Entwicklungsplan (*National Five-Year Development Plan, FYDP III - 2021/22 – 2025/26*) enthält die nachstehend aufgeführten Ziele der tansanischen Regierung für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung:

¹⁴⁰ MoW: [Water Sector Development Programme Environmental and Social Management Framework \(ESMF\) - Revised Version](#), 2019.

Tabelle 4: Ziele der tansanischen Regierung für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung nach dem FYDP III.

SN.	Indikator	Zielwert 2019/2020	Zielwert 2025/2016
1.1	Prozentualer Anteil der ländlichen Bevölkerung mit Zugang zu Leitungswasser oder geschütztem Wasser als Hauptquelle	70	85
1.2	Anteil der Haushalte in ländlichen Gebieten mit verbesserten sanitären Einrichtungen	36	75
1.3	Prozentsatz der Bevölkerung des regionalen Zentrums mit Zugang zu leitungsgebundenem oder geschütztem Wasser als Hauptversorgungsquelle	84	95
1.4	Prozentualer Anteil der Haushalte in den regionalen Zentren, die an ein öffentliches Kanalisationssystem angeschlossen sind	13	30
1.5	Prozentualer Anteil an nicht-bepreistem Wasser in den regionalen Zentren	30	20
1.6	Prozentualer Anteil der Bevölkerung in Distrikthauptstädten und Kleinstädten mit Zugang zu leitungsgebundenem oder geschütztem Wasser als Hauptversorgungsquelle	70	85
1.7	Prozentualer Anteil der Bevölkerung von Dar es Salaam mit Zugang zu leitungsgebundenem oder geschütztem Wasser als Hauptversorgungsquelle	85	95
1.8	Prozentualer Anteil der Haushalte, die an das öffentliche Abwassersystem in Dar es Salaam angeschlossen sind	13	30
1.9	Prozentualer Anteil von nicht-bepreistem Wasser für Dar es Salaam	35	20
1.10	Anzahl der abgegrenzten und zum Schutz und zur Erhaltung ausgeschilderten Wasserquellen	18	200

Quelle: Mof: [National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26](#), 2020.

3.1.8 Geplante Investitionen, Projekte, Beteiligungsmöglichkeiten

Im Nationalen Fünf-Jahres-Entwicklungsplan (FYDP III - 2021/22 - 2025/26) werden die vier Interventionsbereiche der Regierung im Wassersektor, einschließlich der geplanten Investitionen, Projekte und Ergebnisse, bis zum Jahr 2025, dargelegt. Das Budget für die Regierung und die Entwicklungspartner beläuft sich auf rund 1,7 Mrd. €. Zu den Interventionsbereichen gehören:

- Stärkung der Versorgungsinfrastrukturen für sauberes und sicheres Wasser
- Einrichtung von Programmen und Mechanismen für die Verwaltung, Überwachung und Bewertung der Wasser- und Abwasserqualität
- Verstärkung von Programmen zur Erhaltung und zum Schutz von Wasserressourcen und Wasserquellen
- Stärkung der Forschungssysteme für Wasserressourcen, Datenerfassung, -verarbeitung, -speicherung und -verbreitung von Wasserstatistiken¹⁴¹

Die folgenden Tabellen zeigen geplante Investitionsvorhaben für den Wassersektor 2021/2022 – 2025/2026:

¹⁴¹ Ministry of Finance and Planning: [National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26](#). 2021

Tabelle 5: Stärkung der Versorgungsinfrastrukturen für sauberes und sicheres Wasser

Ziel bis 2025	Programm/Projekt und Budget	Erwartete Ergebnisse
Verbesserung des Wasserversorgungsgrads in ländlichen Gebieten von 70% im Jahr 2020 auf 90% im Jahr 2025	Ländliche Wasserprojekte für den Bau, Erweiterung und Sanierung von Wasserinfrastruktur in ländlichen Gebieten, einschließlich Übertragungsleitungen, Verteilungsnetze (Regierung 350.000.000.000 TZS und Entwicklungspartner (EP) 450.000.000.000 TZS)	Ländliche Wasserversorgungsprojekte gebaut und instand gesetzt
	Bau von Staudämmen, Wasserbrunnen und Viehtränken für Viehzucht (Regierung 150.000.000.000 TZS und EP 150.000.000.000 TZS)	-
	Gemeindebasierte Wasserversorgungsorganisationen (<i>Community Bases Water Supply Organizations, CBWSOs</i>) zur Verbesserung der Nachhaltigkeit der ländlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Regierung 3.000.000.000 TZS und EP 2.000.000.000 TZS)	-
Verbesserung der städtischen Wasserversorgung Abdeckung von 84% im Jahr 2020 auf 95% im Jahr 2025	Bauwesen, Erweiterung und Sanierung der Wasserinfrastruktur für Städtische Wasserprojekte (Regierung 450.000.000.000 TZS und EPs 500.000.000.000 TZS)	Städtische Wasserversorgung Gebaute und sanierte Projekte rehabilitiert
	Identifizierung und Bau von Großanlagen Wasserversorgung (nationales Wassernetz). Projekte zur Sicherstellung einer angemessenen und erschwingliche Versorgung mit Wasser zur Förderung der industriellen Förderung der Industrialisierung in städtischen Gebieten (Regierung 380.000.000.000 TZS und EP 500.000.000.000 TZS)	-
	Durchführung von Machbarkeitsstudien, Entwurf und Bau des Viktoriasees nach Singida und Dodoma Wasserversorgungsprojekt (Regierung 50.000.000.000 TZS)	Viktoriasee - Singida und Dodoma Wasserversorgung Projekt wird bis 2024 gebaut
	Bau der Mwalimu Nyerere Wasserversorgungsprojekt von Rufiji - Dar es Salaam (Regierung 150.000.000.000 TZS und EPs 250.000.000.000 TZS)	Rufiji - Dar es Salaam Projekt gebaut bis 2025
	Bau des Kidunda-Damms (Regierung 10.000.000.000 TZS und EP 409.000.000.000 TZS)	Kidunda-Damm-Projekt Fertigstellung bis 2025
	Bau des Farkwa Staudamms und Wasserversorgungsnetzes (Regierung 50.000.000.000 TZS und EP 500.000.000.000 TZS)	Bau des Farkwa-Damms und der Wasserversorgungsnetze bis 2024 abgeschlossen

Quelle: Ministry of Finance and Planning: [National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26](#). 2021.

Tabelle 6: Einrichtung von Programmen und Mechanismen für Verwaltung, Überwachung und Bewertung von Wasser- und Abwasserqualität.

Ziel bis 2025	Programm/Projekt und Budget	Erwartete Ergebnisse
Stärkung der Wasserressourcen, Forschungssysteme, Datenerhebung, Verarbeitung, Speicherung und Verbreitung von Wasserstatistiken	Konstruktion/ Sanierung von Wasserlaboratorien und Ausstattung (Regierung 1.550.000.000 TZS und EP 5.250.000.000 TZS)	Bau/Sanierung und Ausstattung von Wasserlabors bis 2025
	Bewirtschaftung der Wasser Qualität für konkurrierende nützliche Wassernutzung (Regierung 300.000.000 TZS und EP 100.000.000 TZS)	Einrichtung von Wasserqualitäts-managementsystemen bis 2023

Quelle: Ministry of Finance and Planning: [National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26](#). 2021.

Tabelle 7: Einrichtung und Sanierung von Abwasserbehandlungsinfrastrukturen.

Ziel bis 2025	Programm/Projekt und Budget	Erwartete Ergebnisse
Verbesserung der Abwasserversorgung von 15% im Jahr 2020 auf 30% im Jahr 2025 von 15% im Jahr 2020 auf 30% im Jahr 2025	Bau, Sanierung und Erweiterung von Kanalisationsinfrastrukturen, Infrastrukturen wie Schlammbehandlungsanlagen, Lager, Klärteiche, Kanalisationsleitungen in allen Gebieten (Regierung 40.000.000.000 TZS und EP 125.000.000.000 TZS)	Kanalisationsinfrastrukturen Infrastrukturen (Kläranlagen, Schlamm, Lagerung) Projekte gebaut bis 2025
	Förderung geeigneter Technologien zur Weiterbehandlung von Abwässern und Schlämmen für Recycling und Wiederverwendungszwecke (Regierung 300.000.000 TZS)	Projektabschluss bis 2024

Quelle: Ministry of Finance and Planning: [National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26](#), 2021.

Tabelle 8: Stärkung des Naturschutz- und Schutzprogramme für Wasserressourcen und Wasserquellen.

Ziel bis 2025	Programm/Projekt und Budget	Erwartete Ergebnisse
Wasserquellen abgegrenzt für Schutz und Erhaltung Erhöhung von 80 im 2020 auf 200 im Jahr 2026	Verwaltung, Entwicklung und gerechte Nutzung von grenzüberschreitenden Wasserressourcen (Regierung 2.500.000.000 TZS und EP 3.200.000.000 TZS)	Abkommen über grenzüberschreitende Wasserressourcen erstellt und bis 2025 umgesetzt
	Bau des Songwe-Damms im Songwe-Fluss (Regierung 20.000.000.000 TZS und EP 100.000.000.000 TZS)	Songwe-Damm und die dazugehörige Infrastruktur gebaut bis 2025
	Erhaltung und Schutz der Wasserressourcen und Wasserquellen (Regierung 5.020.000.000 TZS und EP 1.520.000.000 TZS)	Abgegrenzte und erschlossene Wasserquellen bis 2025
	Bau von 23 Infrastrukturen zur Wassergewinnung (Regierung 80.000.000.000 TZS und EP 70.000.000.000 TZS)	23 Wasserspeicher-Infrastrukturen bis 2025 gebaut

Quelle: Ministry of Finance and Planning: [National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26](#), 2021.

3.1.9 Markteinstieg und Geschäftspraxis

Markteinstieg

Möchte ein Unternehmen in den tansanischen Markt einsteigen, sollte zunächst ein Überblick über den Markt und die bürokratischen Abläufe gewonnen werden. Hierfür können GTAI¹⁴² und die AHK Services Eastern Africa Ltd. als erste Anlaufstellen genutzt werden. Die GTAI informiert regelmäßig mit kurzen Übersichten über die aktuelle Situation und Entwicklungen in Tansania. Eine Plattform mit aktuellen Informationen zur Unternehmensgründung und -führung bietet der *Africa Business Guide* des Wirtschaftsnetzwerk Afrika. Das German Business Network (*GBN*) der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (*GIZ*) vernetzt lokale, deutsche und europäische Unternehmen und Wirtschaftsinstitutionen, eröffnet mit der gemeinsamen Durchführung von Kooperationsprojekten den Zugang zu neuen Märkten und stärkt die nachhaltige Entwicklung in den Partnerländern. In Tansania dient als erster Ansprechpartner für ausländische und nationale Investoren das tansanische Zentrum für Investitionen (*Tanzania Investment Centre, TIC*). Dieses koordiniert, fördert, bewirbt und unterstützt Investitionen in Tansania und berät die Regierung zu investitionsbezogenen Angelegenheiten. Derzeit arbeitet es daran, alle für Investoren relevanten Informationen online zentral bereitzustellen.

Ausländische Investoren haben die Möglichkeit ein privates (*private company*) oder öffentliches Unternehmen (*public company*) zu gründen. Außerdem können sie einen Geschäftssitz in Form einer Zweigniederlassung in Tansania gründen, die

¹⁴² GTAI, 2021: [Uganda. Die wichtigsten Informationen auf einen Blick](#), 2021.

im Handelsregister anzumelden ist. Bei der Anmeldung muss eine in Tansania wohnhafte Person mit Befugnis zur Unternehmensvertretung und Schriftstückannahme von Behörden angegeben werden.¹⁴³

Der Business Licensing Act No. 25 aus dem Jahr 1972 ist das wichtigste Gesetz für Geschäftslicenzierungsverfahren in Tansania. Das Gesetz schreibt vor, dass kein Unternehmen in Tansania ein Geschäft betreiben darf, ohne im Besitz einer von der zuständigen Behörde ausgestellten und gültigen Geschäftslizenz zu sein. Abhängig von der Art des Gewerbes erfolgt die jährlich zu erneuernde Gewerbeanmeldung (*Business License*) entweder über das Industrie- und Handelsministerium (*Ministry of Industry and Trade*), bzw. dessen Lizenzierungsbehörde (*Business Registration and Licensing Agency, BRELA*) für Lizenzen der Klasse A (*Class A*) oder über lokale Behörden, die *Local Government Offices*, für Lizenzen der Klasse B (*Class B*). Darüber hinaus brauchen Unternehmen unter Umständen eine zusätzliche Genehmigung über Sektorale Regulierungsbehörden (*Sector Regulatory Authority*). Einen guten Überblick über Gewerbeanmeldungen bietet das *Tanzania National Business Portal*.¹⁴⁴

Ausschreibungen bieten eine gute Möglichkeit, in den Markt Tansanias einzusteigen. Es finden sich eine Vielzahl bi- und multilateraler Geber, wie beispielsweise die Weltbank oder die Afrikanische Entwicklungsbank, die Finanzierungen für Vorhaben der öffentlichen Hand bereitstellen. Hieraus können sich Aufträge ergeben, die ab einem bestimmten Schwellenwert international ausgeschrieben werden. Meistens handelt es sich um Ausschreibungen für Einkauf von Consultingleistungen, sowie Liefer- und Bauleistungen.¹⁴⁵ Das Ausschreibungsverfahren im öffentlichen Sektor Tansanias richtet sich nach dem Public Procurement Gesetz (PPA) Nr. 7 aus dem Jahr 2011 in seiner 2016 geänderten Fassung. Das Gesetz verpflichtet die Beschaffungsstellen, Beschaffungsregeln einzuhalten und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis zu erzielen. Diesbezüglich verlangt Vorschrift 4 der Vorschriften für das öffentliche Beschaffungswesen (*Public Procurement Regulations, PPR*) von 2013 von den Beschaffungsstellen den bestmöglichen Einsatz öffentlicher Mittel.¹⁴⁶ Je nach Art des ausgeschriebenen Gutes oder der ausgeschriebenen Dienstleistung gelten unterschiedliche Vorgaben für das Ausschreibungsverfahren, die in aktuellen Dokumenten ([Documents and Guidelines](#)) der Aufsichtsbehörde für das öffentliche Auftragswesen (*Public Procurement Regulatory Authority, PPRA*) eingesehen werden können.¹⁴⁷

Auch ist ein Markteinstieg über ein Joint Venture (*JV*) möglich. Joint Ventures (*JVs*) in Tansania werden in der Regel in Form einer Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit besonderer Zweckbestimmung (*Special Purpose Limited Liability Company*) gegründet. Die *JV*-Partner halten Anteile an der Gesellschaft, die in einer Aktionärsvereinbarung und in der Satzung der Gesellschaft geregelt sind. *JVs* zwischen ausländischen und einheimischen Unternehmen werden in Tansania im Rahmen des öffentlichen Auftragswesens gefördert, wenn eine öffentliche Einrichtung Waren im Rahmen internationaler und nationaler Ausschreibungen beschafft. In den Beschaffungsvorschriften sind Vorzugsmargen vorgesehen, um ausländische Firmen zu ermutigen, sich mit tansanischen Auftragnehmern, Lieferanten oder Beratern zu Joint Ventures zusammenzutun oder Unteraufträge zu vergeben. *JV*-Vereinbarungen sind nach den Rechtsvorschriften für das öffentliche Auftragswesen erforderlich, wenn ein Bieter ein Angebot als Teil eines *JV* abgibt.¹⁴⁸

Geschäftspraxis

Julius Nyereres (Präsident 1964 – 1985) afrikanischer Sozialismus („Ujamaa“) und Nation Building („Umoja“) prägen Tansania und seine Geschäftskultur bis heute mit entsprechenden Vor- und Nachteilen. Es gibt kaum Tribalismus. Tansania ist ein friedliebendes Land, das mit der Ausnahme einer militärischen Auseinandersetzung mit Uganda seit der Unabhängigkeit in keine weiteren kriegerischen Konflikte involviert war. Die Tansanier pflegen einen respektvollen und höflichen Umgang miteinander. Entsprechend selten äußern sie offen Kritik. Feedback sollte daher aktiv, aber rücksichtsvoll eingefordert werden.

¹⁴³ GTAI: [Gesellschaftsrecht in Tansania](#), 2021.

¹⁴⁴ TNBP: [Obtain a Business License](#), 2021.

¹⁴⁵ Africa Business Guide: [Markteinstieg in Tansania](#), 2021.

¹⁴⁶ International Journal of Logistics Economics and Globalisation: [Tender process and value for money in Tanzania public procurement](#), 2021.

¹⁴⁷ PPRA: [Documents and Guidelines](#), 2021.

¹⁴⁸ Thomson Reuters: [Establishing a business in Tanzania](#), 2021.

Im Folgenden findet sich eine Auswahl von Verhaltensweisen, auf die im Umgang mit tansanischen Geschäftspartnern in der Geschäftspraxis geachtet werden sollte. Die aufgeführten Informationen wurden dem *Kulturprofil Tansania* der IHK- Mittlerer Niederrhein entnommen.¹⁴⁹ Interessierte Leser finden hier noch weitere und detailliertere Ausführungen.

Beim ersten Aufeinandertreffen mit Gesprächspartnern ist es üblich, gegebenenfalls vorhandene Ehrentitel vor dem Nachnamen zu nennen (bspw. Dr. oder bei Regierungsvertretern „Honourable“ oder „Your Excellency“). Handelt es sich um eine Gruppe, sollte jeder mit Handschlag begrüßt werden (Ältere vor Jüngeren). Höflichkeiten und Smalltalk gehören als einleitende Gesprächsthemen dazu, bevor zu sachbezogenen Themen übergegangen wird. Geschlechterspezifisch ist darauf zu achten, dass der Handschlag zwischen Männern die gängige Begrüßung ist. Besonders höflich gilt die Unterstützung des rechten Arms mit der linken Hand und eine angedeutete Verbeugung. Werden muslimische Frauen begrüßt (oder ein muslimischer Mann durch eine Frau), sollte die Begrüßung lediglich in einer leichten Verbeugung bestehen. Selbst bei Begrüßung einer nicht- muslimischen Frau ist es angebracht, dass Männer auf eine Handschlagaufforderung warten.

Die Wahrung von Harmonie und die Vermeidung von Gesichtverlust sind essentiell. Indirekt und vage zu kommunizieren gilt in Tansania als höflich (insbesondere bei Älteren und Höhergestellten). Bei Bitten um Hilfe können weitschweifige Geschichten erwartet werden, die auch in entsprechender Manier beantwortet werden.

Der in westlichen Kulturen übliche, strukturierte Ablauf von Verhandlungen findest meist nicht statt. Eher kann man sich auf ausgiebige, langwierige Höflichkeitsrituale und indirekte Kommunikation einstellen, die eine gewisse Geduld erfordert.

Geschäftssessen finden meist in Hotels und Restaurants statt, in ländlichen Gegenden kann auch eine Einladung in private Wohnungen erfolgen.

Für die Beziehungspflege sind regelmäßige, persönliche Treffen vor Ort wichtig. Tansanier zeigen sich bei Terminabsprachen sehr flexibel und sind meist auch kurzfristig verfügbar.

3.1.10 Projektfinanzierung im Wassersektor

Für eine Projektfinanzierung in Tansania existieren verschiedene Möglichkeiten:

Die Delegation der Deutschen Wirtschaft für Ostafrika am Standort Nairobi bietet seit Oktober 2019 mit dem Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung deutschen Unternehmen Unterstützung für deutsche Exporteure, lokale Unternehmen und Banken vor Ort an, in enger Koordination mit dem bewährten Beratungsangebot der Mandatare des Bundes (Euler Hermes). Somit wird eine verzahnte Flankierung aus Deutschland heraus und im Zielland gewährleistet. Einen Fokus der Finanzierungsexperten stellen ausländische Besteller, finanzierende Banken und lokale Handelsbanken dar, die entsprechend ihrer Bedürfnisse individuell vor Ort beraten werden. Außerdem können Exporteure – insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen – bei Fragen und Terminen vor Ort begleitet werden. Dieses Kompetenzzentrum wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie finanziert.

Tabelle 9: Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung.

Standort	Beschreibung
Anspruchspartnerin in Nairobi, Kenia	Eva Roesler, Leitung Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung Tel: +254 20 6633127 E-Mail: eva.roesler@kenya-ahk.co.ke

In Tansania wird die Finanzierung von Wasserprojekten hauptsächlich durch die Beteiligung der Entwicklungspartnergruppe Tansania (*Development Partners Group Tanzania, DPG*) erreicht, die sich aus bilateralen und multilateralen Agenturen und Gebern zusammensetzt. Die Entwicklungspartnergruppe für den Wassersektor (*Development Partner Group for Water, DPG - W*) ist seit 2005 tätig und verfügt über ein vereinbartes Mandat im Rahmen der Entwicklungspartnergruppe Tansania. Sie umfasst 19 bilaterale und multilaterale Organisationen.

Ziel der DPG-W ist es, die Harmonisierung der Entwicklungspartner zu verbessern, die Umsetzung des sektorweiten Ansatzes (*Sector Wide Approach, SWAp*) zu unterstützen und die Führungsrolle der Regierung zu fördern. Die DPG-W verbessert den Dialog

¹⁴⁹ IHK- Mittlerer Niederrhein. [Kulturprofil Tansania](#). 2019.

zwischen der Regierung Tansanias und Entwicklungspartnern (*Development Partners, DP*), indem sie eine einheitliche Stimme der Entwicklungspartner zur Entwicklung des Wassersektors bildet.¹⁵⁰

Entsprechend den oben genannten Punkten sind Zweck und Ziel der DPG Wasser:

- Förderung der Kohärenz und Konsistenz der Entwicklungshilfe für den Wassersektor, zur Unterstützung der Nationalen Entwicklungsstrategie für den Wassersektor (National Water Sector Development Strategy, NWSDS) und des Entwicklungsprogramms für den Wassersektor (Water Sector Development Programme, WSDP), durch die Koordinierung und der effektiven Nutzung der Unterstützung der EP.
- Unterstützung der Regierung bei der Erreichung der Ziele der NWSDS, der Nationalen Strategie für Wachstum und Armutsbekämpfung (*National Strategy for Growth and Reduction of Poverty, NSGRP*), auch bekannt als MKUKUTA für das Festland und des WSDP, die Anfang 2007 eingeführt wurden.

Die DPG wird von einem Sekretariat unterstützt, das in den deutschen Büros für Entwicklungszusammenarbeit (*German Development Cooperation Offices*) in Dar es Salaam untergebracht ist und von der GIZ finanziert wird. Die DPG erstellt einen jährlichen Arbeitsplan, der die wichtigsten Ereignisse im Wassersektor berücksichtigt und ihre Aktivitäten auf das Haushaltsjahr abstimmt. Die EP leisten finanzielle Unterstützung durch allgemeine Budgethilfe, den Wasserkorb (*Water Basket*), zweckgebundene Projekte und technische Hilfe. Die Beiträge zum Wasserkorb werden auf jährlicher Basis berechnet und sind im genehmigten WSDP-Jahresarbeitsplan und -Haushalt festgelegt. Derzeit tragen unter anderem die Afrikanische Entwicklungsbank (*African Development Bank, AfDB*) und das Ministerium für Entwicklungszusammenarbeit Großbritannien (*Department for International Development, DFID*) zum Korb bei.¹⁵¹

Einige der abgeschlossenen oder laufenden Projekte im Wassersektor in Tansania, die von den Gebern finanziert werden, sind nachstehend aufgeführt:

Initiative zur Wasserversorgung und Abwasserentsorgung am Viktoriasee - Mwanza-Projekt der Europäischen Investitionsbank (*Lake Victoria Water & Sanitation Initiative – Mwanza Project by European Investment Bank*)

Projektdauer: 2013 - 2019

Projektstandort: Mwanza und seine Satellitenstädte Lamadi, Misungwi und Magu sowie die Städte Bukoba und Musoma am tansanischen Ufer des Viktoriasees.

Projektbudget: 104 Mio. €

Durchführende Behörde: Wasserministerium

Das Wasser- und Abwasserprojekt wurde für die Stadt Mwanza und seine Satellitenstädten Lamadi, Misungwi und Magu sowie für die Städte Bukoba und Musoma, am tansanischen Ufer des Viktoriasees, durchgeführt.

Ziel des 2013 von der Europäischen Investitionsbank gestarteten Projekts war es, die Umweltgesundheit des Sees zu schützen. Dies sollte durch eine verbesserte Wasserversorgung und Abwasserentsorgung der Menschen in den genannten Städten erreicht werden, da die von diesen ausgehende Verschmutzung zur allgemeinen Verschlechterung des Süßwassersees beitragen. Das Projekt nutzt jedoch nicht nur dem See, da sicheres Trinkwasser für etwa 1 Mio. Menschen und verbesserte sanitäre Einrichtungen für bis zu 100.000 Menschen bereitgestellt wird.

Der kreativste Aspekt des Mwanza-Projekts betraf jedoch den Umgang mit den informellen Siedlungen, die über keinerlei Kanalisation verfügten. Die Siedlungen sind größtenteils auf die Abwasserentsorgung vor Ort angewiesen, z. B. durch Grubenlatrinen. Das Abwasser aus den informellen Siedlungen fließt ohne Kanalanschluss bergab. In den Siedlungen war zudem auch keine kontinuierliche Wasserversorgung vorhanden, da weder ausreichend Anschlüsse existierten, noch die Anschlussgebühren von den Bewohnern bezahlt werden konnten.

¹⁵⁰ DPG: [Development Partners Group Water](#), 2021.

¹⁵¹ MoW: [Water Sector Status Report 2015-2020](#), 2020.

