

Sicherheit und Verteidigung in Singapur

Handout zur Zielmarktanalyse | MEP



Impressum

Herausgeber

trAIDe GmbH
Hohenstaufenring 42
50674 Köln

Telefon: +4922193544510
E-Mail: baris.tasar@traide.de
www.traide.de

Text und Redaktion

trAIDe GmbH

Stand

März 2026

Druck

trAIDe GmbH

Gestaltung und Produktion

trAIDe GmbH

Bildnachweis

trAIDe GmbH

Das Markterschließungsprogramm für kleine und mittlere Unternehmen ist ein Förderprogramm des:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



MITTELSTAND
GLOBAL
MARKTERSCHLIEßUNGS-
PROGRAMM FÜR KMU

Das Markterschließungsprogramm wird im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie umgesetzt von:



GERMANY
TRADE & INVEST

Die Studie wurde im Rahmen des Markterschließungsprogramms für die Geschäftsanbahnungsreise nach Singapur in der Sicherheits- und Verteidigungsbranche erstellt. Das Projekt ist Bestandteil der Exportinitiative Sicherheits- und Verteidigungsindustrie.

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

Inhalt

1 Abstract	7
2 Wirtschaftsdaten kompakt	8
Weitere Informationen über die Sicherheits- und Verteidigungsindustrie in Singapur	14
3 Branchen-spezifische Informationen	15
3.1 Marktüberblick und Marktpotenziale	15
3.1.1 Marktgröße	15
3.1.2 Fokus und Ziele im Markt	16
3.1.3 Segmentierung des Marktes	17
3.1.4 Marktpotenziale und -chancen	18
3.2 Rahmenbedingungen, Regulierungen, und Beschaffung	19
3.2.1 Zuständigkeiten in der öffentlichen Verwaltung	19
3.2.2 Beschaffungs- und Vergaberecht	20
3.2.3. Relevante Standards und Zertifizierungen	21
3.2.4 Import- und Exportregeln und Lizenzen	22
3.2.5 Staatliche Anforderungen an lokale Fertigungen und Testverfahren	22
3.3 Wettbewerbssituation und Akteurslandschaft	23
3.3.1 Inländische Anbieter	23
3.3.2 Ausländische Wettbewerber	24
3.3.3 Preis- und Qualitätsniveau	25
3.4 Entwicklungen, Trends und aktuelle Projekte	25

3.4.1 Bildungswesen im Sicherheitsbereich	25
3.4.2 Zukunftstrends in Singapur.....	26
3.4.3 Laufende und geplante staatliche Projekte	27
3.4.4 Reformen im Sicherheitsbereich	28
3.4.5 Nachfrage in den Industrien.....	29
3.5 SWOT-Analysen.....	31
4 Kontaktadressen	32
5 Quellen.....	35

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 SWOT-Analyse Singapur	31
Tabelle 2 SWOT-Analyse Sicherheit und Verteidigung Singapur	31
Tabelle 3 Informationen zu relevanten Netzwerken in Singapur	32
Tabelle 4 Messen zum Thema Sicherheit und Verteidigung.....	34

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Militärische Ausgaben in Singapur von 2015-2024 in Milliarden US-Dollar	15
Abbildung 2 Singapur Cybersecurity-Markt Prognosen	Error! Bookmark not defined.
Abbildung 3 Abhängigkeit Singapurs vom Außenhandel	24

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AI / KI	Artificial Intelligence / Künstliche Intelligenz
APAC	Asia-Pacific Region
API	Application Programming Interface
ASEAN	Association of Southeast Asian Nations
A*STAR	Agency for Science, Technology and Research (Singapur)
AV	Audio-Video (z. B. Veranstaltungstechnik)
CBRN / CBRNE	Chemical, Biological, Radiological, Nuclear (and Explosives)
CET	Continuing Education and Training
CSA	Cyber Security Agency of Singapore
CRPO	Cybersecurity Research Programme Office
DCCOM	Digital & Cyber Command (Singapur)
DIS	Digital and Intelligence Service (Teil der SAF)
EDR / XDR	Endpoint Detection & Response / Extended Detection & Response
EO/IR	Electro-Optical / Infrared
ERP 2.0	Electronic Road Pricing 2.0 (Singapur)
EU	Europäische Union
F&E	Forschung und Entwicklung
GovTech	Government Technology Agency (Singapur)
HTX	Home Team Science and Technology Agency
IC	Immigration & Checkpoints Authority
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISR	Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
IT	Informationstechnologie
IoT	Internet of Things
KMU	Kleine und mittlere Unternehmen
KRITIS	Kritische Infrastrukturen

Abkürzung	Bedeutung
MHA	Ministry of Home Affairs (Singapur)
MINDEF	Ministry of Defence (Singapur)
MRO	Maintenance, Repair and Overhaul
MTX	Milipol TechX
NEA	National Environment Agency (Singapur)
NUS	National University of Singapore
NTU	Nanyang Technological University
OTS	Operational Technology Security
P&FM	Petroleum and Flammable Materials
PSG	Productivity Solutions Grant
R&D	Research & Development
RF	Radio Frequency
SAF	Singapore Armed Forces
SCDF	Singapore Civil Defence Force
SecOps	Security Operations
SG	Singapore
SII	Security Industry Institute
SS EN	Singapore Standard / European Norm (lokal adaptierte Version der Eurocodes)
SSAS	Security Solutions Association Singapore
ST Engineering	Singapore Technologies Engineering Ltd.
SWOT	Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats
UAS	Unmanned Aerial Systems
UAV	Unmanned Aerial Vehicle
UGV	Unmanned Ground Vehicle
USV	Unmanned Surface Vehicle
UUV	Unmanned Underwater Vehicle
USD	US-Dollar
USDOT	United States Department of Transportation
WLS	Work-Learn-Scheme (Ausbildungsprogramm)

1 Abstract

Der Sicherheits- und Verteidigungssektor Singapurs zählt zu den dynamischsten und technologisch fortschrittlichsten Märkten in Südostasien. Mit stetig wachsenden Verteidigungsausgaben, ambitionierten Modernisierungsprogrammen der Streitkräfte und einer breiten sicherheitspolitischen Agenda investiert der Stadtstaat massiv in die Weiterentwicklung seiner militärischen, digitalen und zivilen Sicherheitsarchitekturen. Singapur verfolgt das Ziel, eine hochmoderne, multidomainfähige Sicherheits- und Verteidigungsstruktur aufzubauen, die Fähigkeiten aus Land-, Luft-, See-, Cyber- und Informationsdomänen integriert und damit sowohl die nationale Resilienz als auch die regionale Abschreckungs- und Handlungsfähigkeit stärkt. Die robuste wirtschaftliche Basis, der hohe Digitalisierungsgrad sowie die starke Einbindung in internationale Lieferketten unterstützen diesen Ausbau und erzeugen eine dynamische Nachfragesituation für innovative Sicherheits- und Verteidigungslösungen.

Aus dieser Entwicklung ergeben sich vielfältige Marktchancen für internationale Anbieter, insbesondere für deutsche Unternehmen mit hohem Spezialisierungsgrad. Die zunehmende Digitalisierung sicherheitskritischer Systeme führt zu einer besonders starken Nachfrage nach Cybersecurity-Lösungen, quantensicheren Netzwerkarchitekturen, KI-gestützten Abwehrsystemen und technologisch ausgereiften Überwachungs- und Analytikplattformen. Gleichzeitig treiben die Modernisierung der Streitkräfte und der Auf- und Ausbau unbemannter, robotischer und autonomer Systeme den Bedarf an hochwertigen Komponenten, Sensorik, Materialtechnologien und fortschrittlicher Avionik voran. Auch der Schutz kritischer Infrastruktur – von Energieversorgung über Wasserwirtschaft bis hin zu Hafen- und Flughafenanlagen – wird mit smarten Sensoren, CBRN-Technologien, digital vernetzten Sicherheitssystemen und stärker integrierten cyber-physischen Schutzmechanismen erheblich ausgeweitet.

Durch seine Rolle als logistische und technologische Drehscheibe Südasiens bietet Singapur zudem ideale

Voraussetzungen, um sicherheitsrelevante Produkte und Lösungen nicht nur im eigenen Markt zu platzieren, sondern über den Standort gezielt in die wachstumsstarken ASEAN-Länder zu expandieren. Eine starke staatliche Offenheit gegenüber internationalen Kooperationen, hohe Priorisierung technologischer Innovationen und klare Ausrichtung auf Qualität und Interoperabilität schaffen ein äußerst zugängliches und investitionsfreundliches Umfeld. Das EU-Singapur-Freihandelsabkommen vereinfacht den Markteintritt zusätzlich und sorgt dafür, dass europäische Anbieter im öffentlichen Beschaffungswesen gleichbehandelt werden.

Insgesamt bietet Singapur ein technologisch anspruchsvolles, innovationsgetriebenes und langfristig wachsendes Marktumfeld, in dem hochqualitative Lösungen, spezialisierte Systeme und vernetzte Sicherheitsarchitekturen besonders gefragt sind. Für deutsche KMU eröffnet sich damit ein attraktiver Zielmarkt mit nachhaltigem Wachstumspotenzial, hoher Investitionsbereitschaft und hervorragenden Skalierungsmöglichkeiten in die gesamte ASEAN-Region.

2 Wirtschaftsdaten kompakt¹



WIRTSCHAFTSDATEN KOMPAKT • DEZEMBER 2025

Singapur

Alle wichtigen Kennzahlen zur Wirtschaft in rund 150 Ländern –
übersichtlich, vergleichbar und von Germany Trade & Invest geprüft.

GTAI GERMANY
TRADE & INVEST

Bevölkerung & Ressourcen

Bevölkerung und Demografie

Einwohnerzahl

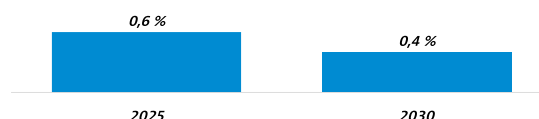
2025	5,9 Mio.
2030	6,0 Mio.

Fertilitätsrate

2023	1,0
------	-----

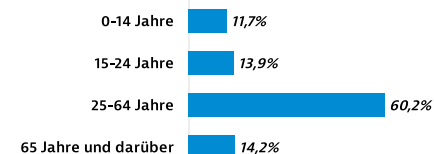
Durchschnittliche Anzahl der
Geburten pro Frau

Bevölkerungswachstum



Altersstruktur

2025



Analphabetenquote

2021	2,4 %
------	-------

Anteil an der Bevölkerung ab
15 Jahren in %

Fläche und Sprache

Fläche

2023	728 km²
------	---------

Geschäftssprache(n)

Englisch

Rohstoffe und Ressourcen

Rohstoffe

Fossil und mineralisch

Daten für diese Kennzahl nicht
verfügbar oder nicht anwendbar.

Gas - Fördermenge

Daten für diese Kennzahl nicht
verfügbar oder nicht anwendbar.

Erdöl - Fördermenge

Daten für diese Kennzahl nicht
verfügbar oder nicht anwendbar.

Gas - Reserven

Daten für diese Kennzahl nicht
verfügbar oder nicht anwendbar.

Erdöl - Reserven

Daten für diese Kennzahl nicht
verfügbar oder nicht anwendbar.

Kursiv geschriebene Werte sind vorläufige Angaben, Schätzungen oder Prognosen

© Germany Trade & Invest 2025 - Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Seite 1/9

¹ www.gtai.de/wirtschaftsdaten-kompakt

Wirtschaftslage

Währung und Wechselkurse

Währung - Bezeichnung Singapur-Dollar (S\$)
1 S\$ = 100 Cents

Währung - Kurs 1 € = 1,51 S\$
09/2025 1 US\$ = 1,29 S\$

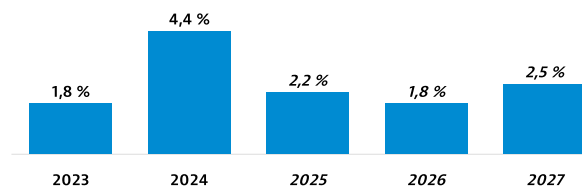
Wechselkurse im Jahresdurchschnitt

	2022	2023	2024
1 € =	1,45 S\$	1,45 S\$	1,44 S\$
1 US\$ =	1,38 S\$	1,34 S\$	1,34 S\$

Wirtschaftliche Leistung

Wirtschaftswachstum

Bruttoinlandsprodukt (BIP), Veränderung zum Vorjahr, real



BIP

Nominal

	2024	2025	2026
US\$ (Mrd.)	547,4	574,2	606,2
S\$ (Mrd.)	731,4	748,2	771,6

BIP/Kopf

Nominal

	2024	2025	2026
US\$	90.674	94.481	99.042
S\$	121.162	123.118	126.062

BIP/Kopf in Kaufkraftstandards

Nominal

Daten für diese Kennzahl nicht
verfügbar oder nicht anwendbar.

Ausgaben für F&E

% des BIP

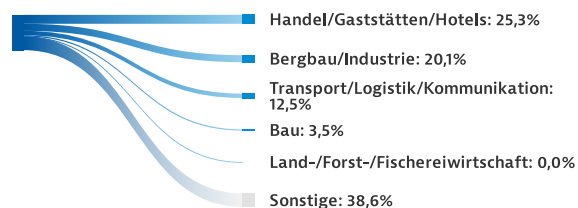
2020 | 2,2 %

2021 | 2,0 %

2022 | 1,9 %

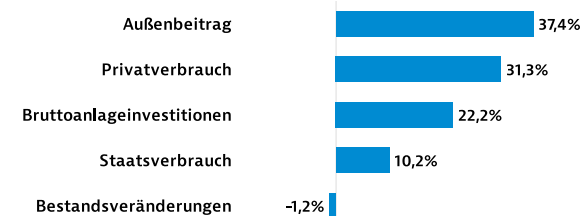
BIP-Entstehung

Anteil an nominaler Bruttowertschöpfung in %; 2023



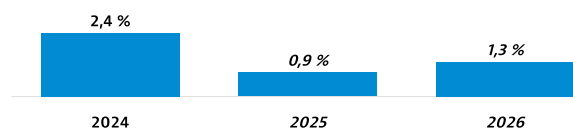
BIP-Verwendung

Anteil an Bruttoinlandsprodukt in %; 2023

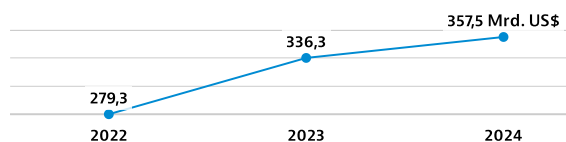


Makroökonomische Stabilität

Inflationsrate



Währungsreserven



Leistungsbilanzsaldo

% des BIP

2024 | 17,5 %

2025 | 17,4 %

2026 | 17,3 %

Arbeitslosenquote

2024 | 2,0 %

2025 | 2,1 %

2026 | 2,1 %

Kursiv geschriebene Werte sind vorläufige Angaben, Schätzungen oder Prognosen

© Germany Trade & Invest 2025 - Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

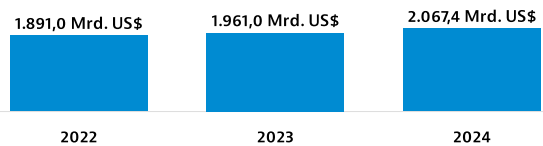
Investitionsquote	2024	22,2 %
% des BIP, brutto, öffentlich und privat	2025	21,3 %
	2026	20,9 %

Öffentliche Finanzen & Verschuldung

Haushaltssaldo	2024	4,4 %
% des BIP	2025	3,1 %
	2026	2,7 %

Staatsverschuldungsquote	2024	173,5 %
% des BIP, brutto	2025	175,6 %
	2026	176,3 %

Auslandsverschuldung



Ausländische Direktinvestitionen

FDI - Nettotransaktionen	2022	142.128 Mio. US\$
	2023	135.104 Mio. US\$
	2024	143.352 Mio. US\$

FDI - Bestand	2022	1.939.605 Mio. US\$
	2023	2.156.155 Mio. US\$
	2024	2.230.874 Mio. US\$

FDI - Hauptländer	USA: 24,4% Kaimaninseln: 11,3% Britische Jungferninseln: 6,5% Japan: 6,4% Vereinigtes Königreich: 5,4% Luxemburg: 4,5% Bermuda: 4,0% Hongkong, SVR: 3,9% Kanada: 3,0% Niederlande: 2,9% Schweiz: 2,6% China: 2,4%
Anteil in %, Bestand; 2023	

FDI - Hauptbranchen	Banken und Versicherungen: 62,9% Groß- und Einzelhandel: 14,5% verarbeitendes Gewerbe: 9,8% Dienstleistungen und Verwaltung: 4,8% Transport und Lagerhaltung: 3,7% Information und Kommunikation: 1,7% Immobilien: 1,6%
Anteil in %, Bestand; 2023	

Außenwirtschaft

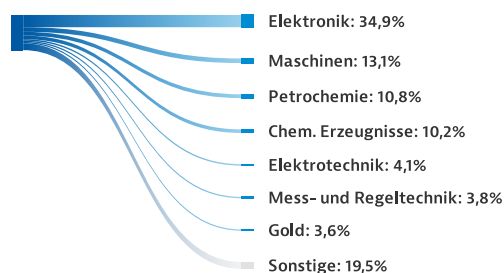
Warenhandel

Warenhandel	Veränderung zum Vorjahr in %, Abweichungen durch Rundungen					
	2022	%	2023	%	2024	%
Exporte (Mrd. US\$)	515,0	12,7	475,3	-7,7	504,8	6,2
Importe (Mrd. US\$)	475,4	17,0	422,4	-11,1	457,5	8,3
Saldo (Mrd. US\$)	39,6		52,9		47,3	

Exportquote	2022	101,2 %
Exporte/BIP in %	2023	94,0 %
	2024	92,2 %

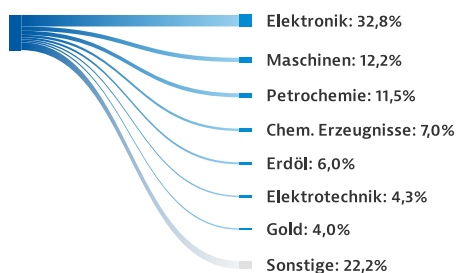
Ausfuhr Güter nach SITC

Anteil an den Warenexporten; 2024



Einfuhr Güter nach SITC

Anteil an den Warenimporten; 2024



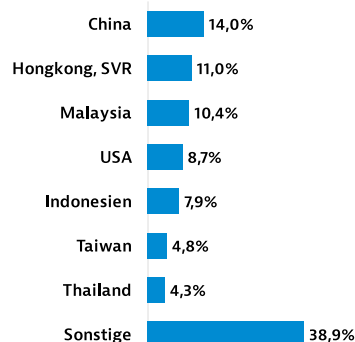
Kursiv geschriebene Werte sind vorläufige Angaben, Schätzungen oder Prognosen

© Germany Trade & Invest 2025 - Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Handelspartner

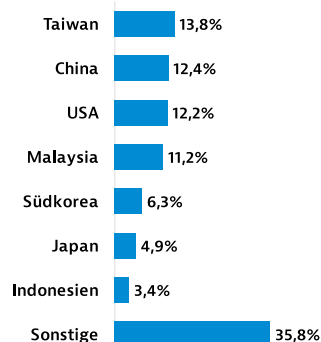
Hauptabnehmerländer

Anteil an den Warenexporten; 2024



Hauptlieferländer

Anteil an den Warenimporten; 2024



Dienstleistungshandel

Dienstleistungshandel (mit dem Ausland)

Veränderung zum Vorjahr in %, Abweichungen durch Rundungen

	2022	%	2023	%	2024	%
DL-Exporte (Mrd. US\$)	339,6	19,3	358,2	5,5	395,6	10,4
DL-Importe (Mrd. US\$)	296,7	19,9	326,3	10,0	351,1	7,6
Saldo (Mrd. US\$)	42,9		32,0		44,4	

Freihandelsabkommen

Freihandelsabkommen mit Ländergruppen (ohne EU)

EFTA; ASEAN Free Trade Area (AFTA); RCEP (Regional Comprehensive Economic Partnership); CPTPP; GCC

Zu bilateralen Abkommen siehe www.wto.org
 -> Trade Topics, Regional Trade Agreements, RTA Database, By country/territory

Mitgliedschaft in Zollunion

Nein

Beziehungen zur EU & Deutschland

Waren- und Dienstleistungshandel mit der EU

Warenhandel der EU-27 mit dem Land

Veränderung zum Vorjahr in %, Abweichungen durch Rundungen

	2023	%	2024	%	H1/25	%
Exporte (Mrd. Euro)	32,1	1,4	30,3	-5,6	14,6	-0,8
Importe (Mrd. Euro)	20,0	-2,6	17,8	-10,8	8,8	1,3
Saldo (Mrd. Euro)	12,1		12,5		5,8	

Dienstleistungshandel der EU-27 mit dem Land

Veränderung zum Vorjahr in %, Abweichungen durch Rundungen

	2021	%	2022	%	2023	%
DL-Exporte (Mrd. Euro)	28,2	21,6	41,8	48,3	37,2	-10,9
DL-Importe (Mrd. Euro)	33,8	11,0	43,4	28,7	43,4	-0,1
Saldo (Mrd. Euro)	-5,6		-1,7		-6,2	

Freihandelsabkommen mit der EU

Freihandelsabkommen EU-Singapur

Einseitige EU-Zollpräferenzen

Keine einseitigen Präferenzregelungen

Kursiv geschriebene Werte sind vorläufige Angaben, Schätzungen oder Prognosen

© Germany Trade & Invest 2025 – Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Seite 4/9

Warenhandel mit Deutschland

Warenhandel Deutschlands mit dem Land

Veränderung zum Vorjahr in %, Abweichungen durch Rundungen

	2023	%	2024	%	H1/25	%
Dt. Exporte (Mrd. Euro)	7,4	-3,4	7,1	-5,0	3,2	-4,0
Dt. Importe (Mrd. Euro)	6,3	-11,4	4,9	-22,2	2,5	11,0
Saldo (Mrd. Euro)	1,1		2,2		0,7	

Rangstelle bei deutschen Exporten

2024; 1 = beste Bewertung

Rang 38 von 238

Rangstelle bei deutschen Importen

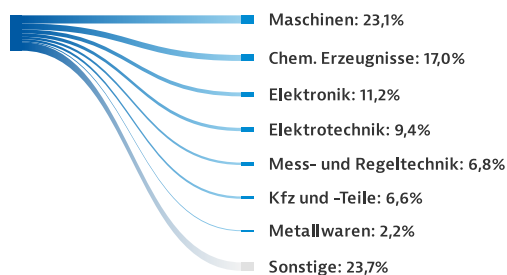
2024; 1 = beste Bewertung

Rang 38 von 238

Deutsche Aus- und Einfuhrgüter

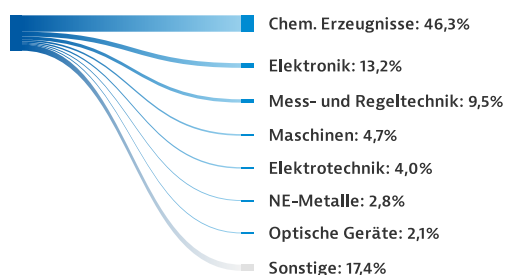
Deutsche Exportgüter nach SITC

Anteil an den Gesamtexporten; 2024



Deutsche Importgüter nach SITC

Anteil an den Gesamtimporten; 2024



Bilateraler Dienstleistungshandel

Dienstleistungshandel Deutschlands mit dem Land

Veränderung zum Vorjahr in %, Abweichungen durch Rundungen

	2022	%	2023	%	2024	%
DL-Exporte (Mrd. Euro)	6,2	26,5	5,8	-6,2	6,3	8,4
DL-Importe (Mrd. Euro)	8,0	48,3	7,3	-8,7	7,8	7,7
Saldo (Mrd. Euro)	-1,7		-1,4		-1,5	

Bilaterale Direktinvestitionen

Deutsche Direktinvestitionen (Bestand)	2021	19.119 Mio. Euro
	2022	21.724 Mio. Euro
	2023	21.165 Mio. Euro

Direktinvestitionen des Landes in Deutschland (Bestand)	2021	1.747 Mio. Euro
	2022	1.784 Mio. Euro
	2023	3.211 Mio. Euro

Deutsche Direktinvestitionen (Nettotransaktionen)	2022	+2.160 Mio. Euro
	2023	+334 Mio. Euro
	2024	-2.111 Mio. Euro

Direktinvestitionen des Landes in Deutschland (Nettotransaktionen)	2022	+1.371 Mio. Euro
	2023	+1.825 Mio. Euro
	2024	+1.476 Mio. Euro

Bilaterale Kooperation

Doppelbesteuerungsabkommen	Abkommen vom 28.06.2004, in Kraft seit 12.12.2006
-----------------------------------	---

Investitionsschutzabkommen	Abkommen vom 03.10.1973, in Kraft seit 01.10.1975
-----------------------------------	---

Bilaterale öffentliche Entwicklungszusammenarbeit

Daten für diese Kennzahl nicht verfügbar oder nicht anwendbar.

Kursiv geschriebene Werte sind vorläufige Angaben, Schätzungen oder Prognosen

© Germany Trade & Invest 2025 - Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Anlaufstellen

Deutsche Auslandsvertretung Singapur, <https://singapur.diplo.de/sg-de>

Auslandsvertretung des Landes in Deutschland Berlin, www.mfa.gov.sg/berlin

Auslandshandelskammer Singapur, www.sgc.org.sg

Nachhaltigkeit & Klimaschutz

Emissionen

Treibhausgasemissionen pro Kopf 2012 | 11,0 tCO₂e
In Tonnen CO₂-Äquivalent 2022 | 12,3 tCO₂e

Treibhausgasemissionen 2012 | 0,1 %
Anteil weltweit in % 2022 | 0,1 %

Emissionsintensität pro Mio. US\$ BIP 2012 | 213,2 tCO₂e
In Tonnen CO₂-Äquivalent 2022 | 181,7 tCO₂e

Emissionsstärkste Sektoren Elektrizität/Wärme: 38,1% | Industrielle Prozesse: 25,9% | Verarbeitende Industrie/Bau: 19,3%
Anteil in %; 2022

Energie und Nachhaltigkeit

Erneuerbare Energien 2012 | 1,2 %
Anteil am Primärenergieangebot in % 2022 | 1,3 %

Stromverbrauch 2023 | 9.750 kWh pro Kopf
In Kilowattstunden pro Kopf

Sustainable Development Goals Index **Rang 69** von 167
2025; 1 = beste Bewertung

Geschäftsumfeld

Einschätzung des Geschäftsumfelds

Länderkategorie für Exportkreditgarantien **0** von 7
0 = niedrigste Risikokategorie, 7 = höchste

Corruption Perceptions Index **Rang 3** von 180
2024; 1 = beste Bewertung

Logistics-Performance-Index **Rang 1** von 139
2023; 1 = beste Bewertung

Internetqualität **Rang 2** von 121
2024; 1 = beste Bewertung

Kursiv geschriebene Werte sind vorläufige Angaben, Schätzungen oder Prognosen

© Germany Trade & Invest 2025 - Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Seite 6/9

Weitere Informationen über die Sicherheits- und Verteidigungsindustrie in Singapur

GTAI-Informationen zu Singapur	Link
Prognosen zu Investitionen, Konsum und Außenhandel	Wirtschaftsausblick von GTAI
Potenziale kennen, Risiken richtig einschätzen	SWOT-Analyse
Länderspezifische Basisinformationen zu relevanten Rechtsthemen in Singapur	Recht kompakt
Kompakter Überblick rund um die Wareneinfuhr in Singapur	Zoll und Einfuhr kompakt

3 Branchenspezifische Informationen

3.1 Marktüberblick und Marktpotenziale

3.1.1 Marktgröße

Der Sicherheits- und Verteidigungssektor Singapurs weist eine hohe wirtschaftliche Bedeutung auf und zeigt sich durch kontinuierlich steigende staatliche Ausgaben als zentraler Pfeiler der nationalen Wertschöpfung. Singapurs Militärbudget belief sich im Jahr 2024 auf rund 15,06 Milliarden US-Dollar und liegt damit deutlich über den Verteidigungsausgaben benachbarter Staaten wie Malaysia oder Indonesien, was die finanzielle Dimension des Marktes unterstreicht.² Die starke geopolitische Lage des Stadtstaates und seine strategische Ausrichtung auf Hightech-Verteidigungssysteme tragen wesentlich dazu bei, dass Singapur zu den größten Waffenimporteuren weltweit zählt und im Zeitraum 2020 bis 2024 rund 1,2 Prozent der globalen Waffenimporte ausmachte. Einen wesentlichen Beitrag zur lokalen Wertschöpfung leisten zudem die bedeutenden Importe von konventionellen Waffen aus Deutschland und den USA, die zusammen mehr als 70 Prozent der Lieferungen ausmachen und die modernisierungsorientierte Beschaffungsstrategie des Landes widerspiegeln.³

Der Verteidigungsmarkt selbst befindet sich in einem anhaltenden Wachstum, das sowohl von der Modernisierung bestehender militärischer Plattformen als auch vom Aufbau neuer digitaler Fähigkeitsbereiche getragen wird. Die Größe des singapurischen Verteidigungsmarktes wird aktuell auf etwa 12,5 Millionen US-Dollar geschätzt, wobei mittelfristig

mit stabilen Wachstumsraten gerechnet wird, die durch laufende Modernisierungsprogramme der Streitkräfte und technologische Investitionen weiter begünstigt werden.⁴ Auch der breiter gefasste südostasiatische Verteidigungsmarkt, in den Singapur als einer der technologisch führenden Akteure integriert ist, wird 2024 auf 14,09 Milliarden US-Dollar geschätzt und soll bis 2029 auf 19,27 Milliarden US-Dollar anwachsen, was ein jährliches Wachstum von durchschnittlich 6,47 Prozent erwarten lässt.⁵ Die robuste wirtschaftliche Entwicklungsdynamik der Region schafft dabei zusätzliche Nachfrageimpulse für singapurische Sicherheits- und Verteidigungsanbieter, wie in Kapitel [3.3.1 Inländische Anbieter](#) erläutert.

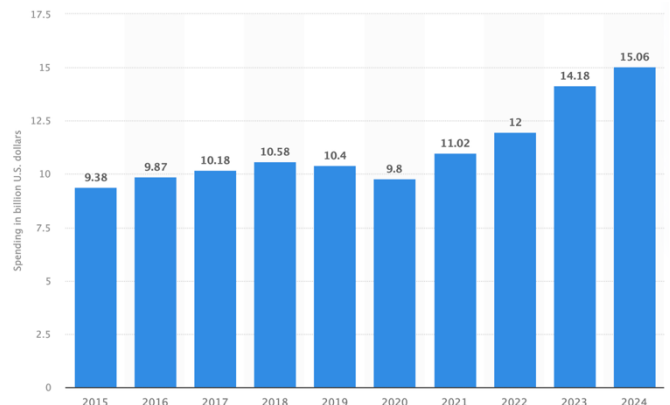


Abbildung 1 Militärische Ausgaben in Singapur von 2015-2024 in Milliarden US-Dollar⁶

Ein weiterer wichtiger Bestandteil der Marktgröße ergibt sich aus der Rolle Singapurs als spezialisierter Produktions-, Entwicklungs- und Technologiestandort. Der Verteidigungssektor ist stark auf Forschung und Entwicklung ausgerichtet und zeichnet sich durch einen hohen Grad an Spezialisierung aus, insbesondere in den Bereichen Land-, Luft- und Marineplattformen sowie Cyber- und Informationssicherheit.⁷ Singapur positioniert sich dank seiner technologischen Innovationskraft, umfassender Modernisierungsprogramme und eines robusten Netzwerks

² <https://www.statista.com/statistics/1038448/singapore-military-expenditure/>

³

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1459843/umfrage/wichtigste-herkunftslander-von-ruestungsimporten-nach-singapur/>

⁴

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

⁵ <https://www.mordorintelligence.com/de/industry-reports/southeast-asia-defense-market>

⁶ <https://www.statista.com/statistics/1038448/singapore-military-expenditure/>

⁷

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

internationaler Partnerschaften als zentraler Akteur im regionalen Verteidigungsmarkt.

Der zunehmende Fokus auf digitale und KI-gestützte Lösungen, Drohnentechnologien und ISR-Systeme stärkt die Nachfrage zusätzlich, da diese Fähigkeiten als entscheidend für die zukünftige Verteidigungsplanung angesehen werden.⁸ Auch im Bereich der Beschäftigung entfaltet der Sicherheits- und Verteidigungssektor ein erhebliches Gewicht. Die starke staatliche Investitionstätigkeit in Cyber- und Informationssicherheit schafft eine wachsende Nachfrage nach qualifizierten Fachkräften, die im Rahmen nationaler Digitalisierungsoffensiven zunehmend an Bedeutung gewinnt.⁹ Die Etablierung neuer Strukturen wie des Digital and Intelligence Service (DIS) innerhalb der Streitkräfte führt zu einer Ausweitung von Kompetenzen in Bereichen wie Cyberabwehr, Datenanalyse und digitaler Infrastruktur und stärkt damit die langfristige Beschäftigungs- und Wertschöpfungsbasis des Sektors.¹⁰ Dies wird ergänzt durch umfangreiche Investitionen in autonom agierende Systeme und KI-Technologien, die ebenfalls neue qualifizierte Tätigkeitsfelder schaffen.¹¹

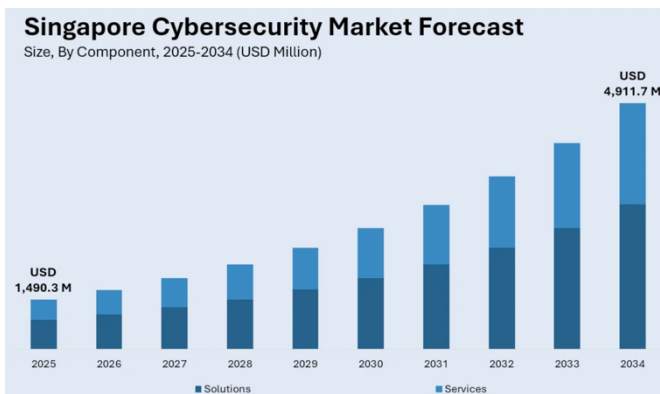


Abbildung 2 Singapur Cybersecurity-Markt Prognosen¹²

Die breite sicherheitsrelevante Industrie, einschließlich der wachsenden Cybersecurity-Branche, trägt wesentlich zur Marktgröße bei. Allein der singapurische Cybersecurity-Markt erreichte im Jahr 2025 ein Volumen von 1,49 Millionen

US-Dollar und soll bis 2034 auf 4,91 Millionen US-Dollar anwachsen, wodurch dieser Bereich zunehmend als integraler Bestandteil des nationalen Sicherheitssektors fungiert.¹³ Die starke Einbindung von Unternehmen, Behörden und kritischer Infrastruktur in digitale Sicherheitsmaßnahmen verstärkt die Bedeutung dieses Segments innerhalb des gesamten Verteidigungsökosystems nochmals, wie in Kapitel [3.2.1 Zuständigkeiten in der öffentlichen Verwaltung](#) erläutert wird.¹⁴

3.1.2 Fokus und Ziele im Markt

Singapurs sicherheits- und verteidigungspolitische Prioritäten basieren auf der Notwendigkeit, trotz begrenzter geografischer Tiefe und geringem Personalangebot eine glaubwürdige High-Tech-Abschreckungskraft zu erhalten, weshalb der Stadtstaat konsequent auf moderne Technologien, präzise Fähigkeiten und schnelle Modernisierungszyklen setzt. Ein zentrales Ziel ist der Aufbau einer umfassend integrierten Multi-Domain-Architektur, welche Fähigkeiten aus Luft-, Land-, See-, Cyber-, Weltraum- und Informationsdomänen verknüpft, um Entscheidungsüberlegenheit sowie ein kohärentes Lagebild sicherzustellen. Parallel dazu verfolgt Singapur eine technologiegestützte Stärkung der inneren Sicherheit durch Automatisierung, Robotik und KI, um Bedrohungen früher zu erkennen, Reaktionszeiten zu verkürzen und den strukturellen Personalmangel auszugleichen.¹⁵ Der Schutz kritischer Infrastruktur, darunter Energie- und Wasserversorgung, Transportnetze, Industrieanlagen und digitale Knotenpunkte, wird mit smarten Sensoren, CBRN-Technologien, cyber-physischen Abwehrsystemen und Initiativen zur digitalen Souveränität vorangetrieben, da hybride Angriffe und Informationsoperationen als signifikante Risiken eingestuft

⁸ <https://www.datainsightsmarket.com/reports/singapore-defense-industry-18137>

⁹ <https://itel.com.sg/2026-cybersecurity-and-ai-hiring-trends-in-singapore-sea/>

¹⁰ <https://www.boell.de/en/2026/01/28/sustaining-total-defence-singapore-mobilising-nation-times-crisis>

¹¹ <https://vm.ee/sites/default/files/documents/2025-04/Defence%20and%20Cybersecurity.pdf>

¹² <https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

¹³ <https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

¹⁴ <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/singapore-cybersecurity-market>

¹⁵ Experteninterview lokaler Partner

werden.¹⁶ Gleichzeitig treibt der Stadtstaat den Aufbau erstklassiger Cyber- und Digitalverteidigungsfähigkeiten voran, unter anderem durch quantensichere Kommunikationsnetze, nationale Cyberprogramme und die Weiterentwicklung des SAF Digital and Intelligence Service.¹⁷ Der Fokus auf Schlüsseltechnologien wie KI, maschinelles Lernen, autonome Systeme und smarte Verteidigungsplattformen spiegelt die zentrale Rolle technologischer Innovationen für die Zukunftsfähigkeit der Streitkräfte wider. Ergänzend stärkt Singapur seine internationalen Partnerschaften, um Zugang zu sicherheitskritischem Know-how, Interoperabilität und globale technologische Anschlussfähigkeit sicherzustellen, was durch die enge Einbindung in internationale Kooperationen und die strategische Bedeutung externer Technologiepartner untermauert wird.¹⁸

3.1.3 Segmentierung des Marktes

Der Sicherheits- und Verteidigungsmarkt Singapurs umfasst mehrere klar abgegrenzte Segmente, deren Entwicklung eng mit den strategischen Prioritäten des Stadtstaates im Bereich digitaler Resilienz, kritischer Infrastruktur und moderner Bedrohungslagen verknüpft ist.¹⁹

Ein wesentliches Marktsegment bilden Sicherheitstechnologien für staatliche und unternehmenskritische Anlagen, die zunehmend durch digitale Komponenten ergänzt werden; hierzu zählen insbesondere moderne Zutrittskontrollen, Identitätsmanagement sowie cloudfähige Überwachungssysteme, die durch Singapurs *Smart Nation*-Ansatz immer stärker nachgefragt werden.²⁰ Parallel dazu wächst der Bedarf an hochfesten Materialien wie Sicherheitsstählen und blast-resistenten Komponenten, die für die bauliche Härtung sensibler Infrastrukturen eingesetzt werden und angesichts komplexer Bedrohungsszenarien eine steigende Rolle in der Infrastrukturplanung Singapurs

einnehmen.²¹ Ebenfalls stark im Wandel befinden sich digitale Schließsysteme und High-Security-Locks, da biometrische und vernetzte Lösungen klassische mechanische Systeme zunehmend ersetzen und insbesondere im privaten und gewerblichen Umfeld eine wachsende Nachfrage erfahren.²²

Das zweite große Segment ist die IT-Sicherheit, die in Singapur aufgrund der rapiden Digitalisierung, des Wachstums datenintensiver Geschäftsmodelle und einer ausgeprägten Bedrohungslage zu den dynamischsten Marktbereichen zählt. Hierzu gehören Softwarelösungen für Security Operations wie Threat-Intelligence-Plattformen, Cloud-Security-Dienste und KI-gestützte Analyselösungen, die Unternehmen beim frühzeitigen Erkennen und Abwehren cyber-physischer Angriffe unterstützen. Parallel dazu wächst die Bedeutung von Endpoint-Security-Technologien, da Angreifer vermehrt über gültige Zugangsdaten in Netzwerke eindringen und KI-gestützte EDR-Systeme deshalb einen zentralen Schutzfaktor bilden.²³ Hinzu kommt ein wachsendes Subsegment aus Blockchain- und Web3-Sicherheitsanwendungen, die beispielsweise über kryptografische Unveränderbarkeit, Smart-Contract-Mechanismen und dezentrale Datenhaltung neue Anforderungen an Audits und Integritätssicherung digitaler Prozesse stellen.²⁴ Die Gesamtentwicklung spiegelt sich im stark expandierenden Cybersecurity-Markt wider, der, wie schon erwähnt, bis 2034 voraussichtlich auf über 4,9 Millionen US-Dollar anwächst und damit einen der wichtigsten Zukunftsmärkte im Land darstellt.²⁵

Ein drittes bedeutendes Segment bilden Sicherheitsdienstleistungen, zu denen Beratungsleistungen, Systemintegration sowie Managed-Security-Services gehören und die aufgrund steigender Komplexität moderner Sicherheitsarchitekturen stark wachsen. Besonders Betreiber kritischer Infrastruktur wie Rechenzentren oder Energie- und

¹⁶

<https://www.boell.de/de/2026/01/28/gesamtverteidigung-singapur-die-nation-krisenzeiten-mobilisieren>

¹⁷ Experteninterview lokaler Partner

¹⁸ <https://www.datainsightsmarket.com/reports/singapore-defense-industry-18137>

¹⁹ <https://www.boell.de/en/2026/01/28/sustaining-total-defence-singapore-mobilising-nation-times-crisis>

²⁰ Experteninterview lokaler Partner

²¹ <https://prancebuilding.com/w-metal-panel-systems-vs-traditional-facades-whats-best.html>

²² Experteninterview lokaler Partner

²³ <https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

²⁴ <https://www.cloudflare.com/the-net/web3-security/>

²⁵ <https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

Transportsysteme setzen verstärkt auf externe Dienstleister, um Überwachungssysteme, Zugangsmanagement, Perimeterschutz und Cyber-Härtungsmaßnahmen ganzheitlich zu betreiben.²⁶ Zusätzlich greifen kleine und mittlere Unternehmen verstärkt auf zertifizierte Cybersecurity-Dienstleister zurück, da staatliche Programme wie das Productivity Solutions Grant (PSG) die Einführung standardisierter und geprüfter Sicherheitslösungen erleichtern und finanzielle Einstiegshürden senken.²⁷ Parallel dazu vermehrt die zunehmende Automatisierung von Angriffen durch KI-gestützte Systeme den Bedarf an ausgelagerten, kontinuierlich betreuten Sicherheitsdienstleistungen, da Unternehmen ohne externe Unterstützung die neuen Bedrohungsdimensionen kaum bewältigen können.²⁸

Insgesamt ist der Markt durch eine wachsende konvergente Struktur geprägt, in der physische Sicherheitstechnologien, IT-Sicherheitslösungen und professionelle Sicherheitsdienstleistungen eng verzahnt agieren und gemeinsam die Grundlage eines mehrschichtigen, resilienten Sicherheitsökosystems Singapurs bilden, das die Schutzanforderungen kritischer Infrastruktur und eines hochdigitalisierten Wirtschaftsstandorts gleichermaßen adressiert.²⁹

3.1.4 Marktpotenziale und -chancen

Die strategische Ausrichtung Singapurs auf acht zentrale sicherheits- und verteidigungsrelevante Zielbereiche schafft ein außergewöhnlich chancenreiches Marktumfeld für international führende Technologieanbieter. Besonders das Ziel, eine glaubwürdige High-Tech-Abschreckung aufrechtzuerhalten, eröffnet Potenziale für Unternehmen, die präzisionsbasierte Sensorik, robuste Schutztechnologien oder hochautomatisierte Systeme bereitstellen können. Da Singapur seine Streitkräfte zunehmend auf Multi-Domain-Fähigkeiten ausrichtet, profitieren Anbieter integrativer Plattformen, die Daten aus Luft-, Land-, See-,

Cyber- und Weltraumdomänen zusammenführen und damit operative Entscheidungen verbessern.³⁰

Im Bereich der inneren Sicherheit ergeben sich weitere Marktchancen, da Behörden wie die Police Force, die Immigration & Checkpoints Authority oder HTX stärker auf KI-gestützte Vorhersageanalysen, automatisierte Einsatzsysteme und vernetzte Sensorik setzen, um die Reaktionsgeschwindigkeit ohne zusätzlichen Personalaufbau zu erhöhen. Singapurs Ziel, kritische Infrastrukturen wie Energie-, Wasser-, Hafen- oder Flughafenanlagen widerstandsfähiger zu machen, führt zudem zu einer steigenden Nachfrage nach cyber-physischen Schutzsystemen, Videoanalytik, CBRN-Erkennung sowie intelligenten Sicherheitssensoren.³¹

Auch das Bestreben, die nationale Cyber- und Digitalverteidigung auszubauen, schafft ein wachsendes Marktpotenzial für Anbieter quantensicherer Netzwerkarchitekturen, Zero-Trust-Lösungen, digitaler Forensik und KI-gestützter Cyberabwehrplattformen, da Programme wie der „Digital Defence Blueprint“ langfristig auf internationale Spitzentechnologie angewiesen sind. Parallel ermöglicht der starke Fokus auf Automatisierung, Robotik und autonome Systeme große Chancen für Unternehmen, die Drohnentechnologien, unbemannte Boden- oder Seeplattformen sowie KI-basierte Assistenzsysteme zur Einsatzunterstützung anbieten.³²

Im industriellen und technologischen Umfeld entstehen weitere Potenziale, da Singapur seine Verteidigungs- und Sicherheitsökosysteme zunehmend durch Simulation, digitale Zwillinge und energieeffiziente Systemoptimierungen modernisiert, was Anbietern von Trainingsplattformen, XR-Umgebungen und digitalen Lebenszykluslösungen neue Absatzmöglichkeiten bietet. Unternehmen aus dem Ausland profitieren zusätzlich davon, dass Singapur internationale Partnerschaften ausdrücklich fördert und technologische Kooperationen mit vertrauenswürdigen Staaten als zentralen

²⁶ Experteninterview lokaler Partner

²⁷ <https://vm.ee/sites/default/files/documents/2025-04/Defence%20and%20Cybersecurity.pdf>

²⁸ <https://futureciso.tech/singapore-sees-17-increase-in-cyber-threats-as-global-attacks-soar/>

²⁹ <https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

³⁰ Experteninterview lokaler Partner

³¹ Experteninterview lokaler Partner

³² Experteninterview lokaler Partner

Bestandteil seiner Sicherheitsstrategie betrachtet, was besonders deutschen Firmen zugutekommt, die in vielen Hightech-Feldern als Premiumanbieter gelten.^{33 34}

Zudem ergeben sich erhebliche Marktchancen in der Luft- und Raumfahrt. Singapur möchte sowohl seine MRO-Kapazitäten als auch Advanced-Air-Mobility- und Raumfahrtinfrastrukturen erweitern, wodurch langfristig ein wachsender Bedarf an Komponenten, Fertigungslösungen, Spezialausrüstung und sicherheitskritischer Avionik entsteht. Der Ausbau des Flughafensystems – inklusive neuer Terminals, zusätzlicher Runways und einer erweiterten Logistikinfrastruktur – schafft gleichzeitig Potenziale für Anbieter von Flughafen-Sicherheitstechnologien, Überwachungssystemen und Betriebssicherheitslösungen.³⁵

Auch das Innovationsumfeld bietet große Chancen, da das Land als führendes Start-up-Ökosystem Asiens gilt und internationale Technologieanbieter gezielt in die Entwicklung neuer Lösungen einbindet, wodurch gemeinsame F&E-Projekte und Pilotanwendungen in sicherheitsrelevanten Bereichen erleichtert werden. Staatliche Programme wie Startup SG oder SG Innovate unterstützen ausländische Unternehmen aktiv bei der Zusammenarbeit mit lokalen Deeptech-Akteuren, was den Zugang zu Forschungsnetzwerken und realen Testumgebungen weiter verbessert.³⁶

Zudem ergeben sich erhebliche Expansionspotenziale durch Singapurs Funktion als führendes ASEAN-Hub, das durch seine logistische Lage und seine hochentwickelten Lieferketten den Zugang zu stark wachsenden Märkten wie Indonesien, Malaysia oder Vietnam erleichtert und damit ideale Voraussetzungen für die regionale Skalierung sicherheitsrelevanter Produkte schafft. Die starke industrielle Präsenz deutscher Unternehmen im ASEAN-Raum bestätigt

noch einmal, dass sich der Standort als Ausgangspunkt für hochwertige, sicherheitskritische Fertigung und Entwicklung etabliert hat und dadurch weiteren Technologieanbietern den Markteintritt erleichtert.³⁷

Abschließend lässt sich feststellen, dass Singapur durch seine technologieorientierten Ziele, seine langfristige Sicherheitsstrategie und seine internationale Offenheit ein außergewöhnlich innovationsfreundliches Umfeld schafft, in dem internationale Anbieter anspruchsvoller Sicherheits- und Verteidigungstechnologien nachhaltige Marktchancen vorfinden.³⁸

3.2 Rahmenbedingungen, Regulierungen, und Beschaffung

3.2.1 Zuständigkeiten in der öffentlichen Verwaltung

Die staatlichen Zuständigkeiten in Singapur sind eng mit dem Konzept der Gesamtverteidigung verknüpft, das seit 1984 als ganzheitlicher staatlicher Handlungsrahmen dient und die öffentlichen Institutionen dazu verpflichtet, im Verteidigungs- und Sicherheitsfall ressortübergreifend zusammenzuwirken. Während das Verteidigungsministerium (MINDEF) traditionell für die militärische Mobilisierung, die operative Einsatzbereitschaft der Streitkräfte und die Ausgestaltung der nationalen Verteidigungsstrategie verantwortlich ist, koordiniert es zugleich den zivilen Beitrag der Ministerien im Rahmen dieser gesamtstaatlichen Sicherheitsarchitektur.³⁹

Innerhalb der öffentlichen Verwaltung nimmt die Cyber Security Agency of Singapore (CSA) eine zentrale Rolle im digitalen Schutzraum ein, indem sie nationale Cyberstrategien entwickelt, Regulierungen vorbereitet und auf Grundlage gesetzlicher Anpassungen wie des Cybersecurity (Amendment) Bill die gesamtstaatliche Cyberresilienz stärkt.⁴⁰ Ergänzend dazu bündelt der Digital and Intelligence Service (DIS) der Streitkräfte die militärische Cyberverteidigung und ist befugt, operative und analytische Einheiten zur Abwehr

³³ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

³⁴ Experteninterview lokaler Partner

³⁵ <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/singapore-aerospace-and-defense>

³⁶ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur/specials/start-ups-926486>

³⁷

<https://www.gtai.de/de/trade/asean/wirtschaftsumfeld/ase>

an-ist-eine-spannende-alternative-fuer-deutsche-firmen-1874002

³⁸ Experteninterview lokaler Partner

³⁹ <https://www.boell.de/en/2026/01/28/sustaining-total-defence-singapore-mobilising-nation-times-crisis>

⁴⁰ <https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

digitaler Bedrohungen zu führen, einschließlich der Koordination mit zivilen Behörden zur Absicherung kritischer Informationsinfrastrukturen. Eine weitere Besonderheit liegt in der starken Governance-Rolle des National Security Coordination Secretariat (NSCS), dass die ressortübergreifende Sicherheitsstrategie steuert und die langfristige Resilienzausrichtung aller Behörden sicherstellt, um die öffentliche Verwaltung auf Krisen- und Störungslagen vorzubereiten. Parallel dazu ist das Innenministerium (MHA) für die operative Sicherheit im Inland zuständig und arbeitet eng mit Polizei, Zivilschutz und Grenzbehörden zusammen, wobei die Maßnahmen unmittelbar in die gesamtgesellschaftliche Resilienzstrategie eingebettet sind.⁴¹

Auch das Außenministerium trägt eine verwaltungsseitig wichtige Verantwortung, indem es durch öffentliche Kommunikation und außenpolitische Aufklärung die gesellschaftliche Geschlossenheit stärkt und internationale Einflussnahme abwehrt, um die außenpolitische Handlungsfähigkeit des Staates zu sichern.⁴² Gleichzeitig spielt die diplomatische Ebene eine wachsende Rolle bei der Umsetzung internationaler Kooperationen, etwa im Bereich der Cyber- oder KI-Sicherheit, die im bilateralen Joint Work Plan festgelegt wurden. Neben diesen Kernressorts ist die öffentliche Verwaltung Singapurs durch eine starke interministerielle Struktur geprägt, die den Austausch zwischen Verteidigung, Digitalisierung, Wirtschaft, Transport und Außenpolitik fördert, um nationale Sicherheitsziele kohärent umzusetzen.⁴³ Diese Aufgabenverteilung bildet den institutionellen Rahmen, in dem Sicherheits-, Verteidigungs- und Zivildienstbehörden gemeinsam agieren, um sowohl interne als auch externe Bedrohungen effizient und koordiniert zu bewältigen.⁴⁴

⁴¹

<https://www.boell.de/de/2026/01/28/gesamtverteidigung-singapur-die-nation-krisenzeiten-mobilisieren>

⁴²

<https://www.boell.de/de/2026/01/28/gesamtverteidigung-singapur-die-nation-krisenzeiten-mobilisieren>

⁴³ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

3.2.2 Beschaffungs- und Vergaberecht

Das Beschaffungs- und Vergabewesen Singapurs ist durch eine hohe Transparenz und klare regulatorische Vorgaben geprägt, die darauf abzielen, Wettbewerb, Nachvollziehbarkeit und die Einhaltung technischer Standards sicherzustellen. Der Stadtstaat nutzt seine offene Wirtschaftsstruktur und die enge internationale Vernetzung, um auch im öffentlichen Beschaffungsprozess ein marktorientiertes Umfeld zu gewährleisten, das insbesondere für ausländische Anbieter verlässlich und berechenbar ist. Für Unternehmen aus der EU bestehen zusätzliche Vorteile durch das Freihandelsabkommen mit Singapur, das den diskriminierungsfreien Marktzugang auch für staatliche Beschaffungen stärkt und damit ein hohes Maß an Gleichbehandlung im Vergabeprozess unterstützt.⁴⁵

Die Bedeutung technologischer Anforderungen in sicherheits- und verteidigungsnahen Projekten ergibt sich vor allem aus der Modernisierung der Singapore Armed Forces, die mit einer steigenden Nachfrage nach fortschrittlichen Verteidigungstechnologien einhergeht. Weil Singapur die Weiterentwicklung seines Verteidigungssektors durch Investitionen in Forschung und Entwicklung sowie durch strategische Partnerschaften mit internationalen Unternehmen vorantreibt, ergeben sich insbesondere für Anbieter moderner Verteidigungstechnologien verlässliche Marktchancen.⁴⁶ Da Großprojekte vielfach in Kooperation mit internationalen Herstellern durchgeführt werden, ergeben sich Chancen insbesondere für Anbieter, die in globalen Lieferketten etabliert sind und über die erforderlichen Zertifizierungen und Integrationskompetenzen verfügen.⁴⁷

Besondere Anforderungen bestehen im Bereich Systemtechnik und IT, da Singapur regulatorisch eine strikte Kontrolle sicherheitsrelevanter Komponenten und

⁴⁴

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

⁴⁵

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur/wirtschaftsumfeld/singapur-us-handelspolitik-1922210>

⁴⁶ <https://www.datainsightsmarket.com/reports/singapore-defense-industry-18137>

⁴⁷ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

gefährlicher Stoffe vorsieht, was sowohl in der Produktzulassung als auch im Vergabeverfahren berücksichtigt werden muss. Projekte, die den Umgang mit chemischen, elektronischen oder sicherheitskritischen Materialien beinhalten, erfordern entsprechende Lizenzen, Nachweise und Compliance-Dokumentationen, wodurch sich spezifische, teils zertifizierungspflichtige Anforderungen für Anbieter ergeben. Auch Logistik- und Transportauflagen, insbesondere in Bezug auf Gefahrgut oder sicherheitskritische IT-Komponenten, unterliegen detaillierten technischen Vorschriften, was die Vergabeprozesse zwingend an strenge Sicherheits- und Qualitätsspezifikationen bindet.⁴⁸

Die Qualitätsanforderungen an Produkte, Systeme und Dienstleistungen sind in Singapur traditionell hoch, da der Staat auf international anerkannte Standards sowie umfassende technische und sicherheitsbezogene Prüfungen setzt, um die Verlässlichkeit kritischer Infrastruktur und militärischer Fähigkeiten zu gewährleisten. Anbieter müssen nachweisen, dass ihre Produkte sowohl technische Normen einhalten als auch betrieblichen Sicherheitsanforderungen genügen, einschließlich Dokumentationspflichten, Regularien zur Rückverfolgbarkeit und der Bereitschaft zur Durchführung von Sicherheits- und Funktionsaudits.⁴⁹ Diese hohen Standards führen dazu, dass im Vergaberecht bevorzugt Unternehmen berücksichtigt werden, die langfristige Qualitäts- und Sicherheitsgarantien bieten und in der Lage sind, komplexe Systeme über den gesamten Lebenszyklus hinweg zu unterstützen.⁵⁰

Insgesamt ist das Beschaffungs- und Vergabewesen Singapurs durch eine Kombination aus Transparenz, technologischer Ambition und strenger Qualitätskontrolle gekennzeichnet, weshalb insbesondere international erfahrene Anbieter mit zertifizierten Produkten und robusten Compliance-Strukturen

gute Chancen haben, in sicherheitsrelevanten Ausschreibungen erfolgreich zu sein.⁵¹

3.2.3. Relevante Standards und Zertifizierungen

Die regulatorischen Anforderungen an sicherheitskritische Bauwerke in Singapur basieren auf den Building Control Regulations 2003, deren Vorgaben über das Approved Document verbindlich umgesetzt werden müssen. Für stahlbasierte Hochsicherheitsstrukturen – darunter auch Zutrittsbarrieren und verstärkte Gebäudeteile – gelten zwingend die Eurocodes SS EN 1993 und SS EN 1994 einschließlich der jeweiligen National Annexes. Zusätzlich sind alle stahlbasierten Sicherheitskonstruktionen an die Brandschutzrichtlinien der Singapore Civil Defence Force (SCDF) gebunden, die etwa für sichere Türen, Einhausungen und technische Schutzräume relevant sind.⁵²

Im Kontext von Zutrittskontrolle und mechanischer Hochsicherheit ergeben sich weitere Anforderungen aus den Lizenz- und Auflagenstrukturen für den Umgang mit gefährlichen Stoffen, da Betreiber nachweisen müssen, dass sicherheitskritische Bereiche baulich geschützt, umzäunt und abschließbar sind. Diese Vorgaben bedingen robuste mechanische Schutzelemente, da alle Lager- und Sicherheitsbereiche über geprüfte Sicherheitsabschlüsse, verriegelbare Systeme und geeignete Überwachungs- und Warnmechanismen verfügen müssen. Zudem dürfen Container, Tanks und sicherheitsrelevante Behälter nur eingesetzt werden, wenn sie nach international anerkannten Standards konstruiert, getestet und zertifiziert sind, was mechanische Bauteile und Hochsicherheitskomponenten unmittelbar betrifft.⁵³

Für Cybersecurity und Datenschutz steigt der Druck auf anerkannte Zertifizierungen durch die wachsende Bedeutung KI-gestützter Bedrohungen, da Unternehmen Fachkräfte

⁴⁸ <https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>

⁴⁹ <https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>
⁵⁰

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

⁵¹ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

⁵² <https://www1.bca.gov.sg/buildsg/productivity/design-for-manufacturing-and-assembly-dfma/structural-steel>

⁵³ <https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>

benötigen, die solche Angriffe verstehen und abwehren können. Dies betrifft auch Blockchain-basierte Systeme, da deren Einsatz manipulationsresistente Datenhaltung und auditierbare Sicherheit erfordert, was im Rahmen digitaler Schutzarchitekturen erhöhte Anforderungen an Kompetenz- und Systemzertifizierungen schafft, wie in [Kapitel 3.1.3 Segmentierung des Marktes](#) erläutert.⁵⁴

Technische Standards für Materialien und sicherheitskritische Bauteile umfassen zudem strenge internationale Normen für die Konstruktion, Fertigung und Prüfung von Tanks, Behältern und transportrelevanten Stahlkomponenten, die etwa in Schutzzräumen oder gesicherten Anlagen eingesetzt werden. Bei Transportbehältern, Tankfahrzeugen und sicherheitskritischen Containern verlangt Singapur Konformität mit anerkannten Gefahrgutnormen wie ADR, UN-Standard, IMDG-Code oder US-DOT-Standards, einschließlich initialer und periodischer Drittprüfungen. Dadurch wird eine kontinuierlich dokumentierte Material- und Funktionssicherheit gewährleistet, die für sicherheitskritische Architektur und hochfeste Stähle essenziell ist.⁵⁵

3.2.4 Import- und Exportregeln und Lizenzen

Dual-Use-Güter wie Spezialmetalle, Industrieöfen oder Präzisionsmaschinen unterliegen in Singapur Exportkontrollen, da sie zwar für zivile Zwecke entwickelt wurden, aber potenziell militärisch eingesetzt oder für die Entwicklung von Waffenkomponenten genutzt werden können. Militärisch spezialisierte oder für militärische Zwecke modifizierte Ausrüstung – einschließlich Technologie und Software – fällt unter ein separates Kontrollregime, das eine

Genehmigungspflicht für jede Weitergabe oder Ausfuhr vorsieht.⁵⁶

Für den Import kontrollpflichtiger Güter müssen Unternehmen diese zunächst eindeutig als Controlled Goods identifizieren und über das TradeNet-System deklarieren, wobei die zuständigen Behörden prüfen, ob eine Lizenz erforderlich ist.⁵⁷ Zusätzlich ist bei Gefahrstoffen, die ebenfalls häufig Dual-Use-Relevanz besitzen, eine spezielle Importlizenz vorgeschrieben, die nur erteilt wird, wenn sichere Lagerung, Nutzung und interne Handhabung durch qualifizierte Lizenzinhaber gewährleistet sind.⁵⁸

Technologietransferauflagen greifen bei allen kontrollierten Technologien, einschließlich Software und technischen Daten, sobald diese Bestandteil militärischer oder Dual-Use-Güter sind und damit als eigenständige kontrollpflichtige Exportinhalte gelten.⁵⁹ Für Gefahrstoffe ist zudem eine Transportgenehmigung vorgeschrieben, da ihre Weitergabe oder Verbringung nur zulässig ist, wenn eine sichere Beförderung durch lizenzierte Akteure nachgewiesen werden kann.⁶⁰

3.2.5 Staatliche Anforderungen an lokale Fertigungen und Testverfahren

Die Anforderungen an lokale Fertigung und testrelevante Produktionsprozesse in Singapur sind stark sicherheitsorientiert, insbesondere wenn Unternehmen mit leicht entzündlichen Stoffen oder sicherheitskritischen Materialien arbeiten. Für alle Betriebe, die Petroleum oder andere flammfähige Stoffe in relevanten Mengen importieren, lagern oder transportieren, gilt eine SCDF-Lizenzpflicht auf Grundlage der Fire Safety (P&FM) Regulations 2020, die hohe

⁵⁴ <https://itel.com.sg/2026-cybersecurity-and-ai-hiring-trends-in-singapore-sea/>

⁵⁵ <https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>

⁵⁶ <https://www.customs.gov.sg/permits-and-licences/trade-controls-and-prohibitions/strategic-goods-control/strategic-goods-control-list/list-of-military-goods-and-dual-use-goods/>

⁵⁷ <https://www.customs.gov.sg/doing-business/import-operations/import-operations-overview/>

⁵⁸ <https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>

⁵⁹ <https://www.customs.gov.sg/permits-and-licences/trade-controls-and-prohibitions/strategic-goods-control/strategic-goods-control-list/list-of-military-goods-and-dual-use-goods/>

⁶⁰ <https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>

technische Sicherheitsstandards für Anlagen und Verfahren vorschreibt.⁶¹

Auch Unternehmen, die gefährliche Chemikalien verwenden oder herstellen, benötigen eine Hazardous-Substances-Genehmigung, die nur erteilt wird, wenn Lager- und Nutzungsbedingungen eindeutig sicheren Standards entsprechen. Ab 1. Januar 2026 müssen alle Lizenzhalter zusätzlich sämtliche Chemikalien, die sie lokal produzieren oder importieren, systematisch prüfen und im Rahmen des Mandatory Chemical Reporting Framework an die NEA melden.⁶²

Für technische Produktionsgeräte, die in lokalen Fertigungsprozessen eingesetzt oder auf den Markt gebracht werden, gilt das SAFETY-Mark-System, das nur Produkte zulässt, die nachweislich geprüften Sicherheitsstandards entsprechen und korrekt gekennzeichnet sind. Diese Anforderungen betreffen auch Anlagen und Geräte, die in industriellen Wärmeanwendungen oder metallverarbeitenden Prozessen verwendet werden, da sie erst nach erfolgreicher Prüfung in Verkehr gebracht werden dürfen.⁶³

3.3 Wettbewerbssituation und Akteurslandschaft

3.3.1 Inländische Anbieter

Die inländische Anbieterszene in Singapur ist technologisch breit aufgestellt und profitiert von stabilen wirtschaftspolitischen Rahmenbedingungen sowie einem innovationsorientierten Umfeld, das lokale Industrieakteure und internationale Partner gleichermaßen anzieht.⁶⁴ Zugleich sind mehr als 2.300 ausländische Unternehmen vor Ort aktiv,

was die starke Einbindung Singapurs in regionale Wertschöpfungsketten zusätzlich verstärkt.⁶⁵

Im Bereich Zutrittskontrolle und High-Security-Locks zählen technologieintensive Gruppen wie ST Engineering zu den wichtigsten lokalen Akteuren, die ihre Kompetenzen durch Partnerschaften mit internationalen Rüstungs- und Technologieunternehmen kontinuierlich ausbauen. Parallel stärkt die starke Präsenz globaler Defense-Unternehmen im Land den technologischen Anspruch dieses Segments und fördert die Weiterentwicklung sicherheitsrelevanter Komponenten.⁶⁶

Die Cybersecurity-Landschaft wird durch staatliche Investitionen wie das Cyber TIG-Programm gestützt, das Innovation und Talententwicklung im Bereich digitaler Sicherheitslösungen – einschließlich SecOps-Software und Blockchain-basierten Anwendungen – fördert.⁶⁷ Gleichzeitig tragen zahlreiche lokale Anbieter sowie staatliche Cyberstrukturen wie das Kommando Cyberverteidigung (DCCOM) zur Weiterentwicklung marktprägender Lösungen im Bereich Abwehrtechnologien und digitaler Resilienz bei.⁶⁸

Im Maschinenbau und der Präzisionsmetallverarbeitung profitieren lokale Unternehmen von engen Kooperationen mit internationalen Industrieakteuren und Forschungseinrichtungen, was insbesondere für Hightech-Segmente wie die Halbleiterindustrie relevant bleibt. Die hohe Maschinenimportquote zeigt zudem, dass singapurische Produktionsbetriebe kontinuierlich in moderne Fertigungstechnik investieren.⁶⁹

⁶¹ <https://www.scdf.gov.sg/fire-safety-services-listing/petroleum-and-flammable-material-licences>

⁶² <https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>

⁶³

<https://www.consumerproductsafety.gov.sg/consumers/choose-safer-products/look-for-the-safety-mark/>

⁶⁴ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/wirtschaftsausblick>

⁶⁵

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur/wirtschaftsumfeld/singapur-us-handelspolitik-1922210>

⁶⁶

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

⁶⁷ <https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

⁶⁸

<https://www.boell.de/de/2026/01/28/gesamtverteidigung-singapur-die-nation-krisenzeiten-mobilisieren>

⁶⁹

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur/wirtschaftsumfeld/singapur-us-handelspolitik-1922210>

Der singapurische Verteidigungs- und Luftfahrtmarkt wird von einer breiten Gruppe lokaler und internationaler Anbieter geprägt, darunter ST Engineering, Rolls-Royce, Pratt & Whitney und weitere Unternehmen, die Innovation und technologische Entwicklung im Land vorantreiben.⁷⁰ Forschungs- und Entwicklungskooperationen wie die Partnerschaften von Siemens mit A*STAR oder von Schaeffler mit der NTU stärken den Advanced-Manufacturing-Sektor Singapurs und fördern die technologische Weiterentwicklung lokaler Industrieunternehmen.⁷¹ Singapurs Verteidigungsindustrie entwickelt sich durch internationale Kooperationen weiter, etwa durch neue Partnerschaften von ST Engineering mit europäischen Unternehmen zur Entwicklung fortschrittlicher maritimer Sensortechnologie.⁷² Staatliche Initiativen zur gesamtgesellschaftlichen Resilienz betonen die Vorbereitung auf Krisen und Störungen und bilden damit einen sicherheitspolitischen Rahmen, der technologische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen im Land stärkt.⁷³

3.3.2 Ausländische Wettbewerber

Der singapurische Sicherheits- und Verteidigungsmarkt wird von einer großen Zahl internationaler Anbieter geprägt, die den Standort aufgrund stabiler politischer Rahmenbedingungen, offener Märkte und hochentwickelter Infrastruktur gezielt als regionales Hub nutzen.⁷⁴ Besonders Unternehmen aus Europa, den USA und China treten mit hoher technologischer Tiefe auf und verschärfen damit den Wettbewerb in wichtigen Zukunftsfeldern wie Sensorik, Cybersecurity und autonomen Systemen.⁷⁵

Im Cybersecurity-Segment dominieren globale Anbieter wie Palo Alto Networks, Okta und Cisco, die durch Zero-Trust-Architekturen, API-Security-Plattformen und

automatisierte SecOps-Modelle erhebliche lokale Marktanteile halten.⁷⁶ Zudem erweitern internationale Anbieter ihr Profil in Singapur zunehmend durch quantensichere Kommunikationslösungen, KI-gestützte Analytik und umfassende Multi-Domain-Cyberfähigkeiten, die zu den klar priorisierten, technologischen Bedarfsschwerpunkten des Landes gehören.⁷⁷

Singapur ist stark vom Außenhandel abhängig
Im- und Exporte in Milliarden US-Dollar

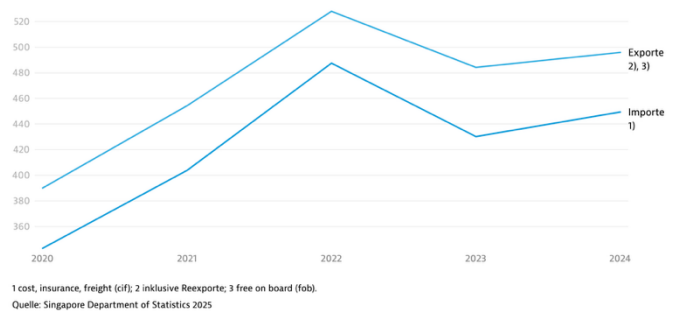


Abbildung 3 Abhängigkeit Singapurs vom Außenhandel⁷⁸

Ein weiteres zentrales Wettbewerbsfeld bilden fortgeschrittene Sensor- und Überwachungstechnologien, bei denen ausländische Unternehmen mit hochpräzisen EO/IR-Systemen, Radartechnik und RF-Fusionssensorik auftreten, da Singapur diese Lösungen für seine Multi-Domain-Strategie benötigt. Auch Anbieter autonomer Plattformen – UAV, UGV, USV und UUV – besetzen starke Marktpositionen. Aufgrund der geringen Personalbasis wird hier gezielt auf robotische und KI-basierte Lösungen setzt.⁷⁹

Im Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungscluster dominieren globale Konzerne wie Rolls-Royce, Safran, Pratt & Whitney, Airbus, Boeing, Thales oder L3Harris, die mit lokalen Partnern kooperieren und komplexe Systeme, MRO-Leistungen und

⁷⁰ <https://www.kenresearch.com/singapore-aerospace-and-defense-market>

⁷¹ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/wirtschaftsausblick>

⁷²

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

⁷³

<https://www.boell.de/de/2026/01/28/gesamtverteidigung-singapur-die-nation-krisenzeiten-mobilisieren>

⁷⁴ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/wirtschaftsausblick>

⁷⁵

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur/wirtschaftsumfeld/singapur-us-handelspolitik-1922210>

⁷⁶ <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/singapore-cybersecurity-market>

⁷⁷ Experteninterview lokaler Partner

⁷⁸ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/wirtschaftsausblick>

⁷⁹ Experteninterview lokaler Partner

Hochleistungs-Subsysteme bereitstellen.⁸⁰ Singapur kann viele spezialisierte High-End-Plattformen, etwa moderne Kampfflugzeuge, fortgeschrittene Radararchitekturen oder maritime Sensortechnologie, nicht selbst herstellen, weshalb internationale Anbieter in diesen Segmenten strukturell in führender Position bleiben.⁸¹

Zudem gewinnen chinesische Wettbewerber zunehmend Marktanteile in Südostasien, was in Singapur zu erhöhtem Preisdruck insbesondere in technologie- und elektroniknahen Segmenten führt.⁸² Für europäische und deutsche Anbieter ergeben sich dennoch stabile Chancen, da Singapur gezielt auf qualitativ hochwertige Lösungen setzt und Premiumtechnologien im Bereich Sensorik, maritime Systeme, Cyber, Simulation, Robotics und Advanced Materials weiterhin stark nachfragt.⁸³

3.3.3 Preis- und Qualitätsniveau

Die Preis- und Qualitätsstrukturen im singapurischen Sicherheits- und Technologiemarkt werden stark durch die hohe Nachfrage nach zuverlässigen, risikoreduzierenden Lösungen geprägt, insbesondere im Cybersecurity-Umfeld, das sich durch klare Qualitätsanforderungen und teils hohe Investitionsbereitschaft der Großunternehmen auszeichnet. Große Unternehmen setzen zunehmend auf hochwertige, integrierte Sicherheitsarchitekturen und bewerten Produkte stärker nach messbarem Risikoreduktionsgrad als nach Funktionsumfang, was das Qualitätsniveau in diesem Segment weiter anhebt. Gleichzeitig zeigt sich im Markt eine deutliche Kosten- und Qualitätsspreizung, da insbesondere KMU weiterhin stark preisgetrieben agieren und meist nur begrenzte Sicherheitsbudgets zur Verfügung haben, was den Einsatz einfacherer, kostengünstiger Lösungen begünstigt. Trotz dieser Budgetrestriktionen steigt die Nachfrage im KMU-Sektor jedoch dynamisch an, unterstützt durch staatliche Programme, die kosteneffiziente, standardisierte Sicherheitslösungen fördern und so ein

Mindestqualitätsniveau im unteren Preissegment etablieren.⁸⁴

Industrienähe Anwendungen, insbesondere in kritischen Infrastrukturen wie Häfen und petrochemischen Anlagen, erfordern hingegen deutlich höherwertige Systeme, da Betreiber in diesen Bereichen zertifizierte tiefgehende OT-Sicherheitsstandards, Inspektionsmechanismen und 24/7-Überwachung voraussetzen, was das Qualitäts- und Preisniveau spürbar über dem allgemeinen Marktdurchschnitt positioniert. Die Bereitschaft, hohe Qualitätsstandards zu bezahlen, spiegelt sich zudem in sicherheitsrelevanten Großprojekten wider, bei denen Sicherheitskomponenten typischerweise zwischen zwei und drei Prozent des Gesamtinvestitionsvolumens ausmachen und langfristige Serviceverträge einschließen. Damit entsteht ein Markt, in dem Premiumanbieter insbesondere im unternehmenskritischen Umfeld hohe Preis- und Qualitätsniveaus durchsetzen können, während gleichzeitig im KMU-Segment ein stark preisorientiertes, aber wachsendes Einstiegsniveau besteht, das durch staatliche Förderung zunehmend professionalisiert wird.⁸⁵

3.4 Entwicklungen, Trends und aktuelle Projekte

3.4.1 Bildungswesen im Sicherheitsbereich

Das Bildungswesen Singapurs im Sicherheitsbereich zeichnet sich durch eine enge Verzahnung von Hochschulen, Forschungsinstituten und staatlichen Sicherheitsstrukturen aus, was die Ausbildung hochqualifizierter Fachkräfte systematisch fördert und zugleich sicherheitsrelevante Kompetenzen zielgerichtet weiterentwickelt. Die international renommierten Universitäten des Stadtstaats, allen voran die National University of Singapore (NUS) und die Nanyang Technological University (NTU), bieten ein erstklassiges akademisches Umfeld und zählen weltweit zu

⁸⁰ <https://www.kenresearch.com/singapore-aerospace-and-defense-market>

⁸¹

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

⁸²

<https://www.gtai.de/de/trade/asean/wirtschaftsumfeld/ase>

an-ist-eine-spannende-alternative-fuer-deutsche-firmen-1874002

⁸³ Experteninterview lokaler Partner

⁸⁴ <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/singapore-cybersecurity-market>

⁸⁵ <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/singapore-cybersecurity-market>

den führenden Einrichtungen, was ihre zentrale Rolle in der Ausbildung sicherheitsrelevanter Fachkräfte unterstreicht.⁸⁶

Innerhalb des sicherheitsbezogenen Hochschulraums kommt den polytechnischen Einrichtungen eine wichtige Funktion zu, da sie gezielt praxisorientierte Ausbildungsprogramme für technische Sicherheitskompetenzen bereitstellen. Dazu zählen neue Förderprogramme wie das SAF-Polytechnic Sponsorship for Integrated Curriculum für Army Engineers an der Ngee Ann Polytechnic, für das sich Studierende ab 2025 bewerben können und das ihnen bei erfolgreicher Aufnahme eine spezialisierte sicherheitsrelevante Ausbildung ermöglicht. Ähnlich spezialisiert ist das Polytechnic Maritime WLS für Naval Warfare System Specialists, das an der Singapore Maritime Academy sicherheitsrelevante Marine-Engineering-Fähigkeiten vermittelt und Studierende durch direkte Einsätze auf Marineplattformen praktisch qualifiziert.⁸⁷

Auch die forschungsorientierte Sicherheitsausbildung wird gezielt ausgebaut, etwa durch Einrichtungen wie das Cybersecurity Research Programme Office (CRPO) an der NTU, das gemeinsam mit der Cyber Security Agency (CSA) Forschungsergebnisse schneller in marktfähige Sicherheitslösungen überführt und damit ein zentraler Baustein der nationalen Cyber-R&I-Strategie ist. Ergänzend fungiert das TIG Centre der NUS und CSA als Plattform zur Integration von Ausbildungs-, Industrie- und Talentprogrammen und trägt wesentlich zur Entwicklung eines breit aufgestellten sicherheitsrelevanten Fachkräftepools bei.⁸⁸

Das Qualifikationsniveau im Sicherheitssektor ist insgesamt sehr hoch, wird jedoch durch einen anhaltenden Mangel an erfahrenen Cyber-Fachkräften herausgefordert, was Unternehmen dazu veranlasst, verstärkt in Umschulung und

den Ausbau übertragbarer Kompetenzen zu investieren.⁸⁹ Durch zusätzliche staatliche Maßnahmen wie die Anerkennung im National Service erworbener Fähigkeiten über das Career and Skills Passport sowie gezielte Einsätze von Angehörigen des National Service mit Cyberexpertise werden sicherheitsrelevante Kompetenzen zunehmend systematisch erschlossen und in den Arbeitsmarkt integriert.⁹⁰

Insgesamt entsteht ein integriertes Bildungs- und Forschungsökosystem, das sowohl akademische Exzellenz als auch praxisrelevante Ausbildung sicherstellt und Singapurs Anspruch untermauert, im internationalen Wettbewerb, um sicherheitsrelevante Schlüsseltechnologien und Fachkräfte, eine führende Rolle einzunehmen.⁹¹

3.4.2 Zukunftstrends in Singapur

Singapur treibt die Digitalisierung sicherheitsrelevanter Systeme konsequent voran und stärkt dabei besonders moderne Zutrittsarchitekturen, IoT-Security-Mechanismen und Zero-Trust-Konzepte, die inzwischen für alle Betreiber kritischer Infrastrukturen verpflichtend verankert sind und zu deutlichen Fortschritten bei Zugriffssicherheit und Identitätsmanagement führen.⁹² Parallel dazu entstehen neue Lösungen im Bereich digitalisierter Überwachung, vernetzter Sensorik und autonomer Sicherheitsplattformen, die zunehmend durch KI-gestützte Analyseverfahren ergänzt werden und die weiter wachsende Angriffsfläche hochgradig vernetzter Systeme absichern sollen.⁹³

Privacy-Enhancing Technologies gewinnen an Bedeutung, da Singapur seine Sicherheitsarchitekturen durch Programme zur standardisierten KI-Sicherheit, quantensichere Kryptografie und fortgeschrittene Verschlüsselungsverfahren stärkt, die im Rahmen internationaler

⁸⁶ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/arbeitsmarkt>

⁸⁷ <https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/27feb26-fs3/>

⁸⁸ <https://www.csa.gov.sg/news-events/press-releases/18-projects-awarded-a-total-of-16-million-in-funding-for-research-and-innovation-projects-at-cybersg-innovation-day-2025/>

⁸⁹ <https://itel.com.sg/2026-cybersecurity-and-ai-hiring-trends-in-singapore-sea/>

⁹⁰ <https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/27feb26-fs3/>

⁹¹ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/arbeitsmarkt>

⁹² <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/singapore-cybersecurity-market>

⁹³ <https://itel.com.sg/2026-cybersecurity-and-ai-hiring-trends-in-singapore-sea/>

Technologie-Kooperationen sowie nationaler Förderprogramme ausgebaut werden.⁹⁴ Darüber hinaus intensiviert die Regierung gemeinsam mit internationalen Partnern die Entwicklung sicherer KI- und IoT-Standards, um Vertrauen in digitale Dienste zu stärken und zukunftsfähige Plattformtechnologien für Verwaltung, Handel und Finanzdienstleistungen aufzubauen.⁹⁵

Auch im Bereich Materialtechnologien zeichnen sich deutliche Zukunftstrends ab. Es wird verstärkt in Forschung und Entwicklung zu fortgeschrittenen Werkstoffen investiert, einschließlich leichter, robuster und energieeffizienter Sicherheitsmaterialien, die von Drohnenabwehr über maritime Sicherheit bis hin zu Schutztextilien und Spezialchemikalien reichen.⁹⁶ Diese Fortschritte werden zusätzlich durch nationale Programme zur Förderung nachhaltiger und smarter Produktionstechnologien unterstützt, die Innovationen in 3D-Druck, Halbleiterfertigung, Raumfahrtmaterialien und verwandten Hightech-Sektoren vorantreiben.⁹⁷

Automatisierte Fertigung und hochpräzise Maschinen gewinnen weiter an strategischer Bedeutung, da der Stadtstaat aufgrund begrenzter Personalressourcen verstärkt auf Robotik, autonome Produktionsprozesse und KI-gestützte Fertigungsplanung setzt, was insbesondere in der Sicherheitsindustrie zusätzliche Effizienzgewinne und neue Komponentenstandards ermöglicht.⁹⁸ Im Verbund mit dieser Entwicklung investieren nationale Programme verstärkt in den Ausbau der digitalen Fertigungskompetenzen, um Sicherheitskomponenten flexibler, schneller und in höherer Qualität lokal produzieren zu können.⁹⁹

Zudem richtet sich ein wachsender Fokus auf nachhaltigere Wärmebehandlungstechnologien, da fortschrittliche Fertigungstrends in Singapur auf energieeffiziente Verfahren, Leichtbaumaterialien und optimierte Integrationsprozesse setzen, die sowohl im industriellen Umfeld als auch in sicherheitskritischen Anwendungen zu geringeren Emissionen und höherer Materialeistung führen.¹⁰⁰ Kombiniert mit der staatlichen Unterstützung für KI-basierte und automatisierte Produktionsverfahren führt dies zu einer technologisch ausgerichteten Modernisierung des Sicherheitssektors, die künftig maßgeblich die Wettbewerbsfähigkeit des Standortes bestimmen wird.¹⁰¹

3.4.3 Laufende und geplante staatliche Projekte

Singapur konzentriert seine öffentlichen Investitionen auf strategische Modernisierungsvorhaben, die KRITIS-Resilienz, Verteidigungsfähigkeit, digitale Transportinfrastrukturen und städtische Sicherheit gemeinsam stärken. In den kommenden fünf Jahren stellt der Staat fast 30 Milliarden US-Dollar für Forschung, Technologieentwicklung und den Kompetenzaufbau in zentralen Zukunftsfeldern bereit.¹⁰² Für den Schutz kritischer Infrastrukturen wurden verpflichtende Zero-Trust-Roadmaps eingeführt, wodurch Betreiber zusätzliche Mittel in Zugangssicherheit, Netzsegmentierung und automatisierte Überwachung investieren müssen.¹⁰³ Parallel dazu stärkt „Exercise SG Ready 2026“ die nationale Krisenvorsorge durch realitätsnahe Ausfall- und

⁹⁴ <https://www.csa.gov.sg/news-events/press-releases/18-projects-awarded-a-total-of-16-million-in-funding-for-research-and-innovation-projects-at-cybersg-innovation-day-2025/>

⁹⁵ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

⁹⁶ <https://thediplomat.com/2026/02/what-the-2026-singapore-airshow-tells-us-about-asias-defense-industry-landscape/>

⁹⁷ <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/wirtschaftsausblick>

⁹⁸ <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/singapore-aerospace-and-defense>

⁹⁹ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

¹⁰⁰ <https://thediplomat.com/2026/02/what-the-2026-singapore-airshow-tells-us-about-asias-defense-industry-landscape/>

¹⁰¹

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

¹⁰² <https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/wirtschaftsausblick>

¹⁰³ <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/singapore-cybersecurity-market>

Störungssimulationen, die Wirtschaft, Verwaltung und Bevölkerung einbeziehen.¹⁰⁴

Im Verteidigungssektor erhöhen Modernisierungsprogramme das Budget für 2025 auf 23,4 Milliarden Singapur-Dollar und ermöglichen die Umsetzung aufgeschobener Beschaffungsprojekte. Zu den priorisierten Vorhaben zählen zusätzliche Invincible-Class-U-Boote, neue F-35A-Jets sowie die Einführung moderner Landfahrzeuge wie der Titan-8x8-Plattform. Ergänzend baut das Verteidigungsministerium seine Cyber-Strukturen aus, darunter das Defence Cyber Command und eine neue Organisationseinheit, die die Digitalisierung aller Teilstreitkräfte vorantreibt.¹⁰⁵ Die SAF Digital Range erweitert zudem die realitätsnahe Erprobung von Cyber- und KI-gestützten Abwehrszenarien für militärische und zivile KRITIS-Akteure.¹⁰⁶

Im Transportbereich arbeitet Singapur im Rahmen eines bilateralen Arbeitsprogramms an der Weiterentwicklung autonomer und elektrifizierter Mobilitätslösungen sowie an digitalen Hafen- und Schiffsverkehrssystemen, um Effizienz und Resilienz im maritimen und landgebundenen Verkehr zu steigern.¹⁰⁷ Die jüngst gegründete Singapore National Space Agency ergänzt diese Infrastrukturprogramme durch gezielte Investitionen in weltraumgestützte Technologien und neue nationale Raumfahrtprogramme.¹⁰⁸

Für städtische Sicherheit werden Warn- und Alarminfrastrukturen modernisiert, darunter die Weiterentwicklung des Public Warning System sowie digitale Notfallmeldungen über ERP-2.0-Fahrzeugeinheiten. Ergänzende Tabletop-Übungen und Cyber-Resilienzprogramme in Unternehmen sollen den

Schutz urbaner Geschäfts- und Organisationsstrukturen erhöhen.¹⁰⁹

Besonders hohe öffentliche Mittel fließen in die Cyber-Forschung: Die CSA fördert 18 Innovationsprojekte mit 16 Millionen Singapur-Dollar und unterstützt über das CRPO zusätzliche Forschungsprogramme in Bereichen wie 5G/6G-Sicherheit, Post-Quantum-Kryptografie und KI-basierter Cyberabwehr. Gleichzeitig stärkt das TIG Centre die lokale Cyberwirtschaft, indem es Innovations- und Wachstumsprogramme unterstützt und seit 2023 rund 37 Millionen Singapur-Dollar an privaten Folgeinvestitionen mobilisiert.¹¹⁰

3.4.4 Reformen im Sicherheitsbereich

Regionale sicherheitspolitische Verschärfungen führen in Singapur zu einer grundlegenden Neubewertung traditioneller Risikoparameter und zwingen den Staat dazu, seine Sicherheitsarchitektur stärker auf geopolitische Unwägbarkeiten auszurichten. Insbesondere die zunehmende Erosion internationaler Normen und das Aufkommen eines stärker machtpolitisch geprägten regionalen Umfelds erhöhen den Druck auf Singapur, seine Souveränität und Handlungsfähigkeit durch robustere rechtliche und operative Sicherheitsmechanismen abzusichern.¹¹¹

Gleichzeitig rücken hybride Bedrohungen, etwa Desinformation, digitale Einflussnahme und Cyberoperationen, denen keine Attribute zugeordnet werden können, stärker in den Fokus staatlicher Sicherheitsreformen, weshalb die Regierung den gesellschaftlichen und regulatorischen Schutz vor informationsbezogenen Risiken ausbaut. Unternehmen und Institutionen werden durch neue

¹⁰⁴ <https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/11feb26-nr/>

¹⁰⁵ <https://www.defensenews.com/global/asia-pacific/2025/03/07/singapore-raises-defense-budget-readies-new-military-acquisitions/>

¹⁰⁶ <https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/15jan26-fs/>

¹⁰⁷ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

¹⁰⁸ <https://thediomat.com/2026/02/what-the-2026-singapore-airshow-tells-us-about-asias-defense-industry-landscape/>

¹⁰⁹ <https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/15jan26-fs/>

¹¹⁰ <https://www.csa.gov.sg/news-events/press-releases/18-projects-awarded-a-total-of-16-million-in-funding-for-research-and-innovation-projects-at-cybersg-innovation-day-2025/>

¹¹¹ <https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/27feb26-speech2/>

Anforderungen zu verstärkter Sorgfalt bei Informationsprüfung und Krisenvorbereitung angehalten, was die Rolle privater Akteure in der nationalen Sicherheitsarchitektur weiter aufwertet.¹¹²

Parallel reagiert die Regierung auf die zunehmende sicherheitspolitische Technologisierung und beschleunigte Rüstungsdynamiken in Asien, indem sie gesetzgeberische und operative Rahmenbedingungen anpasst, um neue Anforderungen im Bereich Cyber-, Elektronischer Kriegführung und unbemannter Systeme effizienter abzubilden.¹¹³ In diesem Kontext gewinnen internationale Verteidigungskooperationen und die Einbindung globaler Technologieführer weiter an Bedeutung, da Singapur regulatorische Offenheit mit strategischer Autonomie verbinden muss, um auf regionale Entwicklungen flexibel reagieren zu können.¹¹⁴

3.4.5 Nachfrage in den Industrien

Die zunehmende Digitalisierung sicherheitsrelevanter Systeme führt dazu, dass singapurische Unternehmen verstärkt in IoT-Security, Zero-Trust-Mechanismen und automatisierte Schutzarchitekturen investieren, da vernetzte Plattformen mehr Angriffsflächen aufweisen und Cyberrisiken laut nationalen Analysen weiter zunehmen.¹¹⁵ Für deutsche Anbieter eröffnet dies attraktive Chancen, da hochwertige Identitätslösungen, sichere Edge-Geräte und zuverlässige Vernetzungs- und Monitoring-Technologien besonders gefragt sind, insbesondere dort, wo Unternehmen von komplexeren digitalen Risiken betroffen sind und technologisch robuste Sicherheitslösungen bevorzugen.¹¹⁶

Parallel entsteht im GovTech- und FinTech-Umfeld ein wachsender Bedarf an Datenschutz- und Integritätstechnologien, weil internationale Kooperationsprogramme stärker auf sichere KI-, IoT- und

Verschlüsselungsstandards ausgerichtet werden. Für deutsche Firmen mit Expertise in Privacy-Enhancing Technologies, kryptografischer Infrastruktur oder vertrauenswürdigen digitalen Identitäten bedeutet dies einen frühzeitigen Einstiegsvorteil, da Singapur regulatorisch stabile, interoperable und qualitativ hochwertige Lösungen bevorzugt.¹¹⁷

Auch im Bereich moderner Materialtechnologien steigt die Nachfrage: Autonome Systeme, neue Verteidigungstechnologien und urbane Sicherheitsanwendungen benötigen leichtere, energieeffiziente und hochfeste Werkstoffe, was die Bedeutung fortschrittlicher Metall-, Textil- und Spezialchemielösungen spürbar erhöht. Deutsche Unternehmen, die in diesen Bereichen traditionell stark sind, können hiervon profitieren, da Singapur gezielt nach Materialien sucht, die höhere Leistungsdichten, geringeres Gewicht und bessere Energieeffizienz unterstützen.¹¹⁸

Mit dem technologischen Wandel hin zu UAS-Systemen, Robotik und neuen Luftfahrtanwendungen wächst zudem der Bedarf an automatisierter Fertigung und Präzisionsmaschinen, da sicherheitskritische Bauteile immer kleinere Toleranzen und höhere Qualitätsanforderungen erfüllen müssen. Durch staatlich geförderte Branchenprogramme im Luft- und Raumfahrtsektor verstärkt sich dieser Trend weiter, was deutschen Herstellern von Präzisionsanlagen, Prüfständen und Automationslösungen einen stabilen Marktzugang ermöglicht.¹¹⁹

Schließlich wächst die Nachfrage nach energieeffizienten Wärmebehandlungs- und Materialoptimierungsverfahren, da moderne Sicherheits- und Verteidigungsprodukte deutlich höhere Anforderungen an Gewicht, Integrationsfähigkeit und Energieverbrauch stellen. Für deutsche Firmen, die

¹¹² <https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/11feb26-nr/>

¹¹³ <https://www.datainsightsmarket.com/reports/singapore-defense-industry-18137>

¹¹⁴

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

¹¹⁵ <https://itel.com.sg/2026-cybersecurity-and-ai-hiring-trends-in-singapore-sea/>

¹¹⁶ <https://www.datainsightsmarket.com/reports/singapore-defense-industry-18137>

¹¹⁷ <https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

¹¹⁸ <https://thediplomat.com/2026/02/what-the-2026-singapore-airshow-tells-us-about-asias-defense-industry-landscape/>

¹¹⁹ <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/singapore-aerospace-and-defense>

nachhaltige Wärmebehandlungsprozesse oder innovative Materialmodifikationstechnologien anbieten, ergeben sich dadurch klare Zukunftschancen in einem zunehmend technologie- und effizienzgetriebenen Marktumfeld.¹²⁰

¹²⁰ <https://thedi diplomat.com/2026/02/what-the-2026-singapore-airshow-tells-us-about-asias-defense-industry-landscape/>

3.5 SWOT-Analysen

SWOT Singapur

Strengths (Stärken)	Weaknesses (Schwächen)
• Zentraler Handels- und Logistiknotenpunkt in Südostasien • Hohe Konzentration internationaler Investitionen: Rund zwei Drittel der ausländischen Direktinvestitionen in der ASEAN-Region • Stark entwickelte Infrastruktur und effiziente Lieferketten • Innovations- und Hightech Standort • Politische Stabilität und unternehmensfreundliches Umfeld	• Hohe Kostenstruktur: Zählt zu den teuersten Standorten in Asien • Kleiner Binnenmarkt • Starke Abhängigkeit von internationalem Handel • Fachkräftemangel in bestimmten Hightech-Bereichen
Opportunities (Chancen)	Threats (Risiken)
• ASEAN-Region wächst wirtschaftlich stark und bietet langfristige Absatz- und Investitionsmöglichkeiten • Diversifizierung globaler Lieferketten („China+1“-Strategie) • Ausbau von Zukunftstechnologien durch staatliche Programme • EU-Singapur-Freihandelsabkommen: erleichtert Marktzugang und reduziert Handelsbarrieren für deutsche Unternehmen	• Starker internationaler Wettbewerb • Globale geopolitische Spannungen, die Lieferketten beeinträchtigen • Steigende Kosten und Regulierung • Abhängigkeit von globaler Nachfrage

Tabelle 1 SWOT-Analyse Singapur

SWOT Sicherheit und Verteidigung Singapur

Strengths (Stärken)	Weaknesses (Schwächen)
• Technologisch fortgeschrittenes Ökosystem • Hohe staatliche Investitionen in moderne Lösungen • Starker industrieller Basis: Unternehmen wie ST Engineering sowie zahlreiche internationale Rüstungsfirmen sind vertreten • Integrierter Ansatz für Sicherheit: Zusammenspiel von Militär, Polizei, Zivilschutz und Cybersecurity-Organisationen • Regionale Drehscheibe für Hightech-Industrien	• Begrenzter Binnenmarkt • Hohe Entwicklungs- und Betriebskosten • Teilweise Abhängigkeit von Importtechnologien • Regulatorische Anforderungen und Sicherheitsauflagen können Markteintritte erschweren
Opportunities (Chancen)	Threats (Risiken)
• Steigende Nachfrage nach Homeland-Security-Technologien • Digitalisierung von Sicherheitsstrukturen • Wachsende Bedeutung von Cybersecurity • Kooperation mit internationalen Technologieunternehmen • Regionale Nachfrage in Südostasien: Singapur dient als Testmarkt und Referenzstandort	• Starker internationaler Wettbewerb • Abhängigkeit von globalen Lieferketten • Schneller technologischer Wandel • Geopolitische Spannungen im Indo-Pazifik können Investitionsprioritäten und Beschaffungsprogramme verändern

Tabelle 2 SWOT-Analyse Sicherheit und Verteidigung Singapur

4

Kontaktadressen

Institution	Kurzbeschreibung
ACSA – Association of Certified Security Agencies	Die Association of Certified Security Agencies (ACSA) ist der führende Branchenverband lizenzierter Sicherheitsunternehmen in Singapur. Seit ihrer Gründung im Jahr 1997 vertritt sie über 130 Sicherheitsagenturen, stärkt Professionalität und Ausbildungsstandards in der privaten Sicherheitsbranche und arbeitet eng mit Behörden sowie Branchenpartnern zusammen, um ein sicheres und leistungsfähiges Sicherheitsökosystem im Land zu fördern.
ASIS International – Singapore Chapter	Die ASIS International (Singapore Chapter) ist der lokale Ableger der weltweit größten Organisation für Sicherheitsfachkräfte und unterstützt über 300 Mitglieder in Singapur durch Weiterbildungen, Zertifizierungen und Fachveranstaltungen. Sie stärkt die Professionalität und Vernetzung der Sicherheitsbranche und fördert den Austausch zu aktuellen Sicherheitsthemen.
CSA – Cyber Security Agency of Singapore	CSA – Cyber Security Agency of Singapore ist die nationale Behörde für Cybersicherheit in Singapur und verantwortlich für den Schutz der digitalen Infrastruktur sowie die Entwicklung nationaler Cybersicherheitsstrategien. Sie koordiniert Maßnahmen zur Prävention, Erkennung und Reaktion auf Cyberbedrohungen und arbeitet dabei eng mit Regierung, Wirtschaft und internationalen Partnern zusammen.
Enterprise Singapore	Enterprise Singapore ist eine staatliche Agentur, die das Wachstum von Unternehmen in Singapur fördert und deren internationale Expansion unterstützt. Sie stärkt die Wettbewerbsfähigkeit der Wirtschaft durch Innovationsförderung, Unternehmensentwicklung und Unterstützung beim Markteintritt in globale Märkte.
Germany Trade & Invest	Germany Trade & Invest (GTAI) ist die Außenwirtschaftsagentur der Bundesrepublik Deutschland. Mit 60 Standorten weltweit und dem Partnernetzwerk unterstützt Germany Trade & Invest deutsche Unternehmen bei ihrem Weg ins Ausland, wirbt für den Standort Deutschland und begleitet ausländische Unternehmen bei der Ansiedlung in Deutschland.
NTU – Nanyang Technological University	NTU – Nanyang Technological University ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Singapur mit starkem Fokus auf Technologie, Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften und Innovation. Die Universität arbeitet eng mit Industrie und Regierung zusammen, um Forschung in praktische Anwendungen zu überführen und technologische Entwicklungen voranzutreiben. Sie gilt international als wichtiger Standort für Forschung, Unternehmertum und Talententwicklung.
NUS – National University of Singapore	NUS – National University of Singapore ist die älteste und größte Universität Singapurs und zählt zu den führenden Universitäten in Asien. Sie bietet ein breites Spektrum an Studien- und Forschungsbereichen, darunter Ingenieurwissenschaften, Informatik, Medizin, Wirtschaft und Sozialwissenschaften. NUS fördert interdisziplinäre Forschung und globale Kooperationen, um innovative Lösungen für gesellschaftliche und wirtschaftliche Herausforderungen zu entwickeln.
MINDEF – Ministry of Defence	MINDEF – Ministry of Defence (Singapur) ist das Verteidigungsministerium der Republik Singapur und verantwortlich für die nationale Verteidigung sowie die strategische Sicherheit des Landes. Es steuert die Entwicklung, Einsatzbereitschaft und Verwaltung der Singapore Armed Forces (SAF) und arbeitet mit nationalen und internationalen Partnern zur Stärkung der Sicherheits- und Verteidigungsfähigkeit Singapurs zusammen.
SAS – Security Association Singapore	Die Security Association Singapore (SAS) ist der führende Branchenverband der Sicherheitswirtschaft in Singapur. Seit 1978 vertritt sie über 200 Mitgliedsunternehmen, fördert Professionalität und Exzellenz im Sicherheitssektor, entwickelt Branchenstandards, organisiert Fachveranstaltungen und stärkt die internationale Vernetzung der Sicherheitsindustrie.
Security Industry Institute (SII)	Die Security Industry Institute (SII) des Temasek Polytechnic ist Singapurs führendes Weiterbildungszentrum für Sicherheitsfachkräfte. Als staatlich anerkanntes CET-Institut bietet es umfassende, national zertifizierte Sicherheitsausbildungen, stärkt durch enge Branchenpartnerschaften die Professionalität der Sicherheitsindustrie und unterstützt Beschäftigte mit praxisnahen Trainings sowie hochwertigen Job- und Entwicklungsmöglichkeiten.
SSAS – Security Solutions Association Singapore	Die Security Solutions Association of Singapore (SSAS) ist der zentrale Branchenverband für die elektronische Sicherheitsindustrie Singapurs. Seit 1995 unterstützt sie Unternehmen bei der Entwicklung und Bereitstellung moderner Sicherheitslösungen, fördert Integrität und Fachstandards, arbeitet eng mit Behörden und der Polizei zusammen und trägt dazu bei, Sicherheitsrichtlinien sowie technische Standards weiterzuentwickeln, um die Sicherheit in Singapur nachhaltig zu stärken.
ST Engineering – Singapore Technologies Engineering Ltd.	ST Engineering ist ein global tätiges Technologie-, Verteidigungs- und Engineering-Unternehmen mit Hauptsitz in Singapur. Das Unternehmen entwickelt Lösungen in Bereichen wie Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Cybersicherheit, Smart Cities und digitale Technologien für staatliche und kommerzielle Kunden weltweit.

Tabelle 3 Informationen zu relevanten Netzwerken in Singapur

Messe	Kurzbeschreibung	Datum
DIMDEX 2026	DIMDEX 2026 (Doha International Maritime Defence Exhibition & Conference) ist eine internationale Fachmesse und Konferenz für maritime Verteidigung und Sicherheit in Doha, Katar, bei der globale Entscheidungsträger Militärs, Industrie und Fachleute neueste Technologien, Strategien und Lösungen für maritime Sicherheit und Verteidigung vorstellen, diskutieren und internationale Kooperationen und Geschäfte anbahnen.	19.01.-22.01.2026 Doha, Katar
Singapore Airshow 2026	Die Singapore Airshow 2026 ist Asiens einflussreichste internationale Fachmesse für Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigung. Sie bringt alle zwei Jahre führende Industrievertreter, Regierungs- und Militärdelegationen zusammen, um strategische Allianzen zu schmieden, neueste Technologien zu präsentieren und die Zukunft der globalen Luftfahrt zu gestalten. Als eine der weltweit bedeutendsten Plattformen bietet sie hochrangige Branchendialoge, beeindruckende Flug- und Static-Displays sowie ideale Bedingungen für Networking und Geschäftsanbahnung.	03.02.-08.02.2026 Singapur
Enforce Tac	Die Enforce Tac ist Deutschlands führende Fachmesse für Sicherheit und Verteidigung, bei der Behörden, Streitkräfte und Industrie innovative Lösungen, Ausrüstung und Technologien für innere und äußere Sicherheit präsentieren, neue Trends diskutieren und strategische Kontakte knüpfen.	23.02.-25.02.2026 Nürnberg, Deutschland
Xponential Europe 2026	Xponential Europe ist eine führende Fachmesse und Konferenz für unbemannte Systeme (Drohnen, autonome Fahrzeuge und Roboter) bei der Entwickler, Hersteller, Anwender und Entscheidungsträger neue Technologien, Lösungen und Anwendungen präsentieren, Zukunftstrends diskutieren und Partnerschaften für zivile, kommerzielle und militärische Einsatzbereiche knüpfen.	24.03.-26.03.2026 Düsseldorf, Deutschland
UDT – Undersea Defence Technology	UDT (Undersea Defence Technology) ist eine internationale bedeutende dreitägige Messe und Fachkonferenz für Unterwasser-Verteidigungstechnologien, bei der Expert*innen aus Militär, Industrie, Forschung und staatlichen Stellen Innovationen, Strategien und Lösungen für die maritime Unterwasser-Sicherheit – insbesondere U-Boot-, Sensor- und autonome Systeme – vorstellen, diskutieren und Netzwerke knüpfen.	14.04.-16.04.2026 Oslo, Norwegen
Black hat Asia 2026	Die Black Hat Asia 2026 ist eine führende internationale Cybersicherheitskonferenz, auf der Expertinnen und Experten neueste Forschung, Bedrohungen und Sicherheitstechnologien präsentieren. Sie bietet hochkarätige Briefings, technische Trainings sowie vielfältige Networking-Möglichkeiten für die globale Security-Community.	21.04.-24.04.2026 Marina Bay Sands, Singapur
MTX (Milipol TechX)	Die MTX 2026 (Milipol TechX) ist ein führendes internationales Event für öffentliche Sicherheit, das Fachleute, Technolog:innen und Entscheidungsträger:innen zusammenbringt, um innovative Sicherheitslösungen und Zukunftstechnologien zu präsentieren. Die Messe fokussiert sich auf Themen wie KI, Cybersecurity, Robotik und Public Safety und bietet eine Plattform für Austausch, Expertise und globale Zusammenarbeit.	28.04.-30.04.2026 Sands Expo and Convention Center, Singapur
FEINDEF	FEINDEF ist eine internationale Fachmesse für Verteidigung und Sicherheit in Madrid (Spanien), die vom spanischen Verteidigungsministerium unterstützt wird und Unternehmen, Regierungen, Militärs und Forschungseinrichtungen zusammenbringt, um modernste Technologien, Ausrüstung und Strategien für Landes- und globale Sicherheit vorzustellen, zu diskutieren und Kooperationen zu initiieren.	19.05.-21.05.2026 Madrid, Spanien
Future Forces Exhibition & Forum Prag	Die Future Forces Exhibition & Forum ist eine internationale Fachmesse und Konferenz für Verteidigungs- und Sicherheitstechnologien in Prag, bei der Akteure aus Militär, Behörden, Industrie und Forschung neue Trends, Technologien und Lösungen im Bereich Sicherheit und Verteidigung präsentieren und diskutieren sowie Netzwerke und Kooperationen aufbauen.	21.10.-23.10.2026 Prag, Tschechische Republik
IMDEX Asia	Die IMDEX Asia in Singapur ist eine große internationale Fachmesse für Marine- und maritime Verteidigung, bei der Staaten, Marinen, Industrieunternehmen und Sicherheitsorganisationen neue Technologien, Ausrüstung und Strategien vorstellen, über aktuelle maritime Herausforderungen diskutieren und internationale Partnerschaften vertiefen.	05.05.-07.05.2027 Singapur,
FinnSec	FinnSec ist eine wichtige Fachmesse für Sicherheitstechnik und Schutzlösungen in Helsinki (Finnland), bei welcher Fachleute aus der Sicherheitsbranche neue Technologien, Dienstleistungen und Trends im Bereich physische und digitale Sicherheit präsentieren, sich informieren und miteinander vernetzen. Sie gilt als eines der bedeutendsten Branchenevents im nordischen Raum für Sicherheits- und Risikomanagement-Themen.	06.10.-07.10.2027 Helsinki, Finnland

Messe	Kurzbeschreibung	Datum
Safety & Security Asia 2026	Die Safety & Security Asia 2026 ist eine der bedeutendsten APAC-Messen für Sicherheits- und Schutztechnologien und vereint fünf führende Fachveranstaltungen zu Sicherheit, Brandschutz, Gesundheit & Arbeitssicherheit, Notfall- und Rettungsdiensten sowie professionellen AV- und Lichtlösungen. Sie bietet drei Tage voller Live-Demos, Innovationen und Networking mit internationalen Herstellern und Entscheidungsträgern und dient als zentrale Plattform, um neueste Sicherheitslösungen für Menschen, Orte und Infrastruktur zu entdecken.	10.11.-12.11.2026 Sands Expo & Convention Center, Singapur

Tabelle 4 Messen zum Thema Sicherheit und Verteidigung

5 Quellen

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1459843/umfrage/wichtigste-herkunftslander-von-ruestungsimporten-nach-singapur/>

<https://futureciso.tech/singapore-sees-17-increase-in-cyber-threats-as-global-attacks-soar/>

<https://itel.com.sg/2026-cybersecurity-and-ai-hiring-trends-in-singapore-sea/>

<https://prancebuilding.com/w-metal-panel-systems-vs-traditional-facades-whats-best.html>

<https://thediplomat.com/2026/02/what-the-2026-singapore-airshow-tells-us-about-asias-defense-industry-landscape/>

<https://vm.ee/sites/default/files/documents/2025-04/Defence%20and%20Cybersecurity.pdf>

<https://www1.bca.gov.sg/buildsg/productivity/design-for-manufacturing-and-assembly-dfma/structural-steel>

<https://www.boell.de/de/2026/01/28/gesamtverteidigung-singapur-die-nation-krisenzeiten-mobilisieren>

<https://www.boell.de/en/2026/01/28/sustaining-total-defence-singapore-mobilising-nation-times-crisis>

<https://www.cloudflare.com/the-net/web3-security/>

<https://www.consumerproductsafety.gov.sg/consumers/choose-safer-products/look-for-the-safety-mark/>

<https://www.csa.gov.sg/news-events/press-releases/18-projects-awarded-a-total-of--16-million-in-funding-for-research-and-innovation-projects-at-cybersg-innovation-day-2025/>

<https://www.customs.gov.sg/doing-business/import-operations/import-operations-overview/>

<https://www.customs.gov.sg/permits-and-licences/trade-controls-and-prohibitions/strategic-goods-control/strategic-goods-control-list/list-of-military-goods-and-dual-use-goods/>

<https://www.datainsightsmarket.com/reports/singapore-defense-industry-18137>

<https://www.defensenews.com/global/asia-pacific/2025/03/07/singapore-raises-defense-budget-readies-new-military-acquisitions/>

<https://www.edb.gov.sg/en/business-insights/market-and-industry-reports/singapore-the-onchain-state-unlocking-the-future-of-web3.html>

<https://www.gtai.de/de/trade/asean/wirtschaftsumfeld/asean-ist-eine-spannende-alternative-fuer-deutsche-firmen-1874002>

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur/specials/start-ups-926486>

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/arbeitsmarkt>

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur-wirtschaft/wirtschaftsausblick>

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur/wirtschaftsumfeld/singapur-us-handelspolitik-1922210>

<https://www.gtai.de/de/trade/singapur/wirtschaftsumfeld/handel-mit-singapur-war-2023-ruecklaeufig-1088680>

<https://www.imarcgroup.com/singapore-cybersecurity-market>

<https://www.kenresearch.com/singapore-aerospace-and-defense-market>

<https://www.marketreportanalytics.com/reports/singapore-defense-industry-398439>

<https://www.mfa.gov.sg/newsroom/press-statements-transcripts-and-photos/20241118-sg-germany-19-nov-2024/>

<https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/15jan26-fs/>

<https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/2feb26-nr2/>

<https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/11feb26-nr/>

<https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/27feb26-fs2/>

<https://www.mindef.gov.sg/news-and-events/latest-releases/27feb26-fs3/>

<https://www.mordorintelligence.com/de/industry-reports/singapore-aerospace-and-defense-market>

<https://www.mordorintelligence.com/de/industry-reports/singapore-cybersecurity-market/companies>

<https://www.mordorintelligence.com/de/industry-reports/southeast-asia-defense-market>

<https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/singapore-cybersecurity-market>

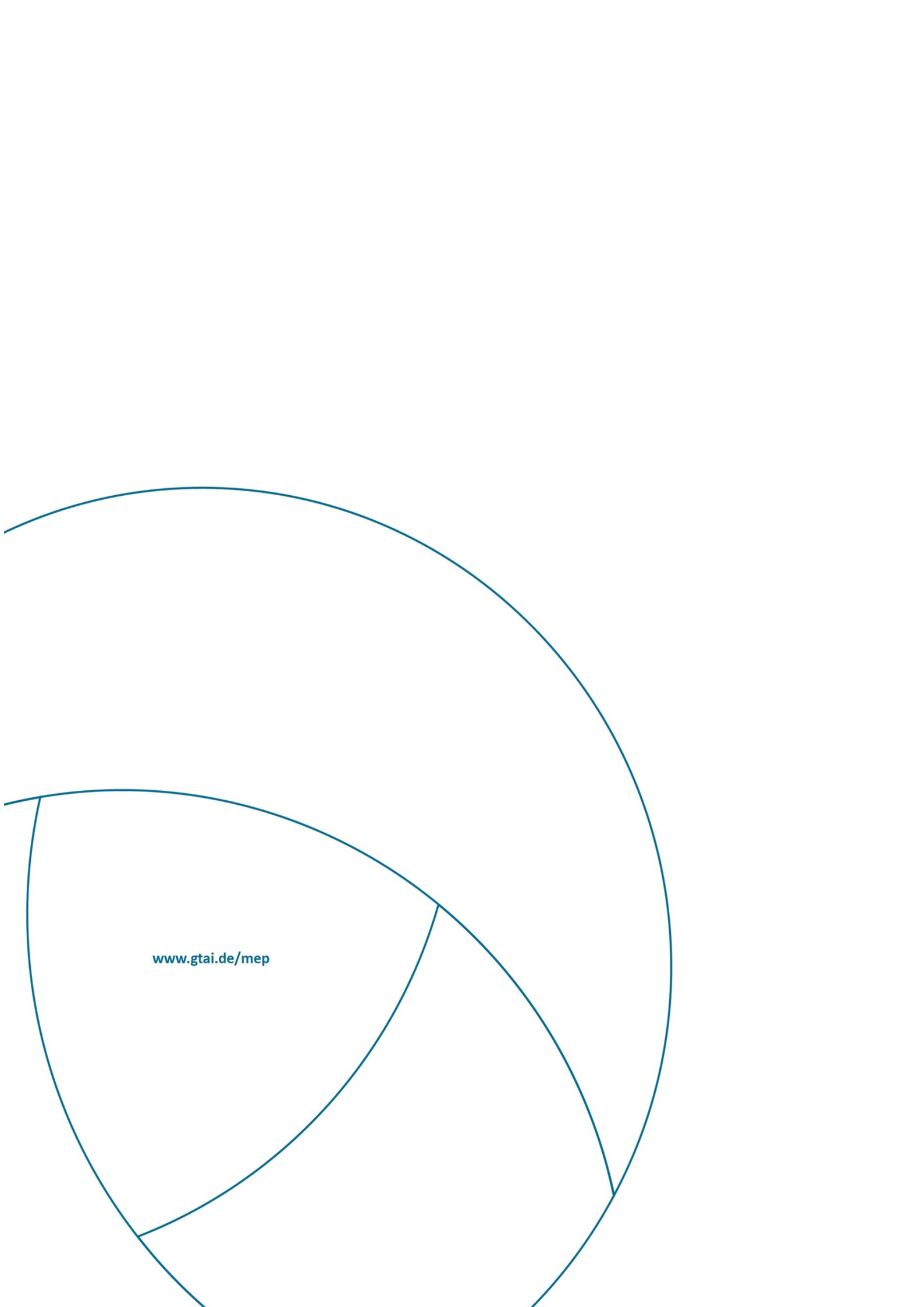
<https://www.nea.gov.sg/our-services/pollution-control/chemical-safety/hazardous-substances/management-of-hazardous-substances>

<https://www.scdf.gov.sg/fire-safety-services-listing/petroleum-and-flammable-material-licences>

<https://www.statista.com/statistics/1038448/singapore-military-expenditure/>

<https://www.statista.com/statistics/1654774/countries-with-the-highest-percentage-of-their-public-spending-allocated-to-defense/>

<https://www.trade.gov/country-commercial-guides/singapore-aerospace-and-defense>



www.gtai.de/mep