



MITTELSTAND
GLOBAL
MARKTERSCHLIESSUNGS-
PROGRAMM FÜR KMU

Zielmarktanalyse Indonesien

**Produktionstechnik und Komponenten
für Medizintechnik**

Durchführer



Deutsch-Indonesische
Industrie- und Handelskammer

IMPRESSUM

Herausgeber

AHK Indonesien (EKONID)
Jl. H. Agus Salim No. 115
Jakarta 10310
Tel: +62 21 315 4685 / Fax.: +62 21 315 7088, 515 5276

Text und Redaktion

Mike Neuber, Margareth Salindeho, Severin Zanner,
Yasmin Stedtfeld, Stephan Blocks

Stand

November 2023

Druck

AHK Indonesien

Gestaltung und Produktion

Mike Neuber, Margareth Salindeho, Severin Zanner

Bildnachweis

-

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 Projekt Markterkundung Indonesien 2023 für Hersteller und Zulieferer aus den Bereichen „Produktionstechnik und Komponenten für Medizintechnik“ 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	2
1. Zusammenfassung	4
2. Zielmarkt Indonesien	5
2.1 Geografie and Bevölkerung	5
2.2 Politik	6
2.3 Wirtschaftliche Entwicklung	7
2.4 Investitionsklima	9
2.5 Geschäftsetikette	10
3. Produktionstechnologie und Komponenten für den Medizintechnologiemarkt in Indonesien	11
3.1 Marktchancen und zukünftige Marktentwicklungen in relevanten Segmenten und Nachfragesektoren	11
3.2 Herstellung von Medizintechnologie	12
3.3 Produktionstechnik und Komponenten für Medizintechnik	16
3.4 Aktuelle Pläne, Projekte und Ziele	18
3.4.1 Nationales Gesundheitsbudget	18
3.4.2 Nationale Krankenversicherung	19
3.4.3 Gesundheitstransformation	19
3.4.4 Medizintourismus	20
3.4.5 IKN Nusantara	21
3.5 Wettbewerbslandschaft	22
4. Markteintritt	23
4.1 Rechtliche und politische Rahmenbedingungen	23
4.1.1 Investitionsrecht	23
4.1.2 Gesellschaftsrecht und Gesellschaftsformen	24
4.2 Technische und logistische Voraussetzungen, Prozesse, Informationen zur Einfuhr von Waren und Gütern	27
4.2.1 Produktregistrierung	27
4.2.2 Vertriebslizensierung	28
4.2.3 Zollangaben	29
4.3 Eintritt- und Verkaufsinformationen	30
4.4 Potenzielle Marktbarrieren und Hindernisse	31
4.5 Finanzierungsmöglichkeiten	32
5. Fazit und SWOT-Analyse	34
6. Anhang	36
6.1 Marktakteure	36
7. Abkürzungsverzeichnis	44
8. Abbildungsverzeichnis	45
9. Tabellenverzeichnis	45

10.	Währungsumrechnung.....	45
11.	Quellenverzeichnis	46

1. Zusammenfassung

Indonesien ist das viertgrößte Land der Welt und die größte Volkswirtschaft Südasiens. Die Entwicklung des Landes und seine Bestrebungen, sich stärker auf dem Weltmarkt zu positionieren, machen es in vielen Bereichen zu einem interessanten Markt. Konkret für die medizintechnische Industrie ist Indonesien ein attraktiver Zielmarkt für die Entwicklung anspruchsvoller Produktionstechnologien und Komponenten zur Unterstützung der Industrie. Dabei weist der Markt viele Besonderheiten auf, die es bei einem Markteintritt zu beachten gilt. Die Natur Indonesiens kann mit häufigen Überschwemmungen, Erdbeben und Vulkanausbrüchen eine besondere Herausforderung darstellen. Die stabile politische Lage und die positive wirtschaftliche Entwicklung bieten jedoch Sicherheit für die Geschäftstätigkeit im Land. Zudem ist das Geschäftsklima in Indonesien generell investorenfreundlich. Jüngste politische Maßnahmen und Vorschriften zielen darauf ab, die Eintrittsbarrieren für Investoren in Indonesien weiter zu reduzieren.

Grundsätzlich hat Indonesien großes Vertrauen in importierte Medizintechnik, insbesondere in deutsche Produkte. Die gute Qualität ist ein wesentlicher Faktor deutscher Produkte, der vom Markt geschätzt wird. Deutsche Produkte, die auf dem indonesischen Markt Fuß fassen wollen, müssen jedoch mit anderen asiatischen Ländern konkurrieren, insbesondere mit China, dessen Produkte auf dem indonesischen Markt weit verbreitet sind, da sie in der Regel niedrige Preise bei ausreichender technologischer Qualität aufweisen. Strategien zur Förderung der Beschaffung von Spitzentechnologie zu attraktiven Preisen und finanzielle Vorteile mit langfristiger Rendite für indonesische Kunden können deutschen Unternehmen jedoch langfristige geschäftliche Engagements ermöglichen.

Die indonesische Medizinindustrie hat in den letzten zehn Jahren eine bedeutende Entwicklung durchlaufen. Um eine angemessene Gesundheitsversorgung für die gesamte Bevölkerung zu gewährleisten, hat die Regierung ein nationales Krankenversicherungsprogramm eingeführt, das sich auf den Bedarf an medizinischer Ausrüstung im Land auswirkt. Im Nationalen Masterplan für die industrielle Entwicklung 2015-2035 und in der Präsidialverordnung Nr. 74/2022 über die Nationale Industriepolitik 2020-2024 wurde die Medizintechnik als eine der prioritären Branchen festgelegt. Bis 2035 strebt die Regierung eine Entwicklung der medizinischen Produkte an, die Aspekte wie hohe Wettbewerbsfähigkeit, Innovation und Hochtechnologie umfasst. Einige der Produkte, auf die dies abzielt, sind (Einweg-) Verbrauchsprodukte, Krankenhausmöbel, orthopädische Implantate, elektromedizinische Geräte, diagnostische Instrumente, Bildarchivierungs- und Kommunikationssysteme *Picture Archiving and Communication Systems* (PACS), Software/IT, diagnostische Reagenzien, patientennahe Sofortdiagnostik *Point of Care Testing* (POCT) und Radiologie-Produkte. Diese Vielfalt an Produktkategorien bietet eine große Chance für deutsche Hersteller von Produktionstechnik und Komponenten, in den indonesischen Markt einzusteigen.

Bis 2021 hatten sich im Rahmen der Bemühungen der Regierung, die heimische Medizintechnikindustrie zu entwickeln, insgesamt ca. 900 lokale Hersteller von entsprechenden Produkten etabliert. Die Produktionskapazitäten des Landes befinden sich noch im Aufbau, so dass die Abhängigkeit von importierten Produkten nach wie vor hoch ist. Seit dem Ausbruch von Covid-19 hat die Abhängigkeit der Gesundheitsbranche von importierten Produkten die Regierung dazu veranlasst, die Steigerung der inländischen Wertschöpfung zu fördern. Eine Folge ist die Vorgabe, dass Produkte für den Gesundheitsbereich einen bestimmten Mindestanteil an lokalen Bestandteilen aufweisen müssen, um für die öffentliche Beschaffung zugelassen zu werden. Sollte es keine in Indonesien produzierten Alternativen geben, kann der öffentliche Sektor auch weiterhin importierte Waren über die elektronische Beschaffungsplattform E-Katalog beziehen. Die Abhängigkeit von Produkten mit einem hohen Technologieanteil wird auf absehbare Zeit bestehen bleiben. Lokal werden bisher insbesondere Verbrauchsgüter und mechanische Anwendungen produziert.

Die vorliegende Marktstudie gibt einen Überblick über die aktuelle Situation in Indonesien, insbesondere über die wachsende Medizinindustrie des Landes. Dazu gehören auch die Herausforderungen und Hindernisse, die beim Eintritt in den indonesischen Markt zu erwarten sind, sowie kulturelle Unterschiede und geschäftliche Besonderheiten. Darüber hinaus werden unterstützende Aspekte, wie z. B. die Vorgehensweise bei der Gründung eines lokalen Unternehmens in Indonesien, dargestellt. Letztlich hilft die Studie deutschen Unternehmen, den Zielmarkt in Indonesien zu verstehen, um die bestehenden Geschäftschancen zu nutzen.

2. Zielmarkt Indonesien

2.1 Geografie und Bevölkerung

Indonesien, der größte Archipel der Welt, erstreckt sich über eine Fläche von 1,9 Millionen Quadratkilometern und umfasst 17.508 Inseln zwischen dem Indischen Ozean im Südwesten und dem Pazifischen Ozean im Nordosten. Lediglich ein Drittel dieser Inseln, nämlich 6.044, ist bewohnt. Unter diesen stechen Java, Sumatra und Sulawesi als die drei größten Inseln des Landes hervor. Geografisch erstreckt sich Indonesien von seinem nördlichsten bis zum südlichsten Punkt über ca. 1.800 Kilometer und von Aceh im äußersten Westen bis Papua im äußersten Osten über ca. 5.100 Kilometer. Diese Ost-West-Ausdehnung durchquert drei verschiedene Zeitzonen. Im Norden der Insel Borneo grenzt Indonesien an Malaysia, im Osten an Papua-Neuguinea und Timor-Leste, genauer gesagt an den östlichen Teil der indonesischen Insel Timor. Darüber hinaus hat Indonesien Seegrenzen mit Nachbarländern wie Australien, Singapur, den Philippinen und Palau.

Die Inseln Indonesiens sind in einer bogenförmigen Formation, dem so genannten Pazifischen Feuerring, angeordnet und umschließen die Nahtstelle zwischen der Pazifischen und der Australischen Kontinentalplatte. Die Region weist eine ständige tektonische Aktivität auf, was durch zahlreiche Vulkane belegt wird, von denen viele noch aktiv sind. Darüber hinaus sind häufige Erdbeben ein Beweis für die Dynamik des Feuerrings. Die jahrhundertlange vulkanische Aktivität hat zur Entstehung fruchtbarer Böden beigetragen, die eine intensive landwirtschaftliche Nutzung ermöglichen. Gleichzeitig steigert das heiße und feuchte tropische Klima, das durch eine hohe relative Luftfeuchtigkeit von 95 % und ganzjährige Durchschnittstemperaturen von 25 bis 27 Grad Celsius gekennzeichnet ist, die Fruchtbarkeit des Landes zusätzlich. Das Klimamuster folgt einem ausgeprägten saisonalen Zyklus mit einer Regenzeit von Dezember bis März und einer Trockenzeit in den übrigen Monaten. Diese klimatischen Bedingungen haben im Laufe der Jahrtausende im ganzen Land das Wachstum ausgedehnter Regenwälder mit einer enormen Artenvielfalt gefördert. Bemerkenswerterweise beherbergt Indonesien 10 % der Regenwälder der Welt. Sowohl an Land als auch in den umliegenden Meeresökosystemen weist Indonesien weltweit die größte Artenvielfalt auf.

Abbildung 1: Kartografie Indonesiens



Quelle: Public Domain

Indonesien ist mit einer Bevölkerung von über 270 Millionen Menschen das viertgrößte Land der Welt. Mehr als die Hälfte der Bevölkerung (ca. 150 Mio.) lebt auf der wirtschaftlich wichtigen Insel Java. Die Hauptstadt Jakarta, die ebenfalls auf der Insel Java liegt, beherbergt in ihrem Kerngebiet etwa 12 Millionen Einwohner und in ihrer Metropolregion weitere 30 Millionen. Damit ist der

Großraum Jakarta nach Tokio die zweitgrößte Metropolregion der Welt. Die Insel Java gehört mit einer Bevölkerungsdichte von über 1.000 Einwohnern pro Quadratkilometer zu den am dichtesten besiedelten Regionen der Welt. Im Gegensatz dazu weisen andere Regionen des Archipels unterschiedliche demografische Landschaften auf. Die Bevölkerungsdichte variiert von nur zehn Einwohnern pro Quadratkilometer in bestimmten Gebieten Kalimantan über durchschnittlich 30 in Papua und den Molukken bis hin zu 300 auf Sumatra.

Im Januar 2022 hat die indonesische Regierung das Gesetz über die Landeshauptstadt *Ibu Kota Negara* (IKN) zur Verlegung der Landeshauptstadt von Jakarta verabschiedet und mit dem Bau einer neuen Hauptstadt in Penajam Paser Utara, Ost-Kalimantan, begonnen. Die Verlegung der Hauptstadt hat mehrere Gründe, darunter:

- Die Verwirklichung der Vision Indonesiens für 2045, die darin besteht, bis 2045 zu einem Land mit hohem Einkommen und einer der fünf größten Wirtschaftsmächte der Welt aufzusteigen. Dafür soll mit Hilfe der Entwicklung nachgelagerter Industrien und moderner Infrastruktur im Zuge der Entwicklung der neuen Hauptstadt ein wirtschaftlicher Wandel durchlaufen werden.
- Die Förderung eines inklusiven und gerechten Wirtschaftswachstums in anderen Regionen außerhalb Javas, insbesondere in Ostindonesien,
- Die Entlastung der jetzigen Hauptstadt Jakarta, die sich mit verschiedenen urbanen Umweltproblemen konfrontiert sieht, darunter schwere Verkehrsstaus und jährlich wiederkehrende Überschwemmungen.

Die Fertigstellung der neuen Hauptstadt wird im Jahr 2045 erwartet. Auf einer Gesamtfläche von über 256.000 ha soll Nusantara ca. 1,7 bis 1,9 Millionen Menschen ein Zuhause bieten.

Tabelle 1: Basisdaten Indonesien

Datenpunkte	Werte
Fläche (in Mio. km ²)	1.916.907
Bevölkerung (in Mio.)	2022: 275,5*; 2027: 286,2*; 2032: 295,8*
Bevölkerungswachstum (in %)	2022: 0,6*; 2027: 0,7*; 2032: 0,6*
Alphabetisierungsrate (in %)	2020: 4.0
Bevölkerungsdichte (Einwohner/km ²)	2022: 144,2*
Wechselkurs (Sept. 2022)	1 EUR = IDR 14,793; 1 USD = IDR 15,323.
Jahresdurchschnitt	2021: 1 EUR = 17,029 IDR; 1 USD = 14,387 IDR
	2020: 1 EUR = 16,866 IDR; 1 USD = 14,658 IDR
	2019: 1 EUR = 15,897 IDR; 1 USD = 14,212 IDR
Geschäftssprachen	Bahasa Indonesia, Englisch
Regierungsform	Präsidialrepublik
Hauptstadt	Jakarta

*vorläufige Werte, Schätzung oder Prognose
Quelle: (GTAI, 2022)

Mit einem Durchschnittsalter von knapp 30 Jahren ist Indonesien ein junges Land: 43% der Einwohner sind unter 25 Jahre alt, weitere 43 % sind zwischen 25 und 54 Jahre alt. Der Anteil der Indonesier über 64 Jahre beträgt ca. 6 %. Im Jahr 2022 verzeichnete Indonesien ein jährliches Bevölkerungswachstum von etwas mehr als 1 %. Die Bevölkerung besteht aus über 700 ethnischen Gruppen, die überwiegend den malaiischen Völkern angehören, wobei Javaner die größte Gruppe bilden. Weitere wichtige ethnische Gruppen sind Menschen chinesischer, arabischer, indischer und melanesischer Abstammung. Diese ethnische Vielfalt spiegelt sich auch in der Vielzahl der lokalen Sprachen wider, die über 700 indigene Sprachen und zahlreiche Dialekte umfasst. Die offizielle Sprache, Bahasa Indonesia, wird von 200 Millionen Indonesiern gesprochen. Sie dient als verbindendes Element im Vielvölkerstaat und spielt eine wichtige Rolle in den nationalen Medien, Regierungsorganisationen, Bildungseinrichtungen und der alltäglichen Kommunikation. Der Islam ist die vorherrschende Religion im Land. 88 % der Bevölkerung bekennen sich zu diesem Glauben, was Indonesien zum größten muslimischen Land weltweit macht. Ungefähr 9 % der Bevölkerung bekennen sich zum Christentum (6 % protestantisch und 3 % katholisch), 2 % bekennen sich zum Hinduismus, 1 % bezeichnen sich als Buddhisten, Taoisten oder Anhänger konfuzianischer Lehren und 1 % engagiert sich in traditionellen Naturreligionen.

2.2 Politik

Das indonesische Regierungssystem ist eine Kombination aus einem Präsidial- und Parlamentssystem. Der Präsident, der auch das Amt des Regierungschefs innehat, wird direkt vom Volk gewählt und ernannt und entlässt das Kabinett. Darüber hinaus besteht das

parlamentarisches System Indonesiens aus einem Repräsentantenhaus, *Dewan Perwakilan Rakyat* (DPR), einer Regionalversammlung, *Dewan Perwakilan Daerah* (DPD) und einer verfassungsgebenden Versammlung, *Majelis Permusyawaratan Rakyat* (MPR). Die MPR besteht aus allen Mitgliedern des DPR und der DPD. Die Versammlung tritt zu Verfassungsänderungen sowie zur Amtseinführung und Amtsenthebung des Präsidenten und des Vizepräsidenten zusammen. Das DPR verfügt über gesetzgeberische Befugnisse und wird derzeit von säkularen Parteien dominiert. Sie werden im Verhältniswahlrecht mit offenen Parteilisten gewählt. Die DPD hat 136 Mitglieder aus den 38 Provinzen. Die DPD vertritt die Regionen und übt Beratungs- und Vorschlagsrechte ohne Gesetzgebungsbefugnisse aus. Die einzelnen Provinzen verfügen über Provinzparlamente, *Dewan Perwakilan Rakyat Daerah* (DPRD) mit jeweils eigenen Selbstverwaltungsrechten. Die Provinzregierung wird von einem Gouverneur geleitet.

Joko Widodo, allgemein bekannt als Jokowi, ist seit 2014 Präsident Indonesiens und wurde 2019 für eine zweite Amtszeit bis 2024 wiedergewählt. Eine dritte Amtszeit als Präsident ist laut indonesischer Verfassung nicht möglich. Der nächste Präsident und ein neues Parlament werden am 14. Februar 2024 gewählt. Offizieller Beginn der Wahlkampfperiode war der 28. November 2023. Kandidaten für das Präsidentenamt sind Ganjar Pranowo, ehemaliger Gouverneur der Provinz Zentral-Java, Anies Baswedan, ehemaliger Gouverneur von Jakarta sowie Prabowo Subianto, gegenwärtiger Verteidigungsminister im Kabinett von Präsident Jokowi.¹ Es wird davon ausgegangen, dass im ersten Wahlgang keiner der Kandidaten eine Mehrheit von mehr als 50 % der Stimmen erhalten wird. Folge wird die Notwendigkeit einer zweiten Wahlrunde im Juni 2024 sein. Bei den bevorstehenden Parlamentswahlen wird erwartet, dass Jokowi's Partei, *Partai Demokrasi Indonesia Perjuangan* (PDI-P) eine Mehrheit erreichen wird. Eine Unterstützung durch PDI-P hat erhebliches Gewicht. Die Partei hat den Gouverneur von Zentral-Java, Ganjar, als ihren Präsidentschaftskandidaten nominiert, der dadurch seinen aktuellen Vorsprung in den Umfragen festigen konnte. Bemerkenswert ist, dass der amtierende Präsident Joko Widodo immer noch Einfluss auf die Richtung des Wahlergebnisses hat. Seine Unterstützung könnte sich für jeden Kandidaten als vorteilhaft erweisen, da Jokowi's Zustimmungsrate mit etwa 80 % weiterhin hoch ist.² Wer aus der Wahl als Sieger hervorgeht, wird die zukünftige Entwicklung des Landes maßgeblich prägen und seine Entwicklung in den kommenden Jahren bestimmen.

2.3 Wirtschaftliche Entwicklung

Indonesien ist die größte Volkswirtschaft in Südostasien, mit einer kontinuierlichen durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von etwa 5 % in den vergangenen 10 Jahren. Mit einer Bevölkerung von über 275 Millionen stellt es mehr als ein Drittel der Gesamtbevölkerung der ASEAN-Staaten und ist damit das bevölkerungsreichste Land der Region. Als führende Volkswirtschaft innerhalb der ASEAN machte die Wirtschaftsleistung Indonesiens, von geschätzt rund 1,18 Billionen USD (ca. 1,11 Billionen EUR) im Jahr 2022, über ein Drittel des Bruttoinlandsprodukts (BIP) der Region aus. Im Jahr 2022 verzeichnete Indonesien ein deutliches Wachstum und wird voraussichtlich im Jahr 2023 weiter um etwa 5 % wachsen.³ Dieses Wachstum ist sowohl auf die inländische Erholung von der Covid-19-Pandemie als auch auf einen weltweiten Wiederanstieg der Rohstoffpreise und der Nachfrage zurückzuführen. Im Jahr 2022 wuchs das BIP Indonesiens um 5 %, angetrieben durch positive Entwicklungen in allen Wirtschaftssektoren.⁴ Der private Konsum hat einen Anteil von 56 % am, gefolgt von Staatsausgaben, Investitionen und Nettoexporten.⁵ Im ersten Quartal 2023 zeigten alle Wirtschaftssektoren ein positives Wachstum, mit bemerkenswerten Beiträgen aus der verarbeitenden Industrie, dem Groß- und Einzelhandel sowie dem Bergbau- und Steinbruchsektor.⁶

Im Jahr 2022 erwiesen sich die Nettoexporte als Haupttreiber des Wirtschaftswachstums. Ein starker Anstieg der Rohstoffpreise infolge des Konflikts in der Ukraine trug wesentlich zur Wertsteigerung der indonesischen Palmöl- und Kohleexporte bei. Infolgedessen verbesserte sich der Leistungsbilanzsaldo des Landes. Zu Indonesiens wichtigsten Exportgütern zählen Kohle, Palmöl, Erdgas, Eisen und Stahl, Textilien/Bekleidung, Kraftfahrzeuge und Lebensmittel. Zu den wichtigsten Exportzielen Indonesiens gehören China, die Vereinigten Staaten, Japan, Indien, Malaysia, Singapur und Südkorea. Auf der Importseite führt Indonesien vor allem chemische Erze, Petrochemikalien, Erdöl, Nahrungsmittel, Eisen und Stahl, Textilien und Elektronik ein. Die wichtigsten Länder, aus denen Indonesien diese Waren importiert, sind China, Singapur, Japan, die Vereinigten Staaten, Malaysia, Südkorea und Australien.

