



MITTELSTAND
GLOBAL
MARKTERSCHLIESSUNGS-
PROGRAMM FÜR KMU

Zivile Sicherheit in Taiwan

Handout zum Zielmarkt Webinar

14.04. – 19.04.2024



Durchführer:



IMPRESSUM

Herausgeber

trAIDe GmbH
Hohenstaufenring 42
50674 Köln
www.traide.de

Text und Redaktion

trAIDe GmbH

Stand

Februar 2024

Gestaltung und Produktion

trAIDe GmbH

Bildnachweis

trAIDe GmbH

Mit der Durchführung dieses Projekts im Rahmen des Bundesförderprogramms Mittelstand Global/ Markterschließungsprogramm beauftragt:



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



Die Studie wurde im Rahmen des Markterschließungsprogramms für das Geschäftsanbahnungsprojekt Taiwan aus dem Bereich Zivile Sicherheit (Exportinitiative Zivile Sicherheitstechnologien und -dienstleistungen) erstellt.

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

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

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	3
Abbildungsverzeichnis.....	4
Tabellenverzeichnis.....	4
Abkürzungsverzeichnis.....	5
Abstract.....	6
Wirtschaftsdaten kompakt.....	7
Informations- und Unterstützungsangebote.....	9
Zivile Sicherheit Taiwan.....	11
3.1. Sozioökonomische, politische und gesellschaftlich-kulturelle Rahmenbedingungen.....	11
3.1.1. Geografie und Bevölkerung, Politisches System.....	11
3.1.2. Marktentwicklung.....	12
3.1.3. Arbeitsmarkt und (Aus-)Bildungswesen in Taiwan.....	13
3.2. Marktpotenziale und -chancen.....	14
3.2.1. Staatliche Angebote und Anreize.....	14
3.2.2. Sicherheitspolitische Entwicklungen im Zielmarkt.....	15
3.2.3. Public-Private Partnership (PPP).....	17
3.3. Aktuelle Vorhaben und Ziele der Regierung.....	19
3.3.1. NICST.....	19
3.3.2. Weitere Regierungsziele im Bereich der Cybertechnologien.....	22
3.4. Wettbewerbssituation / Politische und Rechtliche Rahmenbedingungen.....	23
3.4.1. Ausländische Direktinvestitionen.....	23
3.4.2. Wichtige Akteure und Wettbewerbssituation des zivilen Sicherheitsmarkts Taiwan.....	24
3.4.3. Die aktuelle Gesetzeslage und weitere Entwicklungen.....	25
3.4.4. Hinweise zu Finanzierungsmöglichkeiten.....	26
3.4.5. Bestehende Bestimmungen und Lizenzierung.....	27
3.4.6. Cybersecurity Richtlinie.....	28
3.5. SWOT-Analyse mit Fokus Cybersicherheit.....	30
3.6. SWOT-Analyse Allgemein.....	31
4. Anhang.....	32
Literaturverzeichnis.....	34

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Basisdaten Taiwan.....	7
Abbildung 2: Basisdaten Taiwan 2.....	8
Abbildung 3: Wirtschaftsstandort Taiwan.....	8
Abbildung 4: Vier Phasen des Katastrophenmanagements	16
Abbildung 5: Organisationsstruktur NICST	19
Abbildung 6: NICST 2001 - 2020	20
Abbildung 7: The sixth phase of the national cyber security program	21

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Informationsangebote	9
Tabelle 2: Investments (inputs) from all stakeholders of Civil IoT Taiwan	14
Tabelle 3: Verdeutlichung der Dringlichkeit von Cybersicherheit in Taiwan	15
Tabelle 4: Öffentliche Ausschreibungskategorien 2021 und 2022.....	17
Tabelle 5: Ausgeschriebene Projekte 2023 im Rahmen des PPPs.....	18
Tabelle 6: Direktinvestitionen in Taiwan nach Ländern (in Millionen US\$; Veränderung in Prozent)	23
Tabelle 7: Ranking of Taiwan's top 10 security industry players in the past five years (by yearly revenue).....	24
Tabelle 8: National Information and Communication Security & Taskforce 2021 -2024.....	29
Tabelle 9: SWOT-Analyse der taiwanesischen Cybersicherheit	30
Tabelle 10: SWOT-Analyse der taiwanesischen Wirtschaft	31
Tabelle 11 : Wichtige Partner für deutsche Unternehmen.....	32
Tabelle 12: Wichtige Entscheidungsträger in der Wirtschaft in Taiwan	32
Tabelle 13: Wichtige Finanzierungsinstitutionen in Taiwan	33
Tabelle 14: Messe zur zivilen Sicherheit in Taiwan.....	33

Abkürzungsverzeichnis

AAC	Anti-Korruptionsagentur
APEC	Asia-Pacific Economic Cooperation
APT	Advanced Persistent Threat
BIP	Bruttoinlandsprodukt
CI	Kritische Infrastrukturen
CII	Kritische Informationsinfrastruktur
CIIP	Schutz kritischer Informationsinfrastrukturen
CISO	Chief Information Security Officers
DCS	Department of Cyber Security
DGBAS	Generaldirektion für Haushalt, Rechnungswesen und Statistik
DDoS	Distributed Denial of Service
EEW	Erdbeben-Frühwarnsystems
FDI	Ausländische Direktinvestitionen
GTPL	Government Tender and Procurement Law
IoT	Internet-of-Things
KI	Künstlicher Intelligenz
MODA	Ministerium für Digitale Angelegenheiten
MOEA	Ministry of Economic Affairs
MOE	Taiwanesisches Bildungsministerium
NCC	National Communications Commission
NCSP	Nationale Cyber-Sicherheitsprogramm von Taiwan (2021-2024)
NICST	National Information & Communication Security Taskforce
ODA	Official Development Assistance
PPP	Public-Private-Partnership
R&D	Research & Development
TSMC	Taiwan Semiconductor Manufacturing Company
TWCERT/CC	Taiwan Computer Emergency Response Team/Coordination Center
TWNIC	Taiwan Network Information Center
WEF	Weltwirtschaftsforum
WTO	World Trade Organisation

Abstract

Als Inselstaat ist Taiwan, mit einer Bevölkerung von fast 24 Millionen Menschen, im Westpazifik regelmäßig Naturkatastrophen wie Taifunen, Erdbeben und Erdrutschen ausgesetzt. Diese geografische Realität hat zu einem verstärkten Fokus auf die Sicherheit im Bausektor, der öffentlichen Sicherheit und Sicherheitsstandards geführt. Zusätzlich steigt, durch die vermehrte Etablierung des 5G Netzwerks, die Bedeutung für Informations- und kommunikationsbezogene Sicherheit. Auch die Gefahr von Cyberangriffen steigt kontinuierlich weiter an.

In Bezug auf Cybersicherheit, welches den größten Subsektor der zivilen Sicherheit in Taiwan darstellt, wurde eine umfassende Strategie entwickelt, um die nationale Sicherheit zu stärken. Durch Initiativen wie das nationale Strategieprogramm für die Entwicklung der Cybersicherheit und dem Cyber Security Management Act wird die Compliance in der Cybersicherheitsbranche gestärkt und der Schutz kritischer Informationsinfrastrukturen betont. Gerade für Bereiche wie Elektronik, Informations- und Kommunikationstechnik ist Taiwan wichtiger Fertigungsstandort. Taiwan setzt in seiner National Information & Communication Security Taskforce (NICST) von 2021-2024 große Ziele zur Förderung von Talenten, insbesondere im Cybersicherheitsbereich, um hochqualifizierte Experten zu entwickeln. Dabei wird sowohl in die Entwicklung von Cybersicherheitsforschung durch Schulungs- und Weiterbildungsprogramme als auch in die Rekrutierung internationaler Experten investiert, um die Autonomie in diesem Bereich zu stärken.

Im Bereich des Katastrophenschutzes nutzt Taiwan das "Sendai Framework for Disaster Risk Reduction" als internationale Initiative, um die Katastrophenschäden zu reduzieren und öffentliche Maßnahmen zur Risikominderung zu kommunizieren. In diesem Zusammenhang gewinnt der Einsatz von Internet of Things (IoT) und künstlicher Intelligenz (KI) für die Katastrophenvorsorge zunehmend an Bedeutung.

Ein Beispiel für die Innovationsbemühungen in diesem Bereich ist das "Civil IoT Taiwan". Dieses Programm kombiniert Big Data, IoT und KI, um intelligente Lösungen in den Bereichen Erdbebenüberwachung, Wassermanagement, Luftqualität und Katastrophenschutz zu fördern.

Auch Taiwan hat mit wirtschaftlichen Herausforderungen wie Arbeitslosigkeit und dem demografischen Wandel zu kämpfen, bleibt aber trotzdem ein attraktiver Standort für ausländische Investitionen. Taiwan hat einen guten Ruf bezüglich seiner Anpassungsfähigkeit, Glaubwürdigkeit und Zuverlässigkeit und zählt als industrialisiertes Hochlohnland. Mit seinen fairen Wettbewerbsbedingungen gerade im Bereich der Eigentumsrechte bietet die taiwanesisische Wirtschaft für den Waren- und Dienstleistungshandel ein geschäftsfreundliches Umfeld. Aufgrund seines Entwicklungsstandes ist es mit den meisten westeuropäischen Ländern vergleichbar. Taiwan ist seit 2002 Mitglied der World Trade Organisation (WTO) und der Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) und hat Handelspartnerschaften mit den USA, Großbritannien und der EU abgeschlossen, wobei Deutschland als größter Handelspartner innerhalb der EU gilt.

Dieses Handout wurde im Rahmen des „Geschäftsanhaltungsreiseprojekts Zivile Sicherheitstechnologien und -dienstleistungen in Taiwan 2024“ erstellt. Bei dieser projektbezogenen Fördermaßnahme handelt es sich um einen Teil der Exportinitiative Zivile Sicherheitstechnologien und -dienstleistungen und wird im Rahmen des Markterschließungsprogramms insbesondere für kleine und mittlere deutsche Unternehmen (KMU) durchgeführt. Das Handout dient als Grundlage für das Webinar am 06. März 2024, in dem der taiwanesisische Markt für Zivile Sicherheit und die geplante Geschäftsanhaltungsreise vorgestellt werden.

Im folgenden Handout wird ein allgemeiner umfassender Überblick über die dynamischen Entwicklungen und relevante Hintergrundinformationen zum Zielmarkt Taiwan gegeben. Zusätzlich dient es als Leitfaden für Unternehmen, die in Betracht ziehen, in diesem wachsenden Markt Fuß zu fassen, und bietet Einblicke in die vielversprechenden Chancen und die besten Praktiken und Strategien, um erfolgreich in Taiwan tätig zu sein. Weitere detaillierte Informationen sowie regelmäßige Aktualisierungen zu diesem Thema sind in den Germany Trade and Invest (GTAI) -Veröffentlichungen zu finden.

Wirtschaftsdaten kompakt¹

WIRTSCHAFTSDATEN KOMPAKT

Taiwan

Dezember 2023

GTAI GERMANY
TRADE & INVEST

	Taiwan	Deutschland	EU-27
Fläche (in km ²)	35.980	357.590	4.236.351
Einwohner (2023, Mio.)*	23,9	84,4	448,4
Bevölkerungswachstum (2022, %)	0,1	1,3	0,4
Sustainable Development Goals (2023, Rang von 166 Ländern)	k.A.	4	
Corruption Perceptions Index (2022, Rang von 180 Ländern)	25	9	

Klimaindikatoren

	2010	2020	Deutschland 2020
Treibhausgasemissionen (tCO ₂ eq. pro Kopf; (Anteil weltweit in %))	k.A.	k.A.	8,2 (1,43)
Emissionsintensität (tCO ₂ eq. pro Mio. US\$ BIP)	k.A.	k.A.	177,1
Erneuerbare Energien (Anteil am Primärenergieangebot %)	k.A.	k.A.	16,4
Emissionsstärkste Sektoren (2020, nur national, Anteil in %)	k.A.		

Wirtschaftslage

	2021	2022	2023*	2024*	Deutschland 2022
BIP (Mrd. US\$)	776	760	752	792	4.082
Reales BIP-Wachstum (%)	6,5	2,4	0,8	3,0	1,8
BIP je Einwohner (US\$)	33.186	32.687	32.340	34.046	48.712
Inflationsrate (%)	2,0	2,9	2,1	1,5	8,7
Haushaltssaldo (% des BIP)	-2,1	-1,7	0,3	0,3	-2,6
Arbeitslosenquote (%)	4,0	3,7	3,7	3,7	3,1
Staatsverschuldung (% des BIP, brutto)	30,1	29,7	26,6	23,3	66,3
Leistungsbilanzsaldo (% des BIP)	15,2	13,3	11,8	12,1	4,2

Quellen: Internationaler Währungsfonds (IWF), Eurostat

Außenhandel mit Waren	Mrd. US\$	2020	%	2021	%	2022	%
Einfuhr		287,4	0,5	382,6	33,1	436,6	14,1
Ausfuhr		347,2	5,4	447,7	28,9	477,8	6,7
Saldo		59,8		65,1		41,3	

Hauptabnehmerländer (2022, % der Gesamtausfuhr) China 25,2; USA 15,7; Hongkong, SVR 13,5; Japan 7,0; Singapur 6,2; Südkorea 4,6; Malaysia 3,6; Vietnam 3,0; Niederlande 1,9; Deutschland 1,8; Andere 17,5

Hauptlieferländer (2022, % der Gesamteinfuhr) China 19,1; Japan 12,5; USA 10,5; Südkorea 7,8; Australien 5,7; Deutschland 3,3; Malaysia 3,1; Singapur 2,9; Andere 35,1

Mitgliedschaft in Zollunion Nein

Abbildung 1: Basisdaten Taiwan²

¹ Germany Trade & Invest (2023)

² Germany Trade & Invest (2023)

Wirtschaftsbeziehungen mit Deutschland

Warenhandel mit Deutschland	Mrd. Euro	2021	%	2022	%	1.Hj. 2023*	%
Deutsche Einfuhr		12,2	27,7	17,0	39,5	8,2	2,1
Deutsche Ausfuhr		9,3	13,9	11,0	18,2	5,1	-4,3
Saldo		-2,9		-6,0		-3,1	

Rangstelle bei dt. Einfuhren (2022)	22 von 239 Handelspartnern
Rangstelle bei dt. Ausfuhren (2022)	30 von 239 Handelspartnern
Direktinvestitionen (Mio. Euro, Bestand)	Deutschland in Taiwan: 2020: 3.238; 2021*: 3.342 Taiwan in Deutschland: 2020: 263; 2021*: 353
Investitionsschutzabkommen	Kein Abkommen
Freihandelsabkommen mit EU	Kein Abkommen mit der EU
Doppelbesteuerungsabkommen	Abkommen vom 19. und 28.12.2011; in Kraft seit 07.11.2012

*) vorläufige Angabe, Schätzung bzw. Prognose

© 2023 Germany Trade and Invest - Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Abbildung 2: Basisdaten Taiwan 2³

Wirtschaftsstandort Taiwan

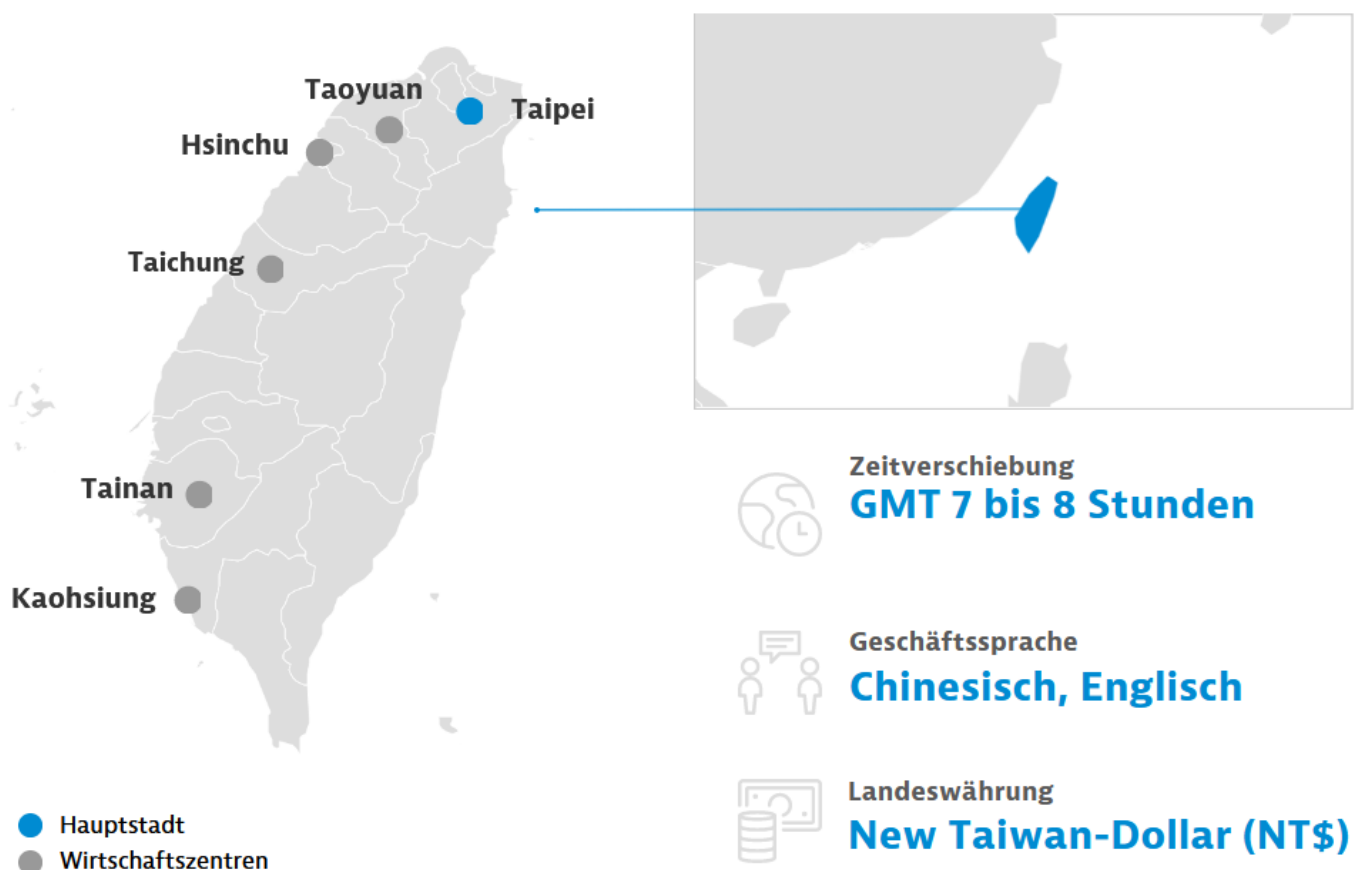


Abbildung 3: Wirtschaftsstandort Taiwan⁴

³ Germany Trade & Invest (2023)

⁴ Maurer (2023)

Informations- und Unterstützungsangebote

In diesem Kapitel werden verschiedene Informations- und Unterstützungsangebote für deutsche Unternehmen vorgestellt, die ihr Geschäft nach Taiwan ausweiten möchten.

Informationen zu Taiwan	Link
Prognosen zu Investitionen, Konsum und Außenhandel	Wirtschaftsausblick von GTAI
Potenziale kennen, Risiken richtig einschätzen	Link zur SWOT-Analyse
Ökonomische Strategie Taiwans	Link zum Five Plus Two Industry Innovation Plan
Länderspezifische Basisinformationen zu relevanten Rechtsthemen in Taiwan	Recht kompakt
Kompakter Überblick rund um die Wareneinfuhr	Zoll und Einfuhr kompakt

Tabelle 1: Informationsangebote

AHK Taiwan

Die [AHK in Taipeh](#) fungiert als offizieller Ansprechpartner für die Vermittlung von Geschäftskontakten und bietet insbesondere kleinen und mittelständischen Unternehmen Unterstützung beim Markteintritt in Taiwan. Darüber hinaus organisiert sie Veranstaltungen und vertritt die größten deutschen Messeorganisationen.

Department of Investment Review, Ministry of Economic Affairs, R.O.C

Das [Department of Investment Review](#) des taiwanesischen Wirtschaftsministeriums fördert die wirtschaftliche Entwicklung des Landes und möchte Investitionen von Auslandschinesen und Ausländern anziehen. Dazu erließ die Regierung der Republik China im Juli 1954 das "Statut für Investitionen von Ausländern" und im November 1955 das "Statut für Investitionen von Auslandschinesen". Das Wirtschaftsministerium richtete daraufhin die Kommission für Überseechinesen und ausländische Investitionen ein, die für die Prüfung und Genehmigung von Investitionen und technischer Zusammenarbeit von Ausländern und Überseechinesen sowie für ausländische Investitionen aus Taiwan zuständig ist.

Deutsches Institut Taipei

Das [Deutsche Institut Taipei](#) ist die offizielle Vertretung der Bundesrepublik Deutschland in Taiwan. Es fungiert als Botschaft und diplomatische Mission und ist dafür verantwortlich, die bilateralen Beziehungen zwischen Deutschland und Taiwan zu pflegen. Zu den Hauptaufgaben des Instituts gehören die Förderung politischer, wirtschaftlicher, kultureller und wissenschaftlicher Beziehungen zwischen beiden Ländern. Typischerweise bietet das Deutsche Institut Taipeh konsularische Dienstleistungen für deutsche Staatsangehörige in Taiwan an und unterstützt auch bei Visaangelegenheiten. Darüber hinaus organisiert es kulturelle Veranstaltungen, wirtschaftliche Seminare und andere Aktivitäten, um den Austausch zwischen Deutschland und Taiwan zu fördern.

Euler Hermes Exportkreditgarantien

[Euler Hermes](#) hilft deutschen Unternehmen dabei, internationale Geschäftsabkommen abzusichern und Risiken im Zusammenhang mit Exporten zu minimieren. Als eine der führenden Institutionen auf diesem Gebiet bietet Euler Hermes maßgeschneiderte Lösungen, um Exporteure vor den finanziellen Folgen von Zahlungsausfällen, politischen Unwägbarkeiten und anderen Herausforderungen zu schützen. Diese Exportkreditgarantien sind ein unverzichtbares Instrument zur Förderung des internationalen Handels und zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit deutscher Unternehmen auf globaler Ebene. Euler Hermes ist im Auftrag des Bundeswirtschaftsministeriums tätig und bietet Exportkreditgarantien für deutsche Exporteure an.

Invest Taipei

Das [Invest Taipei](#) unterstützt effektiv inländische und ausländische Unternehmen, indem es ihnen Wissen und Verständnis für das Geschäftsumfeld in Taipeh sowie für relevante Richtlinien und Gesetzgebung vermittelt. Der Schwerpunkt liegt darauf, Unternehmen bei verschiedenen Anforderungen für die Geschäftseinrichtung in der Stadt Taipeh zu unterstützen. Es bietet Beratung, Einführung und Dienstleistungen zur Ressourcenkonsolidierung sowie Investitionslösungen und Anleitung zur Erweiterung von Geschäftsmöglichkeiten an, alles mit dem Ziel, die industrielle und wirtschaftliche Entwicklung Taipehs zu fördern.

Invest Taiwan

[Invest Taiwan](#) ist Taiwans landesweite Marke für Investitionsanreize und -förderung. Unter der Aufsicht des Investitionsministeriums (MOEA) fördert Invest Taiwan Investitionen in Taiwan, die das Wirtschaftswachstum des Landes unterstützen und es an der Spitze der globalen Geschäftswelt positionieren. Invest Taiwan soll ausländischen und einheimischen Investoren sowie Unternehmen des Privatsektors eine klare, einheitliche und effektive Botschaft über die Investitionsmöglichkeiten vermitteln.

Northstar Europe

[Northstar Europe](#) ist ein Joint Venture, das die Finanzierung von kleinen Exportgeschäften abwickelt. Das Unternehmen ermöglicht es deutschen Exporteuren, Finanzierungen für Investitionsgüter und Dienstleistungen zu erhalten. Mit einem Finanzierungsvolumen von 500.000 EUR bis 5 Millionen EUR und einem längerfristigen Finanzierungszeitraum von zwei bis fünf Jahren schließt Northstar Europe eine Finanzierungslücke. Das Unternehmen trägt dazu bei, den Export deutscher Produkte und Dienstleistungen zu fördern und den Handel zwischen Ländern zu stärken.

Taiwan Chamber of Commerce and Industry

Die [Taiwan Chamber of Commerce](#) ist eine lokale Organisation von Unternehmen und Firmen in Taipeh mit dem Ziel, die Interessen lokaler Unternehmen und Firmen zu entwickeln und zu fördern. Die Hauptaktivitäten der Handelskammern sind unter anderem die Wahrung der Geschäftsinteressen und der Austausch von Geschäftserfahrungen und Geschäftsinteressen, der Kontakt mit Regierungen, der Zivilgesellschaft, den lokalen Medien und der Presse sowie die Organisation von Handelsmessen und Veranstaltungen.

Taiwania Capital

[Taiwania Capital](#) ist eine Risikokapitalgesellschaft, die im August 2017 vom Nationalen Entwicklungsfonds des Exekutiv-Yuan von Taiwan und privaten Unternehmen gegründet wurde. Ziel ist es, eine Partnerschaft mit Unternehmen weltweit aufzubauen und das Wirtschaftswachstum Taiwans zu fördern. Taiwania Capital konzentriert sich auf Investitionen in Unternehmen im Frühstadium und hatte bis 2023 sechs Fonds verwaltet.

Zivile Sicherheit Taiwan

3.1. Sozioökonomische, politische und gesellschaftlich-kulturelle Rahmenbedingungen

3.1.1. Geografie und Bevölkerung, Politisches System

Die geographische Lage der Insel Taiwan hat erhebliche Auswirkungen auf die zivile Sicherheit. Der Westpazifik ist regelmäßigen Naturkatastrophen wie Taifuns, Erdbeben und -rutschen und ähnlichem ausgesetzt. Diese betreffen die Insel und ihre Bevölkerung großflächig. Dadurch ergeben sich besondere sicherheitsrelevante Fokuspunkte in Bereichen der Bauwirtschaft, öffentlichen Sicherheit, Sicherheitsstandards und für die Zusammenarbeit verschiedener öffentlicher Stakeholder. Das „Sendai Framework for Disaster Risk Reduction“ soll dabei Katastrophenschäden reduzieren, essenzielle Infrastrukturen schützen und öffentliche Maßnahmen kommunizieren. In diesem Kontext werden auch das Internet of Things (IoT) und künstliche Intelligenz (KI) immer relevanter. Aus dem Privatsektor kommen lösungsorientierte Programme zur Überwachung und Bewertung sich anbahnender Katastrophen und für die öffentlichen Warnsysteme. Eins dieser Systeme ist das „Civil IoT Taiwan“ aus dem Jahr 2017, worin Big Data, IoT und AI zur Förderung smarter Führung in den vier Schlüsselbereichen Erdbeben, Wassermanagement, Luftqualität und Katastrophenschutz kombiniert werden sollen.

Die Insel Taiwan ist mit ihrer Fläche von 35.980 km² ungefähr so groß wie Baden-Württemberg. Hauptstadt und gleichzeitig größte Stadt der Insel und wirtschaftliches Zentrum ist Taipeh. Auf der Insel leben fast 24 Millionen Menschen, jedoch bei einer auffälligen Wachstumsrate von 0,1%, zum Vergleich Deutschlands Wachstumsrate beläuft sich aktuell auf etwa 1,3%. Das BIP betrug nach einem leichten Rückgang durch die Covid-19-Pandemie im Jahr 2022 760 Milliarden US\$. Seit 1991 besteht in Taiwan eine demokratische, semipräsidentielle Demokratie, bei den letzten Präsidentschaftswahlen im Januar 2024 gewann die Regierungspartei DPP (40,2 %).⁵

Die Gewaltenteilung in Exekutive, Legislative und Judikative ist gut etabliert, und es gibt keine außergesetzliche Ausübung staatlicher Macht. Das Regierungssystem ist strukturell beeinträchtigt durch das verfassungsmäßige Verhältnis zwischen Präsidenten und Parlament in Zeiten einer geteilten Regierung: Während der populär gewählte Präsident den Leiter des Exekutivrates (den Premierminister) ohne die Zustimmung des Parlaments (Legislativ-Yuan) ernennen kann, hat letzteres die Befugnis, das Kabinett durch ein Misstrauensvotum gegen den Premierminister abzusetzen. Da der Präsident in einem solchen Fall das Parlament auflösen kann, sind die Befugnisse des Parlaments begrenzt, und es gibt kaum institutionelle Schutzmechanismen gegen politische Stillstände, wenn der Präsident und die legislative Mehrheit verschiedenen Parteien angehören. Lang diskutierte Pläne zur Lösung dieser strukturellen Probleme, etwa durch eine Änderung der Verfassung hin zu einem rein parlamentarischen oder präsidentialen System, stehen nicht auf der Agenda des im September 2020 gebildeten verfassungsändernden Ausschusses des Legislativ-Yuans.⁶

Bekanntermaßen erhebt die Volksrepublik China bis heute, basierend auf ihrer „Ein-China-Politik“, Anspruch auf Taiwan. Sie erkennt Taiwans Unabhängigkeit nicht an, wodurch Taiwan in einer besonderen Lage ist. Einerseits funktioniert es als unabhängiger Staat, hat durch seine bedeutende Halbleiterproduktion und Handelsbeziehungen globale Relevanz. Andererseits wird es international kaum anerkannt und hat wenige diplomatische Beziehungen. Die Unabhängigkeit erfolgte 1950, als die Nationalisten den chinesischen Bürgerkrieg gegen die Kommunisten unter Mao Zedong verloren und vom Festland auf die Insel flüchteten. Bis 1975 regierte Chiang Kai-Shek die Insel, die massives Wirtschaftswachstum und die Entwicklung der Industrie erlebte. 1979 erklärten die USA mit dem „Taiwan Relations Act“ ihre bedingungslose Unterstützung, was auch im Notfall militärischen Schutz umfasst. Dies führte dazu, dass die USA auch ein bedeutender Handelspartner von Taiwansind. Die Volksrepublik China hat durch die geographische und kulturelle Nähe erhebliche Verflechtungen mit Taiwans Wirtschaft.⁷ Mit einem Anteil von 23% am Gesamthandel ist die Volksrepublik der größte Handelspartner, die USA folgen mit 12%. Der wichtigste Sektor der Wirtschaft ist die Halbleiterindustrie mit den anhängenden Zulieferern. Besonders dominant tritt hier der Marktführer Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) auf. Die Umstellung der Wirtschaft von Landwirtschaft auf High-End-Technologie macht die Insel trotz ihrer kleinen Größe zu einem globalen Player.⁸

Taiwan ist jedoch stark von der Importabhängigkeit von Energiequellen geprägt, wobei beispielsweise im Jahr 2019 97,9% der gesamten Energieversorgung importiert wurden. Die Energieerzeugung erfolgt hauptsächlich durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe, wobei Öl, Kohle und Erdgas im Jahr 2019 91,7% aller Energieversorgung ausmachten. Der Beitrag von Kernenergie und erneuerbaren Quellen zum Energiemix Taiwans hat sich leicht über den Prüfungszeitraum ausgeweitet und beträgt jeweils 6,3% und 2,0%.⁹

5 Taiwan - The World Factbook (2024)

6 Bertelsmann Stiftung (2022)

7 Kempf et al. (2021)

8 Kempf et al. (2021)

9 Bertelsmann Stiftung (2022)

3.1.2. Marktentwicklung

Taiwan ist ein industrialisiertes Hochlohnland mit einem Entwicklungsstand, der mit den meisten westeuropäischen Ländern vergleichbar ist. Taiwans Ruf, sich neuen Gegebenheiten anzupassen, aus seinem internationalen Umfeld zu lernen, sowie seiner „hohen Glaubwürdigkeit und Zuverlässigkeit bei der Umsetzung notwendiger Markt-reformerischer Maßnahmen hat sich innerhalb der internationalen Gemeinschaft etabliert. Seit seinem Beitritt im Jahr 2002 hat sich Taiwan reibungslos in den WTO-Rahmen integriert, um den globalen Handel zu erleichtern, es setzt die Regeln der WTO gut um.¹⁰ Neben der WTO ist Taiwan unter anderem Mitglied in der APEC. Mit den USA und Großbritannien hat die Regierung Mitte 2023 Handelspartnerschaften abgeschlossen, und sie steht mit der EU seit 2022 in einem bilateralen Handels- und Investitionsdialog. Die EU ist aktuell der größte Investor in Taiwan. Die Gesamthöhe des bilateralen Außenhandels überstieg 2021 erstmals 20 Milliarden US\$. Dabei war Deutschland der größte Handelspartner Taiwans in Europa. Laut Destatis importiert Deutschland bereits seit mehr Jahren aus Taiwan als es exportiert. Im Jahr 2023 werden die Investitionen aus Deutschland einen neuen Höchststand erreichen.¹¹

Taiwan verfügt über eine gefestigte Marktwirtschaft. Die Wettbewerbsbedingungen sind größtenteils fair und werden durch eine unabhängige „Fair Trade Commission“ geschützt. Somit können Akteure frei ihrer Geschäftstätigkeit nachgehen. In relevanten Ranglisten und Indizes, die ökonomische Freiheit, Transparenz etc. abbilden, wird Taiwan seit Jahren hoch eingeordnet. Hier wurde vor allem das solide Justizsystem mit starken Eigentumsrechten und geschäftsfreundlichen Regularien hoch bewertet, sowie wenige Beschränkungen in der unternehmerischen Freiheit, bei Geldtransaktionen und im Handel.¹² Dies zeigt sich auch in dem kontinuierlich sehr guten Abschneiden im World Competitiveness Ranking 2023 der IMD Business School, hier konnte Taiwan den 6ten Platz belegen. Im Ranking der Heritage Foundation konnte Taiwan auf dem so genannten Economic Freedom 2023 sogar den 4ten Platz belegen. Das schon hohe Rankingergebnis auf den beiden Indizes konnte hierdurch im Vergleich zu den Vorjahren noch weiter verbessert werden.¹³

Die taiwanesischen Wirtschaftslage verzeichnete im Jahr 2021 ein robustes Wachstum, wobei das BIP auf 776 Milliarden US\$ (6,5%) anstieg. Für das Jahre 2022 konnte ein moderates Wachstum von 2,4% erwirtschaftet werden, für 2023 wird ein Wachstum von etwa 0,8% erwartet. Das reale BIP je Einwohner belief sich 2021 auf 33.186 US\$ und wird voraussichtlich bis 2024 auf 34.046 US\$ steigen. Die Inflationsrate, die 2021 bei 2,00% lag, wird sich voraussichtlich bis 2024 auf 1,5% verkleinern. Bereits 2022 (2,9%) und 2023 (2,1%) konnte nur eine vergleichsweise geringe Zunahme der Inflationsrate verzeichnet werden.¹⁴

Trotz eines bereits soliden Exportwachstums von 5,4%. 2020, konnte Taiwan ihre Exporte 2021 nochmals um 28,9% erhöhen, jedoch sind auch die Importe im selben Jahr um etwa 33,1% gestiegen. 2022 konnten sowohl bei den Importen (14,1%) als auch bei den Exporten (6,7%) ein bemerkenswertes Wachstum verzeichnet werden. Deutschland konnte hierbei seinen Anteil an importierten Gütern um 39,5% steigern, bei der Ausfuhr nach Deutschland konnten 18,2% mehr Güter von Taiwan exportiert werden.¹⁵

Schätzungen von Marktexperten zufolge wird der zivile Sicherheitsmarkt im Jahr 2023, bei einem jährlichen Wachstum von ca. 5%, auf 850 Millionen US\$ steigen.¹⁶ Der größte Sub-Sektor des zivilen Sicherheitsmarktes ist die Cybersicherheit. Dieser beinhaltet zu etwa gleichen Teilen Services und Lösungen. Mit geschätzten Wachstumsraten von über 10% pro Jahr ist Cybersicherheit gleichzeitig der am stärksten wachsende Marktteil. Wichtig zu beachten ist, dass Taiwan ein wichtiger Fertigungsstandort für Elektronik und Informations- und Kommunikationstechnik ist. Taiwan nimmt in diesem Bereich eine wichtige Stellung auf dem Weltmarkt ein und liefert Produkte für die weltweite Nachfrage. Nimmt man die in- und ausländische Nachfrage zusammen, hat der taiwanische Cybersicherheitsmarkt einen Gesamtwert von über 2 Milliarden US\$.¹⁷

Von großer Bedeutung ist in diesem Kontext der IoT-Bereich. Hier erwarten Marktexperten bis 2025 insgesamt ein Wachstum von etwa 30%.¹⁸ IoT hat sich im 21. Jahrhundert zu einer Schlüsseltechnologie entwickelt und ermöglicht die Vernetzung und Interaktion mit einer Vielzahl von alltäglichen Objekten. Durch den Fortschritt bestimmter Technologien, wie dem Zugang zu kostengünstigen Sensoren, der Datenspeicherung in Cloud-Computing-Plattformen, maschinellem Lernen und Analysen sowie text- und sprachbasierte Formen der KI, kann das IoT genutzt werden, um umfangreiche Daten zu sammeln und Ergebnisse zu berechnen. Diese Daten liefern relevante Informationen zu Betriebsabläufen, Leistungen und Umweltbedingungen, die von Menschen überwacht und aus der Ferne gesteuert werden können. Durch Überwachung, Messung, Datensammlung und Analyse trägt das IoT erheblich zur Umweltverträglichkeit bei, insbesondere im Bereich Ressourcenmanagement, Erhaltung von Ökosystemen, Energieeffizienz und Sicherheitsgovernance. Darüber hinaus bietet die auf dem IoT basierende Umweltüberwachung Informationen zur Verbesserung der Lebensqualität, Prävention von Naturkatastrophenrisiken, Unterstützung der Kommunikation über Katastrophenrisiken und Anpassung des Managements von

10 Bertelsmann Stiftung (2022)

11 Maurer (2023)

12 Bertelsmann Stiftung (2022)

13 Maurer (2023)

14 Maurer (2023)

15 Maurer (2023)

16 Viaud et al. (2023)

17 Viaud et al. (2023)

18 Viaud et al. (2023)

3.1.3. Arbeitsmarkt und (Aus-)Bildungswesen in Taiwan

Wie viele fortgeschrittene Volkswirtschaften sieht sich Taiwan mit zunehmender wirtschaftlicher Ungleichheit, stagnierenden Löhnen und steigenden Lebenshaltungskosten konfrontiert. Eine fundamentale soziale Ausgrenzung aufgrund von Armut, Geschlecht, Religion oder Ethnizität ist dennoch qualitativ gering bis nicht vorhanden und strukturell nicht verankert. Nichtsdestotrotz wird Taiwan durch seine alternde und schrumpfende Bevölkerung mit der Notwendigkeit konfrontiert sein, seine Wirtschaft neu auszurichten, die derzeit zu stark von der Herstellung von Informationstechnologie abhängt.²⁰ Trotz der energischen Debatte über die zunehmende soziale Ungleichheit in Taiwan, beläuft sich die Arbeitslosenquote seit 2019 jährlich etwa auf 3,7%.²¹ Diese Arbeitslosenquote wird Taiwan von 2022 bis 2024 voraussichtlich ebenfalls konstant halten.²² Um dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken, schreibt sich Taiwan große Ziele in seine NICST von 2021-2024. Taiwan plant hierbei die Förderung von Talenten, die meistens aus dem Cybersicherheitsbereich stammen.²³

Als Reaktion auf den Bedarf an Fachkräften im Bereich Cybersicherheit für die nationale Entwicklung, hat das Cyber Security Office des Exekutivrats mit dem Ministerium für Bildung, dem Ministerium für Wissenschaft und Technologie, und dem Ministerium für Wirtschaft und anderen Behörden (Units) zusammengearbeitet, um gemeinsam die Ausbildung von Cybersicherheitsexperten zu fördern.

Auf der Industrieseite hat das Ministerium für Wirtschaft langfristige Entwicklungsprogramme für Arbeitslose ins Leben gerufen. Auf nationaler Ebene haben die akademischen und Forschungseinrichtungen viele wissenschaftliche Studien zur zukunftsweisenden Forschung im Bereich Cybersicherheit durchgeführt und sind dabei, ein System zur Förderung von Cybersicherheitstalenten und zur zukunftsweisenden Forschung aufzubauen. Dieses Programm wird weiterhin die Anzahl hochqualifizierter Cybersicherheitsexperten im In- und Ausland erhöhen und ein nationales Forschungszentrum für die Einhaltung zukünftigen Anforderungen an Cybersicherheit in Bezug auf Technologie und Fachkräfte etablieren. Dabei werden ausreichend Lehr- und Forschungsressourcen bereitgestellt, um die Ausbildung von Talenten und die Forschung im Bereich zukunftsweisender Cybersicherheit zu fördern.²⁴

Der private Bildungssektor spielt eine wichtige Rolle und stellt deutlich mehr als die Hälfte der Einrichtungen. Für die Forschung hingegen sind vor allem die staatlichen Universitäten relevant. Die Schulpflicht in Taiwan beträgt 9 Jahre, 6 davon in der Grundschule und 3 in der Junior High School. Die darauffolgende Senior High School ist unterteilt nach Spezialisierungen.²⁵ Zeitgleich gehören taiwanesischen Schüler regelmäßig zu denen mit den besten Leistungen bei internationalen Vergleichstests.²⁶ Bereits im Jahr 2014 übertrafen erstmals weibliche Universitätsstudentinnen ihre männlichen Kollegen, und 2018 machten Frauen 52,8% der Hochschulabsolventen aus. Dies verdeutlicht die angestrebte, aber auch gelebte Gleichberechtigung in Taiwan. Im Jahr 2018 lag die Erwerbstätigenquote von Frauen ab 15 Jahren zudem bei 51,4%, im Vergleich zu den 67,3% bei Männern.²⁷ Ab Ende 2018 hat Taiwan zudem eine Initiative gestartet, um bis 2030 zu einer zweisprachigen Gesellschaft mit Englisch und Mandarin zu werden. Dabei liegt der Fokus besonders auf Schüler und Schülerinnen der Klassen K 1-12 und dem Verwaltungspersonal. Obwohl Englisch die Hauptfremdsprache an taiwanesischen Schulen ist, wurde vom Bildungsministerium festgestellt, dass vor allem die mündliche Sprachkompetenz verbessert werden kann.²⁸

Taiwan plant außerdem, 350 inländische und internationale Fachleute mit praktischer Erfahrung im Bereich Informationssicherheit zu fördern, eine fortgeschrittene Informationssicherheits-Governance in Regierungsinstitutionen zu etablieren und innerhalb von vier Jahren 12 Richtlinien oder Industriestandards für die IoT-Informationssicherheitsprüfung zu entwickeln.²⁹

19 Lin et al. (2021)

20 Sacks (2021)

21 Kempf et al. (2021)

22 Maurer (2023)

23 Viaud et al. (2023)

24 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

25 Goldberger (2024)

26 Bertelsmann Stiftung (2022)

27 Bertelsmann Stiftung (2022)

28 International Trade Administration (2024)

29 Viaud et al. (2023)

3.2. Marktpotenziale und -chancen

3.2.1. Staatliche Angebote und Anreize

Mit dem Eintritt in das Zeitalter des 5G-Netzwerks wird die Sicherheit verschiedener informations- und kommunikationsbezogener Geräte immer wichtiger. Neben der Unterstützung von Anbietern in der Telekommunikationsbranche, die bei der Fokussierung auf 5G-Cybersicherheitsrisiken und der Entwicklung entsprechender Lösungen im Markt agieren, sind verschiedene Aspekte bei der neuen Generation verbundener IoT-Geräte und -Dienste zu beachten. Es sollten jedoch die relevanten Compliance-Überprüfungen und Feldvorführungen durchgeführt werden. Dabei sollte auf internationale Standards verwiesen werden, um international wettbewerbsfähige Cybersicherheitslösungen zu fördern, mit der Hoffnung auf Exporte in den taiwanesischen Markt.³⁰

Taiwan liegt in einer gefährdeten Zone, in der häufige und vielfältige Gefahren große Teile der Bevölkerung und des Landes betreffen. Die Menschen in Taiwan sind den Bedrohungen von Erdbeben, Taifunen, Erdbeben und Schlammlawinen ausgesetzt. Natürliche Gefahren traten zwischen 1958 und 2015 laut Statistiken der National Fire Agency mehr als 300-mal in Taiwan auf. Obwohl Erdbeben weniger als 1% aller Gefahrenereignisse ausmachten, verursachten sie oft schwere Schäden und erhebliche Verluste an Infrastruktur und Gebäuden. Das verheerendste Naturereignis der letzten Jahrzehnte war das Chi-Chi-Erdbeben im September 1999 (lokale Magnitude von 7,3). Über 2500 Menschen starben, etwa 11.305 wurden verletzt und Schäden von 10,7 Milliarden US\$ wurden verzeichnet. Ein weiterer tödlicher Taifun in der Geschichte war Taifun Morakot, der 2009 die Berggebiete im Südosten Taiwans traf. Rund 700 Menschen wurden getötet oder galten als vermisst, und der katastrophale Schaden betrug etwa 3,3 Milliarden US\$.³¹

Unterschiedliche Projekte wurden auf Grundlage des Sendai-Frameworks zur Verringerung von Katastrophenrisiken gestartet, um den Verlust von Menschenleben und Schäden an kritischer Infrastruktur zu reduzieren und das Bewusstsein aller Stakeholder in Taiwan zu schärfen. Mit der Entwicklung des IoT und KI haben Regierungen, Wissenschaftler und private Sektoren in Taiwan Anstrengungen unternommen, lösungsorientierte Programme für Überwachung, Bewertung und Warnsysteme im Katastrophenmanagement zu entwickeln. Ein lösungsorientiertes Projekt ist das bereits genannte "Civil IoT Taiwan", welches Programme für Big Data, IoT und KI kombiniert, um die intelligente Steuerung in vier Schlüsselbereichen zu fördern:³²

- (1) Erdbeben
- (2) Wasserressourcen
- (3) Luftqualität
- (4) Katastrophenvorsorge

In der ersten Phase von Civil IoT Taiwan, hatte die Regierung etwa das Ziel, eine Verbesserung des PPP für das Risikomanagement bei Naturkatastrophen zu etablieren, welches die Schadensminderung und -verluste reduziert und die Risikokommunikation stärkt. Der Aufbau eines Frühwarnsystems für Naturkatastrophen und die Schaffung integrierter Plattformen für die Risikokommunikation sind die Hauptziele dieses Projekts. Daher wurden die Projektbeteiligten in Behörden (Regierungen), die Öffentlichkeit und relevante Industrien im Bereich des Katastrophenmanagements gruppiert.³³ Gemäß den Annahmen und der Datensammlung listet Tabelle 2 die Investitionen der relevanten Stakeholder der PPP-Projekte auf. Die Investitionen in Civil IoT Taiwan sind in die folgenden drei Dimensionen unterteilt: Infrastruktur für Frühwarnung und Überwachung, Plattform für integrierte Katastrophenvorbereitung und -minderung sowie in Wasserwirtschaft:³⁴

Stakeholder	Kategorie	Value in Mio. US\$
Authorities	Infrastructure for early warning and monitoring	93.05
	Platform for integrated disaster preparedness and mitigation	50.35
	Water management	29.25
Industry of disaster prevention	Infrastructure for early warning and monitoring	32.66
	Platform for integrated disaster preparedness and mitigation	13.93
	Water management	3.77
Public	Time and personal equipment (e.g., PC, mobile phones, etc.) to obtain information	0 (nicht monetär schätzbar)
	Summe:	223.01

Tabelle 2: Investments (inputs) from all stakeholders of Civil IoT Taiwan³⁵

Von besonderer Bedeutung ist ebenso das Inkrafttreten des Cyber Security Management Act im Jahr 2019, der den allgemeinen Bedarf der Cybersecurity-Branche an Compliance vorantreibt. Die Regierung von Taiwan legt ebenfalls Wert auf den Schutz kritischer

30 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

31 Lin et al. (2021)

32 Lin et al. (2021)

33 Lin et al. (2021)

34 Lin et al. (2021)

35 Lin et al. (2021)

Informationsinfrastrukturen (CIIP) und Cybersecurity-Herausforderungen in verschiedenen Bereichen wie Finanzwesen, Verkehr, Energie und Gesundheitswesen. Entsprechende Standorte für Cybersecurity-Unternehmen wurden geschaffen, um praktische Erfahrungen zu sammeln.³⁶

3.2.2. Sicherheitspolitische Entwicklungen im Zielmarkt

Cyberangriffe

Laut dem "Global Risk Report" des Weltwirtschaftsforums (WEF) für das Jahr 2020 befanden sich Cyberangriffe in Bezug auf Auswirkungen oder Wahrscheinlichkeit von globalen Risiken unter den Top 10. Diese Rangliste verdeutlicht laut der National Information and Communication Security & Taskforce, dass Cyberangriffe mittlerweile eine Form virtueller Kriegsführung darstellen, deren Einflüsse von individuellen Lebensbereichen bis hin zu nationalen Sicherheitsbelangen reichen.³⁷

Im Bereich der Sensibilisierung und Schulung zum Thema Cybersicherheit haben bereits 2021, 84% der Unternehmen in Taiwan verschiedene Programme zur Sensibilisierung und Schulung für Cybersicherheit eingeführt. Nur etwa 16% der Unternehmen hatten diese Konzepte noch nicht eingeführt. Im Wesentlichen waren die taiwanesischen Unternehmen in der Lage, Schulungen zu den für die Mitarbeiter erforderlichen Kenntnissen und Fähigkeiten für ihre grundlegenden Funktionen anzubieten.³⁸

Dies zeigt bereits eine positive Entwicklung der Agenda der National Information and Communication Security & Taskforce, die die Notwendigkeit ihrer Agenda unter anderem mit den Ergebnissen des ersten 4iQ Identity Breach Reports belegte. Der Bericht enthüllte, dass im Jahr 2018 etwa 14,9 Milliarden Identitätsdaten im Internet zirkulierten, eine deutliche Steigerung gegenüber den 8,7 Milliarden im Jahr 2017.³⁹

In der folgenden Tabelle werden einige der im Bericht genannten Vorfälle aus Taiwan zusammengefasst:

Datum	Angriffsart	Hauptvorfall
2019/08	Ransomware	Hacker drangen in das Ministerium für Gesundheit und Sozialfürsorge, große Krankenhäuser und Arztpraxen ein. Wichtige Daten wie Patientenprofile, Mitarbeiterdienstpläne, medizinische Bilder und Krankenakten wurden durch Verschlüsselungsviren gesperrt. Mehr als 55 medizinische Einrichtungen waren Opfer des Vorfalls.
2019/07	Kontrolle des Servers durch Malware-Upload	Die Datenbank der 1111 Job Bank wurde gehackt, was zu einem Leck von 200.000 persönlichen Daten von Jobsuchenden führte, darunter ID-Nummer, Name, Geburtsdatum, E-Mail, Telefonnummer, Adresse und Unternehmen.
2019/06	Kontrolle des Servers durch Malware-Upload	590.000 persönliche Daten, darunter ID-Nummer, Name, Behörde, Personalnummer und Berufsbezeichnung, wurden aus dem Ministerium für Zivildienst geleakt und auf ausländischen Websites veröffentlicht, was 243.376 Menschen betraf.
2019/04	APT	Der Server des automatischen Software-Update-Tools von ASUS wurde gehackt, und die Anzahl der weltweit betroffenen Benutzer könnte 1 Million überschreiten.
2018/08	Malware	TSMC wurde vom Wannacry-Virus angegriffen, was zur Stilllegung der Produktionslinie führte und einen Verlust von 2,6 Milliarden TWD (83 Mio USD) verursachte.
2018/08	Erstellen von Konten mit administrativen Rechten nach dem Einpflanzen von Backdoors	Mehr als 2,98 Millionen persönliche Daten der Bürger in Taipeh wurden geleakt und auf einem ausländischen Forum verkauft.
2017/05	Ausnutzen von Schwachstellen in Websites	Etwa 360.000 Kundendaten von Lion Travel, einschließlich Namens, Telefonnummer und gekaufter Produkte, wurden gehackt. Lion Travel steht vor einer Schadensersatzklage in Höhe von NT\$3,63 Millionen (115 Tausend USD) und befindet sich derzeit in Berufung.

Tabelle 3: Verdeutlichung der Dringlichkeit von Cybersicherheit in Taiwan⁴⁰

Die größten Stärken und Chancen in der Entwicklung der taiwanesischen Cybersecurity-Branche liegen in der bestehenden Technologieindustrie und der Unterstützung durch die Regierung. Taiwans führende Hersteller von Chips, Halbleitern und Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) bilden die Grundlage und den Rahmen für die Entwicklung von Chip-Sicherheitslösungen und IKT-Supply-Chain-Sicherheitslösungen in der Cybersecurity-Branche. Unter der Richtlinie "Cybersecurity ist nationale Sicherheit" hat die Regierung in den letzten Jahren Ressourcen in die Cybersecurity-Infrastruktur und gemeinsame Verteidigungsmechanismen investiert. Zudem wurde eine dedizierte Einheit für Cybersecurity sowie der Informations- und Kommunikationstechnologie-Zweig unter dem

36 Netherlands Enterprise Agency (2020)

37 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

38 Netherlands Enterprise Agency (2020)

39 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

40 Netherlands Enterprise Agency (2020)

Verteidigungsministerium eingerichtet.⁴¹

Katastrophenrisikomanagement⁴²

Das Ziel des Katastrophenmanagements besteht darin, potenzielle Verluste an Eigentum, Lebensgrundlagen und Menschenleben durch Gefahren zu reduzieren oder zu vermeiden. Es ist entscheidend, zukünftige Notfälle zu verhindern und ihre Auswirkungen vor einer großen Katastrophe zu minimieren, um Opfern rasche und angemessene Hilfe zu bieten und eine schnelle, effektive Erholung zu erreichen. Die Vorbereitung auf Maßnahmen im Voraus und die Bereitschaft für den Notfall sind entscheidende Aspekte einer frühzeitigen Phase des Katastrophenrisikomanagements. Je besser die Menschen auf das Risikomanagement vorbereitet sind, desto weniger müssen sie sich mit dem Krisenmanagement auseinandersetzen. Dies spiegelt sich auch in den vier Phasen des Katastrophenmanagements anhand des Sendai-Frameworks, auf die die taiwanische Regierung ihren Fokus im Katastrophenschutz legt. Besonders aus der dritten und vierten Phase können sich für deutsche Unternehmen Geschäftschancen ergeben.



- (1) das Verständnis von Katastrophenrisiken,
- (2) die Stärkung der Governance zur Bewältigung von Katastrophenrisiken,
- (3) Investitionen in die Katastrophenminderung zur Förderung der Resilienz und
- (4) die Verbesserung der Katastrophenvorbereitung für eine effektive Reaktion, um "besser wieder aufzubauen" in Erholung, Rehabilitation und Wiederaufbau.

Die Prioritätsmaßnahmen betonen, dass eine interaktive Plattform für die Risikogovernance besser ist als eine top-down-Verwaltung. Ein effizienter Risikomanagementplan beruht auf Risikokommunikation in der Vorbereitungsphase (Abbildung 4).⁴³

Abbildung 4: Vier Phasen des Katastrophenmanagements

Auch jenseits staatlicher Initiativen fühlen sich einige Zivilisten motiviert, eigenständig mehr für die Verteidigung zu tun. So kündigte beispielsweise Robert Tsao, der Gründer des taiwanischen Chipherstellers United Microelectronics, an, 1 Milliarde Neue Taiwan-Dollar (32,8 Millionen US\$) zu spenden, um die Schulung einer Verteidigungstruppe aus 3 Millionen Zivilisten zu finanzieren.⁴⁴

41 Wu (2022)

42 Lin et al. (2021)

43 Lin et al. (2021)

44 Wu (2022)

3.2.3. Public-Private Partnership (PPP)

Im Jahr 2022 gab es insgesamt 1.795 öffentliche Ausschreibungsverfahren, die sich auf die Planung und Beschaffung von Sicherheitspräventions- und Kontrollausrüstungen sowie Systemsoftware konzentrierten. Die Anzahl der Ausschreibungsfälle verringerte sich allerdings um 189 Ausschreibungen oder etwa -9,5% im Vergleich zu 2021, insgesamt stieg jedoch der Gesamtwert leicht um (+3,07%) gegenüber 2021. Ein Hauptgrund dafür ist, dass die COVID-19-Epidemie öffentliche Arbeiten in Taiwan verlangsamte und die Insel-Sperrung nur sehr langsam aufgehoben wurde. Einige zuvor stockende Ausschreibungsverfahren wurden wieder aufgenommen. Allerdings sind aufgrund der weltweiten Inflation die Materialpreise und Arbeitskosten rapide gestiegen, und das Problem des Arbeitskräftemangels ist nach wie vor schwerwiegend. Die Anzahl der Fälle, die vergeben werden können, ist weit geringer als die Anzahl der ausgeschriebenen Aufträge.⁴⁵

Es ist erwähnenswert, dass der Wert der Angebote für Wasserwirtschaft und wasserbezogene Sicherheit um mehr als 265% gestiegen ist, und das Ranking ist von Platz 11 im Jahr 2021 auf Platz 4 im Jahr 2022 gestiegen. Aufgrund des Klimawandels wird fast niemand auf der Welt den Auswirkungen häufiger Dürren und Überschwemmungen entkommen können. Daher ist der Bau von Wasserwirtschaftsprojekten und Systemen zur Überwachung des Wasserregimes aus Sicht der taiwanischen Zentral- und Lokalregierung besonders wichtig. Die Wasserversorgung ist auch für die Halbleiterindustrie von entscheidender Bedeutung.⁴⁶

2022 Ranking	2021 Ranking	Bid Project Category	2022 Bid Amount (Mio US\$)	2021 Bid Amount (Mio US\$)	Growth Rate
1	1	Transportation	58.79	49.43	18.93%
2	3	Government	51.67	28.70	80.02%
3	2	Public Security	34.58	48.75	-29.07%
4	11	Water Conservancy & Water Related Security	17.01	4.66	265.21%

Tabelle 4: Öffentliche Ausschreibungskategorien 2021 und 2022⁴⁷

Auch im Jahr 2023 wurden weiterhin beachtliche Investitionssummen für Ausschreibungen im Rahmen des PPPs bereitgestellt. Hierbei bietet sich in Taiwan allerdings auch eine Besonderheit. Die Projekte sind in verschiedene Kategorien eingeteilt „BOT“ „BTO“ „ROT“ „OT“ „BOO“, diese bestimmen in welcher Form und zu welchem Zeitpunkt die gemachte Investition wieder in den Besitz des Staates überwandert. Zusammengefasst bedeutet das:⁴⁸

- (1) BOT (Build-Operate-Transfer): Die private Institution investiert in den Bau und den Betrieb des Infrastrukturprojekts und überträgt nach Ablauf der Betriebszeit das Eigentum an die Regierung.
- (2) BTO (Build-Transfer-Operate): Die private Institution investiert in den Bau des Infrastrukturprojekts und überträgt nach Fertigstellung das Eigentum an die Regierung mit oder ohne Entschädigung. Die Regierung beauftragt dann die private Institution mit dem Betrieb des Infrastrukturprojekts. Nach Ablauf der Betriebszeit geht das Betriebsrecht wieder auf die Regierung über.
- (3) ROT (Rehabilitate-Operate-Transfer): Die private Institution investiert in die Erweiterung, den Umbau und/oder die Reparatur einer bestehenden Infrastruktur und betreibt diese. Nach Ablauf der Betriebszeit geht das Betriebsrecht wieder auf die Regierung über.
- (4) OT (Operate-Transfer): Die private Institution betreibt eine schon bestehende Infrastruktur, die mit Investitionen der Regierung errichtet wurde. Nach Ablauf der Betriebszeit geht das Betriebsrecht wieder auf die Regierung über.
- (5) BOO (Build-Own-Operate): Um die nationale Politik zu unterstützen, investiert die private Institution in den Bau einer Infrastruktur auf privatem Land, das von der Institution selbst bereitgestellt wird, hat nach Fertigstellung das Eigentum daran und betreibt dann die Infrastruktur selbst oder beauftragt einen Dritten mit dem Betrieb.

45 Viaud et al. (2023)

46 Viaud et al. (2023)

47 Lin et al. (2021)

48 Ministry of Finance Taiwan (2024)

Weitere Projekte im Rahmen des PPP können auf der Website des Finanzministeriums in englischer Sprache abgerufen werden. Exemplarisch wurden zehn Projekte aus dem Jahr 2023 in nachfolgender Tabelle aufbereitet. Weitere Projekte und Informations- und Unterstützungsangebote zu den öffentlichen Ausschreibungen können unter folgendem [Link](#) des Finanzministeriums abgerufen werden:⁴⁹

Projektname	Investitionssumme (in Mio. US\$)	Anmerkungen
Large-scale logistics center in Hukou Township, Hsinchu County	449	BOO
Large-scale logistics center in Dayuan District of Taoyuan Aerotropolis, Taoyuan City	333	BOO
South District Xishuwan Rezoning for Tourism Development Special Zone Cooperative Development Project	63	BOT
The Government Office Buildings of Datun Office, National Taxation Bureau of the Central Area, Ministry of Finance	13	BOT
The Rehabilitate Operate Transfer Project for New Taipei City Banqiao-Shulin Stadium	1	ROT
Build-Operate-Transfer (BOT) for “Tainan Xingzuan Transportation Center”	637	BOT
Nantou County Tourism Development Detailed Planning-Songboling High-altitude Observation Platform in Mingjian Township Promotes Private Participation in Operation Plan Preliminary Work	0,637	OT
Multi-temperature and large-scale logistics center in Yangmei District, Taoyuan City.	130	BOO
The construction and operation transfer project of XiuShan Long-Term Care Park in Taipei City	106	BOT
The Rehabilitate Operate Transfer Project for New Taipei City Taishan Civil Sports Center	111	ROT
The Central District Renewable Energy Power Plant, Kaohsiung	253	BOT

Tabelle 5: Ausgeschriebene Projekte 2023 im Rahmen des PPPs⁵⁰

49 Ministry of Finance Taiwan (2024)

50 Ministry of Finance Taiwan (2024)

3.3. Aktuelle Vorhaben und Ziele der Regierung

3.3.1. NICST

Die National Information & Communication Security Taskforce (NICST) wurde im Januar 2001 gegründet und ist für die nationale Cybersicherheitspolitik, den Benachrichtigungsreaktionsmechanismus, die Beratung und Überprüfung von wichtigen Plänen sowie die Koordination und Aufsicht über sektorübergreifende Cybersecurity-Angelegenheiten verantwortlich. Um die Strategie "Cyber Security is National Security" umzusetzen, eine wichtige Strategie zur Verbesserung des führenden Niveaus der Cybersicherheit, richtete das Exekutiv-Yuan am 1. August 2016 eine spezielle Einheit für Cybersecurity-Angelegenheiten ein. Das sogenannte Department of Cyber Security (DCS), um die ursprüngliche Task Force, das Cyber Security Office, zu ersetzen. Neben der Funktion als Stabseinheit von NICST entwickelt das DCS grundlegende nationale Cybersicherheitsrichtlinien, -politiken und -maßnahmen und erarbeitet zugehörige Gesetze und Vorschriften. Es gibt derzeit zwei Systeme unter der NICST, darunter Cyberschutz und die Untersuchung von Cyberkriminalität. Gemäß den "Richtlinien für die Einrichtung der Nationalen Informations- und Kommunikationssicherheits- Taskforce" zeigt die Organisationsstruktur von NICST die in Abbildung 5 dargestellte Hierarchie.⁵¹

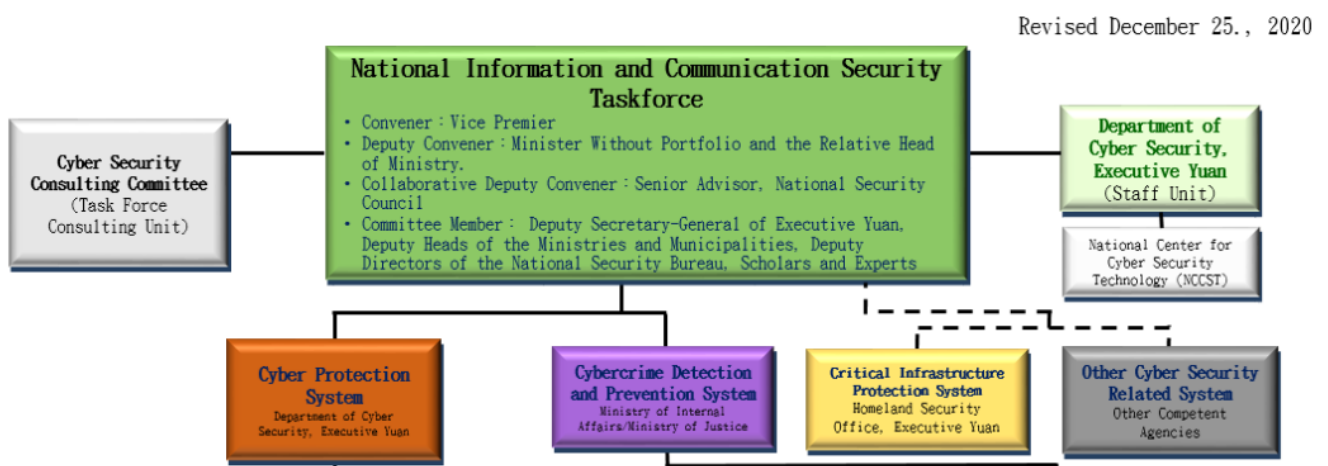


Abbildung 5: Organisationsstruktur NICST ³⁵²

Unter der Schirmherrschaft des DCS des Exekutiv-Yuan ist dieses Cyberschutzsystem dafür verantwortlich, Ressourcen im Bereich Cybersicherheit zu integrieren und politische Maßnahmen im Zusammenhang mit Cybersicherheit zu fördern. Die zuständigen Behörden und Aufgaben sind wie folgt aufgeteilt:⁵³

1. Gruppe für den Schutz kritischer Informationsinfrastrukturen: Unter der Schirmherrschaft des DCS des Exekutiv-Yuan ist diese Gruppe verantwortlich für die Planung und Förderung des Sicherheitsmanagementmechanismus für kritische Informationsinfrastrukturen. Dies umfasst die Überwachung der Umsetzung von Sicherheitsschutz in verschiedenen Bereichen sowie die Durchführung von Prüfungen, Übungen und damit verbundenen Operationen.⁵⁴
2. Industrieförderungsgruppe: Strukturiert durch das Ministerium für Wirtschaftsangelegenheiten, ist diese Gruppe verantwortlich für die Förderung der Entwicklung der Cybersicherheitsbranche. Ihre Aufgaben umfassen die Integration von Produktions-, Regierungs-, Bildungs- und Forschungsressourcen sowie die Entwicklung von innovativen Anwendungen im Zusammenhang mit Cybersicherheit.⁵⁵
3. Cybersicherheitsschutzgruppe: Unter der Leitung des DCS des Exekutiv-Yuan strukturiert, ist das Team verantwortlich für die Planung und Förderung des Sicherheitsmechanismus verschiedener Informations- und Kommunikationsanwendungsdienste der Regierung. Dies beinhaltet die Bereitstellung von technischen Cybersicherheitsdiensten, die Überwachung der Umsetzung von Cybersicherheitsschutz durch Regierungsbehörden und die Meldung von Reaktionen, die Durchführung von Cybersicherheitsprüfungen sowie Übungen zur Abwehr von Cyberangriffen. Die Gruppe unterstützt verschiedene Behörden dabei, die Integrität und Effektivität des Cybersicherheitsschutzes zu stärken.⁵⁶
4. Regulations- und Standardspezifikationsgruppe: Unter der Leitung des DCS des Exekutiv-Yuan strukturiert, ist diese Gruppe für die Forschung und Überarbeitung von Gesetzen und Vorschriften im Zusammenhang mit Cybersicherheit verantwortlich. Des

51 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

52 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

53 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

54 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

55 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

56 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

Weiteren kümmert sie sich um die Entwicklung von nationalen Standards im Bereich Cybersicherheit und die Formulierung sowie Pflege von Praktiken und Referenzleitfäden für Cybersicherheit in Regierungsbehörden.⁵⁷

5. Gruppe für Bewusstseinsbildung und Talententwicklung: Unter der Leitung des Bildungsministeriums strukturiert, ist diese Gruppe verantwortlich für die Förderung einer grundlegenden Cybersicherheitsausbildung. Die Aufgaben umfassen die Stärkung der Cybersicherheit des Bildungssystems, die Verbesserung der Qualität der Cybersicherheit für die gesamte Bevölkerung, die Bereitstellung von Cybersicherheitsinformationsdiensten, den Aufbau einer voll funktionsfähigen integrierten Plattform, die Organisation von Cybersicherheitswettbewerben auf internationaler Ebene, die Förderung des Austauschs zwischen Industrie und Universitäten sowie die Verstärkung der Förderung von Cybersicherheitstalenten.⁵⁸
6. Cyberschutzgruppe für Auslandsmissionen: Unter der Schirmherrschaft des Außenministeriums ist diese Gruppe dafür verantwortlich, die Informations- und Cyberverwaltung der ausländischen Vertretungen und Botschaften zu integrieren, um deren Fähigkeiten zum Schutz der Cybersicherheit zu stärken und das Risiko von Hacking und Cybersecurity-Vorfällen zu reduzieren.⁵⁹

In Abbildung 6 werden die bisherigen Phasen kompakt und übersichtlich dargestellt. Cybersicherheit im Rahmen des NICST stellt für den Inselstaat somit schon seit über 20 Jahren ein wichtiges Thema der nationalen und zivilen Sicherheit dar, welches fortlaufend weiterentwickelt werden soll. Die Details der siebten Phase der Strategie der Regierung, wird im Verlauf des Jahres 2024 bekannt gegeben.

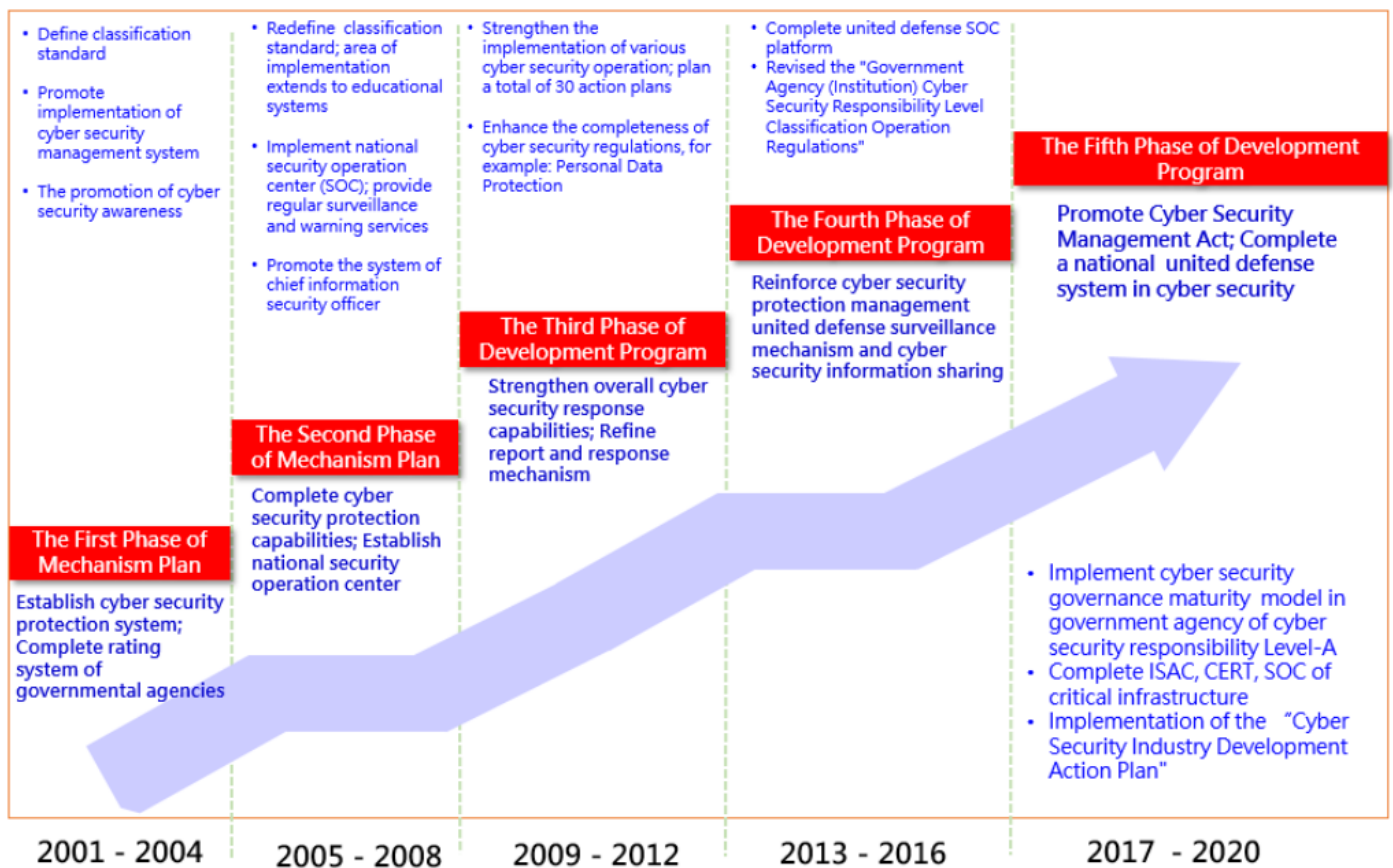


Abbildung 6: NICST 2001 - 20204⁶⁰

57 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

58 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

59 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

60 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

Ausführlichere Informationen der sechsten und aktuellen Phase des NICST von 2021-2024, werden im nachfolgenden Textabschnitt ausführlicher aufgeschlüsselt, und in Abbildung 7 zusammengefasst:⁶¹ Nach Viaud hat die taiwanesisische Regierung 2021 das nationale Strategieprogramm für die Entwicklung der Cybersicherheit (NICST) eingeführt, das Programm verfolgt drei Hauptziele:⁶²

1. Taiwan zum Forschungs- und Schulungszentrum für Informationssicherheit in der asiatisch-pazifischen Region machen
2. ein proaktives Sicherheitsnetzwerk aufbauen
3. durch Zusammenarbeit zwischen öffentlichem und privatem Sektor eine Netzwerksicherheitsumgebung schaffen

Durch die Erreichung dieser Ziele strebt Taiwan an, eine "Smart Nation" mit einer robusten Sicherheitsinfrastruktur zu werden. Das Programm konzentriert sich hierbei auf die folgenden vier Strategien:⁶³

- (1) Anziehung globaler Talente und Förderung der Kapazitäten für unabhängige Innovation und Forschung
- (2) Förderung der öffentlich-privaten kooperativen Governance zur Stärkung der Widerstandsfähigkeit kritischer Einrichtungen
- (3) Nutzung intelligenter und fortschrittlicher Technologien zur aktiven Abwehr potenzieller Bedrohungen
- (4) Aufbau sicherer und intelligenter Netzwerke zur Stärkung des Zivilschutzes



Abbildung 7: The sixth phase of the national cyber security program⁶⁴

61 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

62 Viaud et al. (2023)

63 Viaud et al. (2023)

64 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

3.3.2. Weitere Regierungsziele im Bereich der Cybertechnologien

Im gegenwärtigen digitalen Zeitalter ist die IKT bereits umfassend in verschiedenen Aspekten des täglichen Lebens integriert, darunter IoT, KI und 5G-Mobilfunknetze sowie andere Technologien. Die Cybersicherheit hat erheblichen Einfluss auf die nationale Sicherheit, das öffentliche Interesse, das nationale Leben oder wirtschaftliche Aktivitäten. Es ist notwendig, die Kapazität zum Schutz der nationalen Sicherheit zu stärken und die Sicherheit und Widerstandsfähigkeit grundlegender Kommunikationsnetze zu verbessern. Um die oben genannten Ziele zu erreichen, wurde 2016 der "5+2 Innovative Industries Plan" als Kerninitiative zur Förderung des Wachstums der taiwanesischen Industrien der nächsten Generation eingeführt, während das "Digital Nation and Innovative Economic Development Program (2017-2025)" (DIGI+ Programm) seit 2017 vorangetrieben wird.⁶⁵

Mit der Vision der "Entwicklung einer aktiven Internetgesellschaft; Förderung einer hochwertigen innovativen Wirtschaft; und Erweiterung eines blühenden digitalen Landes" als politische Blaupausen zur Erreichung von digitaler Entwicklung und Innovation mit dem streben, die Integration von KI, IoT, Big Data und anderen intelligenten Technologien in die Industrien und das tägliche Leben zu beschleunigen.⁶⁶

Am 27. August 2022 hat Taiwan offiziell das Ministerium für Digitale Angelegenheiten, kurz MODA, etabliert. MODA verfolgt einen Dreiklang-Ansatz zur Vertiefung der digitalen Resilienz: soziale Integration, industrielle Transformation und Cybersecurity-Reaktion. Zur Planung nationaler Cybersicherheitsrichtlinien, Überprüfung, Genehmigung, Überwachung und Bewertung von Programmen, Umsetzung nationaler Cybersicherheitsmaßnahmen, Durchführung von Übungen sowie Auditierung der Verteidigung von Arbeiten und Telekommunikationsinfrastruktur, wurde die Verwaltung für Cybersicherheit unter MODA ins Leben gerufen. Gemäß dem Organisationsgesetz der Verwaltung ist diese für folgende Aufgaben verantwortlich:⁶⁷

1. Planung und Umsetzung nationaler Cybersicherheitsrichtlinien und -vorschriften.
2. Planung, Koordination, Förderung, Überwachung und Bewertung von wichtigen nationalen Cybersicherheitsprogrammen und Ressourcenallokation.
3. Planung, Förderung und Umsetzung von Cybersicherheitsmanagement und Verteidigungsmechanismen für nationale kritische Infrastrukturen.
4. Förderung und Umsetzung von nationalen Mechanismen zur Erkennung, Benachrichtigung und Reaktion auf Cybersecurity-Vorfälle.
5. Förderung und Umsetzung von Übungen und Audits im Zusammenhang mit Cybersicherheit.
6. Planung, Förderung und Umsetzung von Cybersicherheitsbildung, Schulungen und Bewusstseinsförderung.
7. Förderung und Umsetzung von internationalen Austausch- und Kooperationsaktivitäten im Bereich Cybersicherheit.
8. Bewertung und Auditierung von Cybersicherheitsmaßnahmen in Regierungsbehörden und öffentlichen Einrichtungen.
9. Koordination von Schulungen und Bewertungen von Cybersicherheitspersonal in Regierungsbehörden und öffentlichen Einrichtungen.
10. Andere Aufgaben im Zusammenhang mit Cybersicherheit

Ebenfalls soll der Ausbau eines sicheren und intelligenten mobilen Technologienetzwerks der neuen 5G-Generation geschaffen werden. Hierfür hat sich die Regierung in der aktuellen NICST drei Hauptziele für die Umsetzung gemacht:⁶⁸

- (1) Die Regierung plant, die 5G-Cybersicherheitsaufsichtsbestimmungen und Maßnahmen weiter zu vervollständigen und 5G-Cybersicherheitsprüflabore einzurichten. Diese Labore sollen die Umsetzbarkeit der Bestimmungen überprüfen und der Branche bei der Realisierung des Cyberschutzes für das 5G-Netzwerk behilflich sein.
- (2) Ein nationales Kommunikations- und Informationssicherheitslabor wird etabliert, um einen Referenzrahmen und Leitfäden für den Schutz von Kommunikations- und Informationssicherheit zu entwickeln und die Sicherheit des 5G-Netzwerks im Land zu verbessern.
- (3) Es wird eine Umgebung für die Entwicklung von 5G-Vertikalanwendungen geschaffen, um Integration und Koordination zu fördern und die Zusammenarbeit aller Beteiligten zu erleichtern. Gleichzeitig sollen Gesetze und Vorschriften angepasst werden, um die Entwicklung von 5G-Vertikalanwendungen zu fördern.⁶⁹

65 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

66 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

67 Viaud et al. (2023)

68 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

69 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

3.4. Wettbewerbssituation / Politische und Rechtliche Rahmenbedingungen

3.4.1. Ausländische Direktinvestitionen

Im Jahr 2022 verzeichnete Taiwan einen bemerkenswerten Anstieg der ausländischen Direktinvestitionen (FDI), der wertmäßig um 78% zunahm. Die Investment Commission genehmigte im vergangenen Jahr ausländische Projekte im Wert von 13,3 Milliarden US\$, was das höchste Ergebnis seit 2008 und die dritthöchste jemals registrierte Summe darstellt. Die Haupttreiber dieses beeindruckenden Zuwachses waren vor allem Großprojekte im Bereich "grüne" Energien, insbesondere im Offshore-Windsektor. Es gab auch einen spürbaren Anstieg der Investitionen im Dienstleistungssektor. Obwohl die Gesamtzahl der Projekte leicht um 5,3% auf 2.566 Projekte zurückging, trug die positive Entwicklung in diesen Schlüsselbereichen maßgeblich zu dem erfolgreichen Ergebnis bei. Das insgesamt positive Ergebnis der ausländischen Engagements im Jahr 2022 kann teilweise auf die hohe Krisenresistenz der taiwanischen Wirtschaft in den vergangenen Jahren zurückgeführt werden. Trotz der weltweiten Coronakrise stieg das BIP zwischen 2020 und 2022 weiter an, wobei Taiwan 2021 sogar ein Zehnjahreshoch mit einem Wachstum von mehr als 6% verzeichnete. Allerdings hat die Dynamik des Wirtschaftswachstums seit Herbst des vergangenen Jahres deutlich nachgelassen. Lokale Ausfuhren fielen ins Minus, und im ersten Quartal 2023 verzeichneten die Direktinvestitionen einen negativen Trend. Die Anzahl der Projekte ging im Vergleich zum gleichen Vorjahreszeitraum um fast 5% zurück, und wertmäßig verzeichneten die ausländischen Engagements einen Rückgang von knapp 8%.⁷⁰ In den vergangenen Jahren verzeichneten deutsche Unternehmen vor allem in den Sektoren Offshore-Wind und Halbleiter umfangreiche Aktivitäten in Taiwan. Allerdings verzeichneten die Investitionen im Jahr 2022 einen wertmäßigen Rückgang um 60% auf lediglich 100 Millionen US\$. Die Anzahl der Projekte reduzierte sich um 30% auf 21 Vorhaben. Seit 1952 haben deutsche Unternehmen kumuliert etwa 4,5 Milliarden US\$ in Taiwan investiert, was 2,2% aller bis dato auf der Insel getätigten Direktinvestitionen entspricht.⁷¹ Europäische Unternehmen trugen erheblich zu den Investitionen in Taiwan bei und waren für etwa ein Drittel aller Investitionen verantwortlich, wobei die größten einzelnen Herkunftsländer in den letzten 70 Jahren die Niederlande (18%), gefolgt von Japan (13%) und den USA (12%) waren. Das Vereinigte Königreich (6%), Hongkong und Singapur (jeweils 5%) belegen die nächsten Plätze in dieser Rangliste. Zusätzlich entfielen fast 20% der ausländischen Direktinvestitionen auf der Insel auf die britischen Überseegebiete.⁷²

Investoren	Mio. US\$ seit 1952 kumuliert	Mio. US\$ in 2022	Veränderung in % 2022/2021
Japan	25.668	1.699	133,2
Großbritannien	11.553	533	60,5
Britische Überseegebiete in der Karibik	40.003	2.502	22,6
Niederlande	37.454	903	21,3
Hongkong	9.309	365	18,8
Singapur	9.229	486	16,0
Samoa	6.508	409	10,8
Australien	3.992	1.143	1.021,9
USA	25.084	398	-43,5
Deutschland	4.510	100	-60,2
Gesamt	203.795	13.299	78,0

Tabelle 6: Direktinvestitionen in Taiwan nach Ländern (in Millionen US\$; Veränderung in Prozent)⁶⁷³

Eine Erhöhung an ausländische Direktinvestitionen könnten durch Verbesserung der Infrastruktur, Führung in der Entwicklung von 5G oder durch finanzielle und steuerliche Anreize geschehen, um Taiwan zu einem attraktiven Ziel für ausländische Unternehmen zu machen. Insbesondere im Halbleiter- und Elektronikgeschäft. Da Taiwan von vielen Regierungen weltweit nicht als unabhängiges Land anerkannt wird, ist die Verhandlung von Freihandelsabkommen schwierig. Auch der Einfluss Taiwans auf die Weltpolitik ist aufgrund der Größe und der Beziehungen zu China gering. Dennoch hat Taiwan aufgrund seiner Nähe zu China und einem hoch entwickelten Technologiesektor die Chance, Kapital und Know-how von internationalen Unternehmen zu erhalten. Die Regierung sollte Unternehmen, die ihre Produktion nach Taiwan verlagern, unterstützen und ausreichende Mittel für Infrastrukturmaßnahmen bereitstellen. Taiwan muss ein attraktives Ziel für ausländische Unternehmen sein, um Einnahmequellen aus chinesischen Exporten auszugleichen. Bei richtigen Maßnahmen hat Taiwan die einzigartige Gelegenheit, eine ehemals von China dominierte Lieferkette mit einem höheren taiwanischen Einfluss umzustrukturieren. Das Label "Made in Taiwan" könnte wieder an Popularität gewinnen.⁷⁴

70 Hirschle (2023)

71 Hirschle (2023)

72 Hirschle (2023)

73 Hirschle (2023)

74 Kempf et al. (2021)

3.4.2. Wichtige Akteure und Wettbewerbssituation des zivilen Sicherheitsmarkts Taiwan

Viele internationale Organisationen haben ihr Interesse an einer Zusammenarbeit mit Taiwan bereits bekundet. Eine potenzielle Partnerschaft zwischen Taiwan und den Niederlanden zielt beispielsweise darauf ab, interoperable IoT-Sicherheitsstandards und einen anerkannten Zertifizierungsmechanismus einzurichten, um die Cybersicherheitsfähigkeiten von Smart Cities und IoT-Geräten zu stärken. Die Zusammenarbeit sieht eine intensive Informationsfreigabe sowie regelmäßige Besuche und Austausch vor, um die Anpassungsfähigkeit von Cybersicherheitsunternehmen auf beiden Seiten zu fördern und den Marktausbau zu unterstützen. Der Vorschlag erstreckt sich auf die gemeinsame Entwicklung von Cybersicherheitslösungen und legt besonderen Wert auf den Kapazitätsaufbau von Cybersicherheits-Start-ups. Taiwanische Cybersicherheits-Start-ups mit Fähigkeiten in Cybersicherheits-Hardware, Erkennung von Cyberangriffen und Bedrohungsanalyse könnten Synergien mit ausländischen Partnern erkunden. Darüber hinaus wird erwartet, dass die Integration von KI- und Cybersicherheitstechnologien den Weg für innovative Sicherheitslösungen am Endpunkt im Bereich Edge Computing in der nahen Zukunft ebnet wird.⁷⁵

In Taiwan existieren bereits zudem über 800 registrierte Sicherheitsunternehmen mit entsprechender Lizenz. Diese Firmen bieten sowohl technologische Lösungen als auch klassische Sicherheitsdienstleistungen wie Diebstahl- und Einbruchschutz an. Der Markt wird allerdings von zwei Hauptakteuren dominiert, SEMCO und SHIN KONG Security. Beide Firmen haben einen japanischen Ursprung, was auch auf den generellen japanischen Einfluss in Taiwan hinweist. SEMCO besitzt einen Marktanteil von etwa 60%, während SHIN KONG Security etwa 30% hält, und die restlichen Firmen teilen sich die verbleibenden 10% des Sicherheitsmarktes (ca. 85 Millionen US\$).⁷⁶

Die Wettbewerbssituation erstreckt sich vorwiegend auf japanische und taiwanische Unternehmen. Der Cybersicherheitssektor in Taiwan wird bis 2023 auf 730 Millionen US\$ geschätzt und ist in die Bereiche "Cybersecurity Solutions" (ca. 402 Millionen US\$) und "Cybersecurity Services" (ca. 328 Millionen US\$) unterteilt. Ein prognostiziertes Wachstum von etwa 12% bis 2027 wird für den gesamten Sicherheitsmarkt erwartet.⁷⁷

Im Folgenden werden die Top 10 Firmen des Zeitraumes 2017-2021 dargestellt, die Sortierung erfolgt nach jährlichen Erlösen.⁷⁸

Top 10	2017	2018	2019	2020	2021
1	SECOM	SECOM	SECOM	SECOM	SECOM
2	Taiwan Shin Kong Security Co., Ltd.	Taiwan Shin Kong Security Co., Ltd.	Taiwan Shin Kong Security Co., Ltd.	Taiwan Shin Kong Security Co., Ltd.	Taiwan Shin Kong Security Co., Ltd.
3	NIHON HOUSING Security	NIHON HOUSING Security	NIHON HOUSING Security	NIHON HOUSING Security	NIHON HOUSING Security
4	China Steel Security Corporation	China Steel Security Corporation	China Steel Security Corporation	G4S Taiwan	G4S Taiwan
5	NIHON HOUSING Facility Management Service	NIHON HOUSING Facility Management Service	NIHON HOUSING Facility Management Service	China Steel Security Corporation	China Steel Security Corporation
6	KY Security	KY Security	KY Security	NIHON HOUSING Facility Management Service	NIHON HOUSING Facility Management Service
7	Dragon Security	Dragon Security	Dragon Security	KY Security	KY Security
8	World Trend Security	World Trend Security	World Trend Security	Dragon Security	Dragon Security
9	cks guard	Prince Security	Prince Security	World Trend Security	World Trend Security
10	CTBC Security	cks guard	cks guard	cks guard	cks guard

Tabelle 7: Ranking of Taiwan's top 10 security industry players in the past five years (by yearly revenue)⁷⁹

75 Netherlands Enterprise Agency (2020)

76 Viaud et al. (2023)

77 Viaud et al. (2023)

78 Viaud et al. (2023)

79 Viaud et al. (2023)

3.4.3. Die aktuelle Gesetzeslage und weitere Entwicklungen

Einige, der für deutsche Unternehmen relevanten Maßnahmen der taiwanesischen Regierung, die als nationale Ziele festgehalten wurden, werden nachfolgend aufgelistet:

Förderung der Umsetzung von Cybersecurity-Grundschutzmaßnahmen für kritische Infrastrukturen

Es wird angestrebt, die Cybersecurity-Schutzstandards im Bereich kritischer Infrastrukturen (CI) zu etablieren und kontinuierlich zu überarbeiten. Durch regelmäßige Überprüfungen mittels Cybersecurity-Audits sollen die Umsetzung von Compliance-Anforderungen des Cybersecurity-Gesetzes für CI-Anbieter (wie Wartungspläne, Aufgabenlisten und Cybersecurity-Schutzstandards) überprüft werden. Ziel ist es, die Integrität und Effektivität der Cybersecurity-Schutzmaßnahmen zu stärken.⁸⁰

Einrichtung eines Chief Information Security Officers (CISO) und Stärkung der fachlichen Fähigkeiten des Personals im Bereich Cybersicherheit.⁸¹

- (1) Förderung von CI-Anbietern, hochrangige Cybersicherheitsbeauftragte einzusetzen, um die Cybersicherheitsrichtlinien zu koordinieren und die Ressourcenplanung zu steuern; und Förderung einer CI-Organisationskultur, die die Bedeutung von Cybersicherheit hervorhebt.
- (2) Aufbau einer Datenbank mit Cybersicherheitsexperten in verschiedenen CI-Sektoren (wie Pensionäre oder Lieferanten), um externe Cybersicherheitsprüfungen oder Übungen der CI-Anbieter zu bewältigen.
- (3) Entwicklung von Lernplänen für die Funktionen der Cybersicherheit in verschiedenen CI-Sektoren, Erstellung relevanter Kurse von Jahr zu Jahr und Schulung einer bestimmten Anzahl von Mitarbeitern.

Etablierung der Reife der Cybersecurity-Governance im Bereich der Industriesteuerung

Industriesteuerungssysteme bieten Management und Kontrolle für verschiedene industrielle Prozesse und werden in verschiedenen CI-Sektoren wie Erdöl, Wasserressourcen, Erdgas und Stromnetzen weit verbreitet eingesetzt. Um den Grad des Cybersecurity-Schutzes von industriellen Steuerungssystemen effektiv zu messen, wird ein Evaluationsmodell für die Cybersecurity-Governance im Bereich der Industriesteuerung entwickelt. Dadurch soll der Implementierungsstatus der Cybersecurity bei CI-Anbietern erfasst und die Bereitschaft des Cybersecurity-Schutzes verbessert werden.⁸²

Förderung der nationalen Cybersecurity-Risikobewertung

- (1) Identifikation der Kerninformationssysteme und ihrer Cybersecurity-Bedrohungen in verschiedenen CI-Sektoren sowie die effektive Kontrolle der Bedrohungen der gesamten Cybersecurity im Land stehen im Fokus.⁸³
- (2) Förderung der Zusammenarbeit in öffentlich-privaten Partnerschaften zur Vertiefung des Informationsaustauschs und der Durchführung von Reaktionsübungen in normalen Zeiten.⁸⁴

Verbesserung des Mechanismus der gemeinsamen Cybersecurity-Verteidigung (Informationsaustausch, Reaktionsbenachrichtigung, Cybersecurity-Überwachung) der kritischen Infrastrukturen.⁸⁵

- (1) Fortlaufende Verbesserung der Integrität und Effektivität der Cybersecurity-Überwachung von Regierungsbehörden.
- (2) Etablierung eines Benachrichtigungsaustauschformats, das den neuesten internationalen Standards entspricht; schnelle Transformation, gemeinsame Nutzung und Anwendung von Informationen zu Cybersecurity-Ereignissen, um die zeitliche Effizienz des Benachrichtigungsprozesses und die Integration von Informationen zu verbessern.
- (3) Die zuständigen Behörden in verschiedenen Sektoren kritischer Infrastrukturen setzen ihre Bemühungen fort, den Betrieb der gemeinsamen Cybersecurity-Verteidigung zu verbessern und deren qualitative und quantitative Vorteile zu stärken.

Abwicklung von überregionalen (oder transnationalen) Offensive- und Defensive-Übungen für kritische Infrastrukturen

Regelmäßige Durchführung von übersektoralen oder transnationalen Offensive- und Defensive-Übungen, um die Effektivität des Cybersecurity-Schutzes zu überprüfen und die Widerstandsfähigkeit der Cybersecurity in Bezug auf Informationen kritischer Infrastrukturen zu stärken.⁸⁶

80 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

81 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

82 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

83 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

84 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

85 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

86 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

3.4.4. Hinweise zu Finanzierungsmöglichkeiten

Die öffentliche Verwaltung Taiwans setzt die Steuergelder effizient ein. Mit einem Anteil von 15,4% am BIP im Jahr 2019 ist der Regierungsverbrauch im Vergleich zu anderen hochentwickelten Ländern gering, und die staatlichen Haushalte neigen dazu, ausgeglichen zu sein. Die Gesamtstaatsverschuldung liegt im Dezember 2020 bei moderaten 31,2% des BIP, deutlich unter der vom Public Debt Act vorgeschriebenen Schuldenobergrenze von 40,6%. Effektive Prüfungen werden durch das Rechnungsprüfungsministerium unter dem Control Yuan gewährleistet, einem unabhängigen politischen Gremium, dessen Generalrevisor vom Präsidenten nominiert und vom Legislative Yuan ernannt wird. Die Planung und Umsetzung des Haushalts in Taiwan sind transparent, und sowohl die einzelnen Ministerien als auch die auf Kabinettsebene angesiedelte Generaldirektion für Haushalt, Rechnungswesen und Statistik (DGBAS) veröffentlichen eine Vielzahl von Daten zu Ausgaben und Programmen. Taiwans Ressourceneffizienz spiegelt sich in seiner guten Platzierung in verschiedenen internationalen Indizes wider. Zum Beispiel belegte es den 12. Platz von 141 im Global Competitiveness Index 2019, der unter anderem die Regierungseffizienz berücksichtigt.⁸⁷

Die Quellen der Haushalte des jährlichen Plans, die von den Organisationsbehörden vorgeschlagen werden, werden von den Behörden selbst zugewiesen oder gemäß relevanten Verwaltungsverfahren aufgebracht. Die Umsetzung des Jahresplans wird jährlich überprüft, und notwendige Änderungen werden entsprechend den Ergebnissen der Haushaltsprüfung und der umfassenden Bewertung vorgenommen.⁸⁸

Ausländische Investoren, die in Taiwan investieren möchten, müssen zunächst einen Antrag beim Department of Investment Review des Ministeriums für Wirtschaft (MOEA) gemäß dem Gesetz über Investitionen von Ausländern einreichen. Nach Genehmigung muss sich das Unternehmen gemäß dem Gesellschaftsrecht bei der zuständigen Behörde für die Unternehmensregistrierung anmelden. Diejenigen, die eine Tochtergesellschaft gründen möchten, müssen hierfür die Genehmigung vom MOEA Central Region Office einholen.⁸⁹

Um ausländischen Investoren den Einstieg in den taiwanesischen Markt zu erleichtern, können (ausländische) Investoren, im Rahmen des Investing Aid Systems in Taiwan, auf einer eigens dafür entworfenen [Internetplattform](#) nach potenziellen Zielen für Investitionen und deren regulatorischen Anforderungen suchen. Hierbei werden Fragen aus sechs Kategorien erfragt, um ein maßgeschneidertes Flussdiagramm für Investments zu bieten. Es muss etwa bestimmt werden in welcher Region die Investition getätigt werden kann, hierbei können sowohl Gebiete als auch konkrete Forschungsparks ausgewählt werden. Ebenfalls muss beispielsweise festgelegt werden, ob die geplante Investition die Summe von 500 NTD (16 Mio. US\$) über- oder unterschritten werden soll. Nachdem alle gewünschten Kriterien gewählt wurden, wird das besagte Flussdiagramm zum weiteren Ablauf dargestellt. Das Flussdiagramm beläuft sich hierbei auf sieben Programmpunkte:⁹⁰

- 1) Reservation of Company Name & Business Scope
- 2) Approval for Investment & Examination of Investment Capital
- 3) Pre-Approval for Restrictive Business Line
- 4) Company Registration
- 5) Registration of Importer/ Exporter
- 6) Business Registration
- 7) Factory Registration

Nachdem eine individuelle Analyse getroffen wurde, bietet das Investing Aid System die Möglichkeit alle relevanten Unterlagen und Formulare gezielt herunterzuladen. Hier werden neben generell gültigen Unterlagen auch spezifische Unterlagen für die Investition bereitgestellt. Beispielsweise werden bei einem Interesse am Forschungspark „Central Taiwan Science Park Administration“, bereits die nötigen Unterlagen bereitgestellt, die für die Registrierung in speziell diesem Forschungspark notwendig ist. Wichtig zu beachten ist, dass die Anträge für die Geschäftsregistrierung und die Registrierung als Importeur/Exporteur gleichzeitig eingereicht werden können.⁹¹

Im Jahr 2023 wurden mehr als 2.300 Projektvorschläge ausländischer Geldgeber genehmigt, wobei die Gesamtinvestitionssumme über 11 Milliarden US\$ beträgt.⁹²

Weitere Anreize und Subventionen können auch über die von dem City Government in Taipeh ins Leben gerufene Verordnung Taipei Municipal Self-Government Ordinance for Industrial Development. Diese Verordnung bietet je nach den Bedürfnissen verschiedener Branchen verschiedene Subventions- und Steuervergünstigungsprogramme an. Das Ziel ist es, nachhaltiges Unternehmenswachstum und Investorengewinne zu unterstützen. Gemäß der Verordnung haben Unternehmen, die sich in strategischen Branchen engagieren, Anspruch auf Forschungs- und Entwicklungszuschüsse sowie verschiedene Investitionsanreize wie Berufsausbildungszuschüsse, Zuschüsse für

87 Bertelsmann Stiftung (2022)

88 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

89 Invest Taiwan (2024)

90 Invest Taiwan (2024)

91 Invest Taiwan (2024)

92 Invest Taiwan (2024)

Kreditzinsen und bevorzugte Steuersätze für Wohnungs- und Grundstückswerte.⁹³

Von 2015 bis Ende Oktober 2020 wurden insgesamt 3.928 Anträge auf Anreizsubventionen akzeptiert, wovon 1.291 Anträge schlussendlich genehmigt wurden und somit eine Subventionssumme von NT\$17.868,4 Millionen (570 Mio. US\$) gewährt wurde. Unter diesen waren 1.040 Start-up-Unternehmen, die weniger als einschließlich 5 Jahre alt waren, was auch 74,84% der genehmigten Subventionen ausmachte. Um ausländische Unternehmen zur Investition in Taipeh zu locken, können alle in Taipeh registrierten ausländischen Unternehmen auch die entsprechenden Subventionen beantragen. Von 2015 bis Ende Oktober 2020 wurden 37 ausländische Unternehmen, die von Ausländern betrieben werden, genehmigt, mit einem Genehmigungsbetrag von 73,20 Millionen und einem Investitionsbetrag, der auf über 1698 Millionen angestiegen ist.⁹⁴

Im konkreten können folgende Investitionszuschüsse und Subventionen in Taipeh erhalten werden:

- 1) Kreativitätszuschüsse: 50 % des Gesamtbetrags, maximal NT\$1 Million
- 2) F&E-Zuschüsse: 50 % des Gesamtbetrags, maximal NT\$5 Millionen
- 3) Markenzuschüsse: 50 % des Gesamtbetrags, maximal NT\$5 Millionen
- 4) Inkubationszuschüsse und das "Angel-Programm": Maximal NT\$3 Millionen für jedes Projekt
- 5) Subvention für Mitarbeitertraining: Maximal NT\$1 Million
- 6) Subvention für Mitarbeitergehälter: Maximal NT\$5 Millionen
- 7) Subvention für Kreditzinsen: Maximal NT\$50 Millionen
- 8) Mietzuschuss: Maximal NT\$5 Millionen
- 9) Subvention für Grundsteuer/Grundstückwertsteuer: Maximal NT\$50 Millionen
- 10) Befreiung oder Reduzierung der Miete für zwei bis fünf Jahre für öffentliches Eigentum an Häusern oder Land

Mehr Informationen zu diesem Thema können unter diesem "[Link](#)" eingesehen werden, weitere Finanzierungsangebote werden ebenfalls in [Tabelle 13](#) im Anhang aufgelistet.

3.4.5. Bestehende Bestimmungen und Lizenzierung

Bei Vermögensgeschäften in Taiwan muss ein Unternehmen für ihre Geschäfte und Aktivitäten in Taiwan anerkannt und lizenziert sein. Zudem gelten bestimmte Besteuerungsregeln, diese sind aber nach erfolgreicher Gründung die Besteuerungsregeln, die auch für taiwanische Firmen anfallen. Der Steuersatz für gewinnorientierte Unternehmen (PSE) beträgt 20%. Zusätzlich wird der Verkauf von Sachanlagen oder beweglichen Vermögenswerten in der Regel mit einem Standardsteuersatz von 5% besteuert. Für exportierte Güter und Dienstleistungen fällt jedoch keine Steuer an.⁹⁵

Unternehmen, die in Taiwan geschäftlich tätig werden wollen, gründen in der Regel eine der folgenden Formen: eine Repräsentanz, eine Zweigniederlassung oder eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Im Folgenden findet sich eine kurze Einführung in jede dieser Unternehmensformen.⁹⁶

Viele ausländische Unternehmen ziehen es vor, eine lokale Repräsentanz in Taiwan zu gründen, bevor sie mit der Gründung einer Zweigstelle oder einer Tochtergesellschaft verbundenen größeren Verpflichtungen eingehen. Eine Repräsentanz darf in Taiwan jedoch nur als Vertreter ihres ausländischen Auftraggebers tätig sein und gilt nicht als eigenständige juristische Person. Ein Repräsentanz Büro darf in Taiwan auch keine Waren verkaufen oder Dienstleistungen erbringen. Allerdings dürfen die technische Unterstützung und Schulung sowie für die Überwachung der Qualitätskontrolle von einer Repräsentanz erfolgen. Typischerweise fungiert eine Repräsentanz zudem als Verkaufs- oder Einkaufsagent für internationale Unternehmen, die keine andere Präsenz in Taiwan haben.⁹⁷

Ein ausländisches Unternehmen kann auch eine Zweigniederlassung gründen, um Geschäfte in Taiwan zu tätigen. Der Hauptvorteil einer Zweigniederlassung gegenüber einer Tochtergesellschaft besteht darin, dass der gesamte Gewinn nach Steuern legal an das Heimatunternehmen im Ausland überwiesen werden kann, ohne dass in Taiwan zusätzliche Quellensteuern anfallen. Zweigniederlassungen werden manchmal auch bei großen öffentlichen Infrastrukturprojekten bevorzugt, da die taiwanische Regierung und oft auch die

93 Invest Taipei (2024)

94 Invest Taipei (2024)

95 ResourceHub Baker & McKenzie (2024)

96 Chen (2019)

97 Chen (2019)

Geschäftspartner rechtlich auf die Vermögenswerte der ausländischen Heimatgesellschaft zurückgreifen möchten.⁹⁸

Zusätzlich zu den Repräsentanzen und Niederlassungen, die lediglich lokale Zweigstellen des ausländischen Unternehmens sind, können ausländische Unternehmen auch eine rechtlich eigenständige Tochtergesellschaft in Taiwan gründen. Die einfachste Form einer Tochtergesellschaft ist eine Limited Company. Die Struktur der taiwanesischen Limited Companies ähnelt derjenigen der US-amerikanischen Limited Liability Companies. Die taiwanesischen Limited Companies werden von einem oder mehreren Gesellschaftern gegründet, wobei jedes Mitglied im Allgemeinen nur in Höhe seiner individuellen Kapitaleinlage haftet.⁹⁹

Der gesamte Prozess einer lokalen Unternehmensgründung wird sich auf etwa 4-6 Wochen belaufen, die einzelnen Schritte können Abbildung 8 entnommen werden.¹⁰⁰ Da die Amtssprache Chinesisch ist, empfiehlt sich einen erfahrenen Agenten zu beauftragen, der die Anträge für Sie einreicht oder zumindest übersetzt.¹⁰¹ Weitere rechtliche Bestimmungen, die für ausländische Unternehmen in Taiwan zu beachten sind, können auf einer eingerichteten interaktiven Webseite des Ministry of Justice ([hier](#)) eingesehen werden.

Step	Description	Working Days
1	Lease of office space	1
2	Legalisation of Identity Documents	5
3	Preparation of other documents	1
4	Application for pre-approval of company name	2
5	Filing of application documents for preliminary review	6
6	Carving of company chop	2
7	Open preparatory bank account	1
8	Capital verification	5
9	Application for registration of company	6
10	Perform State Tax Registration	5
11	Application certificate for collection of uniform tax invoice	6
12	Open official bank account	5-10
13	Application for import and export registration	1

Abbildung 7 Schritte der lokalen Unternehmensgründung

3.4.6. Cybersecurity Richtlinie

Angesichts der weitreichenden Anwendung von Informations- und Kommunikationsdiensten bezeichnet die taiwanesishe Regierung die Cybersicherheit als entscheidenden Faktor für die nationale Sicherheit sowie für die Aspekte der sozioökonomischen Anwendungen im Rahmen von Technologieinnovationsrichtlinien. Um auf internationale Trends und aufkommende Arten von Cyberangriffen und -bedrohungen zu reagieren, plant die Regierung, die bestehenden Grundlagen und Verteidigungsaspekte weiter zu stärken und dabei auf den Erfahrungen der fünften Phase des Nationalen Cyber-Sicherheitsprogramms von Taiwan (2017-2020) aufzubauen. Zusätzlich zu dieser Fortsetzung hat das NICST des Exekutivrats das "Nationale Cyber-Sicherheitsprogramm von Taiwan (2021-2024)" (NCSP) vorgeschlagen. Dies dient als Richtschnur für die Förderung der strategischen Ausrichtung und Planung im Bereich der Cybersicherheit.¹⁰²

Die aktuelle Methode zur Bewertung der Reife der Cybersicherheitsregierung basiert auf den drei Aspekten der Cybersicherheitsregierung: den drei entsprechenden Prüfprojekten "strategisch", "management" und "technisch". Dies umfasst die Effektivität von Richtlinien und Organisationsmanagement, die Umsetzbarkeit der Leistungs- und Erfolgskontrolle, das Management von Cybersicherheitsvorfällen sowie die Wirksamkeit von Notfallmaßnahmen und andere Indikatoren. Die Evaluierung unterteilt die Fähigkeiten in 6 Stufen von niedrig bis hoch, die wie folgt benannt sind:¹⁰³

- "Level 0 Incomplete Process",
- "Level 1 Performed Process",
- "Level 2 Managed Process",
- "Level 3 Established Process",
- "Level 4 Predictable Process",

98 Chen (2019)

99 Chen (2019)

100 Kaizen (2024)

101 Premiatnc (2023)

102 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

103 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

- "Level 5 Optimizing Process".

Mit dem oben genannten Mechanismus zur Messung der Reife der Cybersicherheitsregierung wird erwartet, dass bis 2024 alle A-Level-Regierungsbehörden die Stufe 3 oder höher erreichen werden. Es wird erwartet, dass die Cybersicherheitsverteidigung der Insel durch frühzeitige Warnungen vorzeitig erreicht, nachverfolgt und verfolgt wird.¹⁰⁴ Im Zuge der dynamischen Entwicklung von 4G- und 5G-Kommunikationstechnologien hat auch die Verbreitung von IoT-Geräten erheblich zugenommen. Um die Cybersicherheitsschutzfähigkeiten in nationalen Informations- und Kommunikationsprodukten zu stärken, wird das Ministerium für Wirtschaft und die National Communications Commission (NCC) in gegenseitiger Zusammenarbeit 12 Standards für die Prüfung der Cybersicherheit von IoT-Geräten formulieren. Geplant ist hierbei eine gleichmäßige Aufteilung von je drei neuentwickelten Standards über die vier Jahre.¹⁰⁵

Seit 2017 wurden sukzessive Initiativen für Cybersicherheitsstandards, technische Leitlinien oder Entwürfe im Bereich der Videosicherheit (IP-Kameras, NVR, DVR), intelligenter Busse (Fahrzeuge und intelligente Haltestellen), intelligenter Straßenbeleuchtung (Lichtsteuerungen und Beleuchtungsgateways), drahtloser Access Points (AP), drahtloser Router, Multimedia on Demand (MOD) Set-Top-Boxen, Kabel-TV-Set-Top-Boxen, intelligente Lautsprecher usw. gestartet.

Insbesondere hat der Industriestandard für Cybersicherheit in der Videosicherheitsbranche im Jahr 2019 den nationalen Standard (CNS 16120) erreicht. Angesichts der vielfältigen Entwicklung von IoT-Geräten kann die schrittweise Formulierung von Cybersicherheitsprüfstandards für einzelne Produkte in diesem Stadium möglicherweise nicht mit der Geschwindigkeit der Produktinnovation Schritt halten. In diesem Kontext wird die taiwanesisische Regierung auf den Produktzertifizierungsrahmen des US NIST und des EU ENISA zurückgreifen, um den IoT-Cybersicherheitsprüfrahmen zu entwickeln. Es wird angestrebt, dass die IoT-Geräte-Cybersicherheitsprüfungskette kontinuierlich aufrechterhalten werden kann. Dies wird dazu beitragen, eine sichere und zuverlässige digitale Infrastruktur für die Bürger bereitzustellen.¹⁰⁶

Zusammengefasst bedeutet das im Zeitraum von 2021 bis 2024:¹⁰⁷

Key Performance Indicator	2021	2022	2023	2024
Cultivation of 350 Cyber Security Practices Talents	Cultivate 50 Cyber Security Practices Talents	Cultivate 50 Cyber Security Practices Talents	Cultivate 125 Cyber Security Practices Talents	Cultivate 125 Cyber Security Practices Talents
Promote Cyber Security Governance Maturity of Governmental Agencies to Level 3 (Including Objective Indicators)	Establish Cyber Security Governance Maturity Objective Indicators	Promote 3 A Level Governmental Agencies to Implement Cyber Security Governance Maturity until Above Level 2 (Including Objective Indicator)	Promote 30 A Level Governmental Agencies to Implement Cyber Security Governance Maturity (Including Objective Indicator) till Above Level 2	Promote All A Level Governmental Agencies to Implement Cyber Security Governance Maturity (Including Objective Indicators) Until Level 3
Formulate 12 Cyber Security Testing Technological Guideline or Industry Standard	Complete 3 Cyber Security Testing Technological Guideline or Industry Standards	Complete 3 Cyber Security Testing Technological Guideline or Industry Standards	Complete 3 Cyber Security Testing Technological Guideline or Industry Standards	Complete 3 Cyber Security Testing Technological Guideline or Industry Standards

Tabelle 8: National Information and Communication Security & Taskforce 2021 -2024¹⁰⁸

104 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

105 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

106 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

107 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

108 National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

3.5. SWOT-Analyse mit Fokus Cybersicherheit¹⁰⁹

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie die herausgearbeiteten Stärken, Schwächen, Chancen und Gefahren (SWOT für Strengths, Weaknesses, Opportunities und Threats) im taiwanesischen Markt mit Fokus auf die lokale Cybersicherheit auf einen Blick zusammengefasst.¹¹⁰

Stärken	Schwächen
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktive Förderung und Priorisierung der Cybersicherheit als zentrale politische Agenda. 2. Wirksame Umsetzung des Cybersicherheit Management Act und verwandter Gesetze, sowie Entwicklung von Industriestandards. 3. Robuste Wertschöpfungskette der IKT-Industrie in Taiwan, besonders im Export von Industrie-Computersystemen. 4. Vorhandensein hochqualifizierter Fachkräfte im Bereich Informationstechnologie und bedeutende Präsenz von hochrangigen Hackern in Taiwan. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Vorschriften im Bereich Cybersicherheit sind nicht umfassend genug; das Bewusstsein für Cybersicherheit sowohl bei Unternehmen als auch bei Bürgern muss verbessert werden. 2. Der gesamte nationale Mechanismus zur gemeinsamen Verteidigung der Cybersicherheit ist nicht ausreichend umfassend. 3. Die heimische Cybersicherheitsbranche ist in Bezug auf Größe und Wertschöpfung noch relativ klein. 4. Es besteht ein Mangel an Cybersicherheitsexperten mit Erfahrung in prospektiver Forschung, praktischer Umsetzung und kritischer Infrastruktur.
Chancen	Gefahren
<ol style="list-style-type: none"> 1. Taiwan nimmt eine entscheidende strategische Position im Bereich Cybersicherheit weltweit ein. 2. Es gibt Bemühungen um die Untersuchung von Cyberkriminalität und den Schutzmechanismen für Cybersicherheit in Taiwan, was die Entschlossenheit zur internationalen Zusammenarbeit stärkt. 3. Die schrittweise Zentralisierung der Regierungsinformations- und Kommunikationsumgebung ist vorteilhaft für die Verstärkung des Schutzes der Cybersicherheit. 4. Die steigende Nachfrage nach Cybersicherheitsschutz für 5G, IoT, KI und andere industrielle Innovationen bietet Möglichkeiten für Wachstum und Entwicklung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taiwans spezieller politisch-wirtschaftlicher Status bringt die Gefahr national organisierter Hackerangriffe mit sich. 2. Innovationen im Bereich der aufkommenden Cybersicherheit gehen einher mit einem Mangel an proaktiven Abwehrmechanismen. 3. Die zunehmenden Bedrohungen für die Cybersicherheit von kritischer Infrastruktur und Lieferketten stehen im Kontrast zum Mangel an Mechanismen für die Zusammenarbeit zwischen öffentlichen und privaten Partnern. 4. Die Anbieter von Cybersicherheitslösungen in Taiwan stehen einem erheblichen Wettbewerbsdruck durch weltweit bekannte Hersteller gegenüber.

Tabelle 9: SWOT-Analyse der taiwanesischen Cybersicherheit

¹⁰⁹ National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

¹¹⁰ National Information and Communication Security & Taskforce - NICST (2021)

3.6. SWOT-Analyse Allgemein¹¹¹

Die folgende SWOT-Analyse bietet eine Zusammenfassung zum taiwanesischen Markt allgemein auf einen Blick.

Stärken	Schwächen
<ul style="list-style-type: none"> • Breite industrielle Basis • Gut ausgebildete Arbeitskräfte und relativ günstige Löhne • Starke Stellung als Auftragsfertiger (Foundry), Flexibilität in den Lieferketten • Sehr gute Verkehrs- und IT-Infrastruktur • Nähe zu China als Produktionsstandort und Absatzmarkt 	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Exportabhängigkeit, insbesondere von China und den USA • Hohe Abhängigkeit von Energie- und Rohstoffimporten • Nur wenig bekannte internationale Firmen und Marken • Hohe Abhängigkeit von nur einer Produktgruppe (Elektronik, Halbleiter) • Relativ kleiner Binnenmarkt
Chancen	Gefahren
<ul style="list-style-type: none"> • Förderung innovativer Branchen (5+2-Plan) • Rückkehr von taiwanischen Investoren aus China und zunehmende Investitionen internationaler Firmen • Hohe Krisenresilienz (Handelskonflikt und Covid) und dadurch Stärkung des Standorts • Ausbau erneuerbarer Energien und Nachholbedarf bei Energieeffizienz • Konsumfreudiger Absatzmarkt mit im Schnitt hohen Vermögenswerten 	<ul style="list-style-type: none"> • Erdbeben, Taifune • Politische Spannungen mit China • Wenige umfassende Freihandelsabkommen • Zunehmender Fachkräftemangel • Niedrige Geburtenrate und schnelle Überalterung

Tabelle 1010: SWOT-Analyse der taiwanesischen Wirtschaft

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der taiwanesischen Markt für Zivile Sicherheit und Cybersecurity ein signifikantes Wachstum und eine Transformation erlebt. Taiwans Strategie zur nationalen Cybersicherheit dient als Leitfaden für Modernisierung und Diversifizierung und positioniert diesen Sektor als wichtigen Akteur in der wirtschaftlichen Entwicklung des Landes. Der Markt ist bereit, sich anzupassen und sich in einer sich schnell verändernden Welt erfolgreich zu positionieren.

111 Maurer (2023)

4. Anhang

Institution	Kurzbeschreibung	Link
Germany Trade & Invest (GTAI)	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.	https://www.gtai.de/de/trade
AHK Taiwan	Die AHK in Taipeh fungiert als offizieller Ansprechpartner für die Vermittlung von Geschäftskontakten und bietet insbesondere kleinen und mittelständischen Unternehmen Unterstützung beim Markteintritt in Taiwan. Darüber hinaus organisiert sie Veranstaltungen und vertritt die größten deutschen Messeorganisationen.	https://taiwan.ahk.de/
Taiwan Chamber of Commerce	Die Taiwan Chamber of Commerce ist eine lokale Organisation von Unternehmen und Firmen in Taipeh mit dem Ziel, die Interessen lokaler Unternehmen und Firmen zu entwickeln und zu fördern. Die Hauptaktivitäten der Handelskammern sind unter anderem die Wahrung der Geschäftsinteressen und der Austausch von Geschäftserfahrungen und Geschäftsinteressen, der Kontakt mit Regierungen, der Zivilgesellschaft, den lokalen Medien und der Presse sowie die Organisation von Handelsmessen und Veranstaltungen.	https://www.tcoc.org.tw/#/
Deutsches Institut Taipei	Das Deutsche Institut Taipei ist die offizielle Vertretung der Bundesrepublik Deutschland in Taiwan. Es fungiert als Botschaft und diplomatische Mission und ist dafür verantwortlich, die bilateralen Beziehungen zwischen Deutschland und Taiwan zu pflegen.	https://taipei.diplo.de/tw-de?openAccordionId=item-200898-0-panel

Tabelle 11 11: Wichtige Partner für deutsche Unternehmen

Institution	Kurzbeschreibung	Link
Department of Investment Review	Das Department of Investment Review des taiwanesischen Wirtschaftsministeriums fördert die wirtschaftliche Entwicklung des Landes und möchte Investitionen von Auslandschinesen und Ausländern anziehen. Es richtete die Kommission für Überseechinesen und ausländische Investitionen ein, die für die Prüfung und Genehmigung von Investitionen und technischer Zusammenarbeit von Ausländern und Überseechinesen sowie für ausländische Investitionen aus Taiwan zuständig ist.	https://dir.moea.gov.tw/english/
Executive Yuan R.O.C	Executive Yuan, R.O.C. ist eine Politische Institution, ähnlich wie das Regierungskabinett in Deutschland und bietet Einblicke in die politische Verwaltung und die föderalen Programme des Landes bietet.	https://english.ey.gov.tw/

Tabelle 1212: Wichtige Entscheidungsträger in der Wirtschaft in Taiwan

Institution	Kurzbeschreibung	Link
Euler Hermes Exportkreditgarantien	Euler Hermes ist im Auftrag des Bundeswirtschaftsministeriums tätig und bietet Exportkreditgarantien für deutsche Exporteure an.	https://www.exportkreditgarantien.de/de
Taiwania Capital	Taiwania Capital ist eine Risikokapitalgesellschaft, die im August 2017 vom Nationalen Entwicklungsfonds des Exekutiv-Yuan von Taiwan und privaten Unternehmen gegründet wurde, welche sich auf Investitionen in Unternehmen im Frühstadium konzentriert.	https://www.taiwaniacapital.com/
Invest Taiwan	Invest Taiwan bietet zahlreiche Informations- und Unterstützungsangebote für ausländische Unternehmen. Brancheneinsichten sowieso eine regionale Filterung erlauben es Investoren zielgenau die individuelle Lukrativität zu ermesen.	https://investtaiwan.nat.gov.tw/homePage?lang=eng
Invest Taipei	Das Invest Taipei unterstützt inländische und ausländische Unternehmen, indem es ihnen Wissen und Verständnis für das Geschäftsumfeld in Taipeh sowie für relevante Richtlinien und Gesetzgebung vermittelt und bietet Beratung, Einführung und Dienstleistungen zur Ressourcenkonsolidierung sowie Investitionslösungen und Anleitung zur Erweiterung von Geschäftsmöglichkeiten an.	https://invest.taipei/index.html

Tabelle 1313: Wichtige Finanzierungsinstitutionen in Taiwan

Messe	Kurzbeschreibung	Link	Datum
SECUTEC	Branchenfokus: Sicherheit, Verteidigung, Technologielösungen und Sicherheitstechnologie	https://secutech.tw.messefrankfurt.com/taipei/en.html	24.04. – 26.04.2024

Tabelle 14: Messe zur zivilen Sicherheit in Taiwan

Literaturverzeichnis

- Bertelsmann Stiftung. (2022). *BTI Country Report Taiwan 2022*. <https://bti-project.org/en/reports/country-report?isocode=TWN&cHash=5617b0df5babf8ef0791d8aa39ea8398>
- Can Taiwan Resist a Large-Scale Military Attack by China? Assessing Strengths and Vulnerabilities in a Potential Conflict. (2023). In *RAND Corporation eBooks*. <https://doi.org/10.7249/rra1658-1>
- Chen, D. (2019). *Setting up a business in Taiwan: the basics - Winkler Partners - Attorneys at Law of Taiwan and Foreign Legal Affairs*. Winkler Partners - Attorneys At Law Of Taiwan And Foreign Legal Affairs. <https://winklerpartners.com/setting-up-a-business-in-taiwan-the-basics/>
- Goldberger, J. (2024). *Überblick: Bildung und Wissenschaft*. www.daad.de.
<https://www.daad.de/de/laenderinformationen/asien/taiwan/ueberblick-bildung-und-wissenschaft/>
- Gtai. (2023, 11. Dezember). *Wirtschaftsdaten kompakt - Taiwan*.
<https://www.gtai.de/de/trade/taiwan/wirtschaftsumfeld/wirtschaftsdaten-kompakt-taiwan-156844>
- Hirschle, A. (2023). *Direktinvestitionen steigen auf 15-Jahreshoch*.
[https://www.gtai.de/de/trade/taiwan/wirtschaftsumfeld/direktinvestitionen-steigen-auf-15-jahreshoch-1004328#:~:text=Die%20ausl%C3%A4ndischen%20Direktinvestitionen%20\(Foreign%20Direct,%2DDollar%20\(US%24\)%20genehmigt.](https://www.gtai.de/de/trade/taiwan/wirtschaftsumfeld/direktinvestitionen-steigen-auf-15-jahreshoch-1004328#:~:text=Die%20ausl%C3%A4ndischen%20Direktinvestitionen%20(Foreign%20Direct,%2DDollar%20(US%24)%20genehmigt.)
- International Trade Administration. (2024, 10. Januar). *Taiwan - Education and Training Services*. International Trade Administration | Trade.gov. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/taiwan-education-and-training-services>
- Invest Taipei. (2024). *Incentives & subsidies*. https://invest.taipei/pages/E_Incentives&Subsidies.html?1704939021
- Invest Taiwan. (2024). *投資臺灣入口網 Invest Taiwan*. <https://investtaiwan.nat.gov.tw/homePage?lang=eng>
- Kaizen. (2024). *Guide to Setting up a Branch Office in Taiwan-Company Formation_Trademark Registration_Tax Service - Hong Kong CPA - Kaizen*. <https://www.kaizencpa.com/Knowledge/info/id/355.html>
- Kempf, T., Bobek, V. & Horvat, T. (2021). The Impacts of the American-Chinese Trade War and COVID-19 Pandemic on Taiwan's Sales in Semiconductor Industry. *International Journal Of Economics And Finance*, 13(4), 62.
<https://doi.org/10.5539/ijef.v13n4p62>
- Lin, Y. N., Chang, T., Su, W. & Shang, R. (2021). IoT for Environmental Management and Security Governance: An Integrated Project in Taiwan. *Sustainability*, 14(1), 217. <https://doi.org/10.3390/su14010217>
- Maurer, J. (2023, 20. Dezember). *Taiwan will sich noch stärker international vernetzen*.
<https://www.gtai.de/de/trade/taiwan/wirtschaftsumfeld/wirtschaftsstandort-1052860>
- Ministry of Finance Taiwan. (2024). *Promotion of Private Participation*. <https://ppp.mof.gov.tw/WWWE/index.aspx>

(National Information and Communication Security & Taskforce [NICST]. (2021). *National Information and Communication Security & Taskforce, 2021*.

[https://www.twncert.org.tw/Download/National%20Cyber%20Security%20Program%20of%20Taiwan%20\(2021-2024\).pdf](https://www.twncert.org.tw/Download/National%20Cyber%20Security%20Program%20of%20Taiwan%20(2021-2024).pdf)

Netherlands Enterprise Agency. (2020). Research of Cyber Security Industry in Taiwan. In

https://securitydelta.nl/media/com_hsd/report/309/document/Research-of-Cyber-Security-in-Taiwan.pdf.

https://securitydelta.nl/media/com_hsd/report/309/document/Research-of-Cyber-Security-in-Taiwan.pdf

Premiatnc. (2023). *How to Set up a Branch Office in Taiwan*. Premia TNC. <https://premiatnc.com/tw/blog/how-to-set-up-a-branch-office-in-taiwan/>

ResourceHub Baker McKenzie. (2024). <https://resourcehub.bakermckenzie.com/en/resources/global-financial-services-regulatory-guide/asia-pacific/taiwan/topics/how-do-the-licensing-requirements-apply-to-cross-border-business-in-your-jurisdiction>

Sacks, D. (2021, 27. April). "Difficult Choices: Taiwan's Quest for Security and the Good Life": A Review. *Council On Foreign Relations*. <https://www.cfr.org/blog/difficult-choices-taiwans-quest-security-and-good-life-review>

Taiwan - the World Factbook. (2024). <https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/taiwan/#government>

Viaud, P., Hu, J. & Mei-Ling, T. (2023). *Taiwan Civil Security Market Highlights & Subsector Definitions: Target Market Analysis - UBIK*.

Wu, H. (2022). Military reserves, civil defense worry Taiwan as China looms | AP News. *AP News*.

<https://apnews.com/article/russia-ukraine-taiwan-china-taipei-0ac81227d1fe37822b8a1d084119e248>