Das Projekt im Wert von 104 Mio. € wurde mit einem Darlehen der Europäischen Investitionsbank in Höhe von 45 Mio. € sowie mit 45 Mio. € von der Agence Française de Développement und 14,5 Mio. € von der Regierung Tansanias finanziert. Die Europäische Investitionsbank hat außerdem Zuschüsse für technische Hilfe von der Europäischen Union erhalten.¹⁵²

Projekt zur Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in der Region Kigoma (WaSKiRP) von Enabel - Belgische Entwicklungsagentur (*Water and Sanitation Kigoma Region Project (WaSKiRP) by Enabel - Belgian Development Agency*)

Projektdauer: 2020 - 22

Projektstandort: Kigoma

Projektbudget: 8 Mio. €

Durchführende Behörde: RUWASA unter dem Wasserministerium (Ministry of Water, MoW)

Dieses Projekt zielt auf die Nachhaltigkeit der Wasserversorgungsdienste in ländlichen Gebieten ab. Es konzentriert sich auf die Sanierung und den Ausbau bestehender Großanlagen in 6 Bezirken in Kigoma und den Aufbau lokaler Kapazitäten, für einen effizienten Betrieb und Wartung.

Allgemeines Ziel des Projekts ist es, durch verbesserten Zugang zu sicherer und sauberer Wasserversorgung und Abwasserentsorgung, zu einer gerechten Entwicklung und Armutsbekämpfung in den Gemeinden von Kigoma beizutragen. Spezifisches Ziel ist es, den Zugang zu sicherem und sauberem Wasser und sanitären Einrichtungen zu verbessern und die mit der Wasserversorgung und den sanitären Einrichtungen verbundenen Belastungen für die Gemeinden, in der Region Kigoma zu verringern. Dadurch sollen insbesondere Frauen und Jugendliche profitieren. Zudem soll das Wasser durch nachhaltige Maßnahmen, im Bereich der Wasserversorgung und der sanitären Einrichtungen, als soziales Wirtschaftsgut genutzt werden. Nach Abschluss dieser Projekte werden bis zu 265.000 Menschen in den Zielgemeinden, in rund 21 Dörfern in den fünf Bezirken von Kigoma versorgt sein.¹⁵³

Strategische Wassergewinnungstechnologien zur Verbesserung der Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Klimawandel in ländlichen Gemeinden, in halbwilden Gebieten Tansanias (SWAHAT) durch den Anpassungsfonds (*Strategic Water Harvesting Technologies for Enhancing Resilience to Climate Change in Rural Communities in Semi-Arid Areas of Tanzania (SWAHAT) by Adaptation Fund*)

Projektdauer: 2020 - 2021

Projektstandort: Halbwüstengebiete in Tansania

Projektbetrag: 436.571 USD für Projektkomponente 1 (Installation und Sanierung von kommunalen Wassergewinnungsdämmen und -einrichtungen)

Durchführende Behörde: Nationaler Rat für Umweltmanagement (*National Environment Management Council*)

Das Ziel des SWAHAT-Projekts ist die Stärkung der Widerstandsfähigkeit und die Anpassung von in halbtrockenen Gebieten angesiedelten, ländlichen Gemeinden an die durch den Klimawandel bedingten Auswirkungen von Dürre, Überschwemmungen und Wasserknappheit. Dies soll durch strategisch eingesetzte Wassergewinnungstechnologien erreicht werden, die zur Verbesserung der Produktivität von Ackerbau, Aquakultur und Viehzucht, zur Wiederaufforstung sowie zur Bekämpfung neu auftretender Schädlinge und Krankheiten, bei Ackerbau und Viehzucht, beitragen.

Bei der Konzeption der Wassergewinnungsdämme wurde darauf geachtet, dass das Einzugsgebiet vor dem Damm aufgeforstet wird, um eine übermäßige Verschlämmung zu verhindern. Die gebauten oder sanierten Dämme werden Wasser für alle vorgeschlagenen integrierten Innovationen liefern, die die Widerstands- und Anpassungsfähigkeit in den semiariden Landschaften verbessern sollen. Darüber hinaus werden Synergien zwischen Aquakultur und landwirtschaftlichen Aktivitäten geschaffen, um das Nährstoffrecycling zu verbessern und die Ressourcennutzung effizienter zu gestalten.¹⁵⁴

¹⁵² EIB: [The European Investment Bank Development Report 2021](#), 2021.

¹⁵³ The Citizen: [Belgium Commits to End Water Access Woes in Kigoma](#), 2020.

¹⁵⁴ Adaptation Fund : [Strategic Water Harvesting Technologies for Enhancing Resilience to Climate Change in Rural Communities in Semi-Arid Areas of Tanzania \(SWAHAT\)](#), 2020.

Zweites Projekt zur Unterstützung des Wassersektors in Tansania durch die Weltbank (*Second Tanzania Water Sector Support Project by World Bank*)

Projektdauer: 2017 - 2022

Projektstandort: Dar es Salaam

Projektbudget: 230 Mio. USD

Durchführende Agentur: Wasserministerium, Wasser- und Abwasserbehörde von Dar es Salaam

Die Entwicklungsziele des zweiten Projekts zur Unterstützung des Wassersektors in Tansania sind die:

- Stärkung der Kapazitäten für die integrierte Planung und Bewirtschaftung der Wasserressourcen in Tansania.
- Verbesserung des Zugangs zu Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten in Dar es Salaam, in einer betrieblich effizienten Weise.

Das Projekt besteht aus vier Komponenten:

- Die integrierte Bewirtschaftung der Wasserressourcen zielt auf die Verbesserung der Institutionen (Koordinierung, Überwachung, Regulierung und Durchsetzung), der Informationsbasis (Hydrometrie, operative Entscheidungshilfe, Prognosen) und der Investitionen zur Förderung des Wachstums in wasserabhängigen Sektoren ab.
- Die Verbesserung der Wasserversorgung in Dar es Salaam konzentriert sich auf verbesserte betriebliche Effizienz des Versorgungsunternehmens, die Ausweitung des Zugangs zur Wasserversorgung und den Aufbau eines nachhaltigen institutionellen Rahmens, für die Verwaltung der Wasserversorgung in Dar es Salaam.
- Die Verbesserung der Abwasserentsorgung in Dar es Salaam wird den Ausbau der Abwasserentsorgung durch den Bau einer neuen Kläranlage und zusätzlicher Abwasserleitungen im Gebiet des Mbezi Beach sowie eine Reihe dezentraler Abwasserentsorgungslösungen, für den unversorgten Teil der Stadt unterstützen.
- Projektmanagement und Umsetzungsunterstützung dient dem Aufbau von Kapazitäten.¹⁵⁵

3.1.11 Wichtige Abhängigkeiten im Wassersektor

In seiner Bewertung des Wassersektors in Tansania für die Strategieentwicklung (Tanzania Water Sector Assessment for Strategy Development) hat die United States Agency for International Development (USAID) hervorgehoben, dass der tansanische Wassersektor in erheblichem Maße von der Finanzierung durch externe Geber abhängig ist, wobei die Geber bis zu 35 Prozent des Gesamthaushalts des Sektors beisteuern. Hierbei beansprucht die Bereitstellung von städtischen Wasserdienstleistungen mit 44% den größten Teil der zugewiesenen Finanzressourcen.¹⁵⁶

3.1.12 Zukunftsperspektiven und Entwicklung der Nachfrage

Die Vereinten Nationen schätzen, dass die Weltbevölkerung bis 2050 auf 9,8 Milliarden Menschen anwachsen wird. Der größte Teil dieses Wachstums wird in neun Ländern stattfinden,¹⁵⁷ darunter Tansania, dessen Bevölkerung sich bis 2040 verdoppeln soll. Da die Zahl der in den Städten lebenden Menschen fast genauso schnell wächst wie die Zahl der neu an das Wassernetz angeschlossenen Menschen, stagniert der Versorgungsgrad.

¹⁵⁵ WB: [Second Tanzania Water Sector Support Project](#), 2017.

¹⁵⁶ USAID: [Tanzania Water Sector Assessment for Strategy Development](#), 2020.

¹⁵⁷ UN : [World population projected to reach 9.8 billion in 2050, and 11.2 billion in 2100](#), 2017. Abgerufen am 06.08.2021.

Die tansanische Regierung hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2025 eine ausreichende Wasserversorgung für alle Menschen in den Städten und für mindestens 90% der Landbevölkerung sicherzustellen. Dabei geht es aber nicht nur um die Frage der quantitativen Versorgung, sondern vor allem um die Qualität. Letztere leidet auch unter der teilweise maroden und reparaturbedürftigen Infrastruktur.

Bestehenden Schätzungen zufolge erzeugt das Land jährlich etwa 12,1-17,4 Mio. Tonnen feste Abfälle (0,66-0,95 kg pro Kopf und Tag) und mehr als 119 Mio. m³ Abwasser. Der Sektor ist mit einem ständig steigenden Abfallvolumen, einer unzureichenden und schlechten Infrastruktur für die Abfallbewirtschaftung, der Ausbreitung ungeplanter Siedlungen, begrenzten Haushaltsmitteln und einer mangelhaften Durchsetzung von Gesetzen und Vorschriften konfrontiert. Infolgedessen landet ein erheblicher Teil der Abfälle in der Umwelt und trägt zu etwa 40% der nationalen Krankheitslast bei. Die Herausforderungen und Hindernisse im Zusammenhang mit der Abfallbewirtschaftung im Land sind beträchtlich, ebenso jedoch die Möglichkeiten.¹⁵⁸

Das Potenzial der Abwasseraufbereitung und -wiederverwendung ist für die städtischen Gebiete in Tansania von großer Bedeutung. Die Wasserressourcengruppe 2030 (*Water Resources Group 2030*) die mit dem Wasserministerium eine Zielanalyse zur Tansanias Herausforderungen im Wassersektor veröffentlichte, schlug vor, Vertreter aus der Zementherstellung, Essens-, Getränke und Textilproduktion, als größte industrielle Wasserverbraucher sowie von Wasser- und Abwasserversorgern zusammen mit potenziellen Investoren zusammenzubringen, um Möglichkeiten für Partnerschaften zur Entwicklung solcher Systeme zu ermitteln.¹⁵⁹

Dieselben Interessengruppen sollten sich auch mit den Themen des nicht-bepreisten Wassers und der effizienten Wassernutzung in der Industrie befassen. Zusätzliche Einnahmen sind eine wertvolle und unmittelbare Finanzierungsquelle, für eine verbesserte Wasserinfrastruktur. Eine höhere Wassereffizienz wird die Wasserkosten und das Risiko für die Industrie verringern. Die Wassereinsparungen aus beiden Bereichen werden zusätzliche Vorräte für andere Nutzer freisetzen.¹⁶⁰

Über 80% der bewässerten Flächen werden nach traditionellen Methoden der Wassernutzung, mit einem Wirkungsgrad von nur 15%, bewirtschaftet (im Vergleich zu modernen Wirkungsgraden von über 90%). Investitionen in neue oder sanierte Bewässerungssysteme würden den Wasserverbrauch senken und häufig zu einer höheren landwirtschaftlichen Produktivität führen. Solche Entwicklungen können gleichzeitig Unternehmen zugutekommen, Infrastruktur für Kleinbauern bereitstellen und Drehscheiben für weitreichende Wertschöpfungsinitiativen bilden.¹⁶¹

Wasserqualität und -verfügbarkeit wird durch unkoordinierte und unkontrollierte Nutzung und Verschmutzung der Wasserressourcen in Tansania, z. B. durch die Landwirtschaft, die Stromerzeuger und die Industrie sowie durch die Anbieter von Wasser- und Abwasserdienstleistungen, gefährdet. Die Ausbildung von Fachkräften sowie der generelle Aufbau von systematisiertem Know-how wird daher als wichtige Voraussetzung für die Verbesserung der Leistungsfähigkeit des gesamten Wasser- und Abwassersektors angesehen. In Tansania ist das Grundwasser vor allem in Küstennähe stark salzhaltig und ohne Entsalzung für den Verbrauch oder die landwirtschaftliche Nutzung nicht geeignet.

Die Regierung Tansanias ist sich der Bedeutung des Wassersektors für das Wirtschaftswachstum und die Gesundheit bewusst. Ein funktionierendes Wasser- und Abwassermanagement bildet die Grundlage für Investitionen und Beschäftigung. Sie trägt zur Verringerung der durch Wasser übertragenen Krankheiten und der Kindersterblichkeit sowie zur Erhaltung der Ökosysteme und des landwirtschaftlichen Potenzials bei. Daher spielt Wasser auch in den nationalen Entwicklungsplänen eine wichtige Rolle.

3.2 Uganda

3.2.1 Schlüsselaspekte im Wasser- und Abwassersektor

In Uganda trägt das Ministerium für Wasser und Umwelt (*Ministry of Water and Environment*) die Verantwortung für die landesweite Entwicklung, Verwaltung und Regulierung der Wasser- und Umweltressourcen.

Die Nationale Wasser- und Abwasserkooperation (*National Water and Sewerage Cooperation, NWSC*) ist als Körperschaft für Wasser- und Abwasserdienstleistungen in den ihr bestimmten und übertragenen Gebieten zuständig. Unter anderem stellt sie die Wasserversorgungsdienste für Haushalte, Viehzucht, Gartenbau, Industrie, Handel, Freizeit und Umwelt bereit. Zusätzlich stellt sie Abwassersysteme in den Gebieten bereit, die im Rahmen des Wassergesetzes von 1995 ernannt wurden. Sie entwickelt Wasser- und

¹⁵⁸ VPO: [Investment Guide on Waste Management In Tanzania](#), 2020.

¹⁵⁹ 2030WRG: [Hydro-Economic Overview - An Initial Analysis in Tanzania](#), 2014.

¹⁶⁰ 2030WRG: [Hydro-Economic Overview - An Initial Analysis in Tanzania](#), 2014.

¹⁶¹ 2030WRG: [Hydro-Economic Overview - An Initial Analysis in Tanzania](#), 2014.

Abwassersysteme in städtischen Zentren (ab 15.000 Einwohner) und großen nationalen Einrichtungen (bspw. Krankenhäuser). Außerdem obliegt ihr die landesweite Tarifsetzung der Wasserpreise.¹⁶²

In Bezirken (*Districts*) und städtischen Zentren, die nicht in den Zuständigkeitsbereich der National Water and Sewerage Corporation fallen, liegt die Verantwortung für die Wasserversorgung und die Instandhaltung der Anlagen, bei den Gemeinderäten (*Local Councils*) unter der Leitung und mithilfe der Unterstützung der Zentralregierung.

Die Gemeinderäte müssen notwendige Maßnahmen ergreifen, um die Verschmutzung der Wasserressourcen zu verhindern, die die Öffentlichkeit zu Trink- oder Haushaltszwecken nutzt. Die Bezirke sind die rechtmäßigen Eigentümer der Wasserinfrastruktur und müssen diejenigen Wasserressourcen aufbereiten, die für Trink- oder Haushaltszwecke genutzt werden und von denen bekannt ist, dass sie verunreinigt sind.

Die Bezirksämter für Wasserwirtschaft (*District Water Offices, DWO*) sind für die Planung, Umsetzung und Überwachung aller Wasser- und Sanitärmaßnahmen im Distrikt zuständig. Die DWOs beantragen die bedingten Zuschüsse für Wasser und Wasserentsorgung des Bezirks (*District Water and Sanitation Conditional Grants, DWSCG*) und erhalten von der nationalen Regierung Unterstützung für die Planung und Umsetzung der Wasserversorgung und der öffentlichen Abwasserentsorgung.

Obwohl das Ministerium für Wasser und Umwelt die landesweiten Richtlinien für den Wassersektor vorgibt, diktiert das Finanzministerium den Allokationsschlüssel, nachdem festgelegt wird, wie die DWSCG ausgegeben werden können. Zudem zahlt das Ministerium die Finanzmittel an die lokalen Bezirksverwaltungen aus. Der Bezirksrat (*District Council*) genehmigt die Arbeitspläne und Budgets des Bezirksamtes (*District Water Office*) für die Bereitstellung von Wasserdienstleistungen. Das Ministerium für lokale Verwaltung (*Ministry of Local Government, MoLG*) ist verantwortlich für die Bereitstellung von administrativer Unterstützung, technischer Beratung, Anleitung und Mentoring, die für die effektive Durchführung der Distriktplanprozesse der Kommunalverwaltung (*Local Government*) erforderlich sind.¹⁶³

3.2.2 Regulatorischer Rahmen für den Wassersektor: Gesetze, Verordnungen, zuständige Behörden

Da Uganda eine ehemalige britische Kolonie ist, basiert das Rechtssystem des Landes hauptsächlich auf dem englischen Common Law, obwohl das oberste Gesetz die 1995 verkündete Verfassung der Republik Uganda (*Constitution of the Republic of Uganda*) ist. Der rechtliche Rahmen für die Bewirtschaftung der Wasserressourcen in Uganda ist in der Verfassung der Republik Uganda von 1995, sowie in mehreren Parlamentsgesetzen und begleitenden Verordnungen verankert. Artikel 245(a) der ugandischen Verfassung von 1995 ermächtigt das Parlament, Maßnahmen zum Schutz und zur Erhaltung der Umwelt vor Missbrauch, Verschmutzung und Verschlechterung vorzusehen.

Nationale Richtlinien

Wasser ist für die Entwicklung eines Landes sehr wichtig, da es nicht nur in der Landwirtschaft, sondern auch in der Industrie benötigt wird. Folgende Richtlinien wurden daher auf Nationalebene beschlossen:

National Water Policy 1999

Im Jahr 1999 verkündete die Republik Uganda eine nationale Wasserpolitik, durch deren integrierten Ansatz für eine nachhaltige Förderung und Bewirtschaftung der Wasserressourcen, Ugandas Bevölkerung am meisten profitieren kann. Die Politik ist unterteilt in die Bewirtschaftung der Wasserressourcen, die sich mit der Zuteilung und den Schutz der Wasserressourcen befasst und die Weiterentwicklung der Wassernutzung, die die Wasserversorgung der Haushalte, die Wasserversorgung in der Landwirtschaft und andere Wassernutzungen durch Industrie, Wasserkraft und Erholung¹⁶⁴ umfasst. Sicheres und sauberes Wasser ist ein grundlegendes Recht für alle Ugander. Gemäß der Verfassung der Republik Uganda von 1995, sind die Zuständigkeiten für die Wasserversorgung zwischen der nationalen Regierung und allen lokalen Bezirksräten (*local district councils*) in Uganda aufgeteilt.¹⁶⁵

The National Wetlands Policy, 1995

¹⁶² Republic of Uganda: [The National Water and Sewerage Corporation Act](#), 1995.

¹⁶³ Republic of Uganda: [Local Governments Act \(Cap. 243\)](#), 1997.

¹⁶⁴ Republic of Uganda: [National Water Policy](#), 1999.

¹⁶⁵ Republic of Uganda: [Constitution of the Republic of Uganda](#), 1995.

Sorgt für die Erhaltung der Feuchtgebiete Ugandas, um ihre ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Funktionen für heutige und zukünftige Generationen zu erhalten. Umweltverträglichkeitsprüfungen sind bei allen Entwicklungsaktivitäten in Feuchtgebieten durchzuführen.¹⁶⁶

Regulierungen

Um die Wasserverknappung und -verschmutzung zu kontrollieren und die Auswirkungen des Klimawandels abzumildern, hat die Regierung mit dem Wassergesetz (*Water Act, Cap 152*) und dem nationalen Umweltgesetz (*National Environment Act, Cap 153*), einen geeigneten Rechtsrahmen geschaffen, der die folgenden Verordnungen umfasst:

The National Environment (Standards for Discharge of Effluent into Water or Land) Regulations 2020 under section 179 of the National Environment Act, 2019, Act No.5 of 2019

Diese Verordnungen legen die Umweltstandards für Abwässer fest, die in die Umwelt eingeleitet werden dürfen sowie Maßnahmen für die Behandlung von Abwässern vor der Einleitung aus verschiedenen Quellen in Wasser oder Boden. In dieser Verordnung umfasst der Begriff "saubere Produktionstechniken" Verbesserungen der Prozesseffizienz, Materialsubstitution, Bestandskontrolle, vorbeugende Wartung, verbesserte Haushaltsführung und prozessbegleitendes Recycling.¹⁶⁷

The Water Resources Regulations, No. 33/1998

Enthält Leitlinien für die nachhaltige Bewirtschaftung von Wasser und den Schutz von Wasserquellen.¹⁶⁸

The National Environment (Waste Management) Regulations, 2020

Diese Verordnungen gelten für alle Abfälle, die als gefährlich eingestuft, charakterisiert und kategorisiert werden, es sei denn, sie werden kontrolliert, getrennt und als nicht gefährlich eingestuft; für die Erzeugung, Sammlung, Beförderung, Lagerung, Behandlung und Entsorgung von Abfällen; für die grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen; für alle Abfallentsorgungseinrichtungen.¹⁶⁹

The National Environment (Wetlands; River Banks and Lake Shores Management) Regulations, 2000

Gemäß Abschnitt 107 des Nationalen Umweltgesetzes (Cap 153), müssen die Ressourcen von Feuchtgebieten in einer nachhaltigen Weise genutzt werden, die mit dem Fortbestehen der Feuchtgebiete und ihrer hydrologischen Funktionen und Leistungen vereinbar ist. Eine Umweltverträglichkeitsprüfung, wie sie das Gesetz vorschreibt, ist für alle Aktivitäten in Feuchtgebieten, die negative Auswirkungen auf das Feuchtgebiet haben können, obligatorisch. Besondere Maßnahmen sind erforderlich zum Schutz von Feuchtgebieten von internationaler, nationaler und lokaler Bedeutung als Ökosysteme und Lebensraum für Tier- und Pflanzenarten, für kulturelle und ästhetische Zwecke sowie für ihre hydrologischen Funktionen. Eine sinnvolle Nutzung von Feuchtgebieten soll in nationale und lokale Ansätze zum Management eigener Ressourcen, durch Sensibilisierungskampagnen und Informationsverbreitung mitbedacht werden.¹⁷⁰

Gesetze im Wassersektor

Im Folgenden sind die wichtigsten Gesetze des ugandischen Wassersektors aufgeführt:

The Ugandan Constitution (1995)

Sie definiert sauberes und sicheres Wasser als ein Grundrecht für alle Ugander. Artikel 17 sieht vor, dass jeder Ugander die Pflicht hat, die Umwelt zu schützen und diese gesund und sauber zu halten. Nach Artikel 39 hat jeder Ugander ein Recht auf eine saubere und gesunde Umwelt. Im Abschnitt „XXVII. The Environment“ wird außerdem die Notwendigkeit einer nachhaltigen Bewirtschaftung der Wasser- und Bodenressourcen und der Nutzung der natürlichen Ressourcen anerkannt, um den Entwicklungs- und Umwelanforderungen gerecht zu werden und die natürlichen Ressourcen zu erhalten. Die Regierung ist verpflichtet, alle praktischen Maßnahmen zu ergreifen, um eine gute Wasserbewirtschaftung auf allen Handlungsebenen zu fördern. Außerdem definiert sie auch das Prinzip der Dezentralisierung als System der lokalen Verwaltung in Uganda (Artikel 176).¹⁷¹

¹⁶⁶ Republic of Uganda: [The National Wetlands Policy, 1995.](#)

¹⁶⁷ Republic of Uganda: [The National Environment \(Standards for Discharge of Effluent into Water or Land\) Regulations, 2020.](#)

¹⁶⁸ Republic of Uganda: [The Water Resources Regulations, No. 33, 1998.](#)

¹⁶⁹ Republic of Uganda: [The National Environment \(Waste Management\) Regulations, 2020.](#)

¹⁷⁰ Republic of Uganda: [The National Environment \(Wetlands; River Banks and Lake Shores Management\) Regulations, 2000.](#)

¹⁷¹ Republic of Uganda: [Constitution of the Republic of Uganda, 1995.](#)

The National Environment Act (1995)

Dieses Gesetz bildet den rechtlichen Rahmen für die nachhaltige Bewirtschaftung von Umweltressourcen, einschließlich Wasser. Für diesen Zweck setzt sie die nationale Umweltbehörde als Koordinierungs-, Überwachungs- und Aufsichtsorgan ein.¹⁷²

The National Water and Sewerage Corporation Act (1995)

Mit diesem Gesetz wurde die NWSC als Körperschaft gegründet, die Wasser- und Abwasserdienstleistungen in für sie bestimmten und übertragenen Gebieten betreiben und bereitstellen soll. Das Gesetz überträgt der NWSC folgende Aufgaben:

Die Wasserressourcen so zu verwalten, dass sie für die Bürger und die Bevölkerung Ugandas möglichst vorteilhaft sind sowie Wasserversorgungsdienste für Haushalte, Viehzucht, Gartenbau, Industrie, Handel, Freizeit und Umwelt bereitzustellen.

Abwassersysteme in den Gebieten bereitzustellen, die im Rahmen des Wassergesetzes von 1995 ernannt wurden und Wasser- und Abwassersysteme in städtischen Zentren (15.000 Einwohner) und großen nationalen Einrichtungen (bspw. Krankenhäuser) im ganzen Land zu entwickeln.¹⁷³

The Water Act (1997), Cap 152 & Land Act (1998), Cap 227

Alle Wasserrechte liegen bei der Regierung. Kein Wasser darf ohne Genehmigung verbaut, gestaut, umgeleitet, verschmutzt oder beeinträchtigt werden. Das Gesetz definiert die Befugnisse und Funktionen der Wasserbehörden als verantwortliche Stelle für die Wasserversorgung und ermächtigt den Minister für Wasser und Umwelt, durch Bekanntmachung im Amtsblatt Wasserversorgungsgebiete festzulegen und Wasserbehörden zu ernennen, die in diesen Gebieten Wasserversorgungsdienste anbieten. Darüber hinaus wird den Bewohnern des betreffenden Gebiets das allgemeine Recht eingeräumt, Wasser, das natürlich aus bestehenden Wasserquellen stammt, für den Hausgebrauch zu nutzen. Die Nutzer müssen jedoch eine Genehmigung des Ministeriums für Wasser und Umwelt für die Wasserentnahme auf ihrem Grundstück einholen (Art. 7).^{174 175}

The Local Government Act (1997) & Public Health Act (2000)

In diesen Gesetzen wird die Verantwortlichkeiten des Ministeriums für Wasser und Umwelt (*Ministry of Water and Environment, MoW*) festgelegt, die Regierung Ugandas bei der Planung und Implementierung der Wasserversorgung zu unterstützen. Zudem wird die Zuständigkeit der Gemeinderäte (*Local Councils*) im Bereich der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung für Bezirke (Districts) und städtische Zentren, die nicht in den Zuständigkeitsbereich der NWSC fallen, definiert. Außerdem werden die Zuständigkeitsbereiche der Bezirksämter für Wasserwirtschaft (*District Water Offices, DWO*) für ihre Bezirke beschrieben. Festgelegt wird auch die Zuständigkeit des Finanzministeriums über die Festlegung des Allokationsschlüssels, nach dem bedingte Zuschüsse für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*District Water and Sanitation Conditional Grants, DWSCG*) verteilt werden und die tatsächliche Verteilung der Finanzmittel über das Ministerium für Wasser und Umwelt an die DWOs. Außerdem wird bestimmt, dass es Aufgabe des Bezirksrats (*District Council*) ist, die Arbeitspläne und Budgets des Bezirksamtes (*District Water Office*) für Bereitstellungen von Wasserdienstleistungen zu genehmigen. Schließlich wird bestimmt, dass das Ministerium für lokale Verwaltung (*Ministry of Local Government, MoLG*) die Kommunalverwaltung (*Local Government*) bei der Durchführung der Distriktplanprozesse administrativ unterstützt, sie technisch berät und anleitet und ein Mentoring zur durchführt.¹⁷⁶

3.2.3 Wasserversorgung

Obwohl Uganda ein Binnenstaat ist, verfügt es über große Mengen an Wasserressourcen, was sowohl Oberflächengewässer wie Flüsse, Seen, Teiche, Stauseen und Feuchtgebiete, als auch Grundwasser in Grundwasserleitern umfasst. Nach einem Bericht der Food and Agriculture Organisation (FAO) verfügt Uganda über eine geschätzte Menge von 60 Milliarden m³/Jahr an erneuerbaren Wasserressourcen. Dies entspricht bezogen auf die ugandische Bevölkerung, in etwa 1.402 Kubikmetern pro Kopf und Jahr.¹⁷⁷ Laut dem ugandischen Ministerium für Wasser und Umwelt (*Ministry of Water and Environment, MWE*) ist der Anteil der Bevölkerung mit Zugang zu sicherem und sauberem Trinkwasser zwischen 2017 und 2019 in städtischen Gebieten von 70% auf 79% gestiegen. In ländlichen Gebieten war der Anteil der Bevölkerung mit Zugang zu sicherem und sauberem Wasser im Juni 2019 mit 69% geringer. Im Vergleich zum Rechnungsjahr 2017/18 (70%) war dies ein Rückschritt der sich darauf zurückführen lässt, dass die Bevölkerung

¹⁷² Republic of Uganda: [National Environmental Act Cap 153](#), 1995.

¹⁷³ Republic of Uganda: [The National Water and Sewerage Corporation Act](#), 1995.

¹⁷⁴ Republic of Uganda: [The Water Act, Cap 152](#), 1995.

¹⁷⁵ Republic of Uganda: [The Land Act, Cap 227](#), 1998.

¹⁷⁶ Republic of Uganda: [Local Governments Act \(Cap. 243\)](#), 1997.

¹⁷⁷ FAO: [Global Information System on Water and Agriculture](#), 2017.

in den Dörfern stärker zunimmt als neue Wasseranlagen zugebaut werden.¹⁷⁸ Im Juni 2020 schätzte die ugandische Regierung, in Zusammenarbeit mit der zuständigen nationalen Behörde, die Versorgung mit sauberem Wasser in ländlichen Gebieten auf 68%, was einen Rückgang von 69% gegenüber Juni des vergangenen Jahres 2019 darstellt. Dieser Rückgang ist auf die geringe Meldung neuer Wasserquellen durch die Bezirke aufgrund der Auswirkungen der Covid 19-Pandemie und der manuellen Systemerfassung und -eingabe, sowohl auf der lokalen Bezirksregierung als auch im Zentrum zurückzuführen. Der Bevölkerungsanteil, der verbesserte Trinkwasserquellen in städtischen Gebieten nutzt, sank innerhalb eines Jahres von 79% im Juni 2019, auf 70,5% im Juni 2020. Der Zugang zu sicher bewirtschaftetem Wasser lag in städtischen Gebieten bei 57,1%.¹⁷⁹ Im Haushaltsjahr 2019/20 operierte die Nationale Wasser- und Abwassergesellschaft (*National Water and Sewage Company, NWSC*) in fast 280 Städten Ugandas und versorgte hierbei 8 Mio. Menschen mit Wasser.

Ländliche Wasserversorgung

Die Abteilung für ländliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Rural Water Supply and Sanitation Department, RWSSD*) ist für die sichere und saubere Wasserversorgung in ländlichen Gebieten zuständig. Die RWSSD ist für die strategische Planung, die Festlegung von Standards, die technische Aufsicht und Überwachung, den Kapazitätsaufbau und andere Unterstützungsleistungen für lokale Regierungen, private Betreiber und andere Dienstleister zuständig. Laut dem MWE gehören zu den wichtigsten Wasserquellen für die ländliche Bevölkerung in Uganda Bohrlöcher (44,3%), Brunnen (23,4%) und Quellen (21%). Andere Quellen sind Zapfstellen/Kioske und Regenwassersammelbecken (insgesamt 11%). Die Pro-Kopf-Gesamtkosten für die ländliche Wasserversorgung beliefen sich im Juni 2019 auf 75 USD gegenüber 68 USD im GJ 2017/18. Die NWSC betrieb im Jahr 2019, 1.029 neue- sowie 356 sanierte Bohrlöcher. 81 leitungsgebundene Wassersysteme mit 2.785 Zapfstellen und 131 geschützten Quellen sowie 1.067 Regenwassersammelsysteme wurden gebaut und installiert. Bei 89% der Wasserstellen kann daher von nachhaltigem, sicherem und sauberem Wasser ausgegangen werden.¹⁸⁰

Städtische Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

In den großen städtischen Zentren ist die NWSC für die rohrleitungsgebundene Wasserversorgung zuständig, während in kleineren, städtischen Gebieten die Abteilung für städtische Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Urban Water Supply and Sewerage Department, UWSSD*) für die Versorgung mit sicherem und sauberem Wasser verantwortlich ist. Diese beaufsichtigt und unterstützt die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Gebieten, die nicht in den Zuständigkeitsbereich der NWSC fallen. Um die Infrastruktur zu entwickeln, zu betreiben und instand zu halten, wurden die Water and Sanitation Development Facilities (WSDFs) und die Umbrella Authorities als regionale dezentralisierte Einheiten eingerichtet. Erstere sind für die Umsetzung neuer Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungssysteme sowie größere Sanierungsmaßnahmen zuständig, während letztere sich um Betrieb und Wartung kümmern.¹⁸¹ Im Juni 2019 lag der Anteil der Bevölkerung in städtischen Gebieten, die Zugang zu einer verbesserten Wasserquellversorgung haben, bei 79%, was der Fertigstellung des Wassersystems durch die Umbrella Water Authorities zu verdanken ist.¹⁸²

Nach Angaben des ugandischen Statistikamtes (*Bureau of Statistics*) ging die von der NWSC gelieferte Wassermenge in den großen städtischen Zentren/Gemeinden im zweiten Quartal 2020/21 um 1,4% zurück, nachdem im ersten Quartal 2020/21 noch ein Anstieg von 4,9% verzeichnet worden war. Die Menge des gelieferten Wassers sank von 26,8 Mio. m³ im ersten Quartal 2020/21, auf 26,5 Mio. m³ im zweiten Quartal 2020/21.¹⁸³

Wasserkraft

Uganda verfügt über eine installierte Kapazität von 1.040 MW, was laut dem Statusbericht Wasserkraft 2020 etwa 78% der gesamten installierten Kapazität entspricht. Die ugandische Regierung beabsichtigt, den Zugang zum nationalen Stromnetz bis 2030 von 26% auf 80% zu erhöhen. Daher müssen erneuerbare Energiequellen, einschließlich der Wasserkraft, ausgebaut werden. Ugandas größtes Wasserkraftwerk ist das nahe dem Viktoriasee gelegene 250-MW-Kraftwerk Bujagali, das 2012 in Betrieb genommen wurde und die installierte Kapazität Ugandas zu diesem Zeitpunkt fast verdoppelte. Es wird von einer öffentlich-privaten Partnerschaft zwischen der ugandischen Regierung, der Investmentfirma Blackstone, Sithe Global Power und dem Aga Khan Fund for Economic Development

¹⁷⁸ MWE: [Uganda Water and Environment Sector Performance Report](#), 2019.

¹⁷⁹ MWE: [Water and environment sector performance report](#), 2020.

¹⁸⁰ MWE: [Uganda Water and Environment Sector Performance Report](#), 2019.

¹⁸¹ MWE: [Water and environment sector performance report](#), 2020.

¹⁸² MWE: [Uganda Water and Environment Sector Performance Report](#), 2019.

¹⁸³ UBOS: [Key Economic Indicators 120th Issue, Quarter Two 2020/21](#), 2021.

betrieben. Das Land steht benötigt zudem zusätzliche Energiequellen, da die Stromnachfrage jährlich um 10% bis 12% steigt. Außerdem soll bis 2022 eine Elektrifizierungsrate von 22% im ländlichen Raum erreicht werden.¹⁸⁴

Die folgenden Tabellen 8, 9 und 10 zeigen fertiggestellte, in der Bauphase befindliche und geplante Wasserkraftwerke:

Tabelle 10: Fertiggestellte Wasserkraftprojekte

Wasserkraftwerk	Kapazität	Ort
Bujagali	250 MW	Viktoria Nil, Jinja.
Nalubaale	180 MW	Mubuku Fluss, Weißer Nil, Jinja
Bugoye	600 MW	Bugoye Unterbezirk (<i>sub-county</i>), Kasese Bezirk (<i>district</i>)

Tabelle 11: Wasserkraftwerke in Bauphase

Wasserkraftwerk	Kapazität	Ort
Karuma plant	600 MW	70% fertiggestellt, Karuma-Wasserfälle beim Viktoria Nil
Isimba hydropower plant	183 MW	53% fertiggestellt, Simba-Wasserfälle, Kagera Fluss
Ayago	840 MW	15% fertiggestellt, erwartete Fertigstellung am 2025, Nowa Bezirk, noch in Konzeptphase
Kikagati hydo power plant	14 MW	Kagera Fluss, soll 2021 fertiggestellt werden

Tabelle 12: Wasserkraftwerke in Planungsphase

Geplantes Wasserkraftwerk	Kapazität	Ort
Uhuru Projekt	360 MW	Uhuru Wasserfälle, Boanang Power and Energy Company
Muzizi	45 MW	Erwartete Fertigstellung 2021, Ndaiga, Hoima District
Nengo Bridge	6.7 MW	Erwartete Fertigstellung eigentlich 2019, Nengo Rukungiri Bezirk
Nyagak III	6.6 MW	Erwartete Fertigstellung für zweites Halbjahr 2021, Paidha, Zombo Bezirk
Kalagala	330 MW	Erwartete Fertigstellung bis 2023, Viktoria Nil
Oriang	450 MW	Erwartete Fertigstellung 2025, Nwoya Bezirk
Kiba	390 MW	Erwartete Fertigstellung 2023, Nil Fluss, Nyowa Bezirk
Murchison	655 MW	Erwartete Fertigstellung (unbekannt), Murchison Wasserfälle, nordöstlich des Albertsees

Wassertarife in Uganda

Während des Geschäftsjahres 2019/2020 lieferte NWSC Wasser an die Betreiber von öffentlichen Zapfsäulen (*Public Stand Posts* (PSP) *Operators*) zu einem Tarif von 1060 UGX pro m³, was 25 UGX pro 20-Liter-Kanister entspricht. In vielen Fällen berechnen die PSP-Betreiber den Endverbrauchern jedoch höhere Preise zwischen 50 UGX und 200 UGX pro 20-Liter-Kanister. Die Umbrella Water Authorities liefern Wasser an die PSP Operators zu einem durchschnittlichen Tarif, der dem der Hausanschlüsse entspricht und zwischen 1.180 und 3.000 UGX pro m³ liegt. Dies entspricht etwa 23 – 60 UGX pro 20-Liter-Kanister. Vor Ort wurde jedoch festgestellt, dass auch hier die PSP-Operator den Endverbrauchern zwischen 50 und 200 UGX pro 20-Liter-Kanister berechnen. Nach dem NWSC-Tarifleitfaden kostet ein 20-Liter-Kanister 25 UGX.

¹⁸⁴ Netherlands Enterprise Agency (RVO): [Final Energy report Uganda](#), 2018.

Folgende Tarife werden ansonsten angeboten:

- Tarif für öffentliche Zapfstellen: Dieser Tarif gilt für Individuen, die ausschließlich Wasser an die Gemeinschaft bzw. die Öffentlichkeit verkaufen. Der Preis für diese Nutzer liegt bei UGX 1060/m³.
- Tarif für Haushalte: In diesem Tarif ist eine feste Jahresgebühr enthalten, die für Wohngrundstücke und Wohnblöcke, also im Wesentlichen für Häuser, gilt. Der Kubikmeter Preis liegt hier bei UGX 3516/m³.
- Kommerzieller Tarif: Für Grundstücke, die für kommerzielle Zwecke genutzt werden, wie z. B. Studentenwohnheime, Supermärkte, Einkaufspassagen, Einkaufszentren und auch für den Bau eines Hauses. Der Preis variiert je nach Verbrauch und liegt bei 4220 UGX/m³ bis zu einem monatlichen Wasserverbrauch bis 500 m³ und bei 3373 UGX /m³ bis zu einem monatlichen Verbrauch von 500-1500 m³.
- Institutioneller Tarif: Dieser Tarif richtet sich an Institutionen wie Krankenhäuser, Schulen und staatliche Einrichtungen. Der Preis für diese Verbraucher liegt bei 4220 UGX /m³ von 1000 m³ verbrauchtem Wasser pro Monat und bei einem monatlichen Verbrauch von mehr als 1000 m³ kostet der Betrag UGX 2500/m³.¹⁸⁵

3.2.4 Abwasser

Ländliche Abwasserentsorgung

Die Abteilung für ländliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Rural Water Supply and Sanitation Department, RWSSD*) ist mit der Abwasserentsorgung in ländlichen Gebieten beauftragt. Alle Bereiche der strategischen Planung, der Festlegung von Standards, der technische Aufsicht und Überwachung, des Kapazitätsaufbaus und andere Unterstützungsleistungen für lokale Regierungen, private Betreiber und andere Dienstleister, fallen in ihren Aufgabenbereich.

Städtische Abwasserentsorgung

In den großen städtischen Zentren ist die NWSC für die Abwasserentsorgung zuständig, während in kleineren, städtischen Gebieten die Abteilung für städtische Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (*Urban Water Supply and Sewerage Department, UWSSD*) die Abwasserentsorgung in Gebieten beaufsichtigt und unterstützt, die nicht in den Zuständigkeitsbereich der NWSC fallen. Um die Infrastruktur zu entwickeln, zu betreiben und instand zu halten, wurden die Water and Sanitation Development Facilities (WSDFs) und die Umbrella Authorities als regionale dezentralisierte Einheiten eingerichtet. Erstere sind für die Umsetzung neuer Abwasserentsorgungssysteme sowie größere Sanierungsmaßnahmen zuständig, während letztere sich um Betrieb und Wartung kümmern.¹⁸⁶

Derzeitige Abwasserbehandlungssysteme in Uganda

In Uganda fallen hauptsächlich häusliche und kommunale Abwässer an. Die Abwasserbehandlung ist eine der zentralen Aufgaben der NWSC in Uganda und umfasst alle Aktivitäten der Sammlung, des Transports und der Behandlung von Rohabwasser vor der Einleitung in die Umwelt. In ihrem Bestreben, die Gesellschaft mit sauberem Wasser zu versorgen, hat die NWSC verschiedene Technologien zur Unterstützung dieses Prozesses eingesetzt.

Die größte Anlage Ugandas ist die Bugolobi-Nakivubo (Behandlung von 45.000 m³ Abwasser/Tag) der NWSC,¹⁸⁷ die im April 2021 in Betrieb genommen wurde. In ihr wird das Abwasser der ugandischen Hauptstadt Kampala behandelt, womit sie zur Verringerung der Verschmutzung des Viktoriasees beiträgt. Eine weitere Kläranlage der NWSC befindet sich in Lubigi (Behandlung von 3.000 m³ Klärschlamm/Tag).^{188 189}

¹⁸⁵ NWSC: [Tariff Guide](#), 2021.

¹⁸⁶ MWE: [Water and environment sector performance report](#), 2020.

¹⁸⁷ Construction Review Online: [Construction of East Africa's largest wastewater treatment plant almost complete](#), 2021.

¹⁸⁸ Water Journal: [Infrastructure investments and operating costs for fecal sludge and sewage treatment systems in Kampala, Uganda](#), 2019.

¹⁸⁹ Afrik21 Uganda: [The Bugolobi-Nakivubo wastewater treatment plant is finally operational](#), 2021.

Zukünftige Projekte und moderne Technologien

Die ugandische Regierung hat mit Hilfe der NWSC zahlreiche Verfahren zur Abwasserbehandlung im Land verbessert, um die Dienstleistungseffizienz für die Gesellschaft zu erhöhen. Es wurden verschiedene Projekte ausgearbeitet, um den Zugang zu sauberem und sicherem Wasser in Uganda zu verbessern. Der geplante Bau der Kläranlage Nalukolongo, die bis 2023 in Betrieb genommen werden soll, gibt einen Einblick in die Zukunft Ugandas. Nalukolongo wird aufgrund der Nähe zu einem Sumpfgebiet als zweistufige Kläranlage mit Belebtschlammverfahren eingesetzt. Der Klärungsprozess wird zur Hälfte in der Anlage durchgeführt (zweistufig), bevor das Wasser zur Endbehandlung in den Sumpf (Belebtschlamm) geleitet wird. Dies ist ein neuer Ansatz in Uganda und dürfte den Weg für weitere Anlagen dieser Art ebnen. Die anderen im Bau befindlichen Kläranlagen sind alle für die Verwendung des üblichen Klärschlammbehandlungsverfahrens vorgesehen. Andere Abwasserbehandlungskonzepte wie der Omni-Prozessor, die Phosphorrückgewinnung, die thermische Hydrolyse und die thermische Depolymerisation wurden in Uganda noch nicht eingeführt.¹⁹⁰

Angewandte Technologien in der Wasser- und Abwasserbehandlung

Auf welche Technologie in der Praxis zurückgegriffen wird, hängt von der Ergiebigkeit der Quelle, den ökologischen und sozialen Auswirkungen, den finanziellen und wirtschaftlichen Kosten, dem zu versorgenden Gebiet und den Stückkosten des Gesamtprojekts ab. In den meisten Fällen wird die Art der Technologie von den Geldgebern bestimmt. Zu den typischen Technologien für die Wasser- und Abwasseraufbereitung in Uganda gehören kosteneffiziente Maßnahmen zur Algenbekämpfung, energiesparende Aufbereitung, erschwinglicher Bau von Sanitäranlagen vor Ort, Kombination von Teichanlagen mit biologischer Aufbereitung und Pflanzenkläranlagen, angemessene Desinfektion von Abwasser, Grundwasserreinigung, Wasserwiederverwendung und Entsalzung sowie Regenwasseraufbereitung.¹⁹¹

¹⁹⁰ NWSC: [National Water and Sewerage Corporation](#), 2021.

¹⁹¹ Wang, Hongtau et al.: [Water and Wastewater Treatment in Africa – Current Practices and Challenges](#), 2014.

3.2.5 Besondere Herausforderungen und Handlungsfelder

Im Folgenden sind einige der Herausforderungen nach dem ugandischen MWE aufgeführt, mit denen die Wasserversorgungsbehörden in Uganda konfrontiert sind.¹⁹²

- **Verzögerungen beim Grundstückserwerb:** Der Landerwerb für den Bau von Wasser- und Abwassersystemen nimmt viel Zeit in Anspruch, da Grundstückseigentümer schwer auffindbar sind, was zu großen Zeitverlusten bei der Auftragsvergabe/Vertragsverwaltung und somit zu Verzögerungen bei der Erbringung der Leistungen innerhalb des geplanten Zeitrahmens führt. Mit dem Landerwerb sollte immer früh genug begonnen werden, um sicherzustellen, dass genügend Zeit für das Vertragsmanagement zur Verfügung steht.
- **Verzögerungen bei der Mobilisierung von Auftragnehmern:** In den meisten Fällen benötigen Auftragnehmer viel Zeit für die Mobilisierung der beauftragten Mitarbeiter und Maschinen, die auf den Baustellen eingesetzt werden sollen. Dies bedeutet einen großen Zeitverlust, wenn man bedenkt, dass der Vertrag zu diesem Zeitpunkt bereits begonnen hat. Verzögerungen ergeben sich zudem durch die COVID -19 Pandemie.
- **Langwieriger Beschaffungsprozess:** Manchmal ist der Beschaffungsprozess aufgrund der höheren Schwellenwerte, die von den regionalen Beschaffungs- und Entsorgungsstellen (Procurement and Disposal Units, PDUs) nicht gehandhabt werden können, recht langwierig. Dazu gehört auch die langwierige Genehmigung des Durchführungsprozesses durch die meisten Drittparteien.
- **Klimaveränderungen:** Ungeregelte menschliche Aktivitäten in den Durchführungsstädten sowie Klimawandel und -schwankungen, die die Zuverlässigkeit der Wasserquellen beeinträchtigen.
- **Staatlicher Haushalt und unzureichende Infrastruktur:** Haushaltsbudget und tatsächliche Rechnungen für Versorgungsleistungen stimmen nicht miteinander überein, was zu Zahlungsrückständen führt. Auch die verfügbare Infrastruktur ist so klein, dass sie mit der steigenden Nachfrage aufgrund zunehmender Bevölkerung und Urbanisierungswachstum nicht Schritt halten kann.
- **Datengenauigkeit:** Es gibt kein passendes Software-Datenverwaltungssystem, das bei der Leistungsermittlung auf Grundlage von Daten und Informationen, genauer und realistischer sein könnte.
- **Nicht- bepreistes Wasser:** Die größten Wasserverluste in Uganda werden durch sogenanntes nicht bepreistes Wasser (*Non-Revenue Water*) verursacht. Dazu gehören reale oder physische Verluste wie Wasserlecks und scheinbare Verluste wie illegale Anschlüsse und ungenaue Zähler, die die sich in der Differenz, zwischen der über das Wasserverteilungssystem gelieferten und der den Kunden in Rechnung gestellten Wassermenge, widerspiegeln. Der Prozentsatz an nicht-bepreistem Wasser betrug im Jahr 2020 37,4%.¹⁹³ Versuche zur Eindämmung liegen in der Zusammenarbeit mit der ugandischen Polizei und den Einheiten zur Verbrechensverhütung, um Wasserverluste durch illegale Anschlüsse zu bekämpfen. Weiter gibt es Programme zur Verhinderung von Wasserverlusten in allen NWSC-Gebieten, um illegale Wassernutzer zu ermitteln und die Bußgelder zu erhöhen.

3.2.6 Die Rolle des Privatsektors und der Institutionen auf nationaler und lokaler Ebene

Mit der Einführung der Privatisierungspolitik im Jahr 1998 wurden die Aufgaben der staatlichen Stellen reduziert, während die Beteiligung des privaten Sektors zunahm. Diese Verpflichtung zur Privatisierung ist integraler Bestandteil einer Wasserreformpolitik, die die Leistung und Kosteneffizienz steigern und die Belastung der Regierung verringern soll, während gleichzeitig die Verpflichtung zu Nachhaltigkeit und gerechter Entwicklung aufrechterhalten wird.¹⁹⁴ Am 10. März 2010 verabschiedete die ugandische Regierung eine Politik der öffentlich-privaten Partnerschaft (*Public Private Partnership, PPP*) als Instrument für die Bereitstellung öffentlicher Dienstleistungen und öffentlicher Infrastruktur. Ziel dieser Politik ist es, ein günstiges Umfeld zu schaffen, das Investitionen in die öffentliche Infrastruktur und die damit verbundenen Dienstleistungen fördert. Zusätzlich soll der Privatsektor

¹⁹² MWE: [Uganda Water and Environment Sector Performance Report](#), 2020.

¹⁹³ IB-NET Database: [Utility Profile Uganda](#), 2020.

¹⁹⁴ WaterAid: [National Water Sector Assessment Uganda](#), 2005.

für Investitionen und zur Beteiligung an der öffentlichen Infrastruktur und den damit verbundenen Dienstleistungen ermutigt werden, solange ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis vorliegt.¹⁹⁵

Am 4. Mai 2021 hat die Regierung Ugandas, über die Vereinten Nationen in Uganda und die Private Sector Foundation Uganda (PSFU), die Uganda Private Sector Platform für die Sustainable Development Goals (SDGs) ins Leben gerufen. Ziel der nationalen Plattform ist es, den ugandischen Privatsektor für die Umsetzung der SDGs zu mobilisieren, indem sie ihm kontinuierliche Unterstützung und Anleitung bietet, um seinen effektiven Beitrag zur Erreichung der SDGs und der Ziele des NDP III zu erleichtern.¹⁹⁶

Der Privatsektor spielt auch eine wichtige Rolle bei der Entwicklung neuer Dienstleistungen. Privatunternehmen übernehmen die Planung und den Bau von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsinfrastrukturen im Auftrag der lokalen Behörden und der Zentralregierung. Private Unternehmen und private Handwerker errichten sanitäre Anlagen für Haushalte und verkaufen Artikel wie Latrinenplatten. Private Handpumpenmechaniker und Systembetreuer bieten den Wassernutzern in ländlichen und halbstädtischen Gebieten Wartungsdienste an und private Einzelhändler verkaufen Ersatzteile für Handpumpen und leitungsgebundene Wasserversorgung.¹⁹⁷

3.2.7 Regierungsziele für den Wassersektor, Budgets und Investitionsvorhaben

Die Regierung von Uganda ist für die gerechte Verteilung von sauberem und sicherem Wasser im ganzen Land verantwortlich. Um die Versorgung des Landes mit lebensnotwendigen Gütern zu gewährleisten, müssen verschiedene Ziele verfolgt werden, die diesen Prozess steuern. Die Ziele der Regierung für den Wassersektor basieren auf den Bestimmungen des Nationalen Entwicklungsplans (*National Development Plan*) und der Vision 2040, die darauf abzielen, allen Bürgern den Zugang zu Wasser zu erleichtern, um die sanitären Einrichtungen und den allgemeinen Gesundheitszustand zu verbessern. Die Hauptziele für die Entwicklung des Wassersektors in Uganda, werden von der Regierung in drei unterschiedliche Zielsetzungen unterteilt:

- Förderung eines koordinierten, integrierten und nachhaltigen Wasserressourcenmanagements
- Bereitstellung einer nachhaltigen, sicheren Wasserversorgung und Abwasserentsorgung
- Förderung des Ausbaus der Wasserversorgung zur Modernisierung der landwirtschaftlichen Produktion

Durch die oben genannten Zielsetzungen sollen die Qualität und der Zustand der verschiedenen Wasserressourcen im Land verbessert werden. Die Bereitstellung modernisierter Ressourcen trägt zur Effizienz und Zuverlässigkeit der Wasserverteilung bei und es liegt in der Verantwortung der Regierung, dass für die Zielerreichung genügend Ressourcen zur Verfügung stehen.¹⁹⁸

Eine nachhaltige, sichere Wasserversorgung und Abwasserentsorgung erfordert eine gut geplante Ausführungsstrategie, um sicherzustellen, dass die geplanten Distributionskanäle für Uganda von größtem Nutzen sind. Die Entwicklungspläne sollten kostengünstig und einfach auszuführen sein und gleichzeitig die dauerhafte Nutzung der erworbenen Ressourcen gewährleisten. Die Landwirtschaft ist ein wichtiger Sektor in Uganda, da sie die Lebensgrundlage der meisten Bürgern darstellt. Die Regierung hat sich der Modernisierung der landwirtschaftlichen Aktivitäten im Lande angenommen, was auch die Bereitstellung der besten Technologien im Hinblick auf die Wassernutzung beinhaltet. Es wurden mehrere Programme entwickelt, um die Wasserversorgung für verschiedene moderne landwirtschaftliche Praktiken im Lande zu fördern. Ziel ist es, die allgemeine landwirtschaftliche Produktion zu verbessern und gleichzeitig das Wasser effizient zu nutzen.¹⁹⁹

Die Uganda Water and Environment Week (UWEWK) ist eine einwöchige Veranstaltung, die jährlich vom Ministerium für Wasser und Umwelt (*Ministry of Water and Environment, MWE*) über das Water Resources Institute (WRI) organisiert wird, um einen Beitrag zur nachhaltigen sozioökonomischen Transformation und zur Verwirklichung des ugandischen nationalen Entwicklungsplans und der Vision 2040 zu leisten. Die diesjährige UWEWK 2021 (21. bis 26. März), stand unter dem Motto "*Wasser- und Umweltsicherheit für die sozioökonomische Transformation Ugandas*". Durch die Veranstaltung konnten sich Akteure des Sektors und andere Interessenvertreter miteinander über Verbesserungsmöglichkeiten der ugandischen Wasser- und Umweltressourcen, durch Wissenstransfer, Dialog und sonstige Lernerfahrungen austauschen. Zudem ausgetauscht werden konnte sich über

¹⁹⁵ The Uganda Gazette: [Public-private partnership framework Policy](#), 2010.

¹⁹⁶ PSFU News: [Launch of the Uganda Private Sector platform for the SDGs](#), 2021.

¹⁹⁷ AMCOW Country Status Overview: [Water Supply and Sanitation in Uganda-Turning Finance into Services for 2015 and Beyond](#), 2011.

¹⁹⁸ UNICEF: [Uganda Country Level Assessment](#), 2019.

¹⁹⁹ MWE: [Water and Environment Sector Development Plan](#), 2015.

- Steigerung der Wertschöpfung bei wichtigen Wachstumsmöglichkeiten
- Verringerung der Umweltzerstörung und der negativen Auswirkungen des Klimawandels
- Verbesserung der Nutzung natürlicher Ressourcen für ein nachhaltiges Wirtschaftswachstum
- die Sicherung des Lebensunterhalts,

die die Hauptziele des NPD III sind.

Das Ziel der UWEWK 2021 besteht zum einen darin, das Verständnis für die zentrale Bedeutung und den Wert der Wasser- und Umweltressourcen für die Umgestaltung der ugandischen Wirtschaft und die Verbesserung der Lebensbedingungen zu verbessern, um den Wert der Wasser- und Umweltressourcen für die sozioökonomische Umgestaltung Ugandas hervorzuheben.

Zum anderen soll die Rolle der Wasser- und Umweltressourcen bei der Aufrechterhaltung der Sicherheit, des Friedens, der öffentlichen Gesundheit und des nachhaltigen städtischen Wachstums sowie der Verbesserung der Lebensbedingungen erörtert werden.²⁰⁰

3.2.8 Geplante Investitionen, Projekte und Beteiligungsmöglichkeiten

Es werden derzeit verschiedene Investitionen getätigt, um die Leistung des Wassersektors in Uganda zu steigern. Die Regierung hat den Nationalen Entwicklungsplan 2020-25 ausgearbeitet und vorgelegt, in dem der Wasser- und Umweltsektor unter Kapitel 9 - *Natürliche Ressourcen, Umwelt, Klimawandel, Land- und Wassermanagement* - seinen Beitrag zum Entwicklungsplan leisten soll. In diesem Zeitraum stellte das Ministerium für Wasser und Umwelt 79 Projekte vor, die während der Laufzeit des NDP III mit geschätzten Kosten von 13,9 Billionen UGX (rund 13,3 Mrd. €, Stand: August 2021) umgesetzt werden sollen.²⁰¹ Die staatliche Planungsbehörde (*National Planning Authority*) hat in Absprache mit anderen Regierungsinstitutionen und Interessengruppen, eine Uganda Vision 2040 entwickelt (am 18. April 2013 vorgestellt), um diese Vision zu operationalisieren.

Die Uganda Vision 2040 baut auf Fortschritten auf, die durch Bearbeitung strategischer Engpässe, die die sozioökonomische Entwicklung Ugandas seit seiner Unabhängigkeit behindert haben, erzielt wurden. Priorität hat die Entwicklung von Infrastruktur im Energie-, Wasser-, Öl- und Gassektor. Die Umsetzung der Vision 2040 wird von den Aktionen und Maßnahmen abhängen, die Regierung, Privatsektor, Zivilgesellschaft und Einzelpersonen im Rahmen von kurz- und mittelfristigen nationalen Entwicklungsplänen ergreifen.²⁰²

Das Sustainable Development Goal (SDG) 6 steht in der Agenda 2030 für eine nachhaltige Entwicklung, die darauf abzielt, „[...] die Verfügbarkeit und nachhaltige Bewirtschaftung von Wasser- und Sanitärversorgung für alle zu gewährleisten [...]“. SDG 6 erweitert den Fokus der Millenniumsentwicklungsziele auf Trinkwasser- und Sanitärversorgung für den gesamten Wasserkreislauf, einschließlich der Bewirtschaftung von Wasser, Abwasser und Ökosystemressourcen. Darüber hinaus ist das National Resistance Movement (NRM)-Manifest in der Vision 2040 und dem dritten nationalen Entwicklungsplan verankert. Es verpflichtet sich, die ugandische Bevölkerung in den Status eines Landes mit mittlerem Einkommen zu bringen und eine nachhaltige Entwicklung zu gewährleisten. Am 3. November 2021 lancierte Präsident Yoweri Museveni ein neues NRM-Manifest mit dem Titel "Securing Your Future", 2021-2026. Im Rahmen des NRM-Programms „Wasser für Produktion und Bewässerung“ sollen neue Großwassersysteme zur Mehrzwecknutzung für Dämme und die Wasserentnahme, -weiterleitung und -verteilung an Industriegebiete und andere Verbrauchsstellen, im ganzen Land eingerichtet werden. Im Berichtsabschnitt über Wasser, Sanitäreinrichtungen und Hygiene verpflichtet sich das NRM, sauberes und sicheres Wasser in alle lokalen Bezirke (*Local Councils*) und Dörfer (*Villages*) zu bringen und letztlich jeden Haushalt mit Wasser zu versorgen. Dadurch soll die Versorgung mit sicherem Wasser und die Gerechtigkeit im ganzen Land verbessert werden. In dem Bericht werden wichtige laufende und geplante Bauprojekte in verschiedenen Gebieten Ugandas aufgeführt.²⁰³

Auf Initiative des ugandischen Präsidenten am 9. September 2020, hat das Länderteam der Vereinten Nationen in Uganda, in Zusammenarbeit mit der Regierung und nichtstaatlichen Akteuren, über das Nationale Arbeitsteam den neuen Rahmen für die Zusammenarbeit der Vereinten Nationen für eine nachhaltige Entwicklung in Uganda (2021-2025) entwickelt. Hierdurch soll die Agenda 2030 und die SDGs, Ugandas Bestrebungen im dritten nationalen Entwicklungsplan (NDP III), die Vision 2040, die Vision

²⁰⁰ WRI: [Uganda Water And Environment Week \(UWEWK\), 2021](#).

²⁰¹ MWE: [Water and environment sector performance report, 2021](#).

²⁰² Ugandan National Planning Authority (NPA): [Uganda Vision 2040](#), 2015.

²⁰³ NRM Manifesto 2021-2026: [Securing Your Future, 2021](#).

2050 der Ostafrikanischen Gemeinschaft und die Agenda 2063 der Afrikanischen Union weiterentwickelt werden. Durch den Kooperationsrahmen wird das UN-System die Regierung bei der Harmonisierung von Finanzierungsoptionen für ihre Entwicklung, mithilfe eines integrierten nationalen Finanzierungsrahmen, unterstützen.²⁰⁴

Da das Land bestrebt ist, die Produktivität im Agrar- und Industriesektor zu steigern, ist die Bereitstellung von Wasser für die Produktion von zentraler Bedeutung.

Dadurch bieten sich Geschäftsmöglichkeiten in

- der Installation von Wasserversorgungssystemen und Wasserspeichersystemen, sowohl in ländlichen als auch in städtischen Gebieten
- der Installation von Abwassersystemen
- im Bau von Wasserleitungen und für den Bau von Produktionswasseranlagen. Dazu gehören Einrichtungen "außerhalb des Betriebs", was die Erschließung von Wasserquellen und die Weiterleitung, bzw. den Transfer zum Betrieb umfasst und Einrichtungen "innerhalb des Betriebs", die sich auf die Bewässerungsinfrastruktur, die Wassernutzung und das Wassermanagement beziehen.
- im Bau von Bohrlöchern, einschließlich motorisierter Bohrlöcher, flacher Brunnen und geschützter Quellen
- im Bau von Zapfstellen/Kiosken für verrohrte Systeme und Regenwassersammelbecken und Schwerkraftanlagen.²⁰⁵

Im Allgemeinen wird für die Entwicklung der Wasserversorgung in Uganda viel Unterstützung benötigt, vor allem im Bereich der Beratung, des Baus von Wassertransfersystemen zur Versorgung ganzer Bezirke und der Förderung von Technologien im Bereich der Energiegewinnung aus Abfällen und von Kompostierungsanlagen.²⁰⁶

3.2.9 Markteinstieg und Geschäftspraxis

Markteinstieg

Die allgemeinen Empfehlungen zum Markteinstieg in Tansania gelten in ähnlicher Form auch für Uganda. Auch hier sollte sich zunächst über den Markt und die bürokratischen Abläufe informiert werden, wofür die GTAI²⁰⁷ und die AHK Services Eastern Africa Ltd. als erste Anlaufstellen genutzt werden können. Die GTAI veröffentlicht häufig kurze Übersichten über die aktuelle Situation in Uganda. Diese sind hilfreich, um sich über derzeitige Entwicklungen zu informieren. Eine Plattform mit aktuellen Informationen zur Unternehmensgründung und -führung bietet der *Africa Business Guide* des Wirtschaftsnetzwerk Afrika. Das *German Business Network* (GBN) der GIZ vernetzt lokale, deutsche und europäische Unternehmen und Wirtschaftsinstitutionen, eröffnet mit der gemeinsamen Durchführung von Kooperationsprojekten den Zugang zu neuen Märkten und stärkt die nachhaltige Entwicklung in den Partnerländern. Die Deutsche Botschaft in Uganda ist auch eine wichtige Informationsstelle für aktuelle Entwicklungen im Land. Die ugandische Investitionsbehörde (*Ugandan Investment Authority*, UIA) bietet Informationen und Beratung bei der Gründung eines Unternehmens oder bei der Planung von Investitionen in Uganda.

Uganda bietet ein offenes und sicheres Umfeld für Einreise und Aufenthalt, da alle Sektoren in Uganda für Investitionen vollständig liberalisiert sind und 100% ausländischer Besitz erlaubt ist.²⁰⁸ Die häufigste Gesellschaftsform die von ausländischen Unternehmen oder Investoren die sich in Uganda niederlassen wollen genutzt wird, ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Eine weitere gängige Alternative ist die Registrierung einer ausländischen Gesellschaft als Zweigniederlassung in Uganda, um dort Geschäfte durchzuführen. Sobald ein ausländisches Unternehmen als Zweigniederlassung registriert ist, unterliegt es weitgehend den gleichen Regelungen, als wäre es nach ugandischem Recht gegründet worden.²⁰⁹ Die Unternehmensgründung muss über eine Anmeldung beim Büro für Registrierungsdienstleistungen Uganda (*Uganda Registration Services Bureau*, URSB) erfolgen, in der sich das

²⁰⁴ UNICEF: [The United Nations Sustainable Development Cooperation Framework for Uganda](#), 2021.

²⁰⁵ Uganda Invest: [Investor's Guide To Uganda](#), 2019.

²⁰⁶ Interview with Felix Twinomucunguzi, Assistant Commissioner, Urban Water and Sewerage Department Uganda, 2021.

²⁰⁷ GTAI: [Uganda. Die wichtigsten Informationen auf einen Blick](#), 2021.

²⁰⁸ UIA: [Your investment is our business](#), 2021.

²⁰⁹ Bowmans Law: [A brief guide to doing business in Uganda](#), 2019.

Unternehmen als lokales, öffentliches oder ausländisches Unternehmen registrieren kann. Die Investitionsbehörde von Uganda (*Uganda Investment Authority*) stellt Investitionslizenzen für in- und ausländische Unternehmen aus. Der Erwerb einer Investitionslizenz von der Investitionsbehörde ist eine zwingende Voraussetzung für ausländische Investoren.²¹⁰

Da der wichtigste Auftraggeber in Uganda der Staat ist, bieten sich (wie in Tansania auch) Ausschreibungen als Option für den Markteinstieg für deutsche Unternehmen und Investoren an. Für die Teilnahme an staatlichen Ausschreibungen ist es vorteilhaft, wenn man bereits im Land investiert hat, da die Regierung Ugandas schon kleine Investitionen als Engagement für den Standort Uganda bewertet und entsprechend anerkennt. Local-Content-Regeln legen insbesondere Wert auf die Einstellung lokaler Arbeitskräfte und die Beschaffung bei lokalen Unternehmen. Als „lokal“ kann man dabei manchmal bereits gelten, wenn man eine Filiale Uganda betreibt.²¹¹

Das Gesetz über das öffentliche Beschaffungswesen und die Veräußerung öffentlicher Vermögenswerte von 2003 (in seiner geänderten Fassung) (*Public Procurement and Disposal of Public Assets Act, 2003*), regelt die Beschaffung über öffentliche Aufträge in Uganda. Das Gesetz ermächtigt den zuständigen Minister zum Erlass von Verordnungen, die von der Behörde für das öffentliche Auftragswesen und die Entsorgung öffentlicher Vermögenswerte (*Public Procurement and Disposal of Public Assets Authority*) und vom Parlament genehmigt werden müssen, um die Ziele des Gesetzes umzusetzen. Den bisher erlassenen und geltenden Vergabeverordnungen unterliegen Verträge über die Beschaffung von Beratungsdienstleistungen, Verträge über die Beschaffung von Arzneimitteln und medizinischem Bedarf und Verträge über die Beschaffung von Bauleistungen, Lieferungen und nicht-beratungsbezogenen Dienstleistungen.²¹²

Ausschreibungen richten sich nach fest vorgeschriebenen Verfahren, je nach geschätztem Wert des Bedarfs, den Umständen des Bedarfs und der Art der Beschaffung (Lieferungen, Bauleistungen, Beratungs- oder Nichtberatungsleistungen). Bestimmte Ausschreibungsverfahren zielen hierbei direkt auf ausländische Investoren und Unternehmen ab.

Zu ihnen gehört die offene internationale Ausschreibung (*open international bidding*), bei der alle Anbieter zu gleichen Bedingungen teilnehmen können, indem die Beschaffungsmöglichkeit ausgeschrieben wird. Diese Art der Ausschreibung wird eingesetzt, um ein Höchstmaß an Wettbewerb und ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis zu erzielen, wenn dies für nationale Anbieter nicht unbedingt möglich ist.

Bei der eingeschränkten internationalen Ausschreibung (*restricted international bidding*) werden Angebote durch direkte Aufforderung anstatt einer offenen Ausschreibung eingeholt, wobei zu den eingeladenen Bietern auch ausländische Bieter gehören. Sie wird eingesetzt, wenn der Wert oder die Umstände eine offene Ausschreibung nicht rechtfertigen oder zulassen und sich unter den in die engere Wahl einbezogenen Bietern, ausländische Bieter befinden. Auch hier soll so weit wie möglich Wettbewerb und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis erzielt werden.²¹³ Von allen Bietern, die sich an einer öffentlichen Beschaffung oder Entsorgung beteiligen wird verlangt, dass sie die in den jeweiligen Ausschreibungsunterlagen festgelegten Qualifikationskriterien erfüllen.

Joint Ventures (JVs) mit Akteuren des Sektors bieten sich als weitere Option für den Markteinstieg an, da das ugandische Recht im Allgemeinen JVs anerkennt.²¹⁴ JVs zwischen einem ausländischen und einem einheimischen Unternehmen werden normalerweise durch JV-Vereinbarungen gegründet. Es gibt sowohl kooperative Vereinbarungen als auch JVs mit Körperschaften ohne eigene Rechtspersönlichkeit. JV-Parteien, bei denen es sich um Unternehmen handelt, können sich für die Gründung einer JV-Gesellschaft und die Unterzeichnung von Gesellschaftervereinbarungen entscheiden.²¹⁵ Das Gesetz über öffentlich-private Partnerschaften aus dem Jahr 2015 (*Public-Private-Partnership Act 2015*) schafft zudem einen rechtlichen Rahmen für JVs zwischen der Regierung und privaten Unternehmen, die in Uganda gegründete Zweckgesellschaften (wenn auch in ausländischem Besitz) für ein bestimmtes öffentliches Projekt sein müssen. Das private Unternehmen muss außerdem den Nachweis erbringen, dass es finanziell in der Lage ist, seine Verpflichtungen im Rahmen des Projekts zu erfüllen.²¹⁶

²¹⁰ UIA: [Getting started. The investment process](#), 2021.

²¹¹ GTAI: [Gute Marktentwicklung lockt Investoren](#), 2021.

²¹² Chambers & Partners: [Public Procurement & Government Contracts](#), 2021.

²¹³ Chambers & Partners: [Public Procurement & Government Contracts](#), 2021.

²¹⁴ International Trade Administration: [Uganda-Joint Ventures/Licensing](#), 2019.

²¹⁵ Thomson Reuters: [Establishing a business in Uganda](#) 2016.

²¹⁶ International Trade Administration: [Uganda-Joint Ventures/Licensing](#), 2019.

Auch Franchises bieten sich für den Markteinstieg an. Ausländische Unternehmen können mit einem oder mehreren Franchisenehmern, Franchisevereinbarungen abschließen. Bei dem Franchisenehmer kann es sich um ein lokal registriertes Unternehmen oder um ein in Uganda legal registriertes ausländisches Unternehmen handeln.²¹⁷

Geschäftspraxis

Im Folgenden findet sich eine Auswahl von Verhaltensweisen, auf die im Umgang mit ugandischen Geschäftspartnern in der Geschäftspraxis geachtet werden sollte.²¹⁸

Beim ersten Aufeinandertreffen ist die formale Anrede der Gesprächspartner (Mr., Mrs., oder Ms.) mit Nachnahmen üblich. Ansonsten gilt für Würdenträger, die entsprechende Bezeichnung vor dem Namen zu nennen, beispielsweise: „Dr.“, bei Amtsträgern: „Your Excellency“ oder bei Abgeordneten: „Honourable“. Der Nachname wird bei offizieller Namensnennung vor dem Vornamen genannt. „Mr. Director“ oder „Mr. Headmaster“ sind Beispiele für die ebenfalls übliche Anrede mit der Funktion.

Auch wenn man selbst pünktlich zu offiziellen Meetings erscheinen sollte, kann es durchaus zu unpünktlichem Beginn derselbigen kommen. Zu Beginn und Ende des Meetings ist jedem Gruppenteilnehmer die Hand zu schütteln oder, falls nicht möglich, ein kurzer Augenkontakt herzustellen. Eine formelle Vorstellung von Firma und Geschäftsabsichten im Land wird von neuen Verhandlungspartnern erwartet. Der oberste Entscheidungsträger einer ugandischen Organisation sollte wenn möglich stets am Meeting teilnehmen, da großer Wert auf Hierarchien gelegt wird. In Uganda ist Geduld gefragt, um Erfolge zu erreichen.

Verhandlungen sind oft langwierig, ein Konsens möchte bei Übereinkünften erzielt werden. Einer endgültigen Entscheidung gehen eine Vielzahl von Telefonaten, E-Mails und persönliche Treffen voraus.

Für Geschäftsessen sind Restaurants am geeignetsten, da Einladungen in private Residenzen nicht üblich sind. Persönliche Treffen und mündliche Kommunikation werden deutlich mehr geschätzt, als E-Mails. Daher sollten entscheidende neue Informationen stets auf ersterem Wege erfolgen. Trotzdem empfiehlt es sich zwischenzeitlich die Kommunikation mit E-Mails und Telefonaten aufrecht zu erhalten, um die Beziehung zu intensivieren.

In der Kommunikation sollte mit ugandischen Gesprächspartnern, vor allem bei unbequemen Gesprächsthemen, ein indirekter (blumiger) Stil angesetzt werden. Echte Gefühlsausdrücke gilt es zu vermeiden. Sarkasmus ist nicht üblich, Humor ist aber gerne gesehen. Bitten und Anliegen werden von Ugändern ohne das Wort „Bitte“ formuliert.

Die sonst zu beachtende „Armeslänge“ wird bei ugandischen Gesprächspartnern oft unterschritten. Schulter, Arm oder Hand können bei gleichgeschlechtlichen Personen berührt werden, während bei unterschiedlichen Geschlechtern nur der Handschlag akzeptabel ist.

3.2.10 Projektfinanzierung im Wassersektor

Für eine Projektfinanzierung in Uganda existieren verschiedene Möglichkeiten:

Die Delegation der Deutschen Wirtschaft für Ostafrika am Standort Nairobi bietet seit Oktober 2019 mit dem Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung deutschen Unternehmen Unterstützung für deutsche Exporteure, lokale Unternehmen und Banken vor Ort an, in enger Koordination mit dem bewährten Beratungsangebot der Mandatare des Bundes (Euler Hermes). Somit wird eine verzahnte Flankierung aus Deutschland heraus und im Zielland gewährleistet. Einen Fokus der Finanzierungsexperten stellen ausländische Besteller, finanzierende Banken und lokale Handelsbanken dar, die entsprechend ihrer Bedürfnisse individuell vor Ort beraten werden. Außerdem können Exporteure – insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen – bei Fragen und Terminen vor Ort begleitet werden. Dieses Kompetenzzentrum wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie finanziert.

Tabelle 13: Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung.

Standort	Beschreibung
Ansprechpartnerin in Nairobi, Kenia	Eva Roesler, Leitung Kompetenzzentrum für deutsche Exportfinanzierung Tel: +254 20 6633127 E-Mail: eva.roesler@kenya-ahk.co.ke

²¹⁷ Thomson Reuters: [Establishing a business in Uganda](#) 2016.

²¹⁸ IHK- Mittlerer Niederrhein. [Kulturprofil Uganda](#). 2019.

Weiter gibt es Regionale Fonds, Auftragnehmer-gestützte Finanzierung, Infrastrukturanleihen/Eurobonds und öffentlich-private Partnerschaften. Regionale Fonds sind Mittel von internationalen Gebern wie der Weltbank, der Afrikanischen Entwicklungsbank und anderen Finanzierungsinstitutionen. Infrastrukturanleihen beziehen sich im Wassersektor auf den Ansatz, bei dem die Regierung Mittel für verschiedene Entwicklungsmaßnahmen der Wasserinfrastruktur einsetzt. Bei öffentlich-privaten Partnerschaften (*Public-Private Partnerships, PPPs*) geht es um die Finanzierung von Joint Ventures zwischen dem privaten Sektor und der Regierung.²¹⁹

Die folgenden Projekte im Wassersektor Ugandas werden von internationalen Gebern finanziert:

The Uganda Water Management and Development Project

Die Weltbank hat über die International Development Association (IDA) 135 Mio. US-Dollar für das Uganda Water Management and Development Project bereitgestellt, das 2012 gestartet und 2018 abgeschlossen wurde. Die Projektaktivitäten in der Gemeinde Gulu wurden von der Deutschen Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) in Höhe von 5 Mio. € kofinanziert. Das Entwicklungsziel des Integrierten Wassermanagements- und Entwicklungsprojekts für Uganda, war die Verbesserung des Zugangs zu Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdiensten, die integrierte Bewirtschaftung der Wasserressourcen und die betriebliche Leistungsfähigkeit der Wasser- und Abwasserdienstleister in den Projektgebieten. Das Projekt konzentrierte sich auf einen partizipativen Planungsprozess in den Wasserwirtschaftszonen Kyoga und Upper Nile sowie auf die Verbesserung des nationalen Überwachungs- und Informationssystems für Wasserressourcen. Zu den spezifischen Aktivitäten gehörten die Ausarbeitung von Strategien für die Wasserbewirtschaftungszonen (*Water Management Zones, WMZs*) Kyoga und Oberer Nil, die Entwicklung eines Wasserinformationssystems (WIS) und die Verbesserung des Netzwerks für die Überwachung von Wasserqualität, Verschmutzung, Oberflächen- und Grundwasser. Im Jahr 2020 veröffentlichte die Weltbank einen kurzen Ergebnisbericht über die Auswirkungen des Projekts. Die Weltbank arbeitete über das Ministerium für Wasser und Umwelt (MWE) und die National Water and Sewerage Corporation (NWSC) mit der Regierung des Landes zusammen, um die Ziele für eine nachhaltige Entwicklung (SDGs) der Vereinten Nationen zu erreichen, einschließlich des SDG Nr. 6 "Verfügbarkeit und nachhaltige Bewirtschaftung von Wasserversorgung und Abwasserentsorgung für jeden gewährleisten".²²⁰ Das Projekt führte dazu, dass 580.598 Menschen, die in städtischen Gebieten leben, im Jahr 2018 Zugang zu verbesserten Wasserquellen erhielten, gegenüber 403.959 im Jahr 2015. Darüber hinaus erhielten 6.870 Menschen im Jahr 2018 Zugang zu verbesserten sanitären Einrichtungen, im Vergleich zu 2.915 im Jahr 2012. Im selben Zeitraum wurden außerdem 18.100 Haushalte an die Wasserversorgung angeschlossen, gegenüber 14.332.²²¹

Bau und Betrieb der Nakivubo-Abwasseraufbereitungsanlage

Dieses Projekt wird von der ugandischen Regierung mit Unterstützung der Afrikanischen Entwicklungsbank (*African Development Bank, AfDB*), der Europäischen Union (EU) und deutschen Mitteln über die KfW finanziert. Die Kläranlage Bugolobi-Nakivubo umfasst eine hochmoderne Kläranlage in Bugolobi, eine Abwasservorbehandlungsanlage in Kinawataka, eine Abwasserpumpstation an der Kibira-Straße und ein 31 km langes Kanalisationsnetz. Nach Angaben des Geschäftsführers der National Water and Sewerage Corporation, Dr. Eng. Silver Mugisha, ist die Anlage zu 99% fertiggestellt und seit sechs Jahren, nach der Inbetriebnahme der Kläranlage Lubigi im Jahr 2014, in Betrieb.²²²

Kampala Water - Lake Victoria Water and Sanitation Project (Uganda)

Dieses Projekt zielte darauf ab, die Abdeckung, die Zuverlässigkeit und den Zugang zu Wasserversorgungsdiensten für die Bevölkerung des Großraums Kampala zu verbessern, insbesondere für die arme städtische Bevölkerung, die in informellen Siedlungen in den Bezirken Wakiso und Mukono sowie in den Städten Nansana und Kira lebt. Das Projekt umfasste die Modernisierung und Instandsetzung der Gaba-Wasseraufbereitungsanlage und die des Wasserverteilungsnetzes selbst, während gleichzeitig die Wasserversorgung der Siedlungen ausgebaut und eine neue Wasseraufbereitungsanlage östlich von Kampala gebaut wurde. Weitere Entwicklungsziele waren die Förderung einer besseren Gesamtplanung und die Stärkung der finanziellen und operativen Kapazitäten des Projektträgers, der National Water and Sewerage Corporation (NWSC). Der vorgeschlagene Finanzierungsplan umfasste zinsverbilligte Darlehen der Europäischen Investitionsbank (75 Mio. €) und der Agence Française de Développement (AFD) (75 Mio. €) sowie Zuschüsse aus Deutschland über die KfW (20 Mio. €), den Treuhandfonds für die Infrastrukturpartnerschaft EU-Afrika (8 Mio. €) und einen nationalen Beitrag (34 Mio. €).²²³ Laut dem Entwicklungsbericht 2021 der

²¹⁹ IRC WASH News: [Proposals for financing Uganda's Water and Environment Sector](#), 2017.

²²⁰ The World Bank: [The Water Management and Development project](#), 2020.

²²¹ IDA: [ABCs of IDA—Key Achievements by Country](#), 2019.

²²² Construction Review Online: [Construction of East Africa's largest wastewater treatment plant almost complete](#), 2021.

²²³ EIB: [Kampala Water - Lake Victoria Water and Sanitation Project Uganda](#), 2021.

Europäischen Investitionsbank wurde mit diesem Projekt die Wasseraufbereitungsanlage modernisiert, wodurch die Wasserproduktion von zuvor 15.000, auf 240.000 m³ pro Tag gesteigert werden konnte. Zudem wurde mit dem Bau einer neuen Wasseraufbereitungsanlage im östlichen Teil Kampalas begonnen, um Gebiete zu versorgen, die bisher keine adäquate Wasserversorgung besaßen.²²⁴

The Sports for Education and Economic Development (SEED) Project

Dieses Projekt wird vom Bundesumweltministerium im Rahmen der Internationalen Klimaschutzinitiative (IKI) mit über 7 Mio. € gefördert. Das SEED-Projekt unterstützt nachhaltige Unternehmen von der Gründungsphase bis zur Skalierung. Unterstützt werden Unternehmen in Uganda, Ghana, Südafrika, Indien, Indonesien und Thailand. Dieses Projekt wurde 2013 vom Entwicklungsprogramm der Vereinten Nationen (UNDP) und dem Umweltprogramm der Vereinten Nationen (UNEP) ins Leben gerufen und läuft bis 2022. In Uganda beteiligte sich das Unternehmen Tusafishe am SEED-Projekt, um Filter in Schulen zu bauen und einzurichten. In dreißig Schulen wurden große Wasserfilter aus Granitsand installiert. Die Filter kosteten in etwa 500 €. Jedes Elternpaar musste knapp 1 € beisteuern. Wasser kann nun gereinigt werden, ohne es abkochen zu müssen. Der Zugang zu sauberem und sicherem Wasser wird dadurch gewährleistet. Nach Angaben von Tusafishe spart jeder Filter täglich 1.500 kg CO² ein. Für ihr Wasserprojekt wurde Tusafishe 2019 mit dem "SEED Low Carbon Award" ausgezeichnet.²²⁵

Wasserversorgung und Abwasserentsorgung für Flüchtlingssiedlungen und Aufnahmegemeinschaften in Norduganda

Dieses Projekt wird im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ), von der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH und der Gesellschaft für Agrarprojekte in Übersee Consulting Group (GFA) durchgeführt und zielt darauf ab, eine nachhaltige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in ausgewählten Flüchtlingssiedlungen und Gastgemeinden in Norduganda zu gewährleisten. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf den Distrikten Arua und Yumbe in der West Nile Region. Die Gesamtlaufzeit des Projekts beträgt fünf Jahre von 2018 bis 2022 und zielt auf die Bereitstellung von technischer und finanzieller Unterstützung für das Sekretariat der Refugee Sub-Group in Zusammenarbeit mit dem Ministerium für Wasser und Umwelt auf nationaler Ebene ab. Weiter soll das Versorgungsunternehmen Northern Umbrella of Water and Sanitation (NU-WS) durch die Entwicklung und Implementierung eines neuen Datenmanagementsystems sowie die Auswahl und Modernisierung von 20 Wasserversorgungssystemen unterstützt werden. Schließlich sollen die Kapazitäten und Dienstleistungen der lokalen Bezirksverwaltungen im Bereich Wasserversorgung und Abwasserentsorgung, in Arua, Yumbe, Madi-Okollo und Terego, zur Anpassung an neue Wasserversorgungssysteme gestärkt werden. Auf lokaler Ebene will die GIZ lokale Akteure wie die Hand Pump Mechanics Association (HPMA) und Ausbildungseinrichtungen unterstützen und mit ihnen zusammenarbeiten, um den Betrieb und die Wartung von Wasserversorgungs- und Abwassersystemen in Flüchtlingssiedlungen und Gastgemeinden zu verbessern.²²⁶ Als Reaktion auf die COVID-19-Pandemie wurde die Unterstützung zur Verbesserung der Hygiene verstärkt und Gesundheitseinrichtungen in Flüchtlingssiedlungen und aufnehmenden Bezirken bei der Einrichtung von dauerhaften Gruppenhandwaschanlagen unterstützt.²²⁷

3.2.11 Wichtige Abhängigkeiten im Wassersektor

Der prozentuale Gesamtanteil der erneuerbaren Wasserressourcen aus dem Ausland, bzw. das Abhängigkeitsverhältnis von ausländischen Wasserressourcen, lag im Jahr 2017 bei 35,1%.²²⁸ Einige Hersteller in Uganda verfügen über keine verwendbaren Technologien und importieren daher aus China und Indien. Maschinen und Transportausrüstung waren 2018 die größten Warengruppen für Importe, die jeweils 22,6% der importierten Waren ausmachten.

3.2.12 Zukunftsperspektiven und Entwicklung der Nachfrage

Die Stärke und Nachhaltigkeit eines Marktes wird in hohem Maße von der Bevölkerungsgröße und der damit verbundenen wirtschaftlichen Kapazität, bzw. der Kaufkraft beeinflusst. Uganda hat über 40 Mio. Einwohner, wobei für die nächsten drei Jahrzehnte erwartet wird, dass sich dieser Wert verdoppelt. Als Mitglied der Ostafrikanischen Gemeinschaft (*East African*

²²⁴ EIB: [The European Investment Bank Development Report](#), 2021.

²²⁵ Deutsche Welle: [Uganda: Water filter innovation](#), 2021.

²²⁶ GIZ: [Uganda- Water Supply and Sanitation for Refugee Settlements and Host Communities in Northern Uganda \(WatSSUP\)](#), 2021.

²²⁷ GIZ: [WatSSUP Factsheet](#), 2020.

²²⁸ Fao Aquastat: [Computation of long-term annual renewable water resources \(RWR\) by country-Uganda \(in km³/year, average\)](#), 2019.

Community, EAC), des gemeinsamen Markts für Ost- und Südafrika (*Common Market for Eastern and Southern Africa, COMESA*) und der Afrikanisch Kontinentalen Freihandelszone (*African Continental Free Trade Area, AfCFTA*) wird Ugandas Marktzugang erheblich verbessert.

Um die Geschäftstätigkeit im Land zu erleichtern, hat Uganda den bürokratischen Aufwand für die Erteilung von Lizenzen und Genehmigungen reduziert. Mit der Einrichtung des One-Stop-Centers durch die Uganda Investment Authority im Rahmen der Änderung des Investitionsgesetzes im Jahr 2019, wurde eine zentrale Anlaufstelle für Informationen und Dienstleistungen für Investoren geschaffen. Es beherbergt auch staatliche und privatwirtschaftliche Institutionen, die für die Erleichterung von Investitionen zuständig sind.²²⁹

Nach jahrzehntelanger ineffizienter Stadtplanung und -verwaltung beschloss die Regierung Ugandas Maßnahmen zu ergreifen, um Kampala in eine lebendige, attraktive und nachhaltige Stadt zu verwandeln. Folglich wurde 2011 die Kampala Capital City Authority (KCCA) gegründet, um dieser Vision den Weg zu bereiten. Bei der Arbeit am Kampala Physical Development Plan konzentriert die KCCA ihre Bemühungen darauf, eine wassersensible Stadt im Hinblick auf Überschwemmungsgefährdung und Wassersicherheit zu werden. Die KCCA hat außerdem Partnerschaften mit der NWSC, Regierungsministerien, Entwicklungsagenturen, NGOs, dem Privatsektor und lokalen Gemeinden geschlossen, um verschiedenste Projekte für nachhaltige, städtische Wasser- und Abwassersysteme umzusetzen.²³⁰

Die ugandische Regierung strebt die Entwicklung der Abwasserinfrastruktur und Maßnahmen an, um in jedem Bezirk mindestens eine Fäkalschlammbehandlungsanlage zu errichten. Außerdem soll jeder Mensch in Uganda im Rahmen der Millenniumsentwicklungsziele Zugang zu sicherem und nachhaltigem Wasser innerhalb von 200 Metern haben.²³¹

²²⁹ Uganda Invest: [Investor's Guide To Uganda](#), 2019.

²³⁰ IWA: [City Water Stories- Kampala](#), 2016.

²³¹ Interview with Dan Kiguli, Assessment Officer at NEMA, August 2021.

4. Profile der Marktakteure

4.1 Marktakteure in Tansania

Die nachfolgenden beiden Tabellen enthalten Profile und Adressen von wichtigen Marktakteuren in Tansanias Wassersektor. Aufgelistet werden sowohl private Unternehmen, wie auch Regierungsinstitutionen, Verbänden und NGOs.

Tabelle 14: Private Unternehmen in Tansanias Wassersektor.

Institution	Kontakt
<p>Water Solutions</p> <p>Seit 2004 in Arusha, Tansania tätig und mit hydrogeologischen Untersuchungen, Bohrlochplanung und -entwicklung, Bohrungen, Erdarbeiten und Pumpeninstallation befasst.</p>	<p>PPF Olorien Njiro, Arusha, Tanzania</p> <p>Tel: +255 754 691 256</p> <p>Email: info@watersolutiontz.com / md@watersolutiontz.com</p> <p>Website: www.watersolutiontz.com.</p>
<p>Green WastePro</p> <p>Privatunternehmen, das sich auf die Abfallentsorgung spezialisiert hat, mit dem Ziel umweltfreundliche Lösungen für Reinigung und Abfallentsorgung anzubieten.</p>	<p>Green WastePro House, 5th Floor, Corner of Lumumba & Morogoro Road</p> <p>Post Box 31613 Dar es Salaam, Tanzania</p> <p>Tel: +255 687 990 099</p> <p>Email: info@greenwastepro.co.tz</p> <p>Website: www.greenwastepro.co.tz</p>
<p>BORDA Africa</p> <p>Spezialisiert auf integrierte dezentrale Sanitärösungen in den Bereichen Abwasser-, Klärschlamm- und Abfallmanagement.</p>	<p>Rose Garden Road, Plot 312 Mikocheni</p> <p>P.O. Box 105744 Dar es Salaam, Tanzania</p> <p>Tel: +255 684 883 645</p> <p>Email: dar@borda-africa.or.tz</p> <p>Website: www.borda-africa.org</p>
<p>Merrywater Ltd. Tanzania</p> <p>Unternehmen für Wasseraufbereitung, Pumpen und Generatoren in Tansania.</p>	<p>Merrywater House, Bagamoyo Road</p> <p>P.O.Box 7472 Dar es Salaam, Tanzania</p> <p>Tel.: +255 222 700 157</p> <p>Email: info@merrywater.de</p> <p>Website: www.merrywater.co.tz</p>
<p>N&S Ground and Water Tanzania Ltd.</p> <p>Wasserversorgungsprojektmanagement- und Bauunternehmen mit umfassendem Service. Bieten das gesamte Spektrum an Wasserversorgungsdienstleistungen an, von geophysikalischen und hydrogeologischen Standortuntersuchungen, Bohrungen von Brunnen, Pumpen und Pumpversuchen mit Analysen, bis hin zum Bau von Wassersystemen und der Wasseraufbereitung.</p>	<p>Plot 35 Block F, Ipagala West</p> <p>P.O. Box 1235 Dodoma, Tanzania</p> <p>Website: www.groundwatertanzania.com</p>
<p>Water Storm Afrika</p> <p>Gehört zu den führenden Anbietern von Grundwasseruntersuchungen, Wasseraufbereitungssystemen, Brunnenbohrungen, Erschließungen, Inspektionen, Sanierungen, Pumpeninstallationen und Energielösungen, mit mehr als zehn Jahren Erfahrung in Tansania.</p>	<p>Mikocheni B, New Bagamoyo Road</p> <p>P. O. Box 75693 Dar Es Salaam, Tanzania</p> <p>Tel: +255 788 291 764 / +255 620 545 523.</p> <p>Website: www.waterstorm.co.tz</p>
<p>SGS Tanzania Superintendence Co., Limited</p> <p>Seit 1998 in der Wasseraufbereitung tätig und bietet innovative und praktische Aufbereitungslösungen für mineralverarbeitende und industrielle Anlagen.</p>	<p>Plot No. 127, Mafinga Street, Kingsway Kinondoni Road P.O. Box 2249, Dar Es Salaam, Tanzania</p> <p>Tel: +255 22 234 58 00</p> <p>Website: www.sgs.co.tz</p>
<p>Wastewater Solutions</p> <p>Spezialisiertes Vertragsunternehmen, das sich mit dem Management von häuslichem Abwasser oder nicht-chemischen Industrieabwasser vor Ort beschäftigt.</p>	<p>P.O.Box 11152, Dar es Salaam, Tanzania</p> <p>Tel: +255 653 022 075</p> <p>Email: aquawaste@gmail.com</p> <p>Website: www.oswams.blogspot.com</p>

Reni International Group

Unternehmen, das unterschiedliche Produkte vertreibt. U.a. Pumpen und Motoren, PPR / PVC / verzinkte Rohre und Armaturen, Wasserfiltersysteme, Stromversorgungslösungen - Wechselrichter, Batterien, Solarpaneele, Windmühlen; Solar-Wassererhitzer und elektrische Wassererhitzer.

Nyerere Road
P.O. Box 2073 Dar es Salaam, Tanzania.
Tel: +255 782 399 266 / +255 713 234 601
Email: reni.tanzania@gmail.com
Website: www.reni.co.tz

ChemChem Hydro Solutions Limited

Unternehmen, das sich mit Komplettwasserlösungen beschäftigt, insbesondere im landwirtschaftlichen Bereich. Das Unternehmen bietet einzigartige Wasserlösungen von der Wasserquelle, über die Wasseraufbereitung und Wasserversorgung, bis zur Anwendung.

P.O. Box 12893 Arusha, Tanzania
Tel: +255 745 333 175
Email: info@hydrosolutions.co.tz
Website: www.hydrosolutions.co.tz

JUNACO Group Limited

Auf Wasserlösungen spezialisiert. Dazu gehören Prepaid- und Postpaid-Lösungen, Ventile, wasserbehandelte Chemikalien, Kanaldeckel, usw.

Samora /Azikiwe Street, IPS Building, 8th Floor
Tel: +255 222 137 772
Email: info@junacogroup.com
Website: www.junacogroup.com

DESMI Africa Ltd Tanzania

Spezialisiert auf die Entwicklung, die Herstellung, den Verkauf und den Service von Pumpen und Pumplösungen für die Schifffahrt, die Industrie und die Verteidigungs- und Brennstoffindustrie. Weitere Leistungen inkludieren Umweltausrüstungen für Ölunfälle, Algen und saubere Wasserwege.

Plot No.1848 Yacht Club Road Msasani Peninsular
Dar es Salaam Tanzania
Tel: +255 222 600 014
Email: desmi@desmi.com
Website: www.desmi.com

The Recycler

Bietet Abfallmanagement- und Recyclinglösungen für Abfallströme in Tansania. Spezialisiert auf die Trennung aller Arten von recycelbaren.

1st Floor, House 40 Block 10, Bagamoyo Road, 14107 at Hub255
P. O Box 80394 Dar es Salaam, Tanzania
Email: matthew@recycler.co.tz/philipo@recycler.co.tz
Website: www.recycler.co.tz

PNR Services Limited

Bietet Bohrungen, die Lieferung von Handpumpen und Pumpeninstallationen, einschließlich des Baus von Wassertanks an.

Plot No.9, MbweniStreet / Morogoro road
Dar es salaam, Tanzania, East Africa
Tel: +255 746 363 636 / +255 765 488 767
Email: pnrtanzania@gmail.com

Nabaki Afrika Limited

Einzel- und Großhändler in Tansania für Bauprodukte und Baumaterialien. Liefert eine breite Palette von Wasseraufbereitungssystemen für Haushalte und Industrie.

Sam Nujoma Road, Mikocheni Light Industrial Area
P.O. Box 11747, Dar es Salaam, Tanzania
Tel: +255 22 277 2139 / +255 754 765 508
Email: info@nabaki.co.tz
Website: www.nabaki.co.tz

Tanzania Water Equipment Supply Company (TWESCO)

Begann als Unternehmen für Bohrungen und den Verkauf von Wasseraufbereitungsanlagen. Im Laufe der Jahre entwickelte sich das Unternehmen zu einer großen Produktionsstätte für alle wichtigen Wasseraufbereitungsanlagen, Abwassermanagementsysteme und Kofferdammkonstruktionen.

Tel: +255 654 527 862
Email: info@twesco.co.tz
Website: www.twesco.co.tz

Davis & Shirtliff

Anbieter von wasserbezogenen Ausrüstungen in der ostafrikanischen Region. Die Geschäftsaktivitäten konzentrieren sich auf sechs Hauptproduktbereiche - Wasserpumpen, Bohrlöcher, Schwimmbäder, Wasseraufbereitung, Generatoren, Solarenergieanlagen und Bewässerung.

Gerezani Road
Tel: +255 784 202 069 / +255 222 112 515
Email: DarSales@dayliff.com
Website: www.dayliff.com

Arusha Water Drilling Company Limited

Bietet einen Bohrservice für Wasserbohrungen und die Lieferung aller Arten von Wasserpumpen für Brunnen, Sonnenkollektoren und Wasserspeichertanks.

Tel: +255 745 333 336
Email: info@water-drilling.com / arushawaterdrilling@gmail.com
Website: www.water-drilling.com

Shikelys Engineering

Befasst sich mit der Anmietung von Brunnenbohrgeräten und Kompressoren.

Tel: +255768926733

Email: shikely_engineering@gmail.com

Website: www.shikelysengineering.com

Evigt Investment

Bietet technische Lösungen in den Bereichen Klempnerei, Brunnenbau, Wasseraufbereitung/-filtration, Wasser- und Abfallwirtschaft sowie Landschaftsbau.

P. O. Box 78101 Dar es salaam, Tanzania

Tel: +255 789 291116 / +255 777 906732

Website: www.evigtanzaniainvestment.weebly.com

NORPLAN Tanzania

Spezialisiert auf Durchführbarkeitsstudien von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsprojekten, die detaillierte Planung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungssystemen und Kläranlagen, die detaillierte Planung und Bauüberwachung von Wasserbauwerken / Flüssen, Ingenieurwesen, Studien zur Bewirtschaftung von Wasserressourcen und Flusseinzugsgebieten.

Plot 92, Warioba Street off Mwai Kibaki Road

P.O Box 2820 Dar es Salaam, Tanzania.

Tel: +255 222 780 183 /+255 222 780 742

Email: admin@norplantz.co.tz

Website: www.norplantz.co.tz

Maji-Tech Engineering

Privates Wasserbohrunternehmen in Tansania mit einer Flotte von sieben Bohrmannschaften in der Region.

P. O Box 1891 USA River, Arusha, Tanzania

Tel: +254 722 967 275

Email: info@majitech.com

Website: www.majitech.com

Water and Environment Sanitation Projects Management Organization (WEPMO)

Bietet Beratungsdienste für Bestandsaufnahme und Bewertung von Projekten, Wasserversorgung, Bewirtschaftung von Wasser- und Umweltressourcen, Abwasserentsorgung und Hygiene, hydrogeologische Erhebungen und das Bohren von Brunnen/Bohrlöchern, Pumpeninstallation und Klempnerarbeiten.

P.O. Box 38340 Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 762 922 401

Email: wepmotanzania@gmail.com

Website: www.wemppo.org

WEMA Consult (T) Ltd

Ein multidisziplinäres Beratungsunternehmen im Bereich Wasser- und Umweltmanagement. Erbringt technische und nichttechnische (multidisziplinären) Beratungsdienstleistungen.

WEMA Twins - 3rd Floor, Plot No.181, Wazo - Tegeta

P.O.BOX 67371 Dar es Salaam Tanzania

Tel: +255 222 630 539 / +255 715 884 579

E-mail: info@wemaconsult.com

Website: www.wemaconsult.com

Don Consult Limited

Verfügt über 25 Jahre Erfahrung in der Erbringung von Dienstleistungen für Bezirksverwaltungen (*District Councils*), Ministerien und Abteilungen der Zentral- und Lokalregierungen, Gemeinden, Wasserverbände, multilaterale und bilaterale Hilfsprogramme und den privaten Sektor. Die Dienstleistungen reichen von der Projektvorbereitung (Durchführbarkeitsstudien und Entwürfe) über das Projektmanagement (einschließlich Vertragsverwaltung, Überwachung, Monitoring und Evaluierung), bis hin zur Schulung und institutionellen Entwicklungen.

Maji House Plot 49, Bahari Beach Area

P. O. Box 4218 Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 715 378 535 / +255 687 922 806

Website: www.donconsult.co.tz

ANOVA Consult Company Limited

Auf Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungstechnik spezialisiert. Übernehmen die Planung, den Entwurf und das Management von städtischen und ländlichen Wasserversorgungsprojekten sowie von Abwasser- und Kanalisationssystemen.

Plot no. 30B, Mwinjuma Road, Kinondoni

P. O Box 95107 Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 22 2761158 / +255 22 2761258

Email: info@anovaconsult.co.tz

Website: www.anovaconsult.co.tz

Howard Consulting Limited

Führen in Tansania das Projektmanagement, die Planung und die Bauüberwachung von Gebäuden, Straßen sowie Wasserversorgungs- und Kanalisationsprojekten durch.

Chole Road, Dar es Salaam, Tanzania

Email us: info@howardconsulting.co.tz

Tel: +255 22 2600545/6/7 / +255 767 230 001

Website: www.howardconsulting.co.tz

TANSHEQ

Beratungsfirma, die Kunden Unterstützung bei der Bewertung und Abschwächung potenzieller Umweltrisiken bietet. Beratung in den Bereichen Umweltmanagement, Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz, Qualitätsmanagement sowie das Management sozialer Auswirkungen.

House Plot No. 83, Wakulima Road, Hananasif Estate
Dar es Salaam, Tanzania
Tel: +255 735 100 105
Email: info@tansheq.co.tz
Website: www.tansheq.co.tz

Tabelle 15: Regierungsinstitutionen und Verbände Tansanias Wassersektor.

Institution	Kontakt
<p>Ministry of Water (MoW) Verantwortlich für die Formulierung nationaler Politiken und Strategien für die Bereitstellung von Wasserversorgung, Abwasserentsorgung und die Bewirtschaftung von Wasserressourcen sowie für die Sicherstellung der Ausführung durch Behörden oder Personen unter der Kontrolle des MoW.</p>	<p>Government City, Maji Street P.O. Box 456 Dodoma, Tanzania Tel: +255 262 322 602 Email: ps@maji.go.tz Website: www.maji.go.tz</p>
<p>Ministry of Health, Community Development, Gender, Elderly and Children (MoHCDEC) Mit der Formulierung von Maßnahmen sowie deren Umsetzung, in den Bereichen Gesundheit, Gemeinschaftsentwicklung, ältere Kinder und Gleichstellung, beauftragt.</p>	<p>Government City P. O Box 743, 40478 Dodoma, Tanzania Tel: +255 222 342 000/5 Email: ps@afya.go.tz Website: www.moh.go.tz</p>
<p>Vice President's Office – Environmental Division Bietet allgemeine politische Orientierung, Koordinierung, Fachwissen und Dienstleistungen für nachhaltiges Umweltmanagement und Entwicklung. In Tansania gibt es kein eigenes Umweltministerium, der Fachbereich Umwelt wird vom Büro des Vizepräsidenten als Abteilung betreut.</p>	<p>Government City P. O Box 2502, 40478 Dodoma, Tanzania Tel: +255 222 163 400-19, +255 756 140 140 Email: ps@vpo.go.tz Website: www.vpo.go.tz</p>
<p>The Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA) Eine autonome, sektorübergreifende Regulierungsbehörde, die für die technische und wirtschaftliche Regulierung des Strom-, Erdöl-, Erdgas- und Wassersektors in Tansania zuständig ist.</p>	<p>EWURA House, Plot No 3, Block AD, Medeli West. P. O Box 2857 Dodoma, Tanzania Tel: +255 262 329 003-4 E-mail: info@ewura.go.tz Website: www.ewura.go.tz</p>
<p>The National Environment Management Council (NEMC) Beaufsichtigt das Umweltmanagement. Die NEMC ist zuständig für die Einhaltung und Durchsetzung der Umweltvorschriften, die Überprüfung und Überwachung von Umweltverträglichkeitserklärungen, Forschung und Sensibilisierung.</p>	<p>Regent Estate Plot No. 29/30 P.O. Box 63154 Dar es Salaam, Tanzania. Tel: +255 222 774 852/4889, +255 713 608 930 Website: www.nemc.or.tz</p>
<p>Dar es Salaam Water and Sewerage Authority (DAWASA) Zuständig für Betrieb und Instandhaltung aller Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsdienste in Dar es Salaam und seinen Satellitenstädten, Bagamoyo und Kibaha.</p>	<p>DAWASA House, Dunga / Malanga Street / Mwananyamala P. O Box 1573 Dar es Salaam, Tanzania Tel: +255 222 760 006/15 Email: info@dawasa.go.tz www.dawasa.go.tz</p>
<p>The Rural Water Supply and Sanitation Agency (RUWASA) Stellt die Wasserversorgung für ländliche Gemeinden, Kleinstädte und Bezirkshauptstädte sicher. In Zusammenarbeit mit dem Gesundheitsministerium plant und regelt RUWASA die Abwasserentsorgung auf dem tansanischen Festland.</p>	<p>NBC Bank, Mazengo Branch, Kuu Road P. O. Box 412, 40473 Dodoma, Tanzania Phone: +255 2323563/4 Email: dq@ruwasa.go.tz Website: www.ruwasa.go.tz</p>
<p>The National Bureau of Statistics (NBS) Verantwortlich für die Bereitstellung von amtlichen Statistiken für die Regierung, die Wirtschaft und die breite Öffentlichkeit.</p>	<p>P. O. Box. 2683 Dodoma, Tanzania Tel: +255 262 963 822 Email: sg@nbs.go.tz Website: www.nbs.go.tz</p>

Drilling and Dam Construction Agency (DDCA)

Beauftragt mit der Erschließung von Wasserquellen, Grundwassersuche, Bohren und Sanierung von Brunnen, Bau und Sanierung von Staudämmen, Bau und Reparatur von kleinen Wasserversorgungssystemen sowie Erbringung damit zusammenhängender Beratungsdienste und Studien zu kostengünstigen Preisen

Ubungo, Off University Road
P.O. Box 55658 Dar es Salaam, Tanzania
Tel: +255 222 410 299 / +255 713 217 724
Email: eastern_zone@ddca.go.tz
Website: www.ddca.go.tz

Tanzania Investment Centre (TIC)

Wichtigste Behörde der Regierung, die für die Koordinierung, Förderung, Unterstützung und Erleichterung von Investitionen in Tanzania zuständig ist und die Regierung in Fragen der Investitionspolitik und damit zusammenhängenden Angelegenheiten berät.

Shaaban Robert Street
P.O. Box 938 Dar es Salaam, Tanzania
Tel: +255 222 116 328-32 / +255737879087
Email: info@tic.go.tz
Website: www.tic.go.tz

Tanzania Bureau of Standards (TBS)

Ergreift Maßnahmen zur Qualitätskontrolle von Produkten aller Art und zur Förderung der Normung in Industrie und Handel.

Sam Nujoma Road / Morogoro Road, Ubungo
P O Box 9524 Dar es Salaam, Tanzania
Tel: +255 222 450 206
Email: info@tbs.go.tz
Website: www.tbs.go.tz

The Zanzibar Water Authority (ZAWA)

Halbautonome Einrichtung, die für die Wasserversorgung und das Wasserressourcenmanagement in Sansibar zuständig ist.

P.O. Box 406 Mablui, Zanzibar
Tel: +255 242 231 151
Email: info@zawa.go.tz
Website: www.zawa.go.tz

Water Institute (WI) Institute

Bietet qualitativ hochwertige technische Ausbildungsprogramme im Bereich Wasserwirtschaft und -technologie an. Außerdem bietet es Beratungsdienste und Forschung im Wassersektor an.

Ministry of Water- Water Institute
Off - Sam Nujoma Rd, University Road, Ubungo
P. o. Box 35059 Dar es Salaam, Tanzania
Tel: + 255 222 410 040 / +255 735 900 907
Email: rector@waterinstitute.ac.tz
Website: www.waterinstitute.ac.tz

University of Dar -es- Salaam - Depart of Water Resources

Führt ein Bachelor-, Master- und Doktorandenprogramm im Bereich Wasserressourcen Ingenieurwesen durch und hat einen regionalen Lehrstuhl für Wasserressourcen Ingenieurwesen und -Management inne.

Head Water Resources Engineering Department
P.O. Box 35131 Dodoma, Tanzania
Tel: +255 222 410 029
Email: wrep@udsm.ac.tz
Website: [www.udsm.ac.tz/web/index.php/colleges/coet/the-department-of-water-resources-engineering-\(wred\)](http://www.udsm.ac.tz/web/index.php/colleges/coet/the-department-of-water-resources-engineering-(wred))

Sokoine University of Agriculture (SUA)

Führt verschiedene Forschungsaktivitäten durch, die einen Beitrag zur nationalen, regionalen und globalen Entwicklungsagenda in den Bereichen Landwirtschaft, Forstwirtschaft, natürliche Ressourcen, Tiergesundheit, öffentliche Gesundheit, Ernährung und Umwelt leisten sollen.

P.O. Box 3000 Morogoro, Tanzania
Tel: + 255 232 603 511-4
Email: sua@sua.ac.tz
Website: www.sua.ac.tz

Engineers Registration Board (ERB)

Wurde mit der Überwachung und Regulierung von Ingenieur Tätigkeiten und des Verhaltens von Ingenieuren und Ingenieurbüros in Tansania, beauftragt.

Tetex Building (2nd and 4th Floor)
P.O.Box 14942 Dar es Salaam, Tanzania.
Tel: +255 222 122 836
Email: info@erb.go.tz
Website: www.erb.go.tz

The Association of Tanzanian Water Suppliers (ATAWAS)

Ein auf Mitgliedschaft basierender Verband, der auf dem tansanischen Festland tätig ist. Der Verband fungiert als Forum für Wasserversorgungsorganisationen in Tansania zum Austausch von Erfahrungen und bewährten Praktiken, um ihre Managementleistung im Wasser- und Abwassersektor zu verbessern.

Water Institute Campus

P.O. Box 31254 Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 0764 031 734

Email: info@atawas.or.tz / atawastz@gmail.com

Website: www.atawas.or.tz

The Tanzania Water and Sanitation Network (TAWASANET)

Netzwerk tansanischer zivilgesellschaftlicher Organisationen, die im Wasser- und Abwassersektor tätig sind. Das Netzwerk setzt sich für einen verstärkten Austausch zwischen zivilgesellschaftlichen Organisationen ein, fördert Partnerschaften zwischen der Zivilgesellschaft und anderen Akteuren des Sektors, baut die Kapazitäten der Zivilgesellschaft im Wasser- und Abwassersektor aus und stärkt die Stimme der Zivilgesellschaft in der nationalen Politikdebatte.

P.O. Box 33410 Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 222 462 065

Email: info@tawasanet.or.tz / tawasanet@yahoo.com

Website: www.tawasanet.or.tz

The Tanzania Association of Environmental Engineers (TAEES)

Bietet Dienstleistungen zur Erleichterung kommunaler Projekte in den Bereichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung, Abfallwirtschaft, öffentliche Gesundheit und Hygiene sowie Bildung, technische Studien, Planung, Durchführung und Überwachung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsprojekten.

Mazingira Street, Bunju B

P. O. Box 35454 Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 787 349 717 / +255 767 483 590

Email: info@taees.org

Website: www.taees.org

Tanzania Chamber of Commerce, Industry & Agriculture (TCCIA)

In 26 Regionen des Landes tätig, den privaten Sektor mit der Regierung zu verbinden und um die Entwicklung der Privatwirtschaft zu fördern.

PPF House, Morogoro Road/Samora Avenue Posta

P.O Box 9713 Dar es Salaam, Tanzania

Email: hq@tccia.com / info@tccia.com

Tel: +255 222 119 437 / +255 716 310 017

Website: <http://www.tccia.com>

The Confederation of Tanzania Industry (CTI)

Eine Mitgliederorganisation, bei der ein Großteil der Mitglieder in der verarbeitenden Industrie tätig ist und der Rest aus dem Dienstleistungssektor stammt, der Dienstleistungen für die verarbeitende Industrie erbringt.

9th Floor, NIC Investment House

Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255222114954

Email: membership@cti.co.tz

Website: www.cti.co.tz

The Tanzania Private Sector Foundation (TPSF)

Die Stimme des Privatsektors und der Dachverband für Verbände und Körperschaften des Privatsektors in allen Wirtschaftssektoren, einschließlich Handelsverbänden. Die TPSF ist Tansanias Anlaufstelle für den Ostafrikanischen Wirtschaftsrat (*East African Business Council*).

Plot No. 1288 Mwaya Road, Msasani Peninsula

P.O. Box 11313 Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 22 260 1913/1938/2751

Email: info@tpsftz.org

Website: www.tpsftz.org

Environmental Engineering & Pollution Control Organization (EPECO)

Als gemeinnützige Organisation tätig und spezialisiert auf Forschung und Datenerfassung von Umweltfragen, Bereitstellung von Lösungen und technischen Entwürfen, Umsetzung von Designlösungen und Bereitstellung von Beratungsdiensten.

Keko NHC Building, Block 9

Dar es Salaam, Tanzania

Tel: +255 222 866221 / +255 754 298 870,

E-mail: info@eepco-tz.org / eepcotanzania@gmail.com

Website: www.eepco-tz.org

Shahidi wa Maji

Eine tansanische NGO, die mit der Regierung, den Gemeinden und dem Privatsektor zusammenarbeitet, um eine nachhaltige und gerechte Bewirtschaftung der Wasserressourcen für eine gerechte Wasserzukunft zu erreichen.

Mbuyuni House, Plot 107, Pamba Flat Street

Morogoro, Tanzania

Email: info@shahidiwamaji.org

Website: www.shahidiwamaji.org

Sanitation and Water Action (SAWA)

Eine NGO deren Ziel die Förderung und Sicherstellung nachhaltiger Sanitär-, Hygiene- und Wasserversorgungsdienste durch geeignete Programme ist, die von den Gemeinden und dem Privatsektor des Landes verwaltet werden.

Opportunity Tanzania Building, Kawawa Road
Dar es Salaam, Tanzania
Tel: +255 222 863537 / +255 754 621265
Email: info@sawatanzania.org
Website: www.sawatanzania.org

WaterAid Tanzania

Arbeitet seit 1983 eng mit Partnern und Interessengruppen zusammen, um sauberes Wasser, angemessene sanitäre Einrichtungen und gute Hygiene für alle und überall zur Normalität zu machen.

1469 Masaki Street, Off Haile Selassie Road
Website: www.wateraid.org/tz/

MSABI

Eine der größten gemeinnützigen Organisationen für Wasser, Sanitärversorgung und Hygiene (*Water, Sanitation and Hygiene, WASH*) in Tansania. Die Organisation fungiert als Gründerzentrum und zielt auf die Schaffung nachhaltiger lokaler WASH-Unternehmen ab, die in der Lage sind, über einen marktorientierten Ansatz qualitativ hochwertige Produkte und Lösungen zu liefern.

P.O. Box 284 Ifakara, Morogoro
Tel: +255 688 688 635
Email: info@msabi.org
Website: www.msabi.org

4.2 Marktakteure in Uganda

Die nachfolgenden beiden Tabellen enthalten Profile und Adressen von Marktakteuren in Ugandas Wassersektor. Aufgelistet werden sowohl private Unternehmen, wie auch Regierungsinstitutionen, Verbänden und NGOs.

Tabelle 16: Privatunternehmen im ugandischen Wassersektor.

Institution	Kontakt
<p>Ecotech Ltd. Multidisziplinäres Beratungsunternehmen, das Beratungs-, Architektur-, Ingenieur-, Umwelt-, Bau-, Programm- und Projektmanagementleistungen für die bebaute und natürliche Umwelt anbietet. Das Unternehmen wurde mit der Planung und dem Bau von zwei neuen kompakten Kläranlagen für die Städte Fort Portal und Kisoro in Uganda beauftragt.</p>	<p>Kampala City Centre, Near Arua Park P.O.BOX 10615 Kampala, Uganda Email: info@ecotech-ea.com</p>
<p>Sogea-Satom Ein Unternehmen, das in mehreren Geschäftsbereichen tätig ist. Entwirft, baut und wartet Infrastrukturen und Ausrüstungen für den öffentlichen Bau in Afrika. Die im Auftrag der National Water and Sewerage Corporation (NWSC) durchgeführten Arbeiten zur Sanierung und Optimierung des Kraftwerks Gaba III, umfassten insbesondere die Errichtung von Hoch- und Tiefbauwerken, die Installation von elektromechanischen Anlagen, Verteilungsnetzen und Speicherbecken für aufbereitetes Wasser sowie Abdichtungsarbeiten.</p>	<p>78 Luthuli Ave, Kampala, Uganda P.O.BOX 6942, Kampala, Uganda Tel: +256 41 4348941 Website: https://www.sogea-satom.com</p>
<p>Spenco Holdings Ltd. Bietet eine Reihe von Baudienstleistungen für die Wasser-/Abwasseraufbereitungsindustrie an.</p>	<p>Plot 67, Block 204 Bombo Road, Kampala P.O.BOX 926, kampala, Uganda Tel: +256 39 2767064 Email: headoffice@spenco.net; spenco@starcom.co.ug</p>

<p>Dywidag International</p> <p>Unternehmen im Bereich Bau- und Infrastrukturtechnologie, das mit Regierungsbehörden, Anlagenbesitzern, Bauunternehmen und Planungsbüros zusammenarbeitet, um deren Infrastrukturprojekte zu unterstützen. Dywidag war der Hauptauftragnehmer für die Gaba III Anlage WTP Uganda.</p>	<p>DYWIDAG-Systems International GmbH Neuhofweg 585716 Unterschleissheim, Germany (0)89 / 30 90 50-100 dsihv@dywidag-systems.com</p> <p>Tel: +49 Email:</p>
<p>HP Gauff</p> <p>Wurde 2002 als lokales Unternehmen in Uganda, als Ableger der Muttergesellschaft H. P. Gauff Ingenieure gegründet und hat sich zunächst ausschließlich auf den Sanitärbereich spezialisiert. Konnte sich im Laufe der Jahre einen stetig wachsenden Kundenstamm aufbauen und sein Produktangebot um Wasser- und Abwassertechnik, Verkehr und Bauwesen erweitern.</p>	<p>H.P. Gauff Ingenieure GmbH & Co. KG -JBG- Berner Str. 45, 60437 Frankfurt/Main Website: www.gauff.com</p>
<p>Cementers</p> <p>Unternehmen im Bereich der Finanzierung, Konzipierung, Entwicklung, Bau und Wartung von Infrastrukturprojekten. Kerngeschäftsfelder umfassen den kommerziellen Bau, Bürobauten und Innenausbau, Straßenbau, Transportbeton.</p>	<p>Plot 130, 6th street Industrial Area, Kampala Tel: +256 414 346 848/ +256 312 262 367 Email: uganda@cementers.com</p>
<p>Kampala Capital City Authority (KCCA)</p> <p>Vom ugandischen Parlament eingerichtete juristische Person, die für den Betrieb der Hauptstadt Kampala in Uganda zuständig ist. Sie hat den Kampala City Council ersetzt.</p>	<p>P. O. Box 7010 Kampala – Uganda City Hall, Floor/Room number: B 210 City: Kampala Tel: +256-204-660022 Email: info@kcca.go.ug Website: https://www.kcca.go.ug/</p>

Tabelle 17: Regierungsinstitutionen, Verbände und NGOs in Ugandas Wassersektor.²³²

Institution	Kontakt
<p>Ministry of Water and Environment (MWE)</p> <p>Trägt die Gesamtverantwortung für die Festlegung nationaler Politiken, Standards und Prioritäten für die Entwicklung der Wasserversorgung</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>
<p>Directorate of Water Resources Management (DWRM)</p> <p>Zuständig für die integrierte und nachhaltige Bewirtschaftung und Entwicklung der Wasserressourcen Ugandas, um Wasser in ausreichender Menge und Qualität, für alle sozialen und wirtschaftlichen Bedürfnisse der heutigen und künftigen Generationen bereitzustellen.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>
<p>Rural Water Supply and Sanitation Department (RWSSD)</p> <p>Entwickelt Programme zum Aufbau von Personalkapazitäten für die Wasserversorgung und Wasserüberwachung in ländlichen Gebieten. RWSSD arbeitet mit technischen Unterstützungseinheiten zusammen, die in den Bezirken tätig sind.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>

²³² Aquaya: [Institutional Framework Brief](#), 2019.

<p>Urban Water Supply and Sewerage Department (UWSSD) Beaufsichtigt und unterstützt die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Gebieten, die nicht zum Aufgabenbereich der National Water and Sewerage Corporation gehören. Die Abteilung hat zwei regionale, dezentrale Einheiten: Umbrella Authorities und Water and Sanitation Development Facilities.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>
<p>Water and Sanitation Development Facilities (WSDFs) Finanzieren neue Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungssysteme sowie größere Sanierungsprojekte in Kleinstädten und ländlichen Wachstumszentren. Nach Fertigstellung werden die WSDF-Vorhaben an die NWSC, die Local Authorities oder Umbrella Authorities für Betrieb und Wartung übergeben.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>
<p>Sub-County Water Supply and Sewage Board (SCWSSB) Hat Aufsichtsfunktion über kleine Rohrleitungssysteme, aber verwaltet diese nicht mehr (direkt oder über Privatbetreiber (Private Operators, POs)). Sie werden als wichtiges Bindeglied zwischen der Gemeinde und dem Dienstleistungsanbieter (dem Dachverband oder der NWSC) angesehen.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>
<p>Community Die Community ist durch das Community Based Management System (CBMS) damit betraut, die Bewirtschaftung von ländlichen Punktquellen durch Wassernutzerkomitees (WUC) zu übernehmen.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>
<p>Hand Pump Mechanics Association (HPMA) Ist ein Akteur auf Ebene der Bezirke (Districts), mit Mitgliedern aus den Unterbezirken (Sub-Counties), die Wartungsdienste für Wasser in ländlichen Gebieten anbieten. Private Handpumpenmechaniker und Systembetreuer arbeiten auch unabhängig vom Verband.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>
<p>Ministry of Local Government (MoLG) Ist für die administrative Unterstützung und technische Beratung der lokalen Behörden (Local Governments) bei der Ausarbeitung von Wasserplänen für die Bezirke (Districts) zuständig. Das Finanzministerium gibt den Allokationsschlüssel vor, der festlegt, wie die District Water and Sanitation Conditional Grants in den Districts ausgegeben werden können. Das District Water Office entwickelt mit Unterstützung des Ministry for Water and Environment durch die Technical and Support Units, Arbeitspläne und Budgets. Der District Council kann Änderungen an den Arbeitsplänen empfehlen und erteilt die endgültigen Genehmigungen.</p>	<p>WORKERS HOUSE PLOT 1, PILKINGTON ROAD Southern Wing, 5th Floor P.O Box 7037 Kampala Email: ps@molg.go.ug Website: https://molg.go.ug/</p>
<p>District Water Office (DWO) Ist die zentrale Institution, die die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung der Distrikte koordiniert. Das DWO arbeitet die Wasserpläne der Bezirke (Districts), mithilfe der für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung bedingten Zuschüsse der Bezirke (District Water and Sanitation Conditional Grants), aus. Das DWO nimmt eine Aufsichts- und Architektenfunktion für die Wasserwirtschaft im Bezirk ein. Hingegen verwaltet es nicht direkt spezifische Operationen, wie die Wartung oder den Ausbau der Infrastruktur.</p>	<p>Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira P.O. Box 20026 Kampala, Uganda Tel: +256 417 889 400 Email: mwe@mwe.go.ug Website: www.mwe.go.ug</p>

Water Resources Institute (WRI)

Wurde im Rahmen der Umsetzung von Reformen im Wassersektor und als Reaktion auf umfassende Konsultationen gegründet, die auf die Notwendigkeit hinwiesen, Probleme im Zusammenhang mit Wasserressourcen wie Verschmutzung, Klimaschwankungen und Verringerung der Wasserverfügbarkeit anzugehen und den Wasserbedarf von Landwirtschaft, Energie, Industrie und Haushalten im Land auszugleichen.

Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira
P.O. Box 20026 Kampala, Uganda
Tel: +256 417 889 400
Email: mwe@mwe.go.ug
Website: www.mwe.go.ug

Water Management Zones

Wurden 2006 als dezentrale Strukturen des Ministry of Water and Environment (MWE) eingerichtet. Sie sorgen für die Durchsetzung von Gesetzen und Vorschriften auf lokaler Ebene und sind für die Überwachung und Bewertung von Aktivitäten des integrierten Wasserressourcenmanagements, in ihren jeweiligen Gebieten zuständig. Die Zonen sind für die Überwachung der Trinkwasserversorgung und der Oberflächengewässer in vier regionalen Einzugsgebieten zuständig, die jeweils etwa 40 Bezirke abdecken.

Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira
P.O. Box 20026 Kampala, Uganda
Tel: +256 417 889 400
Email: mwe@mwe.go.ug
Website: www.mwe.go.ug

National Water and Sewerage Corporation (NWSC)

Ist ein halbstaatliches Unternehmen, das für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in städtischen Zentren zuständig ist. Der NWSC wurden Versorgungsgebiete (Zuständigkeitsbereiche) zugewiesen, die sich auf kleine städtische Zentren ausdehnen. Während die NWSC 2011 erst 20 Versorgungsgebieten verwaltete, waren es 2018 schon 236 Gebiete.

Plot 3 Nakasero P.O.BOX 7053 Kampala
Tel: 0(800) 200 977
Email: info@nwsc.co.ug
<https://www.nwsc.co.ug/>

Technical Support Units (TSU)

Sind das Bindeglied zwischen dem MWE und den lokalen Behörden (Local Governments). Sie sind relativ einflussreich auf Ebene der Bezirke (Districts). Sie wurden unter dem MWE in den 9 Regionen Ugandas eingerichtet, um nach der Dezentralisierung der ländlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung, Kapazitäten auf Bezirksebene aufzubauen. Sie bieten den lokalen Regierungen Kapazitätsaufbau, Überwachung und technische Unterstützung, insbesondere bei der Nutzung der DWSCG.

Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira
P.O. Box 20026 Kampala, Uganda
Tel: +256 417 889 400
Email: mwe@mwe.go.ug
Website: www.mwe.go.ug

Umbrella Authorities (UA)

Sind regionale Strukturen der MWE, die offiziell (seit 2017) als Wasserbehörden für die Verwaltung von Rohrleitungssystemen zuständig sind, die nicht von der NWSC abgedeckt werden. Vor 2017 hießen diese Organisationen Umbrellas of Water and Sanitation und waren für die Unterstützung bei der Betriebsführung zuständig. Bis 2018 wurden 259 Systeme zur direkten Verwaltung an die UAs übertragen.

Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira
P.O. Box 20026 Kampala, Uganda
Tel: +256 417 889 400
Email: mwe@mwe.go.ug
Website: www.mwe.go.ug

Water Utility and Regulation Department (WURD)

Ist zuständig für die Festlegung, Überwachung und Durchsetzung von Wasserdienstleistungsstandards für die National Water and Sewerage Corporation sowie für die Überprüfung der Geschäftspläne privater Betreiber und die Genehmigung neuer Tarifvorschläge.

Plot 3 - 7 Kabalega Crescent Road, Luzira
P.O. Box 20026 Kampala, Uganda
Tel: +256 417 889 400
Email: mwe@mwe.go.ug
Website: www.mwe.go.ug

Private Sector Foundation Uganda (PSFU)

Ist Ugandas Spitzenorganisation für den Privatsektor. Sie setzt sich aus über 200 Unternehmensverbänden, Körperschaften und den wichtigsten öffentlichen Einrichtungen zusammen, die das Wachstum des Privatsektors unterstützen.

Private Sector Foundation Uganda

43 Nakasero Road

Kampala, Uganda

Tel: +256312263850

Email: psfu@psfuganda.org.ug

<https://www.psfuganda.org/>

Association of Private Water Operators (APWO)

Ist ein Dachverband, der die privaten Wasserbetriebe (Private Water Operators, PWOs) in Uganda vereint. Die APWO arbeitet mit anderen Interessengruppen zusammen, um sich für ein besseres Arbeitsumfeld einzusetzen, damit ihre Mitglieder die bestmöglichen Dienstleistungen erbringen und zudem durch Zugang zu sicherem und sauberem Wasser und verbesserten sanitären Einrichtungen, zur nationalen Entwicklung beitragen können.

Plot 49 Ntinda Road, Ntinda

Kampala, Uganda

Tel: +256 414 223 991

Email: secretariat@apwouganda.org

<http://www.apwouganda.org/>

Quellen

- 2030 Water Resources Group (2030WRG). (2014). *Executive Summary: Hydro-Economic Overview - An Initial Analysis in Tanzania*. Von 2030 Water Resources Group: <https://www.2030wrg.org/wp-content/uploads/2014/08/Tanzania-ExecSum-08-19.pdf>, abgerufen am 06.08.2021.
- Adaptation Fund. (2020). *Strategic Water Harvesting Technologies for Enhancing Resilience to Climate Change in Rural Communities in Semi-Arid Areas of Tanzania (SWAHAT)*. Von Adaptation Fund: <https://www.adaptation-fund.org/project/strategic-water-harvesting-technologies-for-enhancing-resilience-to-climate-change-in-rural-communities-in-semi-arid-areas-of-tanzania-swahat-2/>, abgerufen am 25.06.2021.
- Africa Business Guide. (Mai 2021). *Wirtschaft in Tansania*. Von <https://www.africa-business-guide.de/abg-de/maerkte/tansania>, abgerufen am 04.10.2021.
- Africa Business Guide. (February 2021). *Wirtschaft in Uganda – Binnenland mit robustem Wirtschaftswachstum*. Von Africa Business Guide: <https://www.africa-business-guide.de/abg-de/maerkte/uganda>, abgerufen am 08.08.2021.
- Afrik 21 Uganda. (2021). *The Bugolobi-Nakivubo wastewater treatment plant is finally operational*. Von Afrik 21 Uganda: <https://www.afrik21.africa/en/uganda-the-bugolobi-nakivubo-wastewater-treatment-plant-is-finally-operational/>, abgerufen am 10.06.2021.
- Aquaya. (Dezember 2019). *Institutional Framework Brief*. Von https://www.aquaya.org/wp-content/uploads/2020_Ugandan-Institutional-Framework-for-Water-Provision_EN.pdf, abgerufen am 12.08.2021
- Auswärtiges Amt. (November 2020). *Uganda-Politisches Porträt*. Von Auswärtiges Amt: <https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/laender/uganda-node/innenpolitik/208814>, abgerufen am 29.06.2021.
- Auswärtiges Amt. (März 2021). *Uganda-Beziehungen zu Deutschland*. Von Auswärtiges Amt: <https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/laender/uganda-node/bilateral/208792>, abgerufen am 08.08.2021.
- Bank of Tanzania (BOT). (Juni 2003). *Annual Reports - For the Year Ended 30 June 2003*. Von Bank of Tanzania (BOT): <https://www.bot.go.tz/Publications/Filter/34>, abgerufen am 19.05.2021.
- Bank of Tanzania (BOT). (Juni 2003). *Annual Reports - For the Year Ended 30 June 2003*. Von Bank of Tanzania (BOT): <https://www.bot.go.tz/Publications/Filter/34>, abgerufen am 19.05.2021.
- Bank of Tanzania (BOT). (2021). *Monthly Economic Review - Jan 2021*. Von <https://www.bot.go.tz/Publications/Filter/1>, abgerufen am 14.09.2021.
- BMAU Briefing Paper. (2016). *Appropriate Water and Sanitation Technologies Uganda*. Von Ministry of Finance, Planning and Economic Development: <https://www.finance.go.ug/sites/default/files/Publications/BMAU%20Briefing%20Paper%204-16%20-%20Appropriate%20Water%20and%20Sanitation%20Technologies.%20Challenges%20of%20meeting%20Uganda%E2%80%99s%20demands.pdf>, abgerufen am 02.07.2021.
- BOWMANS. (2019). *A brief guide to doing business in Uganda*. Von <https://www.bowmanslaw.com/wp-content/uploads/2018/12/Guide-Doing-Business-in-Uganda-1.pdf>, abgerufen am 29.07.2021.
- Britannica. (2021). *Land of Uganda*. Von Britannica: <https://www.britannica.com/place/Uganda/Land>, abgerufen am 07.08.2021.
- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). (2021). *Investitionsschutzverträge*. Von BMWi: https://www.bmwi.de/SiteGlobals/BMWI/Forms/Listen/Investitionsschutzvertraege/Investitionsschutzvertraege_Formular.html?resourceId=290120&input_=290112&pageLocale=de&templateQueryStringListen=&titlePrefix=U&cl2Categories_, abgerufen am 08.08.2021.
- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie. (2021). *Investitionsschutzverträge*. Von BMWi: https://www.bmwi.de/SiteGlobals/BMWI/Forms/Listen/Investitionsschutzvertraege/Investitionsschutzvertraege_Formular.html?resourceId=290120&input_=290112&pageLocale=de&templateQueryStringListen=&titlePrefix=U&cl2Categories_, abgerufen am 08.08.2021.
- Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ). (2021). *Economic Situation – Attractive location for business*. Von Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung: <https://www.bmz.de/en/countries/uganda/economic-situation-55974>, abgerufen am 08.08.2021.
- Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ). (2021). *Economic Situation – Attractive location for business*. Von Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung: <https://www.bmz.de/en/countries/uganda/economic-situation-55974>, abgerufen am 08.08.2021.

- Bundesregierung. (2021). *Länderporträt-Deutschland*. Von Bundesregierung: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/deutschland-455500>, abgerufen am 05.08.2021.
- Chambers & Partners. (April 2021). *Public Procurement & Government Contracts, 2021. Uganda*. Von <https://practiceguides.chambers.com/practice-guides/public-procurement-government-contracts-2021/uganda>, abgerufen am 05.10.2021.
- CLGF. (2021). *Uganda – Key Facts*. . Von Commonwealth Local Government Forum: <https://www.clgf.org.uk/regions/clgf-east-africa/uganda/>, abgerufen am 05.08.2021.
- Coface. (2021). *Country Risk Assessment Map*. Von <https://www.coface.com/cofaweb/map>, abgerufen am 31.08.2021
- Commonwealth Local Government Forum (CLGF). (2021). *Uganda – Key Facts*. Von Commonwealth Local Government Forum: <https://www.clgf.org.uk/regions/clgf-east-africa/uganda/>, abgerufen am 05.08.2021.
- Construction Kenya. (2021, August). *Stiegler's Gorge Hydropower Project 63% Complete*. Von <https://www.constructionkenya.com/9702/stieglers-gorge-project-tanzania/>, abgerufen am 15.09.2021.
- Construction Review Online. (April 2021). *Construction of East Africa's largest wastewater treatment plant almost complete* . Von Construction Review Online: <https://constructionreviewonline.com/news/uganda/construction-of-east-africas-largest-wastewater-treatment-plant-almost-complete/>, abgerufen am 23.06.2021.
- Construction Review Online. (2021, August). Von <https://constructionreviewonline.com/news/uganda/construction-of-east-africas-largest-wastewater-treatment-plant-almost-complete/>, abgerufen am 30.08.2021.
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ). (2021). *Uganda- Water Supply and Sanitation for Refugee Settlements and Host Communities in Northern Uganda (WatSSUP)*. Von GIZ: <https://www.giz.de/en/worldwide/89336.html>, abgerufen am 05.07.2021.
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH(GIZ). (Oktober 2020). *Support to the International Conference on the Great Lakes Region*. Von Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit: <https://www.giz.de/de/downloads/giz2020-support-to-the-international-conference-on-the-great-lakes-region.pdf>, abgerufen am 05.08.2021.
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH(GIZ). (2020). *WatSSUP Factsheet*. Von Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH: [https://www.giz.de/en/downloads/200929_WatSSUP Factsheet.pdf](https://www.giz.de/en/downloads/200929_WatSSUP_Factsheet.pdf), abgerufen am 05.07.2021.
- Deutsche Welle (DW). (2021). *Uganda: Water filter innovation*. Von Deutsche Welle(DW): <https://www.dw.com/en/deforestation-in-africa-water-filters-save-trees-in-uganda/a-57387230>, abgerufen am 28.06.2021.
- Deutsche Welle. (2021). *Uganda: Water filter innovation*. Von Deutsche Welle (DW): <https://www.dw.com/en/deforestation-in-africa-water-filters-save-trees-in-uganda/a-57387230>, abgerufen am 28.06.2021.
- Development Partners Group Tanzania (DPG). (2021). *Development Partners Group Water*. Von Development Partners Group Tanzania: <http://www.tzdpdg.or.tz/dpg-website/sector-groups/cluster-2/water.html>, abgerufen am 04.08.2021. abgerufen
- East African Community (EAC). (Februar 2021). *Common Market*. Von EAC: <https://www.eac.int/integration-pillars/common-market>, abgerufen am 13.05.2021.
- East African Community (EAC). (2021). *EAC Partner State*. Von EAC: <https://www.eac.int/eac-partner-states/uganda>, abgerufen am 05.08.2021.
- East African Community. (2021). *EAC Partner State*. Von EAC: <https://www.eac.int/eac-partner-states/uganda>, abgerufen am 05.08.2021.
- Economist Intelligence Unit (EIU). (2021). *Economist Intelligence Unit. Country Report – Tanzania*.
- Economist Intelligence Unit (EIU). (2021). *The Democracy Index 2020*. Von https://www.eiu.com/n/campaigns/democracy-index-2020/#mktoForm_anchor, abgerufen am 31.08.2021.
- Economist Intelligence Unit. (2021). *Country Report – Uganda*.
- EIB. (2021). *Kampala Water - Lake Victoria Water and Sanitation Project Uganda*. Von EIB: <https://www.eib.org/en/products/mandates-partnerships/mri/kampala-water-lake-victoria-water-and-sanitation-project-uganda.htm>, abgerufen am 24.06.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (2021). *Tariff Water and Sanitation*. Von <https://www.ewura.go.tz/public-access-register/rates-and-charges/tariff-orders/water-and-sanitation/>, abgerufen am 08.10.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (2015). *DETAILED CRITERIA FOR AWARDED CLASS III, II AND I LICENCES*. Von <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2015/03/Detailed-Criteria-for-awarding-class-III-and-I-Licences.pdf>, abgerufen am 24.08.2021.

- Energy and Water Utilities Regulatory (EWURA). (July 2006). *The Energy and Water Utilities Regulatory Act*. Von Energy and Water Utilities Regulatory: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2020/04/EWURA-Act-Cap-414-4.pdf>, abgerufen am 24.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (August 2017). *Tariff Setting Guidelines for Regulated Water and Sanitation Utilities, 2017*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2015/03/TARIFF-SETTING-GUIDELINES-2017.pdf>, abgerufen am 27.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (July 2020). *Energy and Water Utilities Regulatory Authority (Water Tariff Application and Rate Setting), 2020*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2020/11/EWURA-Water-Tariff-Application-and-Rate-Setting-Rules-2020-GN-490.pdf>, abgerufen am 24.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (August 2020). *Guidelines for Onsite Sanitation and Faecal Sludge Management for WSSAs, 2020*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2021/04/Guidelines-for-Onsite-Sanitation-and-Faecal-Sludge-Management-for-WSSAs.pdf>, abgerufen am 24.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (2020). *List of Regulated WSSAs*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2020/09/List-of-Regulated-WSSAs-1.pdf>, abgerufen am 27.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (October 2020). *The Water Supply and Sanitation Service (Licensing and Quality of Service) Rules, 2020*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2020/12/The-Water-Supply-and-Sanitation-Service-Licensing-and-Quality-of-Service-Rules-2020-GN-849.pdf>, abgerufen am 24.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (March 2020). *Water and Wastewater Quality Monitoring Guidelines, 2020*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2020/06/Water-and-Wastewater-Quality-Monitoring-Guidelines-2020.pdf>, abgerufen am 24.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (2021). *Water and Sanitation*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/water-and-sanitation-2/>, abgerufen am 27.07.2021.
- Energy and Water Utilities Regulatory Authority (EWURA). (March 2021). *Water Utilities Performance Review Report For Fy 2019/20 - Regional And National Project Water Utilities*. Von Energy and Water Utilities Regulatory Authority: <https://www.ewura.go.tz/wp-content/uploads/2021/07/Regional-and-National-Water-Utilities-Performance-Review-Report-FY-2019-20-1.pdf>, abgerufen am 04.08.2021.
- European Investment Bank (EIB). (2021). *Kampala Water - Lake Victoria Water and Sanitation Project Uganda*. Von European Investment Bank: <https://www.eib.org/en/products/mandates-partnerships/mri/kampala-water-lake-victoria-water-and-sanitation-project-uganda.htm>, abgerufen am 24.06.2021.
- European Investment Bank (EIB). (2021). *The European Investment Bank Development Report*. Von EIB: https://www.eib.org/attachments/thematic/the_eib_development_report_2021_en.pdf, abgerufen am 24.06.2021.
- European Investment Bank (EIB). (2021). *The European Investment Bank Development Report*. Von European Investment Bank: https://www.eib.org/attachments/thematic/the_eib_development_report_2021_en.pdf, abgerufen am 24.06.2021.
- European Investment Bank (EIB). (June 2021). *The European Investment Bank Development Report 2021*. Von European Investment Bank: <https://www.eib.org/en/publications/development-report-2021>, abgerufen am 18.06.2021.
- ExchangeRate.org.uk. (2021). *Euro to Ugandan Shilling Spot Exchange Rates for 2016*. Von <https://www.exchangerates.org.uk/EUR-UGX-spot-exchange-rates-history-2016.html>, abgerufen am 10.08.2021
- Fao Aquastat. (2019). *Computation of long-term annual renewable water resources (RWR) by country-Uganda (in km³/year, average)*. Von Fao Aquastat: https://storage.googleapis.com/fao-aquastat.appspot.com/countries_regions/factsheets/water_resources/en/UGA-WRS.pdf, abgerufen am 01.07.2021.
- Food and Agriculture Organization (FAO). (2019). *Global Information System on Water and Agriculture*. Von FAO: <http://www.fao.org/aquastat/statistics/query/results.html>, abgerufen am 12.08.2020.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) Aquastat. (2019). *Computation of long-term annual renewable water resources (RWR) by country-Uganda (in km³/year, average)*. Von FAO Aquastat: https://storage.googleapis.com/fao-aquastat.appspot.com/countries_regions/factsheets/water_resources/en/UGA-WRS.pdf, abgerufen am 01.07.2021.
- German Trade and Invest (GTAI). (2021). *Economic Outlook Foreign trade- German exports rose significantly in 2020*. Von GTAI: <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/wirtschaftsumfeld/wirtschaftsausblick/uganda/weiterhin-nur-gebremstes-wachstum-604328#toc-anchor--4>, abgerufen am 21.07.2021.

- Germany Trade and Invest (GTAI). (2020). *Die afrikanische Freihandelszone. Ein Kontinent macht sich bereit*. Von <https://www.gtai.de/resource/blob/272558/dbc63fcbd134d37508af01612c1217f7/studie-afrikanische-freihandelszone-21208-data.pdf>, abgerufen am 30.08.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (November 2020). *wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda*. Von Germany Trade & Invest: https://www.gtai.de/resource/blob/8954/51fa4b93e3a0fc1a94a4b408af86a19c/GTAI-Wirtschaftsdaten_November_2020_Uganda.pdf, abgerufen am 04.08.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (März 2021). *Gesellschaftsrecht in Tansania*. Von <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/recht/rechtsbericht/tansania/gesellschaftsrecht-in-tansania-222604>, abgerufen am 04.10.2021. abgerufen
- Germany Trade and Invest (GTAI). (März 2021). *Branchencheck Uganda – Öl und Gas*. Von Germany Trade and Invest: <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/branchen/branchenmeldung/uganda/oel-und-gas-603642>, abgerufen am 06.08.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (September 2021). *Gute Marktentwicklung lockt Investoren*. Von <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/wirtschaftsumfeld/investitionsklima/uganda/gute-marktentwicklung-lockt-investoren-702570>, abgerufen am 04.10.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (2021). *Uganda. Die wichtigsten Informationen auf einen Blick*. Von <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/weltkarte/afrika/uganda-118830>, abgerufen am 10.04.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (Juni 2021). *Wirtschaftsausblick– Uganda*. Von Germany Trade and Invest: <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/wirtschaftsumfeld/wirtschaftsausblick/uganda/weiterhin-nur-gebremstes-wachstum-604328>, abgerufen am 02.08.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (Mai 2021). *Wirtschaftsdaten Kompakt – Tansania*. Von Germany Trade and Invest: https://www.gtai.de/resource/blob/12250/4fe7b92c67e6938aeec0762cd4c1f6b0/GTAI-Wirtschaftsdaten_Mai_2021_Tansania.pdf, abgerufen am 09.08.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (2021, Juli). *Afrikanische Freihandelszone AfCFTA ist im Januar 2021 gestartet*. Von <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/zoll/zollbericht/afrika/ausblick-afrikanische-kontinentale-freihandelszone-afcfta-168504>, abgerufen am 30.08.2021.
- Germany Trade and Invest (GTAI). (März 2021). *Branchencheck Uganda – Öl und Gas*. Von Germany Trade and Invest: <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/branchen/branchenmeldung/uganda/oel-und-gas-603642>, abgerufen am 06.08.2021.
- GIZ. (Oktober 2020). *Support to the International Conference on the Great Lakes Region*. Von Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit: <https://www.giz.de/de/downloads/giz2020-support-to-the-international-conference-on-the-great-lakes-region.pdf>, abgerufen am 05.08.2021.
- GIZ. (2020). *WatSSUP Factsheet*. Von GIZ: https://www.giz.de/en/downloads/200929_WatSSUP_Factsheet.pdf, abgerufen am 05.07.2021.
- GIZ. (2021). *Uganda- Water Supply and Sanitation for Refugee Settlements and Host Communities in Northern Uganda (WatSSUP)*. Von GIZ: <https://www.giz.de/en/worldwide/89336.html>, abgerufen am 05.07.2021.
- GTAI. (November 2020). *wirtschaftsdaten Kompakt- Uganda*. Von Germany Trade & Invest: https://www.gtai.de/resource/blob/8954/51fa4b93e3a0fc1a94a4b408af86a19c/GTAI-Wirtschaftsdaten_November_2020_Uganda.pdf, abgerufen am 04.08.2021.
- GTAI. (2021). *Economic Outlook Foreign trade- German exports rose significantly in 2020*. Von GTAI: <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/wirtschaftsumfeld/wirtschaftsausblick/uganda/weiterhin-nur-gebremstes-wachstum-604328#toc-anchor--4>, abgerufen am 21.07.2021.
- GTAI. (Juni 2021). *Wirtschaftsausblick– Uganda*. Von Germany Trade and Invest: <https://www.gtai.de/gtai-de/trade/wirtschaftsumfeld/wirtschaftsausblick/uganda/weiterhin-nur-gebremstes-wachstum-604328>, abgerufen am 02.08.2021.
- GTAI. (Mai 2021). *Wirtschaftsdaten Kompakt – Tansania*. Von Germany Trade and Invest: https://www.gtai.de/resource/blob/12250/4fe7b92c67e6938aeec0762cd4c1f6b0/GTAI-Wirtschaftsdaten_Mai_2021_Tansania.pdf, abgerufen am 09.08.2021.
- Heise Telepolis. (2019). *Gebremster Ölboom an der Wiege der Menschheit*. Von Heise Telepolis: <https://www.heise.de/tp/features/Gebremster-Oelboom-an-der-Wiege-der-Menschheit-4291241.html>, abgerufen am 06.08.2021.
- IB-NET Database. (2020). *Utility Profile Uganda*. Von IB-NET Database: https://database.ib-net.org/utility_profile?uid=13117, abgerufen am 15.06.2021.
- IDA. (September 2019). *ABCs of IDA—Key Achievements by Country*. Von IDA Worldbank: <https://ida.worldbank.org/results/abcs/abcs-ida-key-achievements-country#U>, abgerufen am 24.06.2021.

- IHK. (Juni 2019). *Interkulturell kompetent-unterwegs in Subsahara-Afrika*. Von Industrie und Handelskammer: https://www.subsahara-afrika-ihk.de/wp-content/uploads/2019/06/Interkulturell_kompetent_unterwegs_in_Subsahara-Afrika-Kulturprofil-Uganda.pdf, abgerufen am 08.08.2021.
- IHK. (2021). *Unternehmensdatenbank*. Von Industrie- und Handelskammer: <https://www.subsahara-afrika-ihk.de/blog/tabelle/unternehmen/>, abgerufen am 08.08.2021.
- Industrie und Handelskammer (IHK). (Juni 2019). *Interkulturell kompetent-unterwegs in Subsahara-Afrika*. Von Industrie und Handelskammer: https://www.subsahara-afrika-ihk.de/wp-content/uploads/2019/06/Interkulturell_kompetent_unterwegs_in_Subsahara-Afrika-Kulturprofil-Uganda.pdf, abgerufen am 08.08.2021.
- Industrie- und Handelskammer (IHK). (2021). *Unternehmensdatenbank*. Von Industrie- und Handelskammer: <https://www.subsahara-afrika-ihk.de/blog/tabelle/unternehmen/>, abgerufen am 08.08.2021.
- International Climate Initiative. (2021). *Financing and capacity building for micro and small Climate-smart Enterprises*. Von International Climate Initiative: https://www.international-climate-initiative.com/en/details/project/financing-and-capacity-building-for-micro-and-small-climatesmart-enterprises-filling-the-gap-of-the-missing-middle-13_I+_041-328?cookieName=search_results&iki_lang=en&source=single&cHash=, abgerufen am 08.10.2021.
- International Climate Initiative. (2021). *Financing and capacity building for micro and small Climate-smart Enterprises*. Von International Climate Initiative: https://www.international-climate-initiative.com/en/details/project/financing-and-capacity-building-for-micro-and-small-climatesmart-enterprises-filling-the-gap-of-the-missing-middle-13_I+_041-328?cookieName=search_results&iki_lang=en&source=single&cHash= abgerufen am 08.10.2021.
- International Development Association (IDA). (September 2019). *ABCs of IDA—Key Achievements by Country*. Von IDA Worldbank: <https://ida.worldbank.org/results/abcs/abcs-ida-key-achievements-country#U>, abgerufen am 24.06.2021.
- International Hydropower Association (IHA). (2020). *Hydropower Status Report-Sector trends and insights*. Von International Hydropower Association: https://hydropower-assets.s3.eu-west-2.amazonaws.com/publications-docs/2020_hydropower_status_report.pdf, abgerufen am 02.08.2021.
- International Hydropower Association(IHA). (2020). *Hydropower Status Report-Sector trends and insights*. Von International Hydropower Association: https://hydropower-assets.s3.eu-west-2.amazonaws.com/publications-docs/2020_hydropower_status_report.pdf, abgerufen am 02.08.2021.
- International Trade Administration. (2019). *export.gov. Helping U.S. Companies Export. Uganda-Joint Venture/Licensing*. Von <https://legacy.export.gov/article?id=Uganda-Joint-Ventures>, abgerufen am 06.10.2021.
- International Water Association (IWA). (2016). *City Water Stories- Kampala*. Von International Water Association: https://iwa-network.org/wp-content/uploads/2016/12/IWA_City_Stories_Kampala.pdf, abgerufen am 08.08.2021.
- IRC WASH. (2017). *Proposals for financing Uganda's Water and Environment Sector*. Von Unicef: https://www.unicef.org/executiveboard/media/3776/file/2021-Briefing_note-Uganda_UNSDCF_2021-2025-EN-2021.01.18.pdf, abgerufen am 23.06.2021.
- IWA. (2016). *City Water Stories- Kampala*. Von https://iwa-network.org/wp-content/uploads/2016/12/IWA_City_Stories_Kampala.pdf, abgerufen am 08.08.2021.
- Lifegate. (2020, Januar). *Tanzania to build Stiegler's Gorge dam in a wildlife reserve and UNESCO site*. Von <https://www.lifegate.com/stieglers-gorge-dam-tanzania>, abgerufen am 15.09.2021.
- Maganga, Paul: International Journal of Logistics Economics and Globalisation. (Januar 2021). *Tender process and value for money in Tanzania public procurement*. Von https://www.researchgate.net/publication/353250276_Tender_process_and_value_for_money_in_Tanzania_public_procurement, abgerufen am 04.10.2021.
- Ministry of Water and Environment (MWE). (2015). *Water and Environment Sector Development Plan*. Von [www.greengrowthknowledge.org](https://www.greengrowthknowledge.org/national-documents/water-and-environment-sector-development-plan): <https://www.greengrowthknowledge.org/national-documents/water-and-environment-sector-development-plan>, abgerufen am 17.06.2021.
- Ministry of Water and Environment (MWE). (2020). *Water and environment sector performance report*. Von Ministry of Water and Environment: <https://www.mwe.go.ug/sites/default/files/library/SPR%20FINAL%20BOOK%202019.pdf>, abgerufen am 14.06.2021.
- Ministry of Water and Environment(MWE). (2015). *Water and Environment Sector Development Plan*. Von [www.greengrowthknowledge.org](https://www.greengrowthknowledge.org/national-documents/water-and-environment-sector-development-plan): <https://www.greengrowthknowledge.org/national-documents/water-and-environment-sector-development-plan>, abgerufen am 17.06.2021.

- Ministry of Water and Environment (MWE). (2020). *Water and environment sector performance report*. Von Ministry of Water and Environment: <https://www.mwe.go.ug/sites/default/files/library/SPR%20FINAL%20BOOK%202019.pdf>, abgerufen am 14.06.2021.
- Ministry of Finance (MoF). (1999). *Tanzania Development Vision (TDV) 2025*. Von Ministry of Finance: <https://mof.go.tz/mofdocs/overarch/vision2025.htm>, abgerufen am 30.07.2021.
- Ministry of Finance and Planning. (June 2021). *National Five-Year Development Plan 2021/22 - 2025/26*. Von Government of Tanzania: <https://www.tro.go.tz/wp-content/uploads/2021/06/FYDP-III-English.pdf>, abgerufen am 30.07.2021.
- Ministry of Finance, Planning and Economic Development. (2016). *The Budget Monitoring and Accountability Unit*. Von Ministry of Finance, Planning and Economic Development: <https://www.finance.go.ug/sites/default/files/Publications/BMAU%20Briefing%20Paper%206-16-%20Piped%20Water%20Supply%20in%20Uganda.%20How%20can%20it%20be%20affordable%20for%20all.pdf>, abgerufen am 09.07.2021.
- Ministry of Water (MoW). (July 2019). *Water Sector Development Programme Environmental and Social Management Framework (ESMF) - Revised Version*. Von Ministry of Water: <https://www.maji.go.tz/uploads/publications/sw1569849880-Revised%20version%20of%20ESMF%20for%20WSDP%20II%20and%20WSSP%20II.pdf>, abgerufen am 01.08.2021.
- Ministry of Water (MoW). (November 2006). *Water Sector Development Programme 2006 – 2025*. Von Development Partners Group Tanzania: http://www.tzdp.org.tz/fileadmin/documents/dpg_internal/dpg_working_groups_clusters/cluster_2/water/WSDP/Background_information/WSDP_Main_Document__2006_-_2025__Nov_2006.pdf, abgerufen am 01.08.2021.
- Ministry of Water (MoW). (May 2009). *Water Resources Management Act, 2009*. Von Ministry of Water: <https://www.maji.go.tz/uploads/publications/sw1551172681-the%20water%20resources%20management%20act%20no.%2011%20of%202009.pdf>, abgerufen am 24.07.2021.
- Ministry of Water (MoW). (July 2014). *Water Sector Development Programme Phase II (2014/2015 – 2018/2019)*. Von Water Aid: <https://www.wateraid.org/tz/sites/g/files/jkxooof361/files/wsdp-ii.pdf>, abgerufen am 27.07.2021.
- Ministry of Water (MoW). (October 2019). *Action Plan for Enhancing Private Sector Participation in The Water Sector 2018 – 2025*. Von Ministry of Water: https://www.maji.go.tz/uploads/publications/sw1574244006-PSP%20ACTION%20PLAN_FINAL.pdf, abgerufen am 01.08.2021.
- Ministry of Water (MoW). (2019). *Water Resources Fact Sheet Tanzania Mainland*. Von Ministry of Water: <https://www.maji.go.tz/uploads/publications/sw1583411192-Water%20Resources%20Fact%20Sheet.pdf>, abgerufen am 30.07.2021.
- Ministry of Water (MoW). (November 2019). *Water Supply and Sanitation Act, 2019*. Von Ministry of Water: [https://www.maji.go.tz/uploads/publications/sw1573535566-826%20%20dated%20B%20Nov%202019%20-THE%20WATER%20SUPPLY%20AND%20SANITATION%20\(CLUSTERING%20OF%20WATER\).pdf](https://www.maji.go.tz/uploads/publications/sw1573535566-826%20%20dated%20B%20Nov%202019%20-THE%20WATER%20SUPPLY%20AND%20SANITATION%20(CLUSTERING%20OF%20WATER).pdf), abgerufen am 24.07.2021.
- Ministry of Water (MoW). (June 2020). *Water Sector Status Report 2015-2020*. Von Ministry of Water: <https://www.maji.go.tz/uploads/publications/en1593170637-WSSR%202015%20-%202020.pdf>, abgerufen am 27.07.2021.
- Ministry of Water (MoW). (2021). *About the Ministry*. Von Ministry of Water: <https://www.maji.go.tz/pages/history>, abgerufen am 27.07.2021.
- Ministry of Water and Environment (MWE). (2021). *Uganda Water and Environment Sector Performance Report*. Von Ministry of Water and Environment: <https://www.mwe.go.ug/sites/default/files/library/SPR%20FINAL%20BOOK%202019.pdf>, Abgerufen am 14.06.2021.
- Ministry of Water and Environment (MWE). (2021). *Uganda Water and Environment Sector Performance Report*. Von Ministry of Water and Environment: <https://www.mwe.go.ug/sites/default/files/library/SPR%20FINAL%20BOOK%202019.pdf>, Abgerufen am 14.06.2021.
- Ministry of Water and Livestock Development. (July 2002). *National Water Policy 2002*. Von Tanzania Water and Sanitation Network: <http://www.twasanet.or.tz/files/Tanzania%20water%20policy%20-%202002.pdf>, abgerufen 24.07.2021.
- National Resistance Movement (NRM). (2021). *NRM Manifesto 2021-2026: Securing Your Future*. Von National Resistance Movement: https://nrm.ug/NRM_Manifesto_2021-2026, abgerufen am 22.06.2021.
- National Water & Sewerage Corporation (NWSC). (2021). *Tariff Guide*. Von National Water & Sewerage Corporation : <https://www.nwsc.co.ug/tariff-guide>, abgerufen am 15.06.2021.

- National Water and Sewerage Corporation (NWSC). (2021). *National Water and Sewerage Corporation*. Von National Water and Sewerage Corporation: <https://www.nwsc.co.ug/index.php/component/spsimpleportfolio/item/18-integrated-water-management-and-development-project-imp>, abgerufen am 10.06.2021.
- Netherlands Enterprise Agency (RVO). (2018). *Final Energy report Uganda*. Von RVO: <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2019/02/Final-Energy-report-Uganda.pdf>, abgerufen am 08.08.2021. abgerufen
- Nile Basin Initiative. (Oktober 2019). *Neslap Program Brief*. Von Nile Basin Initiative: <https://nelsap.nilebasin.org/index.php/en/media-items/factsheets/39-nelsap-program-brief-october-2019/file>, abgerufen am 05.08.2021.
- NPA. (2015). *Uganda Vision 2040*. Von Ugandan National Planning Authority (NPA): <http://www.npa.go.ug/uganda-vision-2040/>, abgerufen am 21.06.2021.
- NRM. (2021). *NRM Manifesto 2021-2026: Securing Your Future*. Von NRM: https://nrm.ug/NRM_Manifesto_2021-2026, abgerufen am 22.06.2021.
- NWSC. (2021). *National Water and Sewerage Corporation*. Von National Water and Sewerage Corporation: <https://www.nwsc.co.ug/index.php/component/spsimpleportfolio/item/18-integrated-water-management-and-development-project-imp>, abgerufen am 10.06.2021.
- NWSC. (2021). *Tariff Guide*. Von National Water & Sewerage Corporation (NWSC): <https://www.nwsc.co.ug/tariff-guide/>, abgerufen am 10.08.2021.
- Omosa, I. (August 2014). *Water and Wastewater Treatment in Africa – Current Practices and Challenges*. Von Researchgate.net: https://hydropower-assets.s3.eu-west-2.amazonaws.com/publications-docs/2020_hydropower_status_report.pdf, abgerufen am 05.07.2021.
- PopulationStat. (2021). *world statistical data*. Von PopulationStat: <https://populationstat.com/uganda/>, abgerufen am 05.08.2021.
- PSFU News. (2021). *Launch of the Uganda Private Sector platform for the SDGs*. Von PSFU Uganda: <https://www.psfuganda.org/15-psfu-news/346-launch-of-the-uganda-private-sector-platform-for-the-sdgs.html>, abgerufen am 21.06.2021.
- Public Procurement Regulatory Authority (PPRA). (2021). *Documents and Guidelines*. Von <https://www.ppra.go.tz/#>, abgerufen am 04.10.2021.
- Reporter Ohne Grenzen. (2021). *World Press Freedom 2020*. Von <https://www.reporter-ohne-grenzen.de/tansania>, abgerufen am 31.08.2021.
- Republic of Uganda. (1995). *The National Wetlands Policy*. Von [ramsar.org](https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/national_wetland_policies_-_uganda.pdf): https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/national_wetland_policies_-_uganda.pdf, abgerufen am 13.07.2021.
- Republic of Uganda. (1997). *Local Governments Act (Cap. 243)*. Von Ecolex: <https://www.ecolex.org/details/legislation/local-governments-act-1997-cap-243-lex-faoc096352/>, abgerufen am 09.06.2021.
- Republic of Uganda. (21. August 1998). *The Water Resources Regulations, No. 33*. Von [fao.org](http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/uga14414.pdf): <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/uga14414.pdf>, abgerufen 12.07.2021.
- Republic of Uganda. (2000). *The National Environment (Wetlands; River Banks and Lake Shores Management) Regulations*. Von NEMA: https://nema.go.ug/sites/all/themes/nema/docs/wetlands_riverbanks.pdf, abgerufen am 13.07.2021.
- Republic of Uganda. (2020). *The National Environment (Standards for Discharge of Effluent into Water or Land) Regulations*. Von [https://nema.go.ug/sites/all/themes/nema/docs/National%20Environment%20\(Standards%20for%20Discharge%20of%20Effluent%20into%20Water%20or%20Land\)%20Regulations%202020.pdf](https://nema.go.ug/sites/all/themes/nema/docs/National%20Environment%20(Standards%20for%20Discharge%20of%20Effluent%20into%20Water%20or%20Land)%20Regulations%202020.pdf), abgerufen 12.07.2021.
- Republic of Uganda. (2020). *The National Environment (Waste Management) Regulations*. Von NEMA: https://nema.go.ug/sites/all/themes/nema/docs/wetlands_riverbanks.pdf, abgerufen 12.07.2021.
- Rural Water Supply and Sanitation Agency (RUWASA). (2021). *About RUWASA*. Von Rural Water Supply and Sanitation Agency: <https://www.ruwasa.go.tz/en>, abgerufen am 27.07.2021.
- Statista. (2021). *Tansania: Import von Gütern von 2010 bis 2020*. Von <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/952257/umfrage/import-von-guetern-nach-tansania/>, abgerufen am 13.09.2021.
- Statista. (2021). *Wechselkurs Euro/US-Dollar bis 2020 (Jahresdurchschnittswerte)*. Von <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/200194/umfrage/wechselkurs-des-euro-gegenueber-dem-us-dollar-seit-2001/>, abgerufen am 14.09.2021.
- Tanzania National Business Portal (TNBP). (2021). *Obtain a Business License*. Von <https://business.go.tz/obtain-a-business-license>, abgerufen am 04.10.2021.

- Tanzania Water and Sanitation Network (TAWASANET). (March 2019). *Water Sector Equity Report 2019*. Von Tanzania Water and Sanitation Network:
https://static1.squarespace.com/static/5baa3175bfa3e44386d68a5/t/5c90d54cc830255ba84bcf1e/1552995665778/WWI_Tanzania_Equity_report_WEB.pdf, abgerufen am 04.08.2021.
- The CIA World Factbook. (Juli 2021). *Tanzania – People and Society*. Von CIA : <https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/tanzania/#people-and-society>, abgerufen am 13.05.2021.
- The Citizen. (December 2020). *Belgium Commits to End Water Access Woes in Kigoma*. Von The Citizen:
<https://www.thecitizen.co.tz/tanzania/news/belgium-commits-to-end-water-access-woes-in-kigoma-3224792>, abgerufen am 25.06.2021.
- The Fund for Peace. (2021). *The Fragile State Index*. Von <https://fragilestatesindex.org/country-data/>, abgerufen am 19.08.2021
- The Heritage Foundation. (2021). *2021 Index of Economic Freedom*. Von <https://www.heritage.org/index/ranking>, abgerufen am 31.08.2021.
- The Heritage Foundation. (2021). *Economic Freedom Index 2021*. Von <https://www.heritage.org/index/ranking>, abgerufen am 19.08.2021.
- The Uganda Gazette. (2010). *Public-private partnership framework Policy*. Von psfuganda: <https://www.psfuganda.org/15-psfu-news/346-launch-of-the-uganda-private-sector-platform-for-the-sdgs.html>, abgerufen am 21.06.2021.
- The World Bank. (2020). *The Water Management and Development project*. Von IDA:
<https://www.worldbank.org/en/results/2020/10/16/in-uganda-improvements-in-water-management-and-sanitation-services-promote-sustainability-and-combat-environmental-shocks>, abgerufen am 23.06.2021.
- The World Bank. (2021). *Ease of doing business Index 2019*. Von https://data.worldbank.org/indicator/IC.BUS.EASE.XQ?name_desc=true, abgerufen am 31.08.2021 abgerufen
- The World Bank. (2021). *Foreign direct investment, net inflows (Bop, current US\$) Tanzania*. Von World Bank:
<https://data.worldbank.org/indicator/BX.KLT.DINV.CD.WD?locations=TZ>, abgerufen am 19.05.2021.
- The World Bank. (März 2021). *Maintaining Tanzania's Lower Middle Income Status Post- COVID- 19 Will Depend On Strengthening Resilience*. Von <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2021/03/03/maintaining-tanzanias-lower-middle-income-status-post-covid-19-will-depend-on-strengthening-resilience#:~:text=DAR%20ES%20SALAAM%2C%20March%203,%2Dmiddle%2Dincome%20country%20status,> abgerufen am 08.10.2021.
- The World Bank. (2021). *Rural population (% of total population) Tanzania-World Bank staff estimates based on the United Nations Population Division's World Urbanization Prospects: 2018 Revision*. Von <https://data.worldbank.org/indicator/SP.RUR.TOTL.ZS?locations=TZ>, abgerufen am 13.05.2021.
- The World Bank. (März 2021). *Tanzania Overview*. Von World Bank:
<https://www.worldbank.org/en/country/tanzania/overview#:~:text=Economic%20Overview,for%20lower%2Dmiddle%20income%20status,> abgerufen am 13.05.2021.
- The World Bank. (Februar 2021). *Uganda Overview*. Von World Bank: <https://www.worldbank.org/en/country/uganda/overview>, abgerufen am 03.08.2021.
- The World Health Organization (WHO). (2019). *United Republic of Tanzania*. Von WHO: <http://www.who.int/countries/tza/en/>, abgerufen am 13.05.2021.
- Thomas Reuters. Practical Law. (2016). *Establishing a business in Uganda*. Von [https://content.next.westlaw.com/1-623-6044?_lrTS=20210201074917512&transitionType=Default&contextData=\(sc.Default\)&firstPage=true](https://content.next.westlaw.com/1-623-6044?_lrTS=20210201074917512&transitionType=Default&contextData=(sc.Default)&firstPage=true), abgerufen am 10.06.2021.
- Trading Economics. (2021). *Uganda Exports*. Von Trading Economics:
<https://tradingeconomics.com/uganda/exports#:~:text=Uganda%20mostly%20exports%20agricultural%20products%20%2880%20percent%20of,South%20Africa%20and%20UAE.%20Compare%20Exports%20by%20Country,> abgerufen am 03.08.2021.
- Transparency International. (2021). *Corruption Perception Index 2020*. Von <https://www.transparency.org/en/cpi/2020/index/nzl>, abgerufen am 31.08.2021.
- UBOS. (2021). *Key Economic Indicators 120th Issue, Quarter Two 2020/2021*. Von [https://www.ubos.org/wp-content/uploads/publications/05_2021KEI_120th_Issue_Q2_2020-21_-\(oct-Dec\).pdf](https://www.ubos.org/wp-content/uploads/publications/05_2021KEI_120th_Issue_Q2_2020-21_-(oct-Dec).pdf), abgerufen am 21.07.2021.
- UBOS. (June 2021). *Monthly Merchandise Trade Statistics Bulletin June 2021 Release*. Von Uganda Bureau Of Statistics:
https://www.ubos.org/wp-content/uploads/publications/07_2021Trade_Bulletin_June_2021_RELEASE.pdf, abgerufen am 19.07.2021.

- Uganda Bureau of Statistics (UBOS). (2021). *Key Economic Indicators 120th Issue, Quarter Two 2020/2021*. Von Uganda Bureau of Statistics: [https://www.ubos.org/wp-content/uploads/publications/05_2021KEI_120th_Issue_Q2_2020-21_\(oct-Dec\).pdf](https://www.ubos.org/wp-content/uploads/publications/05_2021KEI_120th_Issue_Q2_2020-21_(oct-Dec).pdf), abgerufen am 21.07.2021.
- Uganda Bureau of Statistics (UBOS). (June 2021). *Monthly Merchandise Trade Statistics Bulletin June 2021 Release*. Von Uganda Bureau Of Statistics: https://www.ubos.org/wp-content/uploads/publications/07_2021Trade_Bulletin_June_2021_RELEASE.pdf, abgerufen am 19.07.2021.
- Uganda Invest. (2019). *Investor's Guide To Uganda*. Von https://iwa-network.org/wp-content/uploads/2016/12/IWA_City_Stories_Kampala.pdf, abgerufen am 27.07.2021. abgerufen
- Uganda Invest. (2019). *Investor's Guide To Uganda*. Abgerufen am 27.07.2021. Von https://iwa-network.org/wp-content/uploads/2016/12/IWA_City_Stories_Kampala.pdf, abgerufen am 27.07.2021.
- Uganda Investment Authority (UIA). (2021). *Getting Started. The investment process*. Von <https://www.ugandainvest.go.ug/why-uganda/getting-started/>, abgerufen am 10.04.2021.
- Uganda Investment Authority. (2021). *Uganda Invest. Your investment is our business*. Von <https://www.ugandainvest.go.ug/>, abgerufen am 29.07.2021.
- Uganda Revenue Authority. (Juli 2019). *The EAC-Single Customs Territory (STC)*. Von [https://ugandatrades.go.ug/media/The%20SCT%20Process%20Manual%20-\(URA\)%20V-1%20\(12-09-2019\)\(1\)\(1\).pdf](https://ugandatrades.go.ug/media/The%20SCT%20Process%20Manual%20-(URA)%20V-1%20(12-09-2019)(1)(1).pdf), abgerufen am 31.08.2021.
- Ugandan National Planning Authority (NPA). (2015). *Uganda Vision 2040*. Von Ugandan National Planning Authority : <http://www.npa.go.ug/uganda-vision-2040/>, abgerufen am 21.06.2021.
- UNICEF. (2019). *Uganda Country Level Assessment*. Von <https://www.unicef.org/esa/sites/unicef.org.esa/files/2019-10/UNICEF-Uganda-2019-WASH-Financing-Assessment.pdf>, abgerufen am 17.06.2021.
- UNICEF. (2021). *The United Nations Sustainable Development Cooperation Framework for Uganda*. Von UNICEF: https://www.unicef.org/executiveboard/media/3776/file/2021-Briefing_note-Uganda_UNSDCF_2021-2025-EN-2021.01.18.pdf, abgerufen am 23.06.2021.
- United Nations (UN). (2017). *World Population Projected to Reach 9.8 Billion in 2050, and 11.2 Billion in 2100*. Von United Nations: <https://www.un.org/development/desa/en/news/population/world-population-prospects-2017.html>, abgerufen am 06.08.2021.
- United Nations (UN). (2019). *International Trade Statistics Yearbook, Vol. I: Uganda*. Von United Nations Statistics Division: <https://comtrade.un.org/pb/downloads/2019/VolI2019.pdf>, abgerufen am 21.07.2021.
- United Nations (UN). (2021). *Goal 6: Ensure Access to Water and Sanitation for All*. Von United Nations: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/water-and-sanitation/>, abgerufen am 01.08.2021.
- United Nations Children's Fund (UNICEF). (2019). *Uganda Country Level Assessment*. Von <https://www.unicef.org/esa/sites/unicef.org.esa/files/2019-10/UNICEF-Uganda-2019-WASH-Financing-Assessment.pdf>, abgerufen am 17.06.2021.
- United Nations Children's Fund (UNICEF). (2021). *The United Nations Sustainable Development Cooperation Framework for Uganda*. Von UNICEF: https://www.unicef.org/executiveboard/media/3776/file/2021-Briefing_note-Uganda_UNSDCF_2021-2025-EN-2021.01.18.pdf, abgerufen am 23.06.2021.
- United Nations(UN). (2019). *International Trade Statistics Yearbook, Vol. I: Uganda*. Von United Nations Statistics Division: <https://comtrade.un.org/pb/downloads/2019/VolI2019.pdf>, abgerufen am 21.07.2021.
- United Republic of Tanzania (URT). (March 2004). *The Public Health Act, 2004*. Von Parliament of Tanzania: [https://www.tanzania.go.tz/egov_uploads/documents/The_Public_Health_Act,_2009_\(Act_No_sw.pdf](https://www.tanzania.go.tz/egov_uploads/documents/The_Public_Health_Act,_2009_(Act_No_sw.pdf), abgerufen am 24.07.2021.
- United Republic of Tanzania (URT). (February 2005). *Environmental Management Act, 2004*. Von Parliament of Tanzania: <http://www.parliament.go.tz/polis/uploads/bills/acts/1454069944-ActNo-20-2004.pdf>, abgerufen 24.07.2021.
- United Republic of Tanzania (URT). (September 2018). *Public Private Partnership (Amendment) Act, 2018*. Von The Office of Attorney General: <https://www.agctz.go.tz/uploads/documents/sw1562916691-9Amendment%20of%20PUBLIC%20PRIVATE%20PARTNERSHIP%2012%20SEPTEMBER,%202018%20CHAPA.pdf>, abgerufen am 01.08.2021.
- United States Agency for International Development (USAID). (2020). *Tanzania Water Sector Assessment for Strategy Development*. Von United States Agency for International Development: https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00WH9Z.pdf, abgerufen am 30.07.2021.

- United States Agency International Development (USAID). (2020, Februar). Von https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00WH9Z.pdf, abgerufen am 20.09.2021.
- University of Idaho. (2021). *Chapter 7 - Sustainable Solutions for Water Resources*. Von <https://www.webpages.uidaho.edu/sustainability/chapters/ch07/ch07-p04.asp>, abgerufen am 13.08.2021.
- Urban Water Journal, McConville, Jenniffer R. et al. (2019, Dezember). *Infrastructure investments and operating costs for fecal sludge and sewage treatment systems in Kampala, Uganda*. Von <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1573062X.2019.1700290>, abgerufen am 30.08.2021.
- Ven, M. J. (June 2020). *An overview of recent developments and the current state of the Ugandan energy sector: E-20046-UGA-1*. Von International Growth Centre (IGC): https://www.theigc.org/wp-content/uploads/2020/12/UGA-20046-Paper-1_IGC-project_Uganda-energy-sector_Fiscal-risk_state-of-the-energy-sector_25062020.pdf, abgerufen am 05.08.2021.
- Vice President's Office (VPO). (March 2020). *Investment Guide on Waste Management In Tanzania*. Von Vice President's Office: https://www.vpo.go.tz/uploads/publications/en-1592551770-Tanzania%20Investment%20Guide%20on%20Waste%20Management%202020_3.pdf, abgerufen 05.08.2021.
- Wang, H. e. (2014). *Research Gate*. Von https://www.researchgate.net/publication/259536701_Water_and_Wastewater_Treatment_in_Africa_-_Current_Practices_and_Challenges, abgerufen am 11.08.2021.
- Water and Sanitation Program (WSP). (2011). *AMCOW Country Status Overview: Water Supply and Sanitation in Uganda-Turning Finance into Services for 2015 and Beyond*. Von Water and Sanitation Program: <https://www.wsp.org/sites/wsp/files/publications/CSO-uganda.pdf>, abgerufen am 08.08.2021.
- WaterAid. (2005). *National Water Sector Assessment Uganda*. Von WaterAid: [file:///C:/Users/Bronwyne.Andabwa/Downloads/national%20water%20sector%20assessment%20uganda%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Bronwyne.Andabwa/Downloads/national%20water%20sector%20assessment%20uganda%20(1).pdf), abgerufen am 21.06.2021.
- Wechselkurse-Euro.de. (2021). Von Wechselkurs Tansania-Schilling (TZS)- Tanzania: <https://wechselkurse-euro.de/kurse/TZS-schilling-tansania/>, abgerufen am 13.08.2021.
- Welternährung. Das Fachjournal der Welthungerhilfe. (2020, August). *Afrikas Freihandelszone gerät in die Corona-Falle*. Von <https://www.welthungerhilfe.de/welternaehrung/rubriken/krisen-humanitaere-hilfe/corona-krise-und-afrikas-freihandelszone/>, abgerufen am 30.08.2021.
- Wirtschaftskammer Österreich. (April 2021). *Länderprofil UGANDA*. Von WKÖ: <https://wko.at/statistik/laenderprofil/lp-uganda.pdf>, abgerufen am 05.08.2021.
- World Bank. (2017). *Second Tanzania Water Sector Support Project*. Von World Bank: <https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/project-detail/P150361>, abgerufen am 18.06.2021.
- World Bank. (November 2017). *Tanzania Economic Update – Managing Water Wisely – The Urgent Need to Improve Water Resources Management in Tanzania*. Von World Bank: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/673961509974154698/pdf/120954-NWP-PUBLIC-p156957-p164469-86p-WorldBankNovFR.pdf>, abgerufen am 04.08.2021.
- World Bank Group. (2021). *Climate Knowledge Portal*. Von Uganda Climate Data-Historical: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/uganda/climate-data-historical>, abgerufen am 07.08.2021. abgerufen
- World Economic Forum. (2020). *These are the 15 fastest growing nations of the world*. Von World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2020/02/15-fastest-growing-cities-world-africa-populations-shift/>, abgerufen am 13.05.2021.
- World Resources Institute(WRI). (2021). *Uganda Water And Environment Week (UWEWK)*. Von Envalert: <http://envalert.org/wp-content/uploads/2021/03/UWEWK-PROGRAM-2021-final.pdf>, abgerufen am 18.06.2021.
- WRI. (2021). *Uganda Water And Environment Week (UWEWK)*. Von Envalert: <http://envalert.org/wp-content/uploads/2021/03/UWEWK-PROGRAM-2021-final.pdf>, abgerufen am 18.06.2021. abgerufen
- WSP. (2011). *AMCOW Country Status Overview: Water Supply and Sanitation in Uganda-Turning Finance into Services for 2015 and Beyond*. Von WSP: <https://www.wsp.org/sites/wsp/files/publications/CSO-uganda.pdf>, abgerufen am 08.08.2021.