Die Aussichten für das Wirtschaftswachstum im Jahr 2023 deuten auf einen Rückgang im Vergleich zu 2022 hin, was größtenteils auf einen anhaltenden Inflationsdruck zurückzuführen ist. Laut einem Bericht der Weltbank verzeichnete Indonesien im gesamten Jahr 2022 eine Inflationsrate von 4,2 %. Seitdem ist die Gesamtinflation jedoch leicht zurückgegangen und lag im Mai 2023 bei 4 % im Jahresvergleich.⁷ Die prognostizierte wirtschaftliche Entwicklung für 2023 in Indonesien deutet auf eine Verlangsamung der

¹ (Fitch Solutions, 2023)

² (Universitas Islam Internasional Indonesia, 2023)

³ (ARC Group, 2023)

⁴ (Wijaksana & Mamia, 2023)

⁵ (PwC, 2023)

⁶ (Bank Indonesia, 2023)

⁷ (World Bank, 2023)

Wachstumsrate auf 4,8 % hin.⁸ In Übereinstimmung mit der von der Bank Indonesia festgesetzten Obergrenze, erwartet die Weltbank für Indonesien einen weiteren Rückgang der Inflation, wobei zwischen 2024 und 2025 eine durchschnittliche Rate von etwa 3,5 % erwartet wird. Darüber hinaus wird die indonesische Wirtschaft ab 2024 voraussichtlich um 5,1 % wachsen.

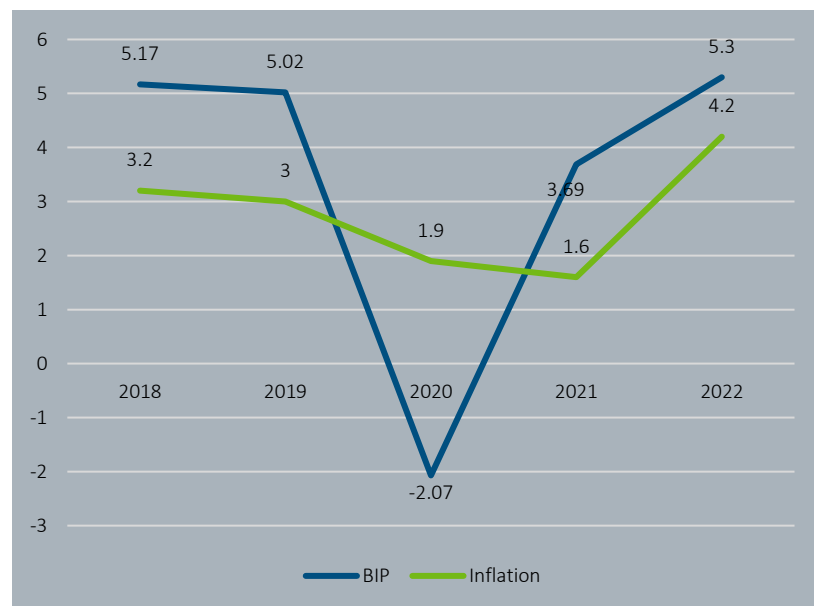
Tabelle 2: Wichtige Wirtschaftsdaten und Ausblick für Indonesien

Kategorie	Daten
BIP nominal (in Mrd. USD)	2021: 1.187; 2022: 1.289*; 2023: 1.389*
BIP pro Kopf nominal (in USD)	2021: 4.361; 2022: 4.691*; 2023: 5.005*
BIP Entstehung (% Anteil)	2020: Bergbau/Industrie 28,6; Handel/Gaststätten/Hotels 16,1; Land-/Forst-/Fischereiwirtschaft 14,2; Bau 11,1; Transport/Logistik/Kommunikation 9,3; Sonstige 20,7
Inflationsrate (%)	2021: 1,6; 2022: 4,6*; 2023: 5,5*
Arbeitslosenquote (%)	2021: 6,5; 2022: 5,5; 2023: 5,3*
Rohstoffe	Palmöl, Reis, Mais, Rohrzucker, Kokosnüsse, Maniok, Bananen, Eier, Geflügel, Kautschuk Kohle, Nickel, Erdöl, Zinn, Erdgas, Bauxit, Kupfer, Gold, Silber Gas
Einfuhrgüter nach SITC (% der Gesamteinfuhr)	2021: Chem. Erzeugn. 16,6; Maschinen 11,9; Nahrungsmittel 10,0; Elektronik 8,4; Petrochemie 7,1; Eisen und Stahl 6,3; Rohstoffe. (ohne Brennst.) 5,7; Elektrotechnik 4,4; Textilien/Bekleidung 4,1; Erdöl 3,6; Sonstige 21,9
Ausfuhrgüter nach SITC (% der Gesamteinfuhr)	2021: natürl., Fette, Wachse 13,3; Kohle 13,6; Rohstoffe. (ohne Brennst.) 8,8; Chem. Erzeugn. 8,1; Eisen und Stahl 9,2; Nahrungsmittel 7,3; Textilien/Bekleidung 5,5; Kfz und -Teile 3,7; Gas 3,2; Elektrotechnik 3,1; Sonstige 24,2

* vorläufige Werte, Schätzung oder Prognose
Quelle: (GTAI, 2022)

Deutschlands Exporte nach Indonesien beliefen sich im Jahr 2022 auf 3,16 Milliarden USD (~2,9 Milliarden EUR), was einem Anstieg von ca. 4 % im Vergleich zu 2021 entspricht. Der bilaterale Handel zwischen Indonesien und Deutschland erreichte im Zeitraum von Januar bis Oktober 2022 6,7 Milliarden EUR. Damit ist Deutschland Indonesiens wichtigster Handelspartner innerhalb der Europäischen Union. Die Höhe der ausländischen Direktinvestitionen, *Foreign Direct Investments* (FDI), aus Deutschland in Indonesien betrug von Januar bis September 2022 175,9 Millionen USD (~166,9 Millionen EUR).

Abbildung 2: BIP Wachstum und Inflation (in %)



Quelle: (World Bank, 2022)

⁸ (PwC, 2023)

2.4 Investitionsklima

Der Prognose- und Beratungsdienstleister *Economist Intelligence Unit* (EIU) stuft Indonesiens Geschäftsumfeld auf Platz 58 von 82 untersuchten Ländern ein. Dies bedeutet einen Verlust von 3 Plätzen in der Auflistung gegenüber dem Vorjahr.⁹ Als eine Ursache gilt die Ungewissheit einer wichtigen Gesetzesreform, die Ende 2021 wegen Prozessmängeln für teilweise verfassungswidrig erklärt wurde. Die Reform ist Ausdruck der umfassenden Bestrebungen der Jokowi-Regierung das Investitionsumfeld zu verbessern. Zwischen September 2015 und November 2018 legte die Regierung insgesamt 16 Wirtschaftsprogramme auf, darunter verschiedene Anreize und Erleichterungen bei der Lizenzvergabe, wie z. B. Steuererleichterungen, neue Regelungen zu Steuerabgaben, Vereinfachung der Grundbucheintragung und Kreditvergabe. Das allgemeine Ziel besteht darin, die Investitionsbedingungen zu verbessern und die Prozesse für die Unternehmensgründung im Land zu vereinfachen. Darüber hinaus wurde die indonesische Investitionsbehörde, *Badan Koordinasi Penanaman Modal* (BKPM) zu einem Investitionsministerium umgewandelt und Lizenzierungsprozesse durch die Einrichtung von Beratungsstellen für Investoren im Rahmen des *One-Stop-Service* (OSS) vereinfacht. Auch staatliche Investitionen in die Infrastruktur wirken sich positiv auf das Investitionsklima aus. Trotz der positiven Entwicklung Indonesiens, weist das Land weiterhin einige Herausforderungen für Investitionen auf. Dazu zählen insbesondere hohe Risiken und Unsicherheitsfaktoren, Probleme beim Landerwerb, bürokratische Hürden und schwierige Investitionsbedingungen außerhalb der städtischen Zentren von Jakarta und Surabaya.

Am 5. Oktober 2020 verabschiedete das indonesische Parlament das sogenannte Omnibus-Gesetz, ein Gesetzespaket, das über 1.200 Änderungen an bestehenden Gesetzen vornahm. Im Wesentlichen lockert das Gesetz viele bestehende Regelungen und beseitigt damit bisherige Hürden für Anleger. Das Omnibus-Gesetz sorgte in Indonesien für große Unruhe bei Bürgern, Gewerkschaften sowie Menschenrechts- und Umweltorganisationen, da es schnell ausgearbeitet wurde und ein breites Themenspektrum adressiert. Es dereguliert Vorschriften in den Bereichen Umweltschutz, Arbeitsrecht, Bildung, Halal-Zertifizierung und die Befugnisse der Regionalregierungen.

Als Folge von Prozessmängeln bei der Ausarbeitung wurde die Reform im November 2021 vom indonesischen Verfassungsgericht für bedingt verfassungswidrig befunden. Die Regierung hatte zwei Jahre, um die bemängelten Aspekte des Gesetzes zu verbessern, bevor es für vollständig verfassungswidrig erklärt werden würde. Bis dahin behielten alle darin enthaltenen Bestimmungen ihre Gültigkeit. Die Regierung löste dies 2022 mit der Regierungsverordnung 2/2022. Diese implementierte ein neues Gesetz, welches das Omnibus-Gesetz rechtskräftig werden ließ und wichtige Änderungen in den Bereichen Arbeitsrecht, Wasser-Ressourcen und Halal-Zertifizierung beifügte.

Ein wichtiger Teil des Omnibus-Gesetzes war die Überarbeitung der bisherigen Negativliste für ausländische Investitionen. In der Negativliste (Präsidialdekret Nr. 44/2016) waren 515 Wirtschaftszweige aufgeführt, in denen ausländische Investitionen bis zu diesem Zeitpunkt nicht erlaubt waren. Der Großteil der dort aufgeführten Branchen stand zum Schutz des nationalen Interesses und der heimischen Wirtschaft nur inländischen Unternehmen offen. Durch die Neugestaltung (Präsidialdekret Nr. 10/2021) hat die indonesische Regierung einen großen Schritt in Richtung ausländischer Unternehmen gemacht und deutlich mehr Geschäftsfelder für Unternehmen aus dem Ausland geöffnet. Die neue sogenannte Positivliste trat am 04.03.2021 in Kraft. Die Mindestkapitalanforderung für Auslandsinvestitionen beträgt unverändert IDR 10.000.000.000 (ca. EUR 600.000,00).

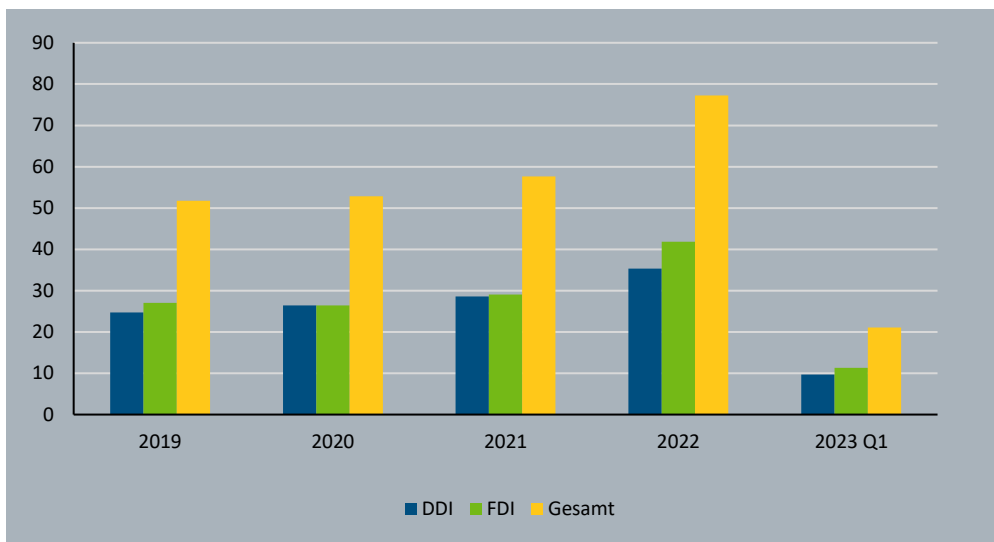
Darüber hinaus spielen Freihandelszonen und Sonderwirtschaftszonen eine wichtige Rolle. Indonesien verfügt derzeit über vier Freihandelszonen und neunzehn Sonderwirtschaftszonen, die sich jeweils auf ausgewählte Wirtschaftssektoren konzentrieren.¹⁰ Dadurch sollen die Außeninseln für Investoren attraktiver werden und außerhalb der Wirtschaftszentren Javas Arbeitsplätze geschaffen werden. Abhängig von der Branche und dem Investitionsvolumen können in den ausgewiesenen Bereichen Steuerrückerstattungen und Steuerbefreiungen zwischen 20 und 100 % mit einer Laufzeit von bis zu 25 Jahren geltend gemacht werden. Darüber hinaus können Rohstoffe mehrwertsteuerfrei importiert und lokal produzierte Waren, die im Inland abgesetzt werden, mehrwertsteuerfrei vermarktet werden.

Indonesien verzeichnet seit 2020 ein stetiges Wachstum ausländischer Investitionen, wobei 2022 ein Rekordjahr war. Die Umsetzung des Omnibus-Gesetzes spielt eine entscheidende Rolle bei der Angleichung der Regierungspolitik auf regionaler und zentraler Ebene und steigert dadurch die Attraktivität Indonesiens als Investitionsstandort. Der Internationale Währungsfonds (IWF) prognostiziert einen Anstieg der FDI's Indonesiens um 19 % im Jahr 2023. Investitionsminister Bahlil Lahadalia zeigt sich sogar noch optimistischer und erwartet eine Wachstumsrate von über 19 %, basierend auf einem Anstieg von 20 % im ersten Quartal 2023. Damit beliefen sich die FDI zu Beginn des Jahres auf beeindruckende 11 Milliarden EUR.¹¹

⁹ (The Jakarta Post, 2023)

¹⁰ (Medina, 2023)

¹¹ (Masitoh, 2023)

Abbildung 3: Investitionen 2019-2023 (in Mrd. EUR)

Quelle: (BPS - Statistics Indonesia, 2023)

2.5 Geschäftsetikette

Zwischen der indonesischen und der deutschen Kultur gibt es erhebliche Unterschiede, die auch für den Umgang mit lokalen Partnern von großer Bedeutung sind, um erfolgreiche Geschäftsbeziehungen zu führen. Generell gelten für Indonesien viele Regeln, die auch in anderen asiatischen Ländern üblich sind. Zurückhaltung und Höflichkeit sind sehr wichtig und es ist wichtig, unter allen Umständen das Gesicht zu wahren. Ein freundlicher Umgang miteinander ist daher ein Muss. Nachfolgend sind einige der wichtigsten Aspekte und Verhaltensweisen im Geschäftsleben zusammengefasst:

- Alter und (berufliche) Position haben in der indonesischen Gesellschaft einen hohen Stellenwert. Ältere und ranghöhere Personen werden immer zuerst begrüßt.
- Für Indonesier stehen zwischenmenschliche Beziehungen an erster Stelle. Gute persönliche Beziehungen zu Entscheidungsträgern sind daher von großer Bedeutung und Smalltalk kommt entsprechend häufig vor. Ein gutes Netzwerk ist das A und O für den Geschäftserfolg.
- Innerhalb eines Unternehmens sollte ein freundschaftliches Klima herrschen, denn auch im Privatleben ist Harmonie von großer Bedeutung.
- Die linke Hand gilt als unrein. Es sollte daher strikt vermieden werden, Menschen mit der linken Hand zu begrüßen, Dinge mit ihr zu reichen oder anzunehmen.
- Visitenkarten werden mit beiden Händen präsentiert, ggf. mit einer leichten Verbeugung. Erhaltene Visitenkarten werden kurz studiert und dann offen auf den Tisch gelegt.
- Hemd, Hose und Krawatte sowie eventuell ein Anzug gehören zur üblichen Geschäftskleidung. Indonesier tragen oft Batikhemden. Auch bei Ausländern wird das Tragen von Batik geschätzt.
- Pünktlichkeit ist nicht unbedingt üblich. Verspätetes Erscheinen zu Besprechungen gilt nicht als unhöflich und wird sogar bei privaten Einladungen zu Hause erwartet. Ausländer sollten sich dessen bewusst sein, aber im Geschäftsleben auf die eigene Pünktlichkeit achten.
- Stellen Sie sicher, dass die andere Person Sie verstanden hat. Indonesier zeigen es nicht deutlich, wenn etwas nicht verstanden wurde. Ein „Ja“ kann eine Zustimmung zu einem Vorschlag sein, die Antwort kann aber auch nur gewählt werden, um freundlich zu wirken und nicht direkt zu widersprechen.
- Ein Lächeln sollte nicht überinterpretiert werden, da es oft auch eingesetzt wird, um Unsicherheiten zu überspielen.
- Höflichkeit und Geduld sind unerlässlich. Abneigungen oder Missbilligungen sollten nicht direkt und keinesfalls im Beisein Dritter kommuniziert werden.
- Indonesier sind bestrebt, (offene) Konflikte zu vermeiden. Kritik wird daher nicht immer geäußert, sondern unter Verschluss gehalten, um Konflikte zu vermeiden. Öffentliche Kritik wird sowohl vom Kritisierten als auch vom Kritiker als Gesichtsverlust empfunden.
- Wut auszudrücken, z. B., indem man die Stimme erhebt, Türen zuschlägt, sich aggressiv verhält, die Hände in die Hüften stemmt usw., gilt als sehr unhöflich und führt zu Gesichtsverlust.

- Im Land besteht eine starke Präferenz für die ausschließliche Kommunikation über WhatsApp bei fast allen arbeitsbezogenen Angelegenheiten.

3. Produktionstechnologie und Komponenten für den Medizintechnologiemarkt in Indonesien

3.1 Marktchancen und zukünftige Marktentwicklungen in relevanten Segmenten und Nachfragesektoren

Indonesien gilt als schnell wachsender Markt für Medizintechnikunternehmen. Das Land hat eine junge und wachsende Bevölkerung mit einer wachsenden Mittelschicht, die zunehmend Zugang zu einer besseren medizinischen Behandlung verlangt. Nach Angaben des Gesundheitsministeriums der Republik Indonesien ist das Land derzeit mit einer dreifachen Belastung durch verschiedene Gesundheitsprobleme konfrontiert. Dazu gehören das Auftreten neuer Infektionskrankheiten wie Covid-19 und das Wiederauftreten bestehender Krankheiten, ungelöste Infektionskrankheiten und ein steigendes Auftreten nicht übertragbarer Krankheiten.

Insbesondere Bluthochdruck, Diabetes mellitus, Fettleibigkeit, Krebs, Herzerkrankungen und Hypercholesterinämie gehören zu den häufigsten Krankheiten, von denen die indonesische Bevölkerung betroffen ist. Diese Gesundheitszustände werden größtenteils durch Ernährungsgewohnheiten beeinflusst, die durch hohen Kalorien-, Ballaststoff-, Salz-, Zucker- und Fettkonsum gekennzeichnet sind, gepaart mit einer sitzenden Lebensweise, einer Vorliebe für Junk Food/Fast Food, unzureichender körperlicher Aktivität, chronischem Stress und unzureichender Ruhe.¹² Daher wird die Entwicklung der Gesundheitsinfrastruktur und -dienste zu einem der Hauptschwerpunkte des Landes, insbesondere Technologien und Ausstattung für die Behandlung chronischer Krankheiten werden dringend benötigt, um den Bedürfnissen der Bevölkerung gerecht zu werden.

Was die Infrastruktur betrifft, sind die Entwicklungen vor allem in Dörfern und Unterbezirken spürbar, wo der Ausbau medizinischer Einrichtungen zunimmt. Zwischen 2016 und 2021 stieg die Zahl der landesweiten kommunalen Gesundheitszentren (Puskesmas) um 525 Einheiten von 9.767 auf 10.292.¹³ Die Anzahl der Krankenhäuser belief sich im Jahr 2021 auf 2.813 Einheiten, wovon 1.787 privat und 1.026 vom öffentlichen Sektor verwaltet werden. Diese Zahl stieg im Vergleich zum Jahr 2002, als die Gesamtzahl der Krankenhäuser in Indonesien nur 953 Einheiten betrug, um 170 % und seit der Covid-19-Pandemie im Jahr 2020 um 3 %. Gleichzeitig ist auch die Zahl der Krankenhausbetten gestiegen. Im Jahr 2010 gab es nur 145.000 Betten. Bis 2015 hat sich diese Zahl verdoppelt. Im Jahr 2021 lag die Bettenzahl dann bei 388.100 und bis 2025 soll sie auf über 407.000 steigen.¹⁴ Das Verhältnis der Krankenhausbetten zur Einwohnerzahl beträgt 1:49 Betten pro 1.000 Einwohner. Im Vergleich zu benachbarten ASEAN-Ländern wie Malaysia mit einem Bettenverhältnis von 1:9 pro 1.000 Einwohner, Thailand mit 2:1 pro 1.000 Einwohner und Vietnam mit 2:6 pro 1.000 Einwohner liegt der Wert immer noch zurück. Darüber hinaus sind Dienstleistungen von Gesundheitseinrichtungen zwischen ländlichen und städtischen Regionen immer noch ungerecht verteilt. Rund 15 von 34 Provinzen bieten immer noch minderwertige öffentliche Dienstleistungen an und halten national gültige Standards zu weniger als 70 % ein.¹⁵

Im Jahr 2021 kündigte die indonesische Regierung einen Transformationsplan für den Gesundheitssektor an, um das bestehende Gesundheitssystem umzugestalten. Mit der Umsetzung des Planes soll das Gesundheitssystem effektiver und effizienter werden, indem die Qualität und der Zugang zu Gesundheitsdiensten verbessert werden (siehe Kapitel 3.2.2). Im Staatshaushalt für 2023 hat die Regierung 96,6 Billionen IDR für Ausgaben im Gesundheitssektor bereitgestellt, von dem Gesamtbudget der Zentralregierung i.H.v. 2.246,5 Billionen IDR. Darüber hinaus sieht das Gesundheitsgesetz (Omnibus Law on Health) 2023, das die Regierung im Juli 2023 verabschiedet hat, eine Erhöhung der Mindestzuweisung für das Gesundheitsbudget von 5 % auf 10 % vor, um sicherzustellen, dass Gesundheitsprogramme besser durchgeführt werden können.¹⁶ Es ist davon auszugehen, dass lokale Hersteller medizinischer Produkte von dieser Budgetausweitung profitieren werden. In Verbindung mit den grundsätzlichen Bestrebungen hin zu mehr lokaler Wertschöpfung kann daraus ein Anstieg der Nachfrage nach Produktionstechnik und Komponenten für Medizintechnik resultieren.

¹² (Purwanto, 2022)

¹³ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2022-d)

¹⁴ (GTAI, 2021)

¹⁵ (Sato, Priscilla, Sebastian, & Suardana, 2022)

¹⁶ (Syahira, 2023)

Die nachgefragte Medizintechnik nimmt vielseitige Formen an, die die Phasen des Patientenwegs abdecken: von der Prävention jeder Art von Krankheit oder Verletzung; der Diagnose oder Identifizierung bestimmter Erkrankungen, dem Verlauf und der Auswahl der Behandlung; der Überwachung des Status einer Krankheit oder eines chronischen Zustands; der Behandlung zur Überwindung von Verletzungen und Krankheiten; sowie der Pflegephase, in der Geräte benötigt werden, um die Genesung zu beschleunigen und die Gesundheit der Menschen zu erhalten. In ihren vielfältigen Formen wird zwischen drei Hauptkategorien medizinischer Technologien unterschieden:¹⁷

- Medizinische Geräte (MDs), zu denen Produkte, Dienstleistungen oder Lösungen gehören, die Krankheiten vorbeugen, diagnostizieren, überwachen, behandeln und der Patientenpflege dienen;
- In-vitro-Diagnostik (IVD), ein nicht-invasiver Test, der an biologischen Proben (z. B. Blut, Urin oder Gewebe) durchgeführt wird, um den Gesundheitszustand einer Person zu bestimmen;
- Digitale Gesundheit, bei der es sich um Instrumente und Dienste handelt, die Informations- und Kommunikationstechnologien nutzen, um Krankheitsprävention, -diagnose, -behandlung, -überwachung und das Management der Gesundheit und des Lebensstils einer Person zu verbessern.

In Indonesien werden die oben genannten Formen der Gesundheitstechnologien auch auf der Grundlage der Verordnung des Gesundheitsministers der Republik Indonesien Nr. 119/2010 zum Erlass des Gesundheitsministers von 2021 über die Gruppierung von Medizinprodukten, In-vitro-Diagnostika-Geräten und Haushaltsgesundheitsartikel *Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga* (PKRT) reguliert.¹⁸

Darüber hinaus teilt Indonesien medizinische Geräte basierend auf der Höhe des Risikos im Falle von Beschädigung/Versagen/Missbrauch in vier Klassen ein, nämlich: Klasse I (A) – Geringes Risiko / Im Falle einer Fehlfunktion oder eines Missbrauchs verursacht das Produkt keinen ernsthaften Schaden. Beispiel: Film-Betrachter, chirurgische Instrumente, OP-Handschuhe, Sauerstoffmasken; Klasse II-A (B) und Klasse II-B (C) – mäßiges Risiko / Im Falle einer Fehlfunktion oder eines Missbrauchs kann das Produkt erhebliche Auswirkungen auf die Gesundheit des Patienten haben, jedoch keinen ernsthaften Schaden verursachen. Beispiel: Blutdruckmessgeräte, Dampfsterilisatoren, Patienten-Monitore und Röntgengeräte; und Klasse III (D) – Hohes Risiko – Fehlfunktionen oder Missbrauch dieser Produkte können schwerwiegende Folgen für Patienten oder Pflegepersonal/Bediener haben. Beispiele: Herz-Stents, Herzschrittmacher.¹⁹

3.2 Herstellung von Medizintechnologie

Mittels der Regierungsverordnung Nr. 14/2015 zum Nationalen Masterplan für industrielle Entwicklung 2015–2035 und gefolgt von der Präsidialverordnung Nr. 74/2022 zur Nationalen Industriepolitik 2020–2024 wird die Herstellung von Medizingeräten als priorisierte Branche ausgewiesen. Hier ist die Entwicklung medizinischer Geräte im Land in drei Phasen geplant:²⁰

- Die kurzfristige Phase I enthält Produkte mit mittlerem Technologiegehalt;
- Die mittelfristige Phase II enthält umweltfreundliche Produkte mit Wettbewerbsvorteilen, die einen Technologiegehalt auf mittlerem und hohem Niveau aufweisen;
- Die langfristige Phase III enthält Produkte mit hoher Wettbewerbsfähigkeit, hohem Innovationsgrad und Hochtechnologie.

Zu den bis 2035 zu entwickelnden Kategorien medizinischer Geräte gehören Einweg-/Verbrauchsprodukte, Krankenhausmöbel, orthopädische Implantate, elektromedizinische Geräte, Diagnoseinstrumente, PACS, Software/IT, Diagnosereagenzien, POCTs sowie Radiologie-Produkte.²¹

Mit Plänen zur Entwicklung der Medizingeräteproduktion in Indonesien strebt die Regierung an, die Importe bis 2035 um 45 % zu reduzieren und die Zahl der im Inland hergestellten medizinischen Geräte auf 400 zu erhöhen.²² In 2022 wurden 70 % des gesamten Inlandsmarktes für Medizinprodukte durch Importprodukte abgedeckt. Im Zeitraum 2019-2020 betrug der Anteil der Importe 88 Prozent. Der Rückgang der Importe ist eine Auswirkung der dritten Säule der Gesundheitstransformation, welche den Fokus auf die Widerstandsfähigkeit des inländischen Gesundheitssystems durch die Umsetzung von Importsubstitutionsrichtlinien und das Einfrieren importierter Medizinprodukte im sektoralen E-Katalog legt.²³ Als Folge können im Inland hergestellte Medizinprodukte nicht mehr importiert werden, sodass der Verkauf von inländischen Medizinprodukten gefördert wird.

¹⁷ (MedTech Europe, 2022)

¹⁸ (Hukum Online, 2021)

¹⁹ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2016)

²⁰ (Ministry of Industry of the Republic of Indonesia, 2017)

²¹ (Indonesia Government, 2022)

²² (Agency for the Assessment and Application of Technology, 2016)

²³ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2022-e)

Tabelle 3: Vorrangig zu entwickelnde medizintechnische Produkte im Zeitraum 2015 - 2035

Produktkategorien	Phase I (2015 - 2019)	Phase II (2020 - 2024)	Phase III (2025 - 2035)
Einweg- / Verbrauchsprodukte	Infusion set; IV cannulae; Catheter VP shunt; Disposable hypodermic syringe; Disposable hypodermic needles; Medical apparel; Contact lens; Operation knife; Plastic lens; Surgical suture; Urine bag; Blood bag; Cold patch; Body support; Dialysis fluid; Scalp vein set	Transfusion set; Lensa triindex; Disposable surgical instrument; Filter transfusion set; Haemostatic absorbable dialyser; Sterile hypodermic needle; Dialysis blood line	
Krankenhausmöbel und -geräte	Hospital bed; Operating table; Operation theater	Hospital bed; Sterilization system; Autoclave sterilization system; Surgical tools; Blood bank equipment; Blood collection	Non-fero hospital bed; Automated blood collection system
Orthopädische Implantate	Implan trauma metal; Scaffold hydroxyapetite; Bare metal stent; Intraocular lens	Geramycine bone cement; Drug-eluting stents; Absorbable heart stents; Absorbable coronary stents; Injectable hyaluronic acid gel; Intraocular lens (IOL) foldable; CAPD devices; Dental implant	Implant hip and knee (metal); Implant hip and knee (ceramic); Implant shoulder; Transcatheter aortic valve; Heart valve
Elektromedizinische Geräte	Electrocardiograph; NIBP; Incubators; Infusion pump; Syringe pump; Capnometer; Dental unit; Ventilator; Patient monitor; Fetal doppler; Nebulizer; X-ray unit	Dialysis machine; Vital sign monitor; Defibrillator; Audiometer; Needle-free diabetes care; EEG; Hearing aid	Laser equipment; Edoscopy equipment; Robotic checkup; Electrosurgery
Diagnoseinstrumente	Stetoscope; Aneroid sphygmomanometer; Aneroid clock sphygmomanometer; Refraction unit Slit lamp; Electric table; Optamoscope; Trial frame	Trial lens set; Non-contact Tonometer	Fundus camera; Surgical microscope; Ophthalmic microscope; Auto Refractor
Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem (PACS)	X-ray film viewer	Film digitizer; Automatic film processor	Advanced PACS infrastructure for guided surgery
Software & IT	Telemedicine system	Smart hospital infrastructure	Augmented reality on medical sector
Diagnosereagenzien	Prestige / TRX/TMS system kit; Multipurpose system kit	Drug kit test; Hepatitis kit test; TB kit test	
Point of Care Testing	Cholesterol (total) test system; Urea test system; Uric acid test system; Amylase test system; Lipoprotein test system; Triglycerides test system; Glucose test system; Glycosylated hemoglobin assay; Calcium test system; Alkaline phosphate or isoenzymes test; Bilirubin direct & total test system; Aspartate aminotransferase; (AST/SGOT) test system	Hematology analyser; Blood test counters; Antimitochondrial antibody test system; Catecholamines (total) test system (card); Plasmodium species antigen detection assay; Multiple autoantibodies immunological test system; Methamphetamine test system (strip & midstream); Morphine test system (strip & midstream); Cardiac troponin assay diagnostic; HPV diagnostic test system	Blood chemistry analyzer; Immunoassay analyzer; Whole blood coagulation analyzer; Cardiac marker: T(cTnT) & I(cTnI); DNA chip to detect HPV
Radiologie	C-ARM radiography & flouroscoy; Electrical impedance tomography; Computer radiography system	Ultrasound (2D); Digital radiography	MS-CT; DSA (Digital subtraction angiography); Ultrasound (4D) PET; Optical coherence tomography

Quelle: (Agency for the Assessment and Application of Technology, 2016)

Über den E-Katalog realisierte Transaktionen inländischer medizinischer Geräte erreichten in 2021 einen Wert von 2,9 Billionen IDR, während importierte medizinische Geräte mit 12,5 Billionen IDR einen fünfmal höheren Wert erzielten. Als Maßnahme der Regierung zur Erhöhung der Ausgaben für inländische Medizinprodukte wurde im Juni 2021 die Einfuhr von 79 Kategorien von Medizinprodukten, die im Inland hergestellt werden, verboten. Zu diesen Kategorien gehören u.a. medizinische Geräte und Krankenhausausrüstung (z.B. Blutdruckmessgeräte, Krankenhausbetten, Sauerstoffmasken), persönliche Schutzausrüstung (z.B. chirurgische Bekleidung, OP-Tücher), Injektions- und Infusionsausrüstung (z.B. Injektionsgeräte, -nadeln) sowie Reinigungs- und Desinfektionsmittel (Bsp.: Desinfektionsmittel, Luftreiniger). Eine vollständige Liste der Kategorien kann [hier](#) eingesehen werden.²⁴ Im Zeitraum 2015–2022 wurden folgende Produkte im Inland erfolgreich hergestellt:

²⁴ (Novika, 2021)

Tabelle 4: Arten/Varianten im Inland hergestellter Medizintechnik (kumulativ) 2015 - 2022

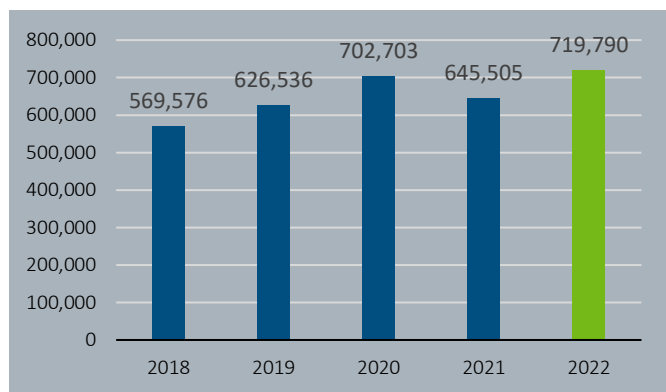
Nr.	Produktname	Vertriebslizenznummer	Hersteller
1	KARIXA Renograf	AKD 21501510202	Sarandi Karya Nugraha, PT
2	TRITON Sutures	AKD 21603510351	Triton Manufactures, PT
3	TRITON Skin Marker	AKD 11603510346	Triton Manufactures, PT
4	DOMAS FLEXI-CORD Progressive	AKD 11204610048	Dutamulti Intioptic Pratama, PT
5	ORTHINDO Pedicle Screw Titanium	AKD 21302610043	Marthys Orthopaedic Indonesia, PT
6	ID BIOSENS Dengue NS1	AKD 20303610161	Indec Diagnostics, PT
7	INA-SHUNT Semilunar Flushing Valve System	AKD 21003610220	Swayasa Prakarsa, PT
8	RENOMA Blood Lancet	AKD 11603710031	Safelock Medical, PT
9	NPC Strip G	AKD 20306710479	Swayasa Prakarsa, PT
10	ENESERS Anesthesia Machine	AKD 20403710668	Enesers Mitra Berkah, PT
11	ONEMED Uro One Foley Catheter	AKD 20805710645	Jayamas Medica Industri, PT
12	TESENA Electrocardiograph 12 Channel Telemetry	AKD 20502610453	Tesena Inovindo, PT
13	ZENMED+ Orthopedic Plate	AKD 21302710783	Zenith Allmart Precisindo, PT
14	TRITON Paket Benang Bedah Caesar/Triton Caesarea Set	AKD 21603610435	Triton Manufacturer, PT
15	Heron V	AKD 20501710975	DIPA Global Medtek, PT
16	JMS Cell Washing	AKD 20209810095	JMS Batam, PT
17	REFOCARE Calcium Alginate Dressing	AKD 21603810074	Perusahaan Dagang dan Industri Faratu, PT
18	CERASPON	AKD 31603810395	Swayasa Prakarsa, PT
19	BUDI Digital Fat Content Meter	AKD 20502810668	Timbangan Budi, CV
20	DERMATIX Ultra	AKD 21603810607	Menarini Indria Laboratories, PT
21	ZETTA TeleCTG	AKD 21101810911	Provital Perdana, PT
22	BONEFILL ORTHO	AKD 21302910196	Mitra Rajawali Banjaran, PT
23	FEMICAM Portable Medical Camera	AKD 21106910156	Sarandai Karya Nugraha, PT
24	VIRNA Glaucoma Implant	AKD 21202910254	Rohto Laboratories Indonesia, PT
25	BIOSAINS Rapid Test GAD55	AKD 20101910808	Biofarma (Persero), PT
26	KARIXA Dentolaser	AKD 20605910003	Sarandi Karya Nugraha, PT
27	HEXAETCH Etching Gel	AKD 20602910054	Hexa Dental Indonesia, PT
28	ONEMED Alginate Impression Material	AKD 20602910928	Jayamas Medica Industri, PT
29	GB Rapid HAV IgG/IgM, Hepatitis A virus (HAV) serological assays	AKD 20303020003	Genbody Indonesia Sehat, PT
30	OSIK Medi Comby, Ultrasound and muscle stimulator	AKD 21403020122	OSIK Gema Dinamika, PT
31	Vent-I Origin, Positive airway pressure delivery system	AKD 20403020696	Rekacipta Inovasi ITB, PT
32	32 BioCoV-19 RT-PCR kit, Respiratory viral panel, multiplex nucleic acid assay	AKD 20303020600	Biofarma (Persero), PT
33	GERLIP HFNC 01, High flow humidified oxygen delivery device	AKD 20403020951	Gerlink Utama Mandiri, PT
34	RI-GHA COVID-19 Rapid Diagnostics Test IgG/IgM, Respiratory viral panel multiplex nucleic acid assay	AKD 20303020697	Hepatika Mataram, PT
35	GeNose C19, COVID-19 Detecting Breathing Device	AKD 20401022883	Swayasa Prakasa, PT
36	PARSON Operating Room Air Handling System, Air-handling apparatus for surgical operating room	AKD 21604120058	Bartec Utama Mandiri, CV
37	ELVA Diagnostic SARSCoV-2 Saliva Nucleic Acid Test Kit	AKD 20303120508	Kalgen DNA, PT
38	Centrifuge Hana 402-08 CE, Blood bank centrifuge for in vitro diagnostic use	AKD 10209121098	Unggul Teknologi Mandiri, PT
39	Nala PGx Core™ Kit, Drug metabolizing enzyme genotyping system (kit & cair)	AKD 20103121124	Nalagenetik Riset Indonesia, PT
40	BioSaliva, Transport culture medium	AKD 10302120673	Biofarma (Persero), PT

41	FYROM Vein Viewer	AKD 10903121480	Fyrom International, PT
42	ENDO USG 4D and Echocardiography	AKD 21501122023	Meditronik Hospilab Indonesia, PT
43	Venindo V-01 ICU Ventilator	AKD 20403220252	UGM & Swayasa Prakarsa, PT
44	Ultrasonic pulsed doppler imaging system	AKD 2150122020	Hospi Niaga Utama, PT (a joint venture with Mindray Medical Indonesia, PT)
45	GL ECS - 01 - Endoscope Camera System	AKD 20801220158	Gerlink Utama Mandiri, PT
46	VERSANA PREMIER Ultrasound System	AKD 21501220485	GE Healthcare, PT and PCI Elektronik Internasional Batam, PT
47	B105M Patient Monitor B125M Patient Monitor B155M Patient Monitor B105P Patient Monitor B125P Patient Monitor	AKD 20501220484 AKD 20501220485 AKD 20501220486 AKD 20501220487 AKD 20501220488	GE Healthcare, PT and PCI Elektronik Internasional Batam, PT
48	BeneFusion eVP ex	AKD 20902220626	D&V International Makmur Gemilang, PT
49	BioColoMelt – Dx Colorectal Cancer Diagnostic Kit	AKD 20306220065	Biofarma (Persero), PT

Quelle: (Ministry of Health of the Republic of Indonesia - d, 2022)

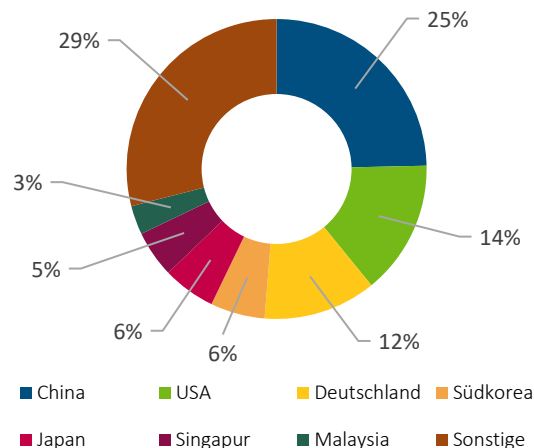
In 2022 konnten sieben weitere Produktkategorien im Inland hergestellt werden. Damit konnten 78 % des im Jahr 2015 von der Regierung gesetzten Ziels, von 63 Arten von im Inland hergestellten Medizinprodukten bis 2024, erreicht werden.²⁵ Darüber hinaus ist die Zahl der lokalen Medizinproduktehersteller zwischen 2015 und 2021 kontinuierlich von ca. 120 auf fast 900 gestiegen. Allerdings beschränkt sich die inländische Produktion immer noch auf Artikel, die den einfachen bis mittleren Technologien zuzuordnen sind, darunter OP-Handschuhe, Bandagen, orthopädische Hilfsmittel, Krankenhausmöbel, Ultraschall- und Röntgengeräte. Fortschrittlichere und hochwertigere Technologien, beispielsweise zur Krebsbehandlung, zur Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen und zur Diagnose, müssen weiterhin aus dem Ausland importiert werden.

Abbildung 4: Gesamter Importwert von Medizintechnologie basierend auf HS Code 9018 zwischen 2018 - 2022, in Tausend USD



Quelle: (TradeMap, 2023)

Abbildung 5: Gesamtimporte von Medizintechnologie basierend auf HS Code 9018 nach Ursprungsland für 2022



Quelle: (TradeMap, 2023)

Basierend auf dem HS-Code 9018 für Instrumente und Geräte, die in der Medizin, Chirurgie, Zahnmedizin oder Veterinärmedizin verwendet werden, einschließlich szintigraphischer Geräte, anderer elektromedizinischer Geräte und Sehtestinstrumente, erreichte Indonesiens Importwert in den letzten fünf Jahren seinen Höhepunkt in den Jahren 2020 und 2022. Die Dynamik im Zeitraum 2020–2022 wurde durch die Umsetzung der Gesundheitstransformation und die Substitution inländischer Importe ausgelöst. Nach einem Rückgang der Importe im Zeitraum 2021 stiegen sie im Jahr 2022 wieder deutlich an, um den gewachsenen Bedarf in indonesischen Gesundheitseinrichtungen zu decken.²⁶ Wie Abbildung 4 veranschaulicht, wird der indonesische Markt von Importen aus asiatischen

²⁵ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2022-b)

²⁶ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2022-e)

Ländern wie China, Korea und Japan dominiert. Infolge von bilateralen Handelsabkommen mit diesen Ländern profitieren deren Produkte von niedrigeren Einfuhrzöllen und können zu günstigeren Preisen angeboten werden. Deutschland hat einen sehr guten Ruf für Qualität, die auch auf dem lokalen Markt geschätzt wird, und bleibt nach China und den USA der drittgrößte Importeur.²⁷

Die Chancen auf dem lokalen Markt für Produktionstechnik und Komponenten für die Herstellung von Medizintechnik sind vielversprechend. Es wird erwartet, dass der Medizintechnikmarkt in Indonesien 2023 einen Umsatz von 2,36 Milliarden USD erwirtschaften wird. Medizinische Geräte werden 2023 mit einem prognostizierten Volumen von 1,95 Milliarden USD den größten Markt bieten. Es wird erwartet, dass der Umsatz im Zeitraum 2023 bis 2028 um mehr als 6 % pro Jahr auf 3,18 Milliarden USD ansteigen wird.²⁸ Staatliche Programme wie die Gesundheitstransformation, die Weiterentwicklung der staatlichen Krankenversicherung, die Entwicklung von Gesundheitsclustern in der neuen Landeshauptstadt sowie die Entwicklung des Gesundheitstourismus, einhergehend mit dem Bestreben der Regierung, bislang importierte Medizintechnik durch lokal hergestellte Produkte zu substituieren, werden die Nachfrage nach Produktionstechnologie und Komponenten im Medizintechniksektor in Indonesien ankurbeln.

3.3 Produktionstechnik und Komponenten für Medizintechnik

Im Rahmen der Entwicklung der Medizintechnikherstellung in Indonesien sind die Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit von Produktionstechnologie und Komponenten wichtige Faktoren. Dabei setzt die Entwicklung von Medizinprodukten nicht allein auf einzelne Technologien, sondern auf eine Kombination verschiedener Technologien. Nach Angaben der indonesischen Agentur für die Bewertung und Anwendung von Technologie *Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi* (BPPT) sind mehrere Arten von Produktionstechnologien erforderlich, um die Entwicklung der inländischen Herstellung medizinischer Geräte aufrechtzuerhalten:²⁹

- Für Produkte, die als elektromedizinische Geräte eingestuft sind, benötigen Hersteller mikroelektronische Technologie, drahtlose Kommunikationstechnologie für die Kommunikation zwischen Geräten, elektromagnetische Technologie für Immunitätstests und die Anfälligkeit von Geräten gegenüber elektromagnetischen Störungen, eingebettete Softwaretechnologie, Signalverarbeitungstechnologie, biomedizinische Technik und Sensortechnologie.
- Für radiologische oder diagnostische Bildgebungsprodukte umfassen die erforderlichen Technologien Entwicklungstechnologie für elektromedizinische Geräte, die mit Sensor- oder Detektortechnologie ausgestattet ist, und Strahlungstechnologie für detektierte Wellen wie Röntgentechnologie, radioaktive Strahlungstechnologie, Ultraschalltechnologie und elektromagnetische Wellentechnologie.
- Für die Entwicklung metallischer oder nichtmetallischer prothetischer Implantate umfassen die erforderlichen Technologien Form-, Stanz- und Oberflächenpoliertechnologien.
- Für die Entwicklung künstlicher Arme und Beine sind bioelektronische, flexible Elektronik- und Gehirnschnittstellentechnologien sowie intelligentes Rechnen erforderlich.
- Für die Entwicklung von In-Vitro-Diagnoseprodukten, zu denen molekular diagnostische Systeme, klinisch-chemische Analysegeräte, Immunoassay-Analysatoren, Hämatologie-Analysatoren und Point-of-Care-Systeme gehören, umfassen die erforderlichen Technologien Informationstechnologie (Mikroelektronik, flexible Elektronik, drahtlose Kommunikation, intelligente Datenverarbeitung, eingebettete Software), Mikrofluidik, Molekulardiagnostik, Nanotechnologie und Proteom-basierte Massenspektrometrie-Technologie.

Tabelle 5: Bedarf an Produktionstechnologie für die Entwicklung von Medizintechnik

Produktionstechnologie	Nutzung bei der Herstellung von Medizintechnik
Produktdesign (CAD)	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; CAPD device; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Dental unit; Infant Incubator; IOL Foldable; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Defibrillator; Dental implant; Hip & knee implant; Metal implants; Orthopaedic implant; Stent; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Rapid test & reader; Non-invasive rapid test; Audiometer; Hearing aid; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Geräteanbindung	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Rapid test & reader; Non-invasive rapid test; Audiometer; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Mikroelektronik	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Dental unit; Infant Incubator; Noncontact Tonometer; Auto refractor;

²⁷ (Teguh R., 2023)

²⁸ (Statista, 2023)

²⁹ (Agency for the Assessment and Application of Technology, 2016)

	Ophthalmic microscope; Defibrillator; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Rapid test & reader; Non-invasive rapid test; Audiometer; Hearing aid; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Flexible Elektronik	Vital sign monitor; Hearing aid; Ultrasound machine
Formen / Formguss	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; CAPD device; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Dental unit; Infant Incubator; IOL Foldable; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Defibrillator; Dental implant; Hip & knee implant; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Rapid test & reader; Non-invasive rapid test; Audiometer; Hearing aid; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Siebdruck	Rapid test & reader; Non-invasive rapid test; Ultrasound machine
Automatisierungstechnik, Steuerung & Robotik	NIBP; Hemodialysis; Infusion pump; Syringe pump; Dental unit; Chemistry analyzer; Hamatology analyzer; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography
Mikro/Nano-Messung	Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Rapid test & reader; Non-invasive rapid test; Hearing aid; Ultrasound machine
Nanotechnologie	Rapid test & reader
Biomedizintechnik	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; CAPD device; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Dental unit; Infant Incubator; IOL Foldable; Noncontact Tonometer; Ophthalmic microscope; Defibrillator; Dental implant; Hip & knee implant; Metal implants; Orthopaedic implant; Stent; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Rapid test & reader; Non-invasive rapid test; Audiometer; Hearing aid; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Pneumatik	Dental unit
Lasertechnologie / Schneiden / Schweißen	Stent; Chemistry analyzer; Ultrasound machine
Elektromagnetik	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Dental unit; Infant Incubator; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Defibrillator; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Audiometer; Hearing aid; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Optik	Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; IOL Foldable; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Non-invasive rapid test;
DSP & Intelligente Datenverarbeitung	Electrocardiograph; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Chemistry analyzer; Audiometer; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Eingebettete Systeme	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Dental unit; Infant Incubator; Noncontact Tonometer; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Defibrillator; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; Audiometer; Hearing aid; C-ARM radiography; Digital radiography; Ultrasound machine; Artificial limb and arm; Guided surgery system; Electrosurgical unit
Ionisierende Strahlung	C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography
3D Druck	Electrocardiograph; NIBP; Vital sign monitor; Pulse oximeter; Hemodialysis; CAPD device; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Nebulizer; Metal implants; Orthopaedic implant; Rapid test & reader; Hearing aid; Ultrasound machine
CNC / Oberflächenpolieren	Hemodialysis; CAPD device; Metal implants; Orthopaedic implant; Stent; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography
Augmented Reality	Artificial limb and arm; Guided surgery system
Akustik & Ultraschall	Hemodialysis; Audiometer; Ultrasound machine
Bioelektronik	Artificial limb and arm
Metallumformung	Metal implants; Orthopaedic implant
Mechatronik	NIBP; Vital sign monitor; Hemodialysis; Infusion pump; Syringe pump; Ventilator; Dental unit; Auto refractor; Ophthalmic microscope; Chemistry analyzer; Spectrophotometer; Hamatology analyzer; C-ARM radiography; MS-CT; Digital radiography; Guided surgery system

Quelle: (Agency for the Assessment and Application of Technology, 2016)

Nach Angaben des indonesischen Verbands der Hersteller medizinischer Geräte *Asosiasi Produsen Alat Kesehatan Indonesia* (ASPAKI) wird die Nachfrage nach medizintechnischen Geräten im Land für die Erfüllung des Branchenbedarfs und auch im Einklang mit den Zielen der Regierung künftig sehr hoch sein.³⁰ Bestimmte technisch-medizinische Geräte wie Röntgengeräte, CT-Scans, PET-Scans, Linearbeschleuniger und Gammamesser sind für die Diagnose, Überwachung, Behandlung und Durchführung chirurgischer Eingriffe an Patienten unerlässlich.

³⁰ (Arsani, 2023)

Die von der Medizingeräteindustrie 2022 verwendete Produktionstechnologie wurde fast ausschließlich aus dem Ausland importiert.³¹ Darüber hinaus importiert Indonesien auch die Rohstoffe für die Herstellung medizinischer Geräte. Verschiedene Rohstoffe, von Stoffen über Stahl bis hin zu Kernisotopen, können nicht vollständig im Inland produziert werden. Dies liegt daran, dass es kein standardisiertes System für geeignete klinische Studien gibt, wodurch deren Verfügbarkeit limitiert ist.³² Nach Angaben eines im Rahmen der Erstellung der vorliegenden Studie interviewten Herstellers ist die Abhängigkeit Indonesiens von importierten Rohstoffen auch der Hauptgrund dafür, dass der Verkaufspreis für im Inland hergestellte Medizinprodukte weiterhin hoch ist.³³

Weiterhin muss auch die Komponentenindustrie in der Medizintechnik entwickelt werden, um die gesamtsindustrielle Entwicklung voranzutreiben. Für medizinische Geräte sind Mechanik, Motoren und Bewegungssteuerung essentielle Bestandteile, die für eine bessere Effizienz und Geräteleistung ständig verbessert werden müssen.³⁴ Im Einklang mit dem Wachstum der lokalen Produktion medizinischer Geräte, werden bereits Komponenten für medizinische Geräte vor Ort hergestellt. Aufgrund des Bedarfs der wachsenden Medizinindustrie übersteigt die Menge der Importe jedoch immer noch deutlich die lokale Produktion.³⁵

Letztendlich eröffnet die Marktsituation der indonesischen Medizinindustrie große Chancen für deutsche Produktionstechnologie- und Komponentenunternehmen. Durch die Bereitstellung der erforderlichen Technologien, können sie einen Beitrag zur Entwicklung der lokalen Medizinbranche leisten und so das Wachstum der Branche unterstützen.³⁶

3.4 Aktuelle Pläne, Projekte und Ziele

In Indonesien konzentrieren sich die Bestrebungen der Regierung darauf, das Leistungsspektrum des Gesundheitssektors zu verbessern, um den Bedürfnissen der Menschen gerecht zu werden und die Entwicklung des Landes zu fördern. In der indonesischen Vision 2045, der langfristigen Vision der Regierung, Indonesien zu einem entwickelten Land und einer der fünf größten Wirtschaftsmächte der Welt zu machen, hat Indonesien die Verbesserung der Gesundheit und der Lebensqualität im öffentlichen Gesundheitswesen als eine wesentliche Säule der Entwicklung Indonesiens bis 2045 festgelegt. Um das angestrebte Ziel zu erfüllen, soll die Entwicklung von Gesundheits- und Medizintechnik einer der entscheidenden Faktoren sein. Dies steht im Einklang mit den Megatrends der Welt im Jahr 2045, von denen die indonesische Regierung prognostiziert, dass sie von der technologischen Entwicklung in den Bereichen Information und Kommunikation, Biotechnologie und Gentechnik, Gesundheit und Medizin, erneuerbaren Energien, tragbaren Geräten, Automatisierung und Robotik sowie künstlicher Intelligenz dominiert werden. Die in dieser Prognose genannten Gesundheitstechnologien umfassen Genetik, Behandlung und Genesung sowie Technologien im Zusammenhang mit Gesundheitsdienstleistungen.³⁷

3.4.1 Nationales Gesundheitsbudget

In den letzten sieben Jahren hat die Regierung durchgehend ein Gesundheitsbudget in Höhe von mindestens 5 % des Staatshaushalts bereitgestellt, um die Entwicklung des Gesundheitssektors zur Verbesserung des öffentlichen Gesundheitswesens und der Qualität der Humanressourcen sicherzustellen. Von 2018 bis 2021 wies die Realisierung des Gesundheitsbudgets eine bemerkenswerte durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von 42 % auf, einhergehend mit deutlichen Verbesserungen der Produktion und Leistung des Gesundheitssektors.³⁸ Dies ist auf mehrere Faktoren zurückzuführen, u. a. vor allem auf die Umsetzung der nationalen Krankenversicherung und den Umgang mit Covid-19 durch PEN-Fonds (National Economic Recovery).

³¹ (Indonesia Government, 2022)

³² (Nursalikah, 2021)

³³ (Arsani, 2023)

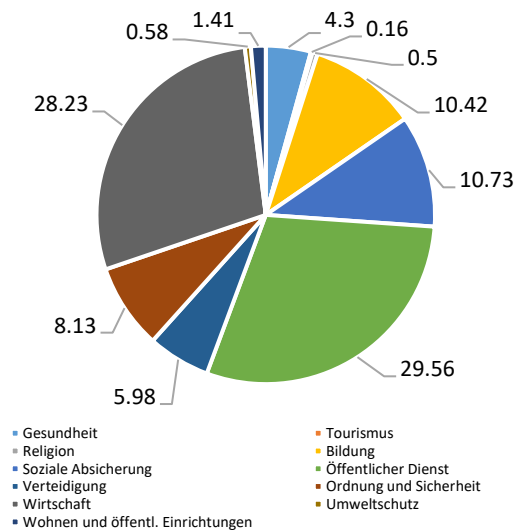
³⁴ (Medical Device Network, 2023)

³⁵ (Teguh R., 2023)

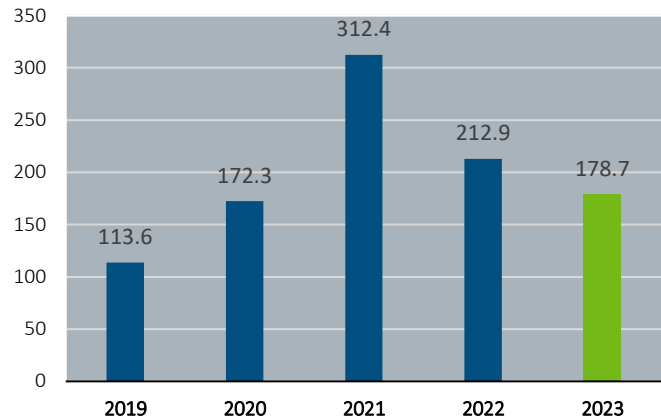
³⁶ (Indonesia Government, 2022)

³⁷ (Indonesian Ministry of National Planning, 2019)

³⁸ (Ministry of Finance of the Republic of Indonesia, 2023)

Abbildung 6: Ausgaben der Zentralregierung nach Funktion, 2023 (in %)

Quelle: (Ministry of Finance of the Republic of Indonesia, 2023)

Abbildung 7: Nationale Gesundheitsausgaben 2019 - 2023 (in Billionen IDR)

Quelle: (Ministry of Finance of the Republic of Indonesia, 2023)

3.4.2 Nationale Krankenversicherung

Die Grundlage für die Entwicklung der indonesischen Krankenversicherung wurde ursprünglich im Jahr 2004 durch das Nationale Absicherungssystem (Gesetz Nr. 40/2004) gelegt. Das Gesetz dient als Rahmen für soziale Sicherungs- und Unterstützungsprogramme, um die Bürger vor finanziellen Risiken im Zusammenhang mit Krankheit, Verletzung, Alter oder Tod zu schützen. Im Jahr 2008 wurde die Nationale Sozialversicherungsbehörde *Dewan Jaminan Sosial Nasional* (DJSN) gegründet, gefolgt von der Gründung der Nationalen Sozialversicherungsagentur *Badan Penyelenggara Jaminan Sosial* (BPJS) im Jahr 2011. BPJS verwaltet das Regierungsprogramm der Nationalen Krankenversicherung *Jaminan Kesehatan Nasional* (JKN), welches im Jahr 2014 eingeführt wurde und ist in zwei Behörden unterteilt; die BPJS Kesehatan, zuständig für Gesundheitsdienste, und die BPJS Ketenagakerjaan, die für Mitarbeiterunterstützungsdienste (Employee Support Services) zuständig ist. BPJS Ketenagakerjaan verlangt die Registrierung von Arbeitnehmern und Beitragszahlungen im Rahmen des Sozialversicherungssystems, die entweder individuell, gemeinsam mit dem Arbeitgeber oder durch den Staat, getragen werden.³⁹

Die JKN-Politik beruht auf der Konsolidierung des alten und des neuen Gesundheitssystems mit dem Ziel, allen Indonesiern Zugang zu qualitativ hochwertigen und erschwinglichen Gesundheitsdienstleistungen zu ermöglichen. Innerhalb des Programms wird zwischen beitragszahlenden und nicht beitragszahlenden Leistungsempfängern unterschieden. Die Beiträge werden aus den Gehältern der Arbeitnehmer und Pauschalzahlungen gedeckt, während beitragsfreie Begünstigte aus dem Staatshaushalt finanziert werden. Alle Staatsbürger, auch Ausländer, die mindestens sechs Monate in Indonesien arbeiten und Beiträge eingezahlt haben, sind verpflichtet, sich als JKN-Mitglieder zu registrieren. Mit Stand Dezember 2022 hat die Zahl der JKN-Mitglieder knapp 250 Millionen Menschen erreicht, was mehr als 90 % der indonesischen Bevölkerung entspricht. Alle JKN-Mitglieder haben Anspruch auf eine Reihe von Gesundheitsleistungen, einschließlich Dienstleistungen von Gesundheitseinrichtungen in ganz Indonesien. Daher ist die Verbesserung der Kapazitäten und der Qualität der Einrichtungen, auch durch Technologie und medizinische Komponenten, für das Land dringend erforderlich.⁴⁰

3.4.3 Gesundheitstransformation

Das Gesundheitstransformationsprogramm wurde offiziell vom indonesischen Gesundheitsminister Budi Gunadi Sadikin als Teil der Covid-19-Regierungsstrategie vorgestellt. Ziel der Transformation ist es, Indonesien zu einem besseren und stärkeren Gesundheitssystem zu verhelfen, das in das globale Gesundheitssystem integriert ist.⁴¹

³⁹ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2016)

⁴⁰ (Sadya, 2023)

⁴¹ (Antara News, 2022)

Das Programm umfasst 6 Säulen der gesundheitlichen Transformation, die sich wie folgt zusammensetzen:⁴²

1. Reorganisation der Primärversorgung
 - a. Aufklärung der Bevölkerung: Durchführung von Kampagnen zu den sieben Schlüsselthemen: Impfungen, ausgewogene Ernährung, körperliche Bewegung, Nichtrauchen, sanitäre Einrichtungen und Hygiene, Krankheitsprävention und Medikamenteneinnahme.
 - b. Primärprävention: Ausweitung der Routineimpfungen auf 14 Impfstoffe und auf das ganze Land.
 - c. Sekundärprävention: Screening auf die 14 häufigsten Todesursachen in jedem Zielalter, Stunting-Screening und verstärkte Schwangerschaftsvorsorge (ANC) für Mütter- und Säuglingsgesundheit.
 - d. Verbesserung der Kapazitäten und des Leistungsvermögens der primären Gesundheitsversorgung: Bau von *Puskesmas* in 171 Subdistrikten, Bereitstellung von 40 unentbehrlichen Medikamenten, Bereitstellung von Personal für die primäre Gesundheitsversorgung.
2. Umstrukturierung der Verweisungsdienste
Verbesserung des Zugangs zu und der Qualität von Sekundär- und Tertiärversorgung: Bau von Krankenhäusern im Osten des Landes, Aufbau eines Versorgungsnetzwerks von sechs führenden Diensten, Partnerschaft mit weltweit führenden Gesundheitszentren.
3. Umgestaltung des Gesundheitssicherheitssystems
 - a. Stärkung der Belastbarkeit des Arzneimittel- und Medizinproduktesektors: Inländische Produktion von 14 Routineimpfstoffen, der zehn wichtigsten Arzneimittel und der zehn wichtigsten Medizinprodukte nach Menge und Wert.
 - b. Stärkung der Belastbarkeit bei Notfällen: Nationales laborgestütztes Überwachungsnetz, Notfallreserve, Krisenvorsorgeübung.
4. Umgestaltung des Gesundheitsfinanzierungssystems
Regulierung der Gesundheitsfinanzierung mit drei Zielen: Verfügbarkeit, Zugänglichkeit und Nachhaltigkeit, gerechte Verteilung sowie effektive und effiziente Nutzung.
5. Wandel des Gesundheitspersonals
Erhöhung des Anteils der Studierenden, in- und ausländische Stipendien, Erleichterung der Gleichstellung von Gesundheitspersonal mit ausländischen Hochschulabsolventen.
6. Transformation der Gesundheitstechnologie
Entwicklung und Einsatz von Technologie, Digitalisierung und Biotechnologie im Gesundheitswesen.

Durch die Umstrukturierung des Gesundheitswesens will die Regierung den Zugang zu allen Gesundheitseinrichtungen in Indonesien, einschließlich der mehr als 20.000 Gesundheitszentren und Krankenhäuser im ganzen Land, sowie zu den integrierten Gesundheitsdiensten *Pos Pelayanan Terpadu / Posyandu* erweitern und die Qualität der Dienstleistungen verbessern. Laut indonesischem Gesundheitsministerium werden sich die Möglichkeiten für die Produktion von Medizintechnik in Indonesien erweitern, da ein hoher Bedarf an medizinischer Ausrüstung erwartet wird. Dieser Bedarf entsteht z. B. für 300.000 anthropometrische Messungen bei Säuglingen, 18.000 Ultraschalluntersuchungen in den Gesundheitszentren (*Puskesmas*) und 14 obligatorische Vorsorgeuntersuchungen der staatlichen Versicherung, *Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan*, (BPJS).⁴³ Unterstützt wird dies durch eine qualifizierte gesundheitstechnische Ausstattung, insbesondere mit Früherkennungsinstrumenten wie Ultraschall- und Herzuntersuchungsgeräten sowie Laborkomponenten.⁴⁴ Es wird erwartet, dass die Transformation des Gesundheitswesens die nationalen Gesundheitsausgaben erhöht und der lokalen Medizinindustrie neue Möglichkeiten bei der Beschaffung von Gesundheitstechnologien und -komponenten eröffnet.⁴⁵

3.4.4 Medizintourismus

Nach Angaben des Gesundheitsministeriums aus dem Jahr 2021 ist Indonesien mit einem Gesamtwert von 161 Billionen IDR der größte Empfänger von medizinischen Dienstleistungen aus dem Ausland.⁴⁶ Jährlich entscheiden sich rund 2 Millionen Menschen für eine medizinische Behandlung im Ausland, wobei bis zu 70 % der Patienten in den Krankenhäusern der Nachbarländer aus Indonesien stammen.⁴⁷ Malaysia und Singapur sind aufgrund der überzeugenden Qualität der medizinischen Versorgung bevorzugte Ziele.⁴⁸ Die Behandlungskosten in diesen Ländern reichen von 1.250 Euro für eine Endoskopie bis zu 47.000 Euro für einen Bypass. Obwohl beides in Indonesien günstiger durchgeführt werden kann, zieht es die meisten Angehörigen der Mittel- und Oberschicht

⁴² (Secretary General of the Ministry of Health, 2022)

⁴³ (Rokom, 2023)

⁴⁴ (Putri, 2023)

⁴⁵ (Teguh R., 2023)

⁴⁶ (Ministry of Tourism and Creative Economy of the Republic of Indonesia, 2023)

⁴⁷ (Widiyana, 2021)

⁴⁸ (Ministry of Tourism and Creative Economy of the Republic of Indonesia, 2023)

jedoch vor, sich im Ausland behandeln zu lassen. Dieses Verhalten lässt sich auf ein mangelndes Vertrauen in die einheimische Gesundheitsindustrie und eine geringe Akzeptanz des Medizintourismus im eigenen Land zurückführen.

Das Reiseverbot, während der Covid-19-Periode, brachte den Medizintourismus in Indonesien jedoch voran. In Sanur, Bali, wurde eine gesundheitsbezogene Sonderwirtschaftszone (SEZ) mit einer Fläche von 41,26 Hektar eingerichtet. Deren Hauptaktivitäten sollen Gesundheit (Krankenhaus), Unterbringung (Hotel, Resort, MICE), ein ethnomedizinischer botanischer Garten und ein Wellness-Zentrum werden.⁴⁹ Als ausgewiesene Sonderwirtschaftszone für Gesundheit ist Sanur darauf ausgelegt, durch die Nutzung verschiedener Einrichtungen und Dienstleistungen seine Funktion als Gesundheitsdestination optimal zu erfüllen. Dazu gehören Genehmigungen für ausländisches Gesundheitspersonal, Zollerleichterungen für medizinische Geräte, Zugang zu zertifizierten Arzneimitteln aus den Heimatländern der Anbieter und vereinfachte Einreiseverfahren für Patienten und ihre Familien, die aus dem Ausland anreisen. Aufgrund dieser Vorteile wird Sanur bis 2030 schätzungsweise 123.000-240.000 Patienten anziehen, die sich bisher im Ausland behandeln ließen. Darüber hinaus wird erwartet, dass der Rückgang der Zahl indonesischer Patienten, die sich im Ausland behandeln lassen, zu Deviseneinsparungen von insgesamt 86 Billionen IDR und zusätzlichen Deviseneinnahmen von 19,6 Billionen IDR im Zeitraum 2022-2045 führen wird.⁵⁰

Ende 2021 begann der Bau des Bali International Hospital Sanur in Zusammenarbeit zwischen der indonesischen Regierung und der US-amerikanischen Mayo Clinic. Diese internationale Zusammenarbeit soll das Vertrauen in die Qualität der medizinischen Versorgung in Indonesien stärken. Gelingen soll das durch eine Einrichtung mit 300 Zimmern und verschiedenen medizinischen Dienstleistungen wie Krebsbehandlung, mit dem Ziel, die besten und wettbewerbsfähigsten Dienstleistungen auf Bali anzubieten und damit weltweit konkurrenzfähig zu sein. Durch den Plan, einen hohen medizinischen Standard im Rahmen des Medizintourismus zu gewährleisten und sich für ausländische Investoren und Spezialisten zu öffnen, wird hochwertige Medizintechnik aus dem Ausland bzw. mit Produktionstechnik und Komponenten aus dem Ausland im Inland hergestellte Medizintechnik an Bedeutung gewinnen.⁵¹

Die Grundlagen für den Medizintourismus wurden bereits vor einigen Jahren mit dem Gesetz Nr. 7/2017 und dem Präsidialerlass Nr. 2/2015 gelegt. Beide Verordnungen enthalten Punkte, die die Etablierung des Medizintourismus fördern und regeln sollen:

- Stärkung der rechtlichen Infrastruktur in Bezug auf Tourismus und Gesundheit.
- Öffnung des Tourismus in neuen Bereichen für die Nutzung durch Gesundheitstouristen.
- Durch die Stärkung der Zusammenarbeit mit den verschiedenen Organisationen im Gesundheitstourismus sollen die Gesundheitsziele Prävention, Behandlung und Erhaltung erreicht werden. Der Entwicklungsschwerpunkt liegt auf dem Wellness- und Medizintourismus.
- Entwicklung von Richtlinien und Strategien zur Erfüllung internationaler Standards.
- Etablierung des Gesundheitstourismus in Regionen mit touristischem Potenzial im Zusammenspiel mit dem touristischen Image der Region.

Bis 2023 hat die Regierung vier Gesundheitstourismusregionen in Indonesien eingerichtet, darunter Nordsumatra mit dem Medan Medical Tourism Board, Bali mit der Bali Medical Tourism Association, Nordsulawesi mit North Sulawesi Health Tourism und Malang Health Tourism in Ostjava, das im April 2023 vom indonesischen Minister für Tourismus und Kreativwirtschaft eröffnet wurde.⁵² Darüber hinaus wurden in Indonesien Plattformen für den Medizintourismus geschaffen, die darauf abzielen, alle Patienten mit dem touristischen Ökosystem (Hotels, Sehenswürdigkeiten) und dem medizinischen Ökosystem (Krankenhäuser, Labors) in einer einzigen App vertraut zu machen.⁵³

3.4.5 IKN Nusantara

Im Rahmen der Entwicklung der neuen nationalen Hauptstadt verfolgt die indonesische Regierung das Ziel, IKN Nusantara, im Zuge des „smart-city-Konzepts“ zu einem Innovations- und Technologiezentrum zu machen. Die Bereitstellung von Gesundheitstechnologien und -dienstleistungen ist eine Grundvoraussetzung, um dieses Ziel zu erreichen. Zu diesem Zweck bereitet die Regierung die Einrichtung eines speziellen Bereichs für Gesundheitsdienste im IKN Nusantara-Gebiet vor.⁵⁴

⁴⁹ (National Council for Special Economic Zones of the Republic of Indonesia, 2023-a)

⁵⁰ (National Council for Special Economic Zones of the Republic of Indonesia, 2023-b)

⁵¹ (Yulisman, 2022)

⁵² (Ministry of Tourism and Creative Economy of the Republic of Indonesia, 2023)

⁵³ (Medical Tourism Indonesia, 2020)

⁵⁴ (Tarmizi, 2023)

Die Regierung beabsichtigt moderne Krankenhäuser und kommunale Gesundheitszentren (*Pusat Kesehatan Masyarakat / Puskesmas*) in der Hauptstadt zu errichten und die Krankheitsüberwachung sowie Gesundheitslabors fördern. Die Krankenhäuser werden mit den Militär-/Polizeikrankenhäusern und den Lehrkrankenhäusern der medizinischen Fakultät der Universität in IKN zusammengelegt. Zwei Krankenhäuser befinden sich derzeit bereits in der Nähe des IKN-Gebietes, das Sepaku Krankenhaus im Bezirk Penajam Paser Utara und das Aji Batara Agung Dewa Sakti Krankenhaus im Bezirk Kutai Kertanegara. Beide Krankenhäuser versorgen derzeit nicht nur die Bevölkerung, sondern auch die Beschäftigten im IKN-Gebiet. Darüber hinaus werden die Infrastruktur und die medizinische Ausstattung von fünf *Puskesmas* in der IKN-Pufferzone verbessert, darunter die *Puskesmas Sungai Merdeka* im Bezirk Kutai Kertanegara, *Maridan Puskesmas*, *Sepaku I Puskesmas*, *Sepaku III Puskesmas* und *Semoi II Puskesmas* im Bezirk Penajam Paser Utara.⁵⁵

3.5 Wettbewerbslandschaft

Der zunehmende Bedarf an lokal hergestellten Produkten hat den Wettbewerb in der Industrie intensiviert. Die Anzahl der lokalen Hersteller verzeichnete ein kontinuierliches Wachstum von ca. 120 im Jahr 2015 auf ca. 900 im Jahr 2021.⁵⁶ Von insgesamt fast 360 im Inland hergestellten Medizinprodukten ersetzen fast 80 bisher importierte Produkte wie Elektrokardiogramme, orthopädische Implantate, Inhalatoren und Oximeter.⁵⁷ Die Zahl der produzierten Geräte reicht jedoch nicht aus, um die Nachfrage der medizinischen Industrie zu befriedigen, die nach wie vor stark von Importen abhängig ist, sowohl bei Rohstoffen als auch bei Technologie, die zu 70 % importiert wird. Verschiedene Arten fortschrittlicher und hochwertiger Technologie wie Röntgengeräte, CT-Scanner und Beatmungsgeräte müssen somit nach wie vor importiert werden.

Im Jahr 2018 zeichnete das Gesundheitsministerium neun Hersteller von Medizinprodukten und Arzneimitteln für ihren Beitrag zur Verringerung der Abhängigkeit von bestimmten Importprodukten aus und machte sie zu wichtigen Akteuren im heimischen Medizinsektor:⁵⁸ Zu den ausgezeichneten Herstellern gehören u.a.

- PT Swayasa Prakarsa produziert u.a. Hörhilfen, Sehhilfen, Mobilitätshilfen, Diagnosehilfen, therapeutische Hilfsmittel und chirurgische Hilfsmittel
- PT Dipa Global Medtek, produziert verschiedene Arten von Kathetern, Neuromodulationsgeräten und ophthalmologischen Geräten herstellt
- PT Sugih Instrumendo Abadi ist ein Hersteller von Aneroid-Blutdruckmessgeräten, Stethoskopen, Verbandssets und ophthalmologische Instrumente
- PT Mega Andalan Kalasan (MAK) ist ein Hersteller von Krankenhaus- und OP-Zubehör wie Betten, OP-Tischen, Untersuchungstischen und Rollstühlen
- PT Nipro Indonesia Jaya ist ein Hersteller von Nadel- und Spritzensets
- PT Paramount Bed Indonesia produziert Krankenhaus- und OP-Betten, Patientenmonitore, Infusionspumpen und Beatmungsgeräte.

Bei Importen sind sowohl europäische als auch asiatische Hersteller führend. Deutschland ist nach China und den USA der drittgrößte Lieferant. Damit ist es mit einem Gesamtexportwert von 87.579.000 USD der größte Anbieter unter allen europäischen Ländern. Auch die USA spielen als einer der größten Lieferanten mit einem Anteil von 14 % der gesamten Medizintechnikimporte im Jahr 2022 eine wichtige Rolle. Darüber hinaus stellt die Dominanz medizintechnischer Produkte aus asiatischen Ländern, insbesondere aus China, Japan und Südkorea, eine starke Konkurrenz für deutsche Produkte dar. Preislich sind diese nicht selten günstiger. Gleichzeitig profitieren Anbieter dieser Länder von der kulturellen und geographischen Nähe. Der Preis ist für viele indonesische Konsumenten und auch für die Hersteller das wichtigste Entscheidungskriterium beim Kauf von Technik.⁵⁹ Darüber hinaus bestimmen Produktportfolio, Markenimage, Vertriebsnetz, After-Sales-Service und Zusatzleistungen den Wettbewerb auf dem Markt.

Zu den wichtigsten indonesischen Importeuren von Medizintechnik gehören PT Mindray Medical Indonesia, eine 1991 gegründete Vertretung des chinesischen Unternehmens Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co. Ltd, das medizinische Geräte und Lösungen anbietet, PT Philips Indonesia, ein multinationaler niederländischer Mischkonzern, der seit 1895 in Indonesien tätig ist und sich auf die Lieferung von Medizintechnik spezialisiert hat, sowie GE Healthcare, ein multinationaler US-amerikanischer Medizintechnikkonzern, der seit 1940 in Indonesien tätig ist. Darüber hinaus haben verschiedene hochwertige Technologien aus Deutschland das Vertrauen des lokalen Marktes gewonnen, mit wichtigen Unternehmen wie PT Siemens Healthineers Indonesia, PT Draeger Medical Indonesia, B. Braun Indonesia und PT Merck Tbk.⁶⁰

⁵⁵ (Tarmizi, 2023)

⁵⁶ (Ramadhan & Yudianto, 2021)

⁵⁷ (Ramadhan & Yudianto, 2021)

⁵⁸ (Widyawati, 2018)

⁵⁹ (International Trade Administration, 2022)

⁶⁰ (Teguh R., 2023)

Nach Angaben der Regierung von Südkalimantan, einer der Provinzen Indonesiens, die derzeit mit dem Bau der neuen Hauptstadt Nusantara die Entwicklung des Gesundheitswesens in der Region aktiv fördert, sind deutsche Produkte und Technologien aufgrund ihrer guten Qualität im indonesischen Medizinsektor sehr bekannt und werden gut angenommen.⁶¹ Daher ist eine Zusammenarbeit in Form von Investitionen und Partnerschaften zwischen Deutschland und Indonesien für die Zukunft sehr vielversprechend.

4. Markteintritt

Nach Aussagen von lokalen Branchenvertretern wird der indonesische Markt für Medizintechnik von mittelständigen bis großen Herstellern bestimmt. Persönliche und vertrauensbasierte Beziehungen spielen eine wesentliche Rolle in der indonesischen Geschäftswelt. Dieser Umstand sollte von ausländischen Unternehmen nicht unterschätzt werden. Generell eröffnet der Markt für Produktionstechnik und Komponenten für Medizintechnologie ausländischen Unternehmen drei Möglichkeiten, sich im indonesischen Markt zu engagieren.

Die Zusammenarbeit mit lokalen Vertretern oder Händlern kann den Markteintritt erleichtern. Sie können Registrierungs- und Lizenzierungsprozesse vor Ort durchführen und Kundendienstleistungen übernehmen. Für die Kontaktaufnahme mit Handelsvertretern eignen sich Messen und branchenspezifische Veranstaltungen vor Ort. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Markt zu besuchen, um wichtige Kontakte zu etablieren und die Ernsthaftigkeit der Geschäftsvorhaben zu untermauern. Die Auswahl eines Partners sollte mit großer Sorgfalt erfolgen, denn dieser handelt auf dem indonesischen Markt im Namen des eigenen Unternehmens. Darüber hinaus kann es schwierig sein, eine solche Geschäftsbeziehung zu beenden.

Sofern der indonesische Markt und seine Möglichkeiten zunächst erkundet werden sollen und noch keine gewinnorientierten Aktivitäten stattfinden, kann die Einrichtung einer Repräsentanz erwägt werden. Eine Repräsentanz bietet eine kostengünstige Möglichkeit zur Sondierung der Marktchancen sowie zum Aufbau von Geschäftskontakten. Sie ist die einfachste Möglichkeit, den indonesischen Markt zu betreten und kann als Grundlage für eine spätere Gesellschaftsgründung dienen.

Beabsichtigt ein ausländisches Unternehmen, eigenständig und mit Gewinnorientierung in den indonesischen Markt einzutreten, kommt hierfür nur die Gründung einer Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Auslandsbeteiligung (PT. PMA) in Frage. Die seit 2021 geltenden Investitionsbestimmungen ermöglichen ausländischen Unternehmen Investitionen in mehr als 200 Geschäftsfelder. Dies entspricht einer wesentlichen Öffnung des Marktes für ausländisches Kapital. Eine sogenannte Positive Investment List, die in Form der Präsidialverordnung 49/2021 veröffentlicht wurde, führt die Geschäftsfelder, die für ausländische Beteiligungen vollständig oder eingeschränkt geöffnet sind, auf. Eingeschränkt geöffnete Geschäftsfelder erfordern die Zusammenarbeit mit indonesischen Unternehmen im Rahmen eines Joint Ventures. Die Positive List legt dabei den Grad der maximalen ausländischen Beteiligung fest.

4.1 Rechtliche und politische Rahmenbedingungen

Vor dem Eintritt in den indonesischen Markt ist es für deutsche Unternehmen wichtig, sich mit den rechtlichen und politischen Rahmenbedingungen vertraut zu machen. Das rechtliche und politische System Indonesiens ist sehr komplex, da es von verschiedenen Systemen innerhalb des Landes beeinflusst wird. Der Rechtsrahmen enthält Elemente der modernen parlamentarischen Gesetzgebung, des traditionellen Gewohnheitsrechts (*adat*), religiöser Rechtsgrundsätze und Überbleibsel aus der Kolonialzeit. Insbesondere gibt es eine Vielzahl paralleler Vorschriften, die Regierungs-, Ministerial- und Präsidialerlasse sowie Rundschreiben und regionale Verordnungen aus verschiedenen Provinzen umfassen, was mitunter zu Diskrepanzen und widersprüchlichen Regelungen führen kann.

Da Vorschriften in der Regel nur in indonesischer Sprache veröffentlicht werden, ist es für ausländische Investoren oft schwierig, auf dem aktuellen Stand zu bleiben. Um diese Hürde zu überwinden, ist es ratsam, sich von Fachleuten beraten zu lassen, die mit den indonesischen Rechtskonzepten und -strukturen vertraut sind.

4.1.1 Investitionsrecht

⁶¹ (South Kalimantan Provincial Health Office, 2023)

Vorschriften für Investitionen in Indonesien werden durch das Investitionsgesetz geregelt, das offiziell als Gesetz Nr. 25/2007 für Investitionen bekannt ist. Dieses Gesetz wurde durch die Verabschiedung des Gesetzes Nr. 11/2020 zur Beschleunigung der Schaffung von Arbeitsplätzen, das so genannte Omnibus Law, geändert.

Das Omnibus Law zielt darauf ab, das Geschäftsumfeld in Indonesien zu verbessern, indem es eine Reihe von Vorschriften einführt, die neue Systeme für das wirtschaftliche Ökosystem schaffen, Investitionsprozesse vereinfachen und verschiedene Aspekte einer Reihe von Vorschriften anpassen, um die Geschäftstätigkeit und die Erteilung von Genehmigungen für Unternehmen zu erleichtern. Insgesamt wurden 79 bestehende Gesetze geändert, die fast alle wichtigen Wirtschaftssektoren und Aspekte der Wirtschaftstätigkeit abdecken. Darüber hinaus behandelt es wichtige Aspekte der Regierungs-, Regulierungs- und Planungssysteme des Landes. Betroffen sind unter anderem die verarbeitende Industrie, die Landwirtschaft, das Bankwesen, die Fischerei, das Bauwesen, der Rundfunk, der Bergbau, die Öl- und Gasindustrie, die Forstwirtschaft, die Luftfahrt, der Tourismus, das Hochschulwesen, das Gesundheitswesen, die Telekommunikation und die Energieversorgung. Das Gesetz bietet ausländischen Investoren Rechtssicherheit und Schutz vor Diskriminierung, d. h. die Investitionen sind geschützt und werden unabhängig von ihrem Herkunftsland gleichbehandelt.⁶²

Insbesondere im Bereich der Investitionen hat das Omnibus Law mit der Einführung einer risikobasierten Lizenzvergabe, wie sie in der Regierungsverordnung Nr. 5/2021 (PP 5/2021) festgelegt ist, eine wichtige Änderung gebracht. Diese Änderung zielt darauf ab, das Verfahren zur Erlangung von Genehmigungen in Indonesien zu vereinfachen und zu rationalisieren. Gemäß PP 5/2021 werden Geschäftstätigkeiten in vier Hauptrisikokategorien eingeteilt: niedrig, mittel-niedrig, mittel-hoch und hoch. Für jede Kategorie gibt es unterschiedliche Anforderungen für den Erhalt einer Lizenz sowie spezifische Bedingungen, die die Unternehmen erfüllen müssen. In den Vorschriften für die einzelnen Sektoren sind die Voraussetzungen und Bestimmungen für die Erteilung von Geschäftslizenzen, Industriestandards und relevante Kriterien für jede Art von Lizenz festgelegt.⁶³

4.1.2 Gesellschaftsrecht und Gesellschaftsformen

Für ausländische Investitionen in Indonesien stehen verschiedene Organisationsstrukturen zur Verfügung, darunter Repräsentanzen und Gesellschaften mit beschränkter Haftung. Die Geschäftsaktivitäten können als eigenständige juristische Personen, als Zweigniederlassung eines ausländischen Unternehmens oder als Tochtergesellschaft eines bestehenden ausländischen Unternehmens aufgenommen werden. Die Gründung eines Repräsentanz-Büros bietet eine Möglichkeit, um sich vor der Gründung eines vollwertigen Unternehmens (PT PMA), mit dem Markt vertraut zu machen.

Repräsentanzen

Eine Repräsentanz bietet eine kostengünstige Möglichkeit, Marktchancen zu erkunden und Geschäftskontakte zu knüpfen. Es ist eine der schnellsten und einfachsten Möglichkeiten, ein ausländisches Unternehmen in Indonesien zu gründen, insbesondere nachdem das Omnibus Law in Kraft getreten ist und die Genehmigungsverfahren für die Gründung einer Repräsentanz einfacher geworden sind. In Bezug auf die Organisationsstruktur können Repräsentanzen eine Alternative für Arbeitgeber mit flexibleren Anforderungen sein, bei denen nur ein Geschäftsführer erforderlich ist.⁶⁴ Allerdings ist eine Repräsentanz auf Administrations- und Marketingtätigkeiten beschränkt, kann aber als Grundlage für eine spätere Gesellschaftsgründung dienen.

Gemäß der Verordnung Nr. 4/2021 von BKPM gibt es vier Arten von Repräsentanzen für ausländische Unternehmen in Indonesien:

1. Eine Allgemeine ausländische Repräsentanz *Kantor Perwakilan Perusahaan Asing* (KPPA) kann von einem ausländischen Unternehmen als Vertretung, zur Überwachung und Verwaltung der Aktivitäten der ausländischen Muttergesellschaft in Indonesien, eingerichtet werden. Sie dient vorrangig der Vorbereitung auf die Gründung einer indonesischen Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Ihre Aufgaben beschränken sich auf die Einführung und Förderung der Produkte/Dienstleistungen des Mutterunternehmens, die Durchführung von Marktforschungsaktivitäten und die Unterstützung des Mutterunternehmens bei der Kommunikation im Ausland;
2. Die Ausländische Handelsrepräsentanz *Kantor Perwakilan Perusahaan Perdagangan Asing* (KP3A) ähnelt der KPPA, eignet sich jedoch besser für Unternehmen, deren Haupttätigkeit der Handel ist. Die KP3A wird in der Regel genutzt, um die Produkte der Muttergesellschaft im Ausland zu vermarkten. Es gibt drei Arten der Nutzung von KP3A: als Verkaufsagentur, die für Zusammenarbeit und Werbung zuständig ist, als Produktionsagentur, welche Marktforschung betreibt, und als Einkaufsagentur, welche die Beschaffungsaktivitäten des Unternehmens überwacht;

⁶³ (ICLG, 2023)

⁶⁴ (InCorp Indonesia, 2023-a)

3. Die Baurepräsentanz *Perwakilan Badan Usaha Jasa Konstruksi Asing* (PBUJKA) ist eine von einem ausländischen Bauunternehmen in Indonesien gegründete Vertretung. Im Gegensatz zu KPPA und KP3A kann eine PBUJKA über ein Joint Venture mit einem lokalen Bauunternehmen Projekte in Indonesien durchführen. Die BUJKA-Genehmigung ist drei Jahre gültig und der lokale Partner muss eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung sein. Antragsteller müssen der indonesischen Agentur für Baudienstleistungen (LPJK) eine etablierte Unternehmensgröße sowie eine durch das Ministerium für öffentliche Arbeit ausgestellte Dienstleistungslizenz nachweisen.
4. Die Vertretung ausländischer Öl- und Gasunternehmen *Kantor Perwakilan Perusahaan Asing Minyak dan Gas Bumi* (KPPA Migas) ist ein Büro, das von einem oder mehreren ausländischen Unternehmen gegründet wird, um sich im Öl- und Gassektor zu engagieren.

Für Unternehmen im medizinischen Bereich bildet die KPPA die häufigste Form der Vertretung, da sie fast alle Wirtschaftszweige abdecken kann. Bei der Gründung einer KPPA ist kein Mindestinvestitionskapital erforderlich und es bestehen keine Anteilsbeschränkungen, so dass der ausländische Investor die volle Kontrolle über die Repräsentanz behält. Ein Bürogebäude der KPAA muss sich in der Hauptstadt einer indonesischen Provinz befinden. Die Gültigkeit der KPAA ist auf drei Jahre befristet. Danach kann sie zweimal um jeweils ein Jahr verlängert werden.

Eine KPPA ermöglicht es dem ausländischen Unternehmen, den Markt zu erkunden, für seine Produkte und Dienstleistungen in Indonesien zu werben, Geschäftspartner (Händler/Vertreter) zu finden und sich mit der indonesischen Geschäftskultur vertraut zu machen. Direkte geschäftliche Aktivitäten und die Erzielung von Gewinnen sind jedoch ausdrücklich verboten. Eine häufig angewandte Strategie ist daher, dass die Vertretung die Produkte der Muttergesellschaft bewirbt und bei potenziellen indonesischen Kunden anpreist. Das Geschäft wird dann zwischen der Muttergesellschaft und dem indonesischen Käufer abgeschlossen. Obwohl die Repräsentanz keinen Gewinn erzielt, muss sie monatlich Steuern abführen und die einbehaltene Quellensteuer melden. Aufgrund der beschränkten Geschäftstätigkeit wird keine jedoch Einkommensteuer erhoben. Eine begrenzte Einkommensteuer kann anfallen, wenn die zuständige indonesische Steuerbehörde die Geschäftstätigkeit der Repräsentanz als "indirekt gewinnbringend" einstuft.⁶⁵

Eine KPPA kann von einem oder mehreren Gebietsansässigen oder Gebietsfremden geleitet werden. Sie kann auch ausländische Mitarbeiter beschäftigen, sofern diese über die erforderlichen Fachkenntnisse verfügen und ihre Beschäftigung von den örtlichen Behörden genehmigt wurde. Es ist jedoch darauf zu achten, dass ein Verhältnis von 1:3 zwischen ausländischem und inländischem Personal eingehalten werden muss. Wenn also der Leiter der Repräsentanz ein Ausländer ist, muss das Unternehmen mindestens drei weitere einheimische Mitarbeiter beschäftigen. Grundsätzlich wird der Antrag auf eine KPPA bei der indonesischen Investitionsbehörde BKPM gestellt und das gesamte Gründungsverfahren dauert ca. 30-40 Tage.

Indonesische Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Auslandsbeteiligung (PT PMA)

Nach dem Investitionsgesetz muss jede Form ausländischer Direktinvestitionen in Indonesien über eine indonesische Gesellschaft mit beschränkter Haftung *Perseroan Terbatas* (PT) erfolgen, an den ausländischen Investoren ganz oder teilweise beteiligt sind. Eine PT mit ausländischen Investoren/Anteilen wird als *Perusahaan Penanaman Modal Asing* (PMA) bezeichnet. Die Gründung einer PT PMA erfolgt nach dem allgemeinen Unternehmensgesetz, das im Gesetz Nr. 40/2007 über die Gesellschaft mit beschränkter Haftung geregelt ist. Die Bestimmungen der PT PMA unterliegen einer Reihe von spezifischen Vorschriften, wie zum Beispiel:⁶⁶

1. Klassifizierung der Geschäftstätigkeit

Ein wichtiger Aspekt bei der Gründung einer PT. PMA ist das Verständnis der Klassifizierung von Geschäftsfeldern (Standard Industrial Classification / KBLI). Die KBLI dient als Referenz für den Umfang der Geschäftstätigkeit, die Klassifizierung des Geschäftsrisikos, die erforderlichen Geschäftslizenzen und andere wichtige Angelegenheiten, wie z.B. die Grundlage für die Inanspruchnahme von Steueranreizen für die Geschäftstätigkeit.

Im Rahmen des risikobasierten Ansatzes wird die Geschäftstätigkeit eines Unternehmens gemäß dem Anhang des Präsidialerlasses Nr. 10/2021 und dem Anhang II der Regierungsverordnung Nr. 5/2021 eingestuft. Anhand der KBLI-Nummern kann festgestellt werden, ob ein Unternehmen nur eine Unternehmensidentifikationsnummer *Nomor Induk Berusaha* (NIB) und eine Standardzertifizierung/-genehmigung benötigt oder ob es je nach Risikoniveau auch spezifische Geschäftslizenzen einholen muss. Die Liste der KBLI-Codes für die medizinische Industrie ist in der Verordnung des Industrieministers Nr. 45/2020 oder auf der Website oss.go.id zu finden.

2. Ausländische Beteiligung

⁶⁵ (Indonesia Investments, 2017)

⁶⁶ (Business Indonesia, 2023)

Im Rahmen der Bemühungen des Landes, mehr ausländische Investitionen anzuziehen und das Wirtschaftswachstum anzukurbeln, hat die indonesische Regierung im Jahr 2021 eine Positivliste für Investitionen eingeführt, die festlegt, welche Geschäftsfelder für ausländische Investitionen offen oder beschränkt sind. Die Positivliste ermöglicht Investitionen mit 100 % ausländischer Beteiligung in mehr als 200 Wirtschaftszweigen, sofern keine besonderen Einschränkungen gelten. Dabei werden die Wirtschaftszweige in vier Kategorien eingeteilt: prioritäre Sektoren, Sektoren mit besonderen Anforderungen, Sektoren, die großen Unternehmen offenstehen und in denen Partnerschaften vorgeschrieben sind, und Sektoren, die für ausländische Investitionen uneingeschränkt offenstehen. Für vorrangige Sektoren bestehen steuerliche und nicht-steuerliche Anreize.⁶⁷ Unternehmen müssen vor der Aufnahme der Geschäftstätigkeit die KBLI-Einstufung und die sich daraus ergebenden Bestimmungen prüfen. Der Vertrieb medizinischer Geräte ist z. B. ein prioritärer Sektor und ist daher zu 100 % für ausländische Investitionen offen.⁶⁸

3. Investitionsplan und Kapitalbedarf

Laut BKPM, gilt ein die PT PMA als Großunternehmen und muss daher einen Mindestinvestitionswert von mehr als 10 Milliarden IDR (ca. 600.000 EUR) ohne Grundstücke und Gebäude aufweisen. Diese hohe Mindestanforderung wurde festgelegt, um lokale Kleinunternehmen vor ausländischer Konkurrenz zu schützen und ausländische Großinvestitionen zu fördern. Es ist jedoch zu beachten, dass dieses Mindestkapital nicht als eingefrorenes Vermögen gelten soll und für die Investitionspläne des Unternehmens verwendet werden kann. Zusätzlich zum Mindestwert der Investition muss ein PT PMA auch die Mindestkapitalanforderung in Form von ausgegebenem oder eingezahltem Kapital in Höhe von mindestens 10 Milliarden IDR der Gesamtinvestition erfüllen. Legt das PT PMA beispielsweise einen Investitionswert von 11 Milliarden IDR fest, muss das Unternehmen mindestens 10 Milliarden IDR der Investition als eingezahltes Kapital vorweisen.

Die PT. PMA wird als großes Unternehmen klassifiziert und muss eine Mindestinvestitionsanforderung von 10 Milliarden IDR (~600.000 EUR) oder dessen Gegenwert (ohne Grundstücke und Gebäude) mit einem eingezahlten Mindestkapital von 10 Milliarden IDR, sofern nicht anders durch Gesetze und Vorschriften festgelegt (Artikel 12 BKPM-Verordnung Nr. 4/2021), erfüllen. Ausnahmen gelten für bestimmte Geschäftstätigkeiten, mit der Bedingung, dass die Geschäftstätigkeit verschiedene Arten von Produkten mit fünfstelliger KBLI in einer Produktionslinie herstellt. Auf dieser Basis können ausländische Investoren in Indonesien keine Geschäftstätigkeiten in Kleinst-, Klein- und Mittelunternehmen ausüben.

4. Aktionärsstruktur und Management

Für die Gründung einer PT PMA sind mindestens zwei Anteilseigner erforderlich: ein/e Direktor/in und eine/n Stellvertretende/n (commissioner). Die Anteilseigner können natürliche oder juristische Personen oder eine Kombination aus beiden sein. Das indonesische Arbeitsrecht verbietet jedoch, dass ausländische Direktoren Aufgaben im Human Resources Bereich wahrnehmen. Bestimmte Geschäftstätigkeiten erfordern zudem, dass die Position des Direktors/der Direktorin und des/der Stellvertretenden durch indonesische Staatsbürger besetzt sind, z. B. im Direktvertrieb/Multilevel-Marketing.

5. Verfahren

Der erste Schritt zur Gründung eines PT PMA ist die Vorlage einer notariell beglaubigten Gründungsurkunde. Die Urkunde muss die Satzung der Gesellschaft in indonesischer Sprache enthalten und von allen Gesellschaftern unterzeichnet sein. Anschließend muss der Notar die Urkunde dem Ministerium für Recht und Menschenrechte zur Genehmigung vorlegen. Das Ministerium bestätigt dann die Gründungsurkunde durch die Ausstellung einer Bescheinigung ("*SK Menteri Hukum dan HAM*"), aus der hervorgeht, dass die Gesellschaft als juristische Person eingetragen wurde.

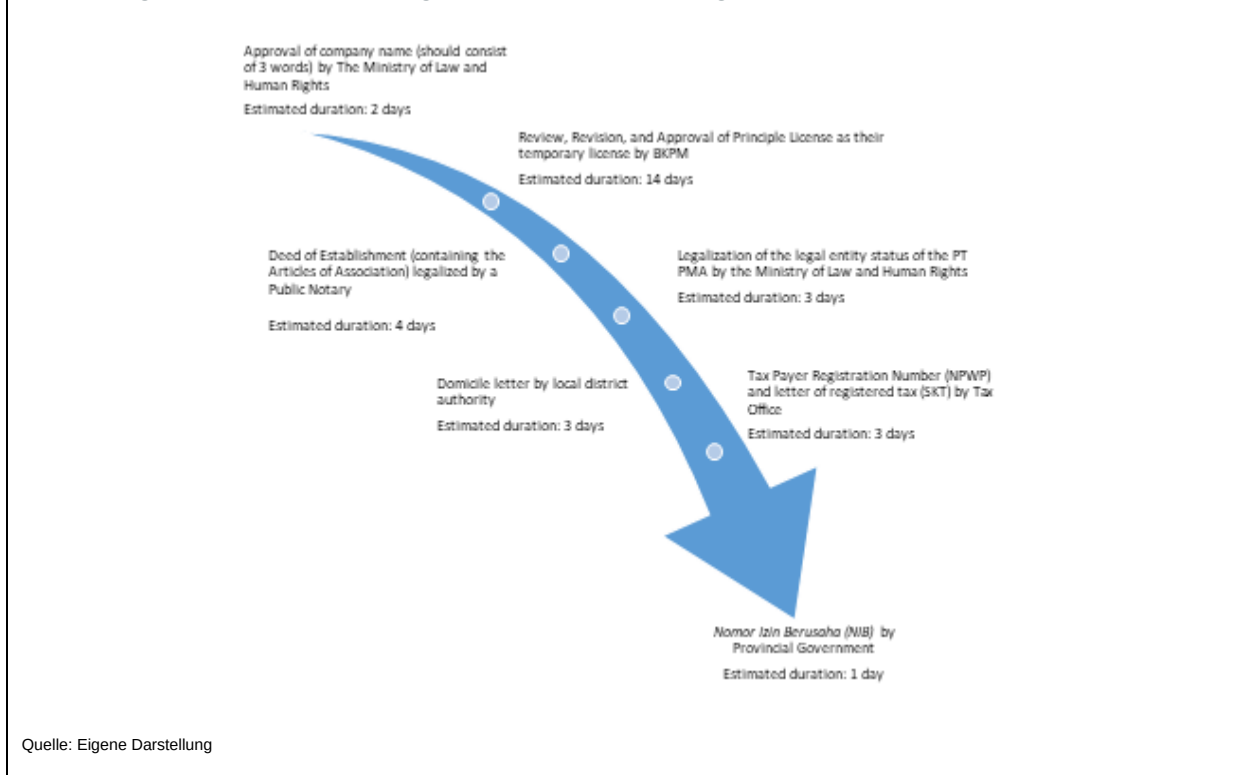
Nach Erhalt der Gründungsurkunde muss das Unternehmen beim Finanzamt eine Steuerzahler-Identifikationsnummer, *Nomor Pokok Wajib Pajak* (NPWP) sowie eine Unternehmens-Identifikationsnummer, *Nomor Induk Berusaha*, (NIB) beantragen. Die Beantragung erfolgt online über das Online Single Submission (OSS)-System. Mit der NIB kann die PT PMA schließlich mit der Geschäftsvorbereitung beginnen, basierend auf den Daten und dem allgemeinen Geschäftsplan, die während des Antrags eingereicht wurden. Das OSS-System analysiert automatisch das Risikoniveau der Geschäftstätigkeit, um die erforderlichen Geschäftslizenzen des Unternehmens zu bestimmen.

6. Stellvertreter-Vereinbarung (*Nominee Agreement*)

Anlegern ist es untersagt, Vereinbarungen und/oder Erklärungen abzuschließen, die den Besitz von Anteilen an einer Gesellschaft mit beschränkter Haftung für und im Namen anderer bestätigen. Nach dem Investmentgesetz ist eine solche Vereinbarung nichtig. In der Praxis hängt die Zeit, die für den Erhalt aller Genehmigungen und die Gründung der PT PMA benötigt wird, von der Verfügbarkeit der von den zuständigen Behörden geforderten Dokumente ab.

⁶⁷ (ASEAN Briefing, 2023)

⁶⁸ (M&T Advisory, 2021)

Abbildung 8: Zusammenfassung der PT PMA-Gründung

4.2 Technische und logistische Voraussetzungen, Prozesse, Informationen zur Einfuhr von Waren und Gütern

Für deutsche Unternehmen ist es wichtig zu wissen, dass es ausländischen Unternehmen bisher nicht erlaubt ist, in Indonesien mit medizinischen Produkten Geschäfte zu machen, es sei denn, sie gründen eine PT PMA oder kooperieren mit einem lokalen Vertriebspartner. Die wichtigsten Institutionen, die für die Überwachung des Registrierungs- und Vertriebsprozesses von Medizinprodukten in Indonesien zuständig sind, sind das Gesundheitsministerium und die Agentur für Lebensmittel- und Arzneimittelsicherheit *Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM)*.

4.2.1 Produktregistrierung

Sämtliche Medizintechnik, ob sie nun in Indonesien hergestellt oder importiert wird, muss beim Gesundheitsministerium (MoH) über die Online-Plattform für die Registrierung von Medizinprodukten (*Regalkes Online*) registriert werden. Für die Produktregistrierung ist zunächst eine Vertriebslizenz für Medizinprodukte *Izin Distribusi Alat Kesehatan (IDAK)* erforderlich. Die IDAK muss über die Regalkes-Online-Plattform beantragt werden und wird nach der Genehmigung über das Online-Single-Submission (OSS) System ausgestellt. IDAK ist die neue Bezeichnung für die bisher unter der Bezeichnung *Izin Penyalur Alat Kesehatan (IPAK)* und *Sertifikat Distribusi Alat Kesehatan (SDAK)* bekannten Genehmigungen. Alle bestehenden Vertriebshändler, die eine Änderung ihrer IPAK beantragen möchten, erhalten eine IDAK.⁶⁹ Die IDAK/IPAK wird auf Grundlage der Art von Medizinprodukten ausgestellt, die in fünf Kategorien eingeteilt werden: elektromedizinische Produkte mit Strahlung, elektromedizinische Produkte ohne Strahlung, sterile nicht-elektromedizinische Produkte, nicht sterile nicht-elektromedizinische Produkte und In-vitro-Diagnostika. Der Hauptunterschied zwischen IDAK und IPAK/SDAK besteht in der Gültigkeitsdauer. Während IPAK/SDAK bisher für unbegrenzte Zeit gültig waren, ist die Gültigkeitsdauer der IDAK auf 5 Jahre begrenzt. Derzeit können nur lokale Unternehmen eine IDAK beantragen. Ausländische Unternehmen müssen daher einen lokalen Vertriebspartner ernennen oder eine PT PMA gründen.

Sobald die IDAK erteilt wurde, kann der Inhaber dieser Vertriebslizenz die Registrierung von Medizinprodukten beim Gesundheitsministerium vornehmen. Als Unterzeichner der *ASEAN Medical Device Directive (AMDD)* hat Indonesien eine ASEAN Vorlage für gemeinsames Einreichungsdossier *Common Submission Dossier Template (CSDT)* in sein Online-Registrierungssystem

⁶⁹ (Andaman Medical, 2023)

(Regalkes Online-Plattform) integriert. Hiermit bewertet das indonesische Gesundheitsministerium die Produkte nach ihrem Risikograd, von Klasse A (geringstes Risiko) bis zu Klasse D (höchstes Risiko), wie in der AMDD festgelegt. Generell gilt: Je höher das Risiko, desto komplizierter ist das Verfahren der Produktregistrierung und desto mehr Unterlagen sind erforderlich. Zu den einzureichenden Dokumenten gehören u. a. technische Qualitätsdokumente, eine Produktbeschreibung, eine Risikoanalyse sowie Informationen über das produzierende Unternehmen.⁷⁰

Nachdem die erforderlichen Unterlagen entsprechend der Risikoklasse des Produkts hochgeladen wurden, hat das Unternehmen sieben Kalendertage Zeit, um die Gebühren der Registrierung zu bezahlen. Die Kosten der Registrierung variieren basierend auf der Risikoeinstufung des Produktes und der Art der durchgeführten Registrierung, wie in der nachstehenden Tabelle dargestellt:

Tabelle 6: Typische Gebühren und Zeitrahmen für das Produktregistrierungsverfahren

Kategorie	Gebühr	Zeitrahmen
Für neue Registrierungen von Medizinprodukten und IVD		
Class A	IDR 1,500,000	Max. 45 Tage
Class B and Class C	IDR 3,000,000	Max. 60 Tage
Class D	IDR 5,000,000	Max. 80 Tage
Für Erneuerungen von Medizinprodukten und IVD		
Class A	IDR 500,000	Max. 34 Tage
Class B, C, D	IDR 1,000,000	
Für Medizinprodukte und IVD-Änderungsmeldungen		
Class A	IDR 500,000	Max.40 Tage
Class B, C, D	IDR 1,000,000	
Für Medizinprodukte und IVD-Erneuerungs- und Änderungsmeldungen, die zusammen eingereicht werden		
Class A	IDR 1,000,000	Max. 40 Tage
Class B, C, D	IDR 1,500,000	

Quelle: (Andaman Medical, 2023)

Früher konnte die Registrierung neuer Medizinprodukte zwischen sechs und neun Monaten dauern, aber durch Verordnung Nr. 62/2017 (in Kraft getreten am 12. Januar 2018) wurde dieser Zeitraum wesentlich verkürzt. Der allgemeine Zeitrahmen für die Registrierung neuer Medizinprodukte beträgt nun ein bis zwei Monate, abhängig von der Klasse des Medizinprodukts.

Sobald die Zahlung eingegangen ist, beginnt das Gesundheitsministerium *Kementerian Kesehatan* (MoH) mit der Bearbeitung der eingereichten Unterlagen. Wenn alle Dokumente den Anforderungen entsprechen, erteilt das Gesundheitsministerium schließlich die Vertriebslizenznummer *Nomor Izin Edar* (NIE), die auch als Produktzulassungslizenz bezeichnet wird. Das Unternehmen, das die NIE oder Produktzulassungslizenz erhält, ist der Inhaber der Produktzulassung. Es ist wichtig zu beachten, dass ein Medizinprodukt immer nur von einem Vertriebslizenzinhaber registriert werden kann. Eine Mehrfachregistrierung von Medizinprodukten bei verschiedenen Lizenzinhabern ist in Indonesien nicht zulässig, ebenso wenig wie eine Lizenzübertragung. Für Hersteller kann es schwierig und kostspielig werden, wenn der bisherige Produktlizenzinhaber nicht auf sein Recht verzichten will, das Produkt in Indonesien zu vertreiben. In diesem Fall ist es günstiger, einen unabhängigen Dritten als Produktlizenznehmer zu benennen.⁷¹

4.2.2 Vertriebslizenzierung

Um eine IDAK zu erhalten, müssen Unternehmen drei Phasen durchlaufen: die Empfehlungsphase, die Vorregistrierungsphase und die Registrierungsphase. In der Empfehlungsphase muss das Unternehmen über das örtliche Gesundheitsamt auf Provinz- oder Gemeindeebene einen schriftlichen Antrag an das Gesundheitsministerium stellen. Innerhalb von zwölf Werktagen stellt das örtliche Amt ein Inspektionsteam zusammen, das einen offiziellen Bericht erstellt. Nach Erhalt des Inspektionsberichts mit Empfehlungen und Anhängen muss der Antragsteller alle erforderlichen Dokumente gemäß den beigefügten Online-Registrierungsanweisungen hochladen. Sobald die Genehmigung erteilt wurde, erhält das Unternehmen eine Mitteilung über den Abschluss der Vorregistrierung mit Informationen über die zu entrichtenden Gebühren und die zu beachtenden Vorschriften, bevor mit der Registrierungsphase fortgefahren werden kann.

⁷⁰ (InCorp Indonesia, 2023-b)

⁷¹ (Andaman Medical, 2023)

Nach dem Hochladen des Zahlungsnachweises in das Online-System erhält der Antragsteller eine vorläufige Empfangsbescheinigung. Eine "permanente Quittung" wird dem Antragsteller in gedruckter Form ausgestellt, nachdem die Dokumente eingereicht wurden. In der Regel sind folgende Dokumente einzureichen: Datenabgleichserklärung, Ausdruck der Zahlungsanweisung und Original des Zahlungsnachweises (SSBP) sowie Kopien in dreifacher Ausfertigung. Sind alle Voraussetzungen erfüllt, erhält der Antragsteller die Erlaubnis zum Vertrieb von Medizinprodukten.⁷²

Eine Vertriebsgenehmigung für Medizinprodukte ist fünf Jahre ab dem Datum der Registrierung gültig. Die Vertriebsgenehmigung wird beantragt, um Alleinvertreter/Einzelhändler oder Alleinvertriebshändler zu werden. Die Mindestdauer der Genehmigung beträgt zwei Jahre. Wenn keine Frist angegeben ist, beträgt sie automatisch fünf Jahre ab dem Datum der Benennung durch die Behörde. Für Hersteller, die Medizinprodukte, In-vitro-Diagnostika und Produkte für die häusliche Krankenpflege als Erstausrüster herstellen, hat die Genehmigung für das Inverkehrbringen eine maximale Gültigkeitsdauer von drei Jahren. Die Gültigkeitsdauer der Genehmigung kann verlängert werden, wenn die bestehenden Anforderungen erfüllt sind.⁷³

4.2.3 Zollangaben

Der indonesische Zoll wird durch das Gesetz Nr. 17/2006 geregelt, das am 15. November 2006 in Kraft getreten ist. Das indonesische Zollgesetz gilt in vollem Umfang für das indonesische Zollgebiet, welches das Land, die Gewässer, den Luftraum und bestimmte Orte in der Ausschließlichen Wirtschaftszone (ZEE) - dem äußeren Streifen, der an das indonesische Küstenmeer und den Festlandsockel angrenzt - umfasst. Das Direktorat für Zölle und Verbrauchsteuern, eine dem Finanzministerium unterstellte indonesische Regierungsbehörde, ist für die Überwachung der Zoll- und Verbrauchssteueraktivitäten an bestimmten Grenzen, in Häfen, Flughäfen und anderen für den Warenverkehr vorgesehenen Standorten zuständig.⁷⁴

Alle Waren, die aus dem Ausland in das indonesische Zollgebiet gelangen, werden als "Importe" behandelt und unterliegen im Allgemeinen Einfuhrzöllen und Einfuhrsteuern. Die Einfuhr von Waren nach Indonesien unterliegt einer Zollkontrolle, die eine Dokumenten- und Warenkontrolle umfasst, und muss bei der Zollbehörde mit einem Zollanmeldeformular *Pemberitahuan Impor Barang (PIB)* angemeldet werden. Gegenwärtig verwendet Indonesien ein integriertes Importsystem, das *Sistem Indonesia National Single Window (SINSW)*. Der Importeur muss über eine Import- und Zollregistrierungsnummer verfügen. Neu gegründete PMAs müssen als Nachweis den Antrag auf Erhalt einer Unternehmens-Identifikationsnummer (NIB) einreichen und angeben, dass das Unternehmen für seine Geschäftstätigkeit die Import- und Zollregistrierungsnummer für die Nutzung des OSS-Systems benötigt.

Die Einreihung in den indonesischen Zolltarif ist in Artikel 12 des indonesischen Zollgesetzes geregelt. Der Zolltarif richtet sich nach dem HS-Code der eingeführten Ware, wie er im indonesischen Zolltarifbuch (BTKI – aktuelle Version 2022) aufgeführt ist. Anhand des HS-Codes können die Höhe der Zölle und Steuern sowie die Ein- und Ausfuhrbestimmungen für die Ware bestimmt werden. Partnerländer, die mit Indonesien ein Freihandelsabkommen (FTA) oder ein Wirtschaftspartnerschaftsabkommen (EPA) abgeschlossen haben, erhalten eine Zollpräferenz, d. h. für bestimmte Waren, die aus Partnerländern mit FTA/EPA eingeführt werden, werden geringere oder gar keine Zölle erhoben.⁷⁵

Die Liste der Einfuhrzölle und -steuern nach HS-Codes für Medizintechnik ist im Anhang der Verordnung des Finanzministers Nr. 26/PMK.010/2022 oder auf der Website <https://www.insw.go.id/intr> zu finden. Die folgende Tabelle enthält eine Auflistung der Einfuhrzölle und -steuern nach HS-Code für Medizintechnik gemäß BTKI 2022:

Tabelle 7: Einfuhrzölle und Mehrwertsteuer - BTKI 2022

HS-Code	Beschreibung	Einfuhrzolltarif	Mehrwertsteuer-Tarif
8421.29.10	Zentrifugen, einschließlich Zentrifugentrockner; Maschinen, Apparate und Geräte zum Filtrieren oder Reinigen von Flüssigkeiten oder Gasen – für die Verwendung in der Medizin, in der Chirurgie oder im Labor	5 %	11 %
9018.90.31	Instrumente und Apparate für die Medizin, die Chirurgie, die Zahnmedizin oder die Tiermedizin, einschließlich Szintigraphiegeräte, sonstige elektromedizinische Geräte und Sehtestgeräte: Elektrochirurgische oder elektromedizinische Instrumente und Apparate	5 %	11 %
9018.41.00	Instrumente und Apparate für die Medizin, die Chirurgie, die Zahnmedizin oder die Tiermedizin, einschließlich szintigrafischer Apparate, sonstiger elektromedizinischer Apparate und Sehtestgeräte: Bohrmaschinen für zahnärztliche Zwecke, auch mit anderen zahnärztlichen Geräten auf einer gemeinsamen Unterlage kombiniert	5 %	11 %

⁷² Hariyoto, 2021)

⁷³ (Andaman Medical, 2023)

⁷⁴ (Deloitte Touche Solution, 2019)

⁷⁵ (Ministry of Finance of the Republic of Indonesia, 2022)

8419.20.00	Maschinen, Anlagen oder Laborgeräte, auch elektrisch beheizt: Sterilisatoren für Medizin, Chirurgie oder Labore	5 %	11 %
9022.21.00	Geräte, die mit Röntgenstrahlen oder Alpha-, Beta-, Gamma- oder anderen ionisierenden Strahlen arbeiten, auch für medizinische, chirurgische, zahnärztliche oder tierärztliche Zwecke, einschließlich Röntgenapparate und Strahlentherapiegeräte, Röntgenröhren und andere Röntgengeneratoren, Hochspannungsgeneratoren, Schalttafeln und -pulte, Bildschirme, Untersuchungs- oder Behandlungstische, Stühle und dergleichen: für medizinische, chirurgische, zahn- oder tierärztliche Zwecke	5 %	11 %

Quelle: (Indonesia National Trade Repository, 2023)

4.3 Eintritt- und Verkaufsinformationen

Sobald das Unternehmen eine Vertriebslizenz erhalten hat, ist es bereit seine Produkte auf dem indonesischen Markt zu verkaufen. Deutsche Unternehmen sollten sich aber auch der Besonderheiten im Vertriebssystem für Medizintechnik in Indonesien bewusst sein. Zwischen dem Vertrieb an den privaten und den öffentlichen Sektor bestehen dabei große Unterschiede.

Sowohl der private als auch der öffentliche Sektor sind in den letzten Jahren im Einklang mit der wirtschaftlichen Entwicklung Indonesiens und den Bemühungen des Landes, sein Gesundheitssystem zu reformieren, schnell gewachsen. Betrachtet man die Verfügbarkeit von Gesundheitseinrichtungen im Land, so spielt der private Sektor mit einem Anteil von ca. 60 % an der Gesamtzahl der bestehenden Gesundheitseinrichtungen eine wichtige Rolle. Laut dem Gesundheitsministerium, sind von den insgesamt 2.522 Krankenhäusern 1.496 im privaten Sektor angesiedelt. Diese sind häufig religiösen Einrichtungen angegliedert oder befinden sich im Besitz von Unternehmen oder Privatpersonen. Unterdessen existieren 790 öffentliche Krankenhäuser, von denen 694 den Bezirks-/Stadtregerungen und 96 den Provinzregierungen gehören, sowie 236 von der Zentralregierung betriebene Krankenhäuser (davon 164 der TNI/Polri, 53 den Ministerien und BUMN (staatseigene Unternehmen) und 19 dem Gesundheitsministerium).⁷⁶

Um vom öffentlichen Sektor wahrgenommen zu werden, müssen Unternehmen ihre Produkte im elektronischen (Beschaffungs-)Katalog (*e-catalogue*) registrieren lassen. Dieses System wurde von der Regierung eingerichtet, um die Transparenz zu erhöhen und Transaktionen für Produkte zu vereinfachen, die im Rahmen des nationalen Krankenversicherungssystems erstattet werden. Darüber hinaus ermöglicht es Krankenhäusern und Kliniken, Medizinprodukte zu einem im Voraus ausgehandelten Preis zu erwerben, ohne auf nationaler Ebene öffentliche Ausschreibungen durchführen zu müssen.⁷⁷ Seit 2022 hat das Gesundheitsministerium den speziellen elektronischen Katalog für Medizinprodukte eingeführt, der in zwei Kategorien unterteilt ist. Zum einen e-Katalog für Produkte, die auf nationaler Ebene benötigt werden, zum anderen sektorale e-Kataloge, die speziell von Ministerien wie dem Gesundheitsministerium genutzt werden. Auf diese Weise werden Medizinprodukte, Hilfsmittel zur Gesundheitsförderung und Gesundheitsprodukte für den häuslichen Gebrauch vom Gesundheitsministerium geprüft, bevor sie auf den Markt gebracht werden. Die Registrierung steht allen Arten von Medizinprodukten offen, die in der indonesischen e-Katalog-Liste für Medizinprodukte vom Februar 2022 ([E-Katalog 2022](#)) aufgeführt sind. Diese Liste enthält die Kategorien von Produkten, die registriert werden können, einschließlich ihrer Unterkategorien. Darüber hinaus können Produkte in kurzen Zeitabständen auf der Plattform angeboten werden, wie ein Händler auf dem indonesischen Markt erklärt. Eine Besonderheit dabei ist, dass der Produktpreis für den öffentlichen Sektor unter dem Preis für den Privatsektor liegen muss.

Damit das Produkt von den öffentlichen Gesundheitseinrichtungen über den elektronischen Katalog gekauft werden kann, müssen Unternehmen außerdem die geltenden Anforderungen an den Anteil der lokalen Wertschöpfung (TKDN) erfüllen, d. h. einen bestimmten Prozentsatz von inländischen Bestandteilen an der Produktion von Waren oder Dienstleistungen (siehe Kapitel 4.5). Je höher der TKDN-Anteil eines Produkts ist, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass es über den e-Katalog gekauft wird. Bei medizinischen Geräten liegt der TKDN-Wert in der Regel zwischen 25 und 40 %, wobei Produkte mit einem TKDN-Wert von 40 % bei der öffentlichen Beschaffung bevorzugt werden. Für diesen Zweck wurde ein spezielles Schaufenster für lokale Medizinprodukte eingerichtet.⁷⁸ Nach den Daten des elektronischen Katalogs gab es am 5. April 2023 5.386 (14,37 %) Medizinprodukte mit TKDN-Zertifikaten von über 50 %.⁷⁹ Andererseits wird die Einfuhr von Produkten, die bereits vollständig im Inland produziert werden könnten, im Einklang mit den von der Regierung eingeführten Einfuhrbeschränkungen auf dem Markt eingeschränkt. Im Jahr 2021 hat die Regierung 79 Arten von Medizinprodukten auf dem elektronischen Katalog eingefroren, da sie im Inland problemlos hergestellt werden können (siehe Kapitel 3.1). Laut der Agentur für Öffentliche Beschaffungen (LKPP) waren im Juli 2023 insgesamt 16.000 Produkte im elektronischen Katalog gesperrt, davon 14.000 Medizinprodukte.⁸⁰ Eingefrorene Produkte sind

⁷⁶ (Annur, 2023)

⁷⁷ (NTB Government, 2022)

⁷⁸ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2022-a)

⁷⁹ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2023)

⁸⁰ (CNN Indonesia, 2023)

weiterhin im e-Katalog sichtbar, können aber nicht gekauft werden. Allerdings sind die Kapazitäten für viele Produkte, die im Inland hergestellt werden können, immer noch zu gering, um den Bedarf zu decken. Daher können importierte Produkte mit geringer lokaler Wertschöpfung weiterhin an den staatlichen Sektor geliefert werden. Eingefrorene Produkte können reaktiviert (aufgetaut) werden, wenn ein Mangel an inländischen Medizinprodukten besteht und eine Empfehlung des Gesundheitsministeriums vorliegt.⁸¹

Der Absatz an den Privatsektor ist von diesen Vorschriften nicht betroffen.

Um den Anteil der lokalen Wertschöpfung zu erhöhen, gibt es verschiedene Möglichkeiten, die von einem Hersteller und Händler genutzt werden können. So können z. B. einfache Produktionsschritte wie die Verpackung der Produkte in Indonesien durchgeführt werden. Auf diese Weise können der Anteil der lokalen Wertschöpfung und die Absatzmöglichkeiten an den staatlichen Sektor erhöht werden. Indonesische Unternehmen haben großes Interesse an Kooperationen mit ausländischen Unternehmen, wie ein indonesischer Medizintechnikhersteller bestätigt.

Im privaten Sektor können die Produkte direkt an den Endverbraucher verkauft werden, ohne dass der elektronische Katalog genutzt werden muss. Hier ist der Markt auch nicht von staatlichen Importbeschränkungen betroffen. Allerdings muss auf die Preisgestaltung geachtet werden. Die Preise der Produkte für den privaten Sektor sind in der Regel höher als im öffentlichen Sektor. Private Kunden können jedoch auf den e-Katalog zugreifen und auf den dort angebotenen Preis als Referenz zugreifen. Dies schränkt den Verhandlungsspielraum ein, wenn ein Unternehmen seine Produkte in beiden Sektoren anbietet. Private Krankenhäuser legen mehr Wert auf Produktqualität und vertrauen bekannten Marken. Sie sind daher bereit, mehr für importierte Produkte auszugeben als öffentliche Einrichtungen. Größere private Krankenhäuser sind weniger preissensibel.

Darüber hinaus gibt es im Vertrieb viele Aspekte zu beachten. Geschäftsbeziehungen zu lokalen Partnern spielen eine besondere Rolle und können für den Geschäftserfolg von großer Bedeutung sein. Der Aufbau freundschaftlicher Beziehungen erfordert Zeit und ein gutes Verständnis der lokalen Geschäftskultur. Daher sollte der Eintritt in den indonesischen Markt strategisch erfolgen. Schnelle Gewinne sind in der Regel nicht zu erzielen, aber ein stabiles Geschäft kann über viele Jahre hinweg aufgebaut werden.

4.4 Potenzielle Marktbarrieren und Hindernisse

Indonesien bietet eine Vielzahl von Investitionsmöglichkeiten für Unternehmen, aber es gibt einige Herausforderungen, die beim Eintritt in den lokalen Markt bewältigt werden müssen. Die indonesische Regierung verstärkt derzeit ihre Bemühungen Importe durch inländische Produkte zu ersetzen. Durch die Förderung der Entwicklung der einheimischen Industrie soll die Abhängigkeit des Landes von importierten Gütern und Dienstleistungen verringert werden. Dies wird durch eine Reihe von Maßnahmen erreicht, darunter Vorschriften über den lokalen Anteil der Wertschöpfung und die Beschaffungspolitik.

Die Politik des lokalen Anteils, *Tingkat Komponen Dalam Negeri* (TKDN) verlangt von den Herstellern, dass bei der Produktion von Gütern und Dienstleistungen ein bestimmter Prozentsatz an lokaler Wertschöpfung beachtet wird. Im Lauf der Zeit soll dieser Anteil sukzessive erhöht und auf ein immer breiteres Spektrum von Wirtschaftssektoren ausgedehnt werden.⁸² Speziell für den Gesundheitssektor hat die Regierung ein Ziel von 25-40 % für den Anteil der lokalen Wertschöpfung ab 2020 festgelegt. Bis 2024 wird ein Anstieg der lokalen Wertschöpfung auf 50 % für die gesamte medizinische Industrie angestrebt.⁸³ Die Bestimmung des Anteils der lokalen Wertschöpfung wird der Grundlage mehrerer Aspekte berechnet, wie z. B. die Verwendung von Komponenten oder Materialien, die im Inland beschafft werden, die Verwendung lokaler Arbeitskräfte bei der Herstellung sowie Forschung und Entwicklung, die in Indonesien durchgeführt werden.⁸⁴ Die Politik des Local Content bedeutet nicht notwendigerweise, dass importierte Produkte verboten sind. Sie wirkt sich jedoch auf den staatlichen Beschaffungsprozess aus (Beispiel: staatliche Krankenhäuser und Kliniken), bei dem Produkte mit einem höheren lokalen Anteil bevorzugt werden. Staatliche Einrichtungen dürfen importierte Medizinprodukte nur dann kaufen, wenn keine vergleichbaren lokalen Produkte auf dem Markt verfügbar sind. Bei importierten Produkten kann der TKDN-Wert durch die Zusammenarbeit mit lokalen Unternehmen erhöht werden.

Auf der anderen Seite stellt die Politik des Local Content auch eine Herausforderung für indonesische Medizininindustrie im Allgemeinen dar. Denn die vorgelagerte Industrie ist noch relativ weit davon entfernt, eigene Komponenten und Rohstoffe herstellen zu können. Daher birgt jede Steigerung des Technologiezukaufs automatisch die Gefahr, dass der Wert des lokalen Anteils sinkt, da die neuen Technologien nicht notwendigerweise durch geeignete Rohstoffe und Komponenten im Land unterstützt werden. In

⁸¹ (Teguh R. H., 2022)

⁸² (Ministry of Industry of the Republic of Indonesia, 2020)

⁸³ (Ministry of Industry of the Republic of Indonesia, 2020)

⁸⁴ (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2022-c)

diesem Fall werden die importierten Produkte weiterhin von der heimischen Industrie benötigt und eingesetzt und stellen eine Chance für deutsche Unternehmen dar.⁸⁵

Ausländische Unternehmen sollten vor dem Markteintritt auch Indonesischen Nationalstandards (SNI / Indonesian National Standard) beachten. SNI sind eine Reihe von technischen Richtlinien und Spezifikationen, die von der Nationalen Standardisierungsbehörde *Badan Standardisasi Nasional* (BSN) in Indonesien erstellt werden und in verschiedenen Sektoren wie der verarbeitenden Industrie, dem Baugewerbe, dem Gesundheitswesen, der Energiewirtschaft, der Lebensmittelindustrie, dem Transportwesen und der Telekommunikation zur Anwendung kommen. Sie dienen dazu, die Qualität, Sicherheit und Effizienz von Produkten und Dienstleistungen in Indonesien zu gewährleisten. Das BSN hat ca. 300 verschiedene Standards für Medizinprodukte erstellt, die von neun technischen Komitees aktiv weiterentwickelt werden. Um die SNI-Zertifizierung für ein Produkt zu erhalten, müssen das Produktionszertifikat, die Vertriebsgenehmigung und das CPAKB-Zertifikat (gute Herstellungspraktiken für Medizingeräte-Zertifikat) eingereicht werden. Dieses wird vom Gesundheitsminister an Fabriken vergeben, die bei der Herstellung von Medizinprodukten und/oder Haushaltsgesundheitsprodukten gute Herstellungsmethoden anwenden.⁸⁶

Außerdem ist der Schutz des geistigen Eigentums ein Schlüsselfaktor für die Wettbewerbsfähigkeit. Indonesien steht weiterhin auf der Priority Watch List im Special 301 Report 2022.⁸⁷ Ausländische Unternehmen, die in Indonesien Geschäfte machen wollen, sollten sich der weit verbreiteten Urheberrechts- und Markenpiraterie bewusst sein, sowohl online als auch auf physischen Märkten. Patente, Urheberrechte, Marken und gewerbliche Muster und Modelle sind durch indonesisches Recht geschützt, und die Umsetzung der Gesetze steht im Einklang mit internationalen Standards.

Für einen erfolgreichen Markteintritt ist es ratsam, mit einem lokalen Einkäufer/Händler/Vertreter zusammenzuarbeiten, der bei der Produktregistrierung, den Einfuhrgenehmigungen und der Logistik für den Import und Vertrieb der Technologie/Komponenten auf dem lokalen Markt behilflich sein kann. Die Suche nach einem geeigneten Partner kann Ressourcen des ausländischen Unternehmens binden und zusätzliche Kosten verursachen. Auch die starke Konkurrenz aus den Nachbarländern stellt eine Herausforderung für deutsche Unternehmen dar. Freihandelsabkommen und die neu gegründete Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) verbessern die Wettbewerbsfähigkeit asiatischer Produkte durch reduzierte (oder sogar abgeschaffte) Importzölle weiter.

Um Marktanteile zu erhöhen, müssen deutsche Unternehmen im Wettbewerb um innovativere Produkte in den Bereichen Qualität, Sicherheit, Produktivitätssteigerung, Energieeffizienz und Kundenservice bestehen. Dafür sollten deutsche Unternehmen neben der Technologie, dem System, der Lösung und der Maschineninstallation, vor allem in jeglicher Hinsicht den Nutzen (z. B. finanzielle Einsparungen) und den ROI für indonesische Kunden aufzeigen. Die Hervorhebung der Wettbewerbsvorteile und der Alleinstellungsmerkmale sind entscheidend, um mit Niedrigpreisprodukten von Wettbewerbern konkurrieren zu können. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass deutsche Hersteller von Produktionstechnik und Komponenten für die medizinische Industrie durch einen Markteintritt in Indonesien einen großen Markt erschließen und gleichzeitig Indonesien helfen können, die Qualität der Gesundheitsversorgung zu verbessern.

4.5 Finanzierungsmöglichkeiten

Exportkreditgarantien⁸⁸

Der Bund bietet über die Euler Hermes AG staatliche Exportkreditgarantien an. Die Hermes-Garantien sind ein Instrument der staatlichen Außenwirtschaftsförderung. Sie schützen Unternehmen und Banken vor wirtschaftlich und politisch bedingten Zahlungsausfällen. Sie kommen dann zum Einsatz, wenn der Privatsektor keine ausreichende Deckung zur Exportfinanzierung zur Verfügung stellen kann. Dementsprechend liegt der Schwerpunkt auf Entwicklungs- und Schwellenländern. Das Angebot soll die Markterschließung in schwer zugänglichen Märkten ermöglichen. Gegen Zahlung einer Prämie können sich Unternehmen gegen Risiken in der Fabrikations- und Forderungsphase eines geplanten Exportgeschäfts absichern.

Dieses Angebot gilt auch für Banken, die notwendigen Kredite für deutsche Unternehmen zur Verfügung stellen. Die Kredite werden unabhängig von der Unternehmensgröße an exportierende Unternehmen und Banken mit Sitz in Deutschland vergeben. Voraussetzung für die Übernahme einer Exportkreditgarantie ist die Förderungswürdigkeit und risikomäßige Vertretbarkeit des Geschäftes. Förderungswürdig sind insbesondere die Aktivitäten kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU). Die Schaffung von Arbeitsplätzen in Deutschland, die Erschließung neuer Absatzmärkte und die realistische Aussicht auf ein verlustfreies

⁸⁵ (Teguh R. H., 2022)

⁸⁶ (Growth Hub, 2023)

⁸⁷ (United States Trade Representative, 2022)

⁸⁸ (BMW, 2022)

Exportgeschäft sind wichtige Kriterien. Die Entscheidung über die Deckung trifft ein Gremium aus Vertretern des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), des Bundesministeriums der Finanzen (BMF), des Auswärtigen Amtes und des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ).

Im Jahr 2020 wurden 16,7 Milliarden EUR durch Hermes-Garantien des Bundes abgesichert. Auf die Schwellen- und Entwicklungsländer entfielen 80 % der abgesicherten Geschäfte. Insbesondere die Pandemie COVID 19 führte zu einem Anstieg der Anträge um rund 35 %.

Investitionsgarantien⁸⁹

Investitionsgarantien sind ein weiteres Instrument der Außenwirtschaftsförderung und dienen der Absicherung deutscher Investitionen gegen politische Risiken in Entwicklungs- und Schwellenländern. Wirtschaftliches Wachstum sowie die Sicherung und Schaffung von Arbeitsplätzen in Deutschland sind die Ziele, die mit diesem Förderinstrument verfolgt werden. Die PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft wickelt die Investitionsgarantien im Auftrag des Bundes ab. Deutschen Investoren wird eine langfristige Absicherung und die Möglichkeit der Schadensprävention angeboten. Durch Interventionsmöglichkeiten der diplomatischen Vertretungen sollen Schäden vermieden werden. Zu diesem Zweck bietet die Bundesregierung Entschädigungsleistungen bei politischen Schäden an. Investitionsgarantien können auch für Unternehmen eine wertvolle Sicherheit darstellen, die sich auf Kosten und Umfang einer (Re-)Finanzierung auswirken kann. Mit Investitionsgarantien können verschiedene Formen von Direktinvestitionen abgesichert werden. Gegenstand der Absicherung ist das eingebrachte Kapital in Form von Geld- oder Sacheinlagen. Darüber hinaus können auch die anfallenden Erträge in Form von Dividenden oder Zinsen projektbezogen durch die Garantie abgesichert werden. Die Laufzeit beträgt in der Regel 15 Jahre.

Es gibt vier Absicherungsmöglichkeiten:

- Beteiligungen: bei Gründung, Kapitalerhöhung oder Erwerb von Anteilen
- Beteiligungähnliche Darlehen: von Gesellschaftern oder Dritten (Bank)
- Dotationskapital: Kapitalausstattung von Zweigniederlassungen oder Betriebsstätten
- Sonstige Vermögensgegenstände Rechte: z.B. Konzessionen und Schuldscheindarlehen

Voraussetzung für die Förderung ist die Art der Investition. Es muss sich um eine Neu- oder Erweiterungsinvestition eines in Deutschland ansässigen Unternehmens handeln, die langfristig angelegt ist und im erkennbaren deutschen Interesse liegt. Darüber hinaus muss es sich um ein wirtschaftlich tragfähiges und unternehmerisches Vorhaben handeln.

Die Förderwirksamkeit von Projekten wird maßgeblich durch positive Effekte für das Investitionsland und Deutschland beeinflusst. Darüber hinaus ist ein ausreichender Rechtsschutz auch für die Gewährung von Investitionsgarantien von Bedeutung.

Asian Development Bank⁹⁰

Die Asian Development Bank (ADB) bietet Finanzierungsmöglichkeiten zur Förderung der Medizinindustrie in Indonesien. Die Programme zielen darauf ab, die Entwicklung neuer und innovativer medizinischer Technologien zu fördern, die Qualität der Gesundheitsversorgung zu verbessern und das Gesundheitssystem in Indonesien zu stärken.

Bis April 2023 hat die ADB 827 Darlehen, Zuschüsse und technische Hilfen in Höhe von insgesamt 43,9 Milliarden USD für den öffentlichen Sektor in Indonesien genehmigt. Der Gesamtbetrag der an Indonesien ausgezahlten Darlehen und Zuschüsse beläuft sich auf 36,46 Milliarden USD. Diese Mittel stammen aus regulären und konzessionären Kapitalressourcen sowie aus anderen Sonderfonds. Das derzeitige Darlehensportfolio der ADB in Indonesien umfasst 21 Projekte im Wert von 6,11 Milliarden USD.

Im Jahr 2022 hat die ADB 1,88 Milliarden USD bereitgestellt, um die Erholung Indonesiens von der COVID-19-Pandemie zu beschleunigen. Dazu gehört ein Darlehen in Höhe von 500 Millionen USD, um die Effizienz und Widerstandsfähigkeit von staatseigenen Unternehmen (state-owned enterprises / SOEs) zu verbessern und ihre Unternehmensführung zu stärken. Darüber hinaus wurde die Unterstützung auf die Förderung innovativer finanzieller Inklusion durch Reformen ausgeweitet, die darauf abzielen, den Zugang zu Finanzdienstleistungen für gefährdete Gruppen, einschließlich kleiner und mittlerer Unternehmen, Frauen, junger Menschen und der ländlichen Bevölkerung, zu verbessern.

⁸⁹ (Investitionsgarantien, 2022)

⁹⁰ (Asian Development Bank, 2023)

5. Fazit und SWOT-Analyse

Tabelle 8: SWOT-Analyse

Stärken (Strengths)	Schwächen (Weaknesses)
• Allgemeine politische Lage • Stabiles Wirtschaftswachstum • Marktgröße und Entwicklungspotenzial im Medizinsektor • Wachsende Zahl lokaler Medizinproduktehersteller • Abhängigkeit von Importprodukten • Bedarf an Spitzentechnologie	• Komplexe Bürokratie und Regulierung • Kulturelle Unterschiede in der Geschäftsethik • Preisgestaltung im öffentlichen Sektor ist begrenzt und wird über den E-Katalog veröffentlicht • Geographische Struktur des Landes • Hindernisse bei Lizenzierung und Vertrieb • Hohe Erstinvestitionskosten für ausländische Firmen
Chancen (Opportunities)	Risiken (Threats)
• Viertgrößte Nation der Welt mit wachsender Mittelschicht • Krankenversicherungsprogramme, die den Bedarf der Gesellschaft an medizinischer Technologie erhöhen • Die Regierung plant die Entwicklung der Medizinindustrie durch das Gesundheitstransformationsprogramm und den Medizintourismus. • Qualitativ hochwertige und innovative Produkte haben gute Marktchancen • Hohes Vertrauen in die Qualität deutscher Produkte	• Politische Restriktionen wie Importbeschränkungen und Local-Content-Richtlinien können weiter ausgedehnt werden • Häufige Naturkatastrophen wie Vulkanausbrüche und Erdbeben • Konkurrenzsituation mit anderen Importländern (Beispiele: China, Japan, Südkorea, USA)

Als viertgrößte Nation der Welt mit mehr als 270 Millionen Einwohnern bietet Indonesien mit seiner politischen Stabilität und seiner rasanten wirtschaftlichen Entwicklung ein enormes Potenzial für die Medizintechnikindustrie, insbesondere im Bereich der Produktionstechnologie und der Komponenten für die Medizintechnik. Der Bedarf der Bevölkerung an einer besseren und bezahlbaren Gesundheitsversorgung wächst in der gesamten Region. Als Folge birgt die Medizintechnik, die die Qualität der Gesundheitsversorgung im Land unterstützt, ein hohes Wachstumspotenzial.

Es wird erwartet, dass Regierungsprogramme wie die nationale staatliche Krankenversicherung, der Plan zur Umstrukturierung des Gesundheitswesens und die Förderung des Medizintourismus die Qualität und Attraktivität der einheimischen Medizinindustrie verbessern und eine bessere Qualität der einheimischen Gesundheitstechnologie fördern werden. Insgesamt hat die indonesische Medizinindustrie mit der Gründung von 891 einheimischen Herstellern medizinischer Geräte ein dramatisches Wachstum erlebt. Da die technologischen Produktionskapazitäten jedoch nach wie vor auf einem mittleren Niveau liegen, ist das Land nach wie vor auf importierte Produkte angewiesen, was wiederum ausländischen Unternehmen zugutekommt. Die Bevölkerung selbst hat ein hohes Vertrauen in importierte hochwertige Technologie. Ausländische Unternehmen im Bereich Produktionstechnologie und Komponenten haben daher gute Chancen, zur Deckung des lokalen Bedarfs an der Produktion von Medizintechnik im Land beizutragen.

Der Markteintritt in Indonesien kann für ausländische Unternehmen zunächst eine Herausforderung darstellen. Die komplexe Bürokratie und die Vorschriften, die sich manchmal mit denen anderer Akteure überschneiden, können verwirrend sein. Auch die Zulassungsverfahren für Medizinprodukte können langwierig und mit Hürden verbunden sein, ebenso wie der Vertrieb, der nur über Distributoren oder eigene Niederlassungen in Indonesien erfolgen darf. Die Aufnahme der Geschäftstätigkeit über eigene Niederlassungen erfordert von ausländischen Unternehmen eine Mindestinvestition von 10 Milliarden IDR (ca. 600.000 EUR). Ein Produkt darf auch nur über einen Händler vertrieben werden. Aufgrund der geografischen Struktur des Landes mit 6.044 bewohnten Inseln und vielen abgelegenen Gebieten, gibt es noch keine flächendeckende medizinische Versorgung, was den Vertrieb von Medizintechnik in verschiedenen Regionen des Landes erschwert. Auch die Möglichkeit unerwarteter Ereignisse wie Vulkanausbrüche und Erdbeben, die in Indonesien häufig vorkommen, muss berücksichtigt werden. Um den Markteintritt und das Wachstum der Geschäftsaktivitäten in Indonesien zu unterstützen, spielt die Auswahl eines zuverlässigen lokalen Vertriebspartners eine sehr wichtige Rolle.

Seit dem Ausbruch von Covid-19 hat die Regierung die Politik der Importbeschränkungen weiter verschärft, um die Unabhängigkeit der Industrie von importierten Produkten zu erhöhen. Im Zusammenhang mit dem Verkauf an den öffentlichen Sektor wurden insgesamt 79 Kategorien lokal hergestellter Medizinprodukte Beschränkungen unterworfen. In diesem Zusammenhang ist es für die Unternehmen sehr wichtig zu wissen, dass die Produkte beim Verkauf in Indonesien einen lokalen Anteil von 25-40 % aufweisen müssen. Dieser Anteil könnte sich sogar noch erhöhen, da die Regierung plant, den Anteil lokal hergestellter Medizinprodukte bis 2024 auf 50 % zu erhöhen. Darüber hinaus werden Produkte, die im öffentlichen Sektor vermarktet werden, in den elektronischen Katalogen zu Preisen veröffentlicht, die in der Regel unter denen des privaten Marktes liegen. Importierte Produkte werden jedoch weiterhin verwendet, solange sie nicht lokal hergestellt werden, insbesondere, wenn es sich um hochwertige Produkte handelt.

Der Wettbewerb auf dem lokalen Markt wird durch Importprodukte aus Ländern wie China, Japan, Korea und den USA ergänzt, die Produkte mit unterschiedlichen Preis- und Servicebedingungen anbieten. Deutsche Produkte sind jedoch auf dem indonesischen Markt gut bekannt und genießen Vertrauen, da sie seit langem für ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit bekannt sind. Dies wird auch in Zukunft der größte Vorteil für den Markteintritt sein. Insbesondere die Nachfrage nach Technologien zur Diagnose und Behandlung von nicht-übertragbaren Zivilisationskrankheiten nimmt bereits zu. Dieser Trend ist auch bei technomedizinischen Geräten zu beobachten, die in Zukunft verstärkt nachgefragt werden. Deutsche Unternehmen können davon profitieren, indem sie mit Produktionstechnologien und Komponenten, die andere Länder nur schwer imitieren können, den Technologiebedarf in Indonesien unterstützen und decken.

Auch die Geschäftsethik, die sich zwischen Deutschland und Indonesien stark unterscheidet, muss erlernt werden, um eine gute Geschäftsbeziehung in Indonesien aufzubauen. Durch die Nutzung der vorhandenen Möglichkeiten kann der Einstieg deutscher Unternehmen in die Produktionstechnologie und Komponenten für die Medizintechnik für viele Seiten Vorteile bringen, nicht nur für die Unternehmen, sondern vor allem für die Gesellschaft, die von einer besseren medizinischen Versorgung profitieren kann.

6. Anhang

6.1 Marktakteure

Staatliche Institutionen	
Gesundheitsministerium der Republik Indonesien (Kemkes) Adresse: Jl. H.R. Rasuna Said Blok X.5 Kav. 4-9, Jakarta Selatan, Jakarta 12950 Tel.: 62 21 520 1590 E-Mail: kontak@kemkes.go.id Web: www.kemkes.go.id	Das Gesundheitsministerium der Republik Indonesien (Kemenkes RI) ist ein Ministerium, das innerhalb der indonesischen Regierung für Gesundheitsfragen zuständig ist. Das Gesundheitsministerium untersteht dem Präsidenten und ist diesem verantwortlich.
Finanzministerium der Republik Indonesien (Kemkeu) Adresse: Gedung Djuanda Lt. 9 Jl. Dr.Wahidin Raya No 1 Jakarta 10710 Tel.: 62 21 134 E-Mail: kemenkeu.prime@kemenkeu.go.id Web: www.kemenkeu.go.id	Das Finanzministerium der Republik Indonesien ist ein staatliches Ministerium innerhalb der indonesischen Regierung, das für Finanzangelegenheiten und Staatsvermögen zuständig ist. Das Finanzministerium untersteht dem Präsidenten und ist ihm verpflichtend.
Industrieministerium (Kemenperin) Adresse: Jl. Gatot Subroto Kav. 52-53 Jakarta Selatan 12950 Tel.: 62 21 525 5509 E-Mail: humas@kemenperin.go.id Web: https://kemenperin.go.id/	Das Industrieministerium hat die Aufgabe, die Regierungsgeschäfte im Industriesektor zu führen und den Präsidenten bei der Verwaltung der Staatsregierung zu unterstützen.
Handelsministerium der Republik Indonesien (Kemendag) Adresse: Jl. M. I. Ridwan Rais, No. 5, Jakarta Pusat 10110 Tel.: 62 21 384 1961 E-Mail: pusathumas@kemendag.go.id Web: www.kemendag.go.id	Das Handelsministerium dient als Anlaufstelle für Informationen über verschiedene handelspolitische Maßnahmen und Handelsaktivitäten in Indonesien.
Ministerium für staatseigene Unternehmen (Kementerian BUMN) Adresse: Jl. Medan Merdeka Selatan No. 13 Jakarta Pusat Tel.: 62 21 2993 5678 E-Mail: kbumn.ri@bumn.go.id Web: https://bumn.go.id/	Seit 1973 gibt es in der Republik Indonesien Regierungsorganisationen mit den Hauptaufgaben und -funktionen, die für die Entwicklung staatlicher Unternehmen/staatseigener Betriebe zuständig sind. Ursprünglich war diese Organisation Teil einer Arbeitseinheit innerhalb des Finanzministeriums der Republik Indonesien
Indonesisches Ministerium für nationale Entwicklungsplanung (Bappenas) Adresse: Jl. Taman Suropati No.2 Jakarta 10310 Tel.: 62 21 3193 6207 E-Mail: direktorat.hukumregulasi@bappenas.go.id Web: www.bappenas.go.id	Das Ministerium für Nationale Entwicklungsplanung der Republik Indonesien/Nationale Entwicklungsplanungsbehörde ist ein Ministerium, das mit der Verwaltung von Regierungsangelegenheiten im Bereich der nationalen Entwicklungsplanung beauftragt ist und den Präsidenten bei der Staatsverwaltung unterstützt. Bei der Erfüllung seiner Aufgaben bedient sich das Ministerium für Nationale Entwicklungsplanung der Organisationseinheiten und Ressourcen der Nationalen Entwicklungsplanungsbehörde. Das Ministerium für Nationale Entwicklungsplanung untersteht dem Präsidenten und ist ihm gegenüber verantwortlich. Das Ministerium für Nationale Entwicklungsplanung wird von einem Minister geleitet, der auch als Leiter der Nationalen Entwicklungsplanungsbehörde fungiert.
Ministerium für Investitionen (BKPM) Adresse: Jl. Jend. Gatot Subroto No. 44 Jakarta 12190 Tel.: 62 21 525 2008 E-Mail: info@bkpm.go.id Web: www.bkpm.go.id	Das BKPM ist eine Regierungsbehörde, die für die Umsetzung der Investitionspolitik und die Koordinierung der Dienstleistungen im Bereich der Investitionen im Einklang mit den gesetzlichen Bestimmungen zuständig ist. Als wichtigste Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Regierung hat das BKPM den Auftrag, in- und ausländische Direktinvestitionen durch die Schaffung eines günstigen Investitionsklimas zu fördern. Das Ziel dieser Investitionsförderungsagentur besteht nicht nur darin, mehr in- und ausländische Investitionen anzustreben, sondern auch qualitativ hochwertige Investitionen zu finden, die die indonesische Wirtschaft voranbringen und viele Arbeitskräfte absorbieren können. Das BKPM wurde 1973 gegründet und ersetzte die Aufgaben, die zuvor vom Technischen Investitionsausschuss, einer 1968 gegründeten Regierungsinstitution, wahrgenommen wurden.

Indonesische Industrie- und Handelskammer (KADIN) Adresse: Menara Kadin Indonesia Jalan HR Rasuna Said X-5 Kav 2-3 Tel.: 62 21 527 4484 E-Mail: sekretariat@kadin-indonesia.or.id Web: www.kadin-indonesia.or.id	KADIN konzentriert sich auf alle Fragen in Bezug auf Handel, Industrie und Dienstleistungen, engagiert sich für die Erschließung von Potenzialen und Synergien der nationalen Wirtschaft und bietet ein strategisches Forum für indonesische Unternehmer.
Nationale Agentur für Drogen- und Lebensmittelkontrolle (BPOM) Adresse: Jl. Percetakan Negara Nomor 23 Jakarta - 10560 Tel.: 62 21 424 4691 E-Mail: halobpom@pom.go.id Web: www.pom.go.id	Die Lebensmittel- und Arzneimittelaufsichtsbehörde, abgekürzt Badan POM, ist eine Einrichtung in Indonesien, die für die Überwachung des Verkehrs mit Arzneimitteln und Lebensmitteln in Indonesien zuständig ist. Der Gesundheitsminister koordiniert die BPOM bei der Erfüllung ihrer Aufgaben. Der Leiter des BPOM legt dem Präsidenten über den Gesundheitsminister Berichte, Vorschläge und Überlegungen zu seinen Aufgaben und Zuständigkeiten vor.
Verbände	
Indonesischer Krankenhausverband (PERSI) Adresse: Jl. Prof Soepomo, SH No. 231, Tebet - Jakarta Selatan Tel.: 62 21 8378 8722 E-Mail: persi@pacific.net.id Web: https://persi.or.id/	Der indonesische Krankenhausverband mit dem Akronym PERSI wurde am 11. April 1978 in Jakarta gegründet. PERSI-Mitglieder sind von der Regierung anerkannte Krankenhäuser, Entbindungskliniken, 24-Stunden-Kliniken oder ähnliche Einrichtungen des Gesundheitswesens sowie Einzelpersonen, die an einer Krankenhausbehandlung interessiert sind. Die Aufgaben und Vorteile von PERSI bestehen darin, gute Beziehungen zwischen den Krankenhäusern zu pflegen, eine für beide Seiten vorteilhafte Zusammenarbeit und Koordinierung in Bezug auf Dienstleistungen, die gemeinsame Nutzung von Ausrüstung und Einrichtungen, Humanressourcen, Aus- und Weiterbildung des Personals und der Angestellten und anderes mehr zu erreichen.
Der indonesische Verband der Medizin- & Laborgeräte Unternehmen (GAKESLAB) Adresse: Ruko Graha Mas Pemuda, Blok AD, No 23, Lantai 1 Jl Pemuda Raya, Jakarta Timur, 13220 Tel.: 62 21 2248 0259 E-Mail: admin@gakeslabindonesia.id Web: https://gakeslabindonesia.id/	Gakeslab wurde 1984 in DKI gegründet. Gakeslab Indonesia ist der Verband der Medizin- und Laborgerätehersteller in Indonesien. Gakeslab Indonesia ist vom Gesundheitsministerium als organisierter Verband der offiziellen Medizintechnik- und Laborunternehmen in der Republik Indonesien anerkannt.
Indonesischer Verband der Medizinprodukte Hersteller (ASPAKI) Adresse: Jl. Surabaya No. 54 – Jakarta Pusat Tel.: 62 21 310 1825 E-Mail: sekretariat.aspaki@gmail.com Web: https://aspaki.or.id/	ASPAKI ist der 1998 gegründete Verband der indonesischen Hersteller von Medizinprodukten. ASPAKI baut Partnerschaften zwischen Regulierungsbehörden, Industrie, Wissenschaft und Verbrauchern auf. Die Produkte der ASPAKI-Mitglieder werden nicht nur auf dem indonesischen Markt verwendet, sondern auch in verschiedene Länder der Welt exportiert und auf verschiedenen Weltausstellungen für medizinische Geräte ausgestellt
Indonesische Beschaffungsexperten Vereinigung (IAPI) Adresse: Kompleks Rasuna Epicentrum Jl. Epicentrum Tengah Lot 11 B Jakarta Selatan, 12940 Tel.: 62 21 2991 2450 E-Mail: info@iapi-indonesia.org Web: www.iapi-indonesia.org	Die Indonesian Procurement Experts Association oder kurz IAPI wurde am 03. Juli 2008 gegründet. Eine der Hauptaufgaben der IAPI besteht darin, der Regierung im Zusammenhang mit der Regulierung, Anleitung und Entwicklung im Bereich der Beschaffung von Waren und Dienstleistungen Input und politisches Material zu liefern.
Verband der Prüfstellen für Gesundheitseinrichtungen und Kalibrierungslabore (ALFAKES) Adresse: Jl. Cegar Raya, Ruko Ganda Asri Blok C-19 & D-23, Pondok Karya Pondok Aren, Tangerang Selatan 15222 Tel.: 62 21 735 0181 E-Mail: alfakes@gmail.com Web: http://alfakes.com/	ALFAKES wurde gegründet, um Unternehmern im Bereich medizinischer Geräte beim Verkauf von Gesundheitseinrichtungen zu helfen und Gesundheitseinrichtungen im methodischen Bereich zu entwickeln, um ein günstiges Klima zwischen Krankenhäusern, Gesundheitszentren, Kliniken und klinischen Labors in Indonesien zu schaffen.
Vereinigung indonesischer Ärzte (IDI) Adresse: Jl. Dr. G.S.S.Y. Ratulangi No. 29, Menteng - Jakarta Pusat 10350 Tel.: 62 21 315 0679 E-Mail: pbidi@idionline.org Web: http://idionline.org/	Die IDI am 24. Oktober 1950, gegründet. Die IDI ist die einzige Berufsorganisation für Ärzte in Indonesien. Sie hat 74.502 Mitglieder, die sich auf 32 Regionen und 343 Niederlassungen verteilen. Die IDI beaufsichtigt 35 Fachärzterverbände (PDSP), 42 Senatsärzterverbände (PDSM), 1 Verband der Ärzte der ersten Ebene des medizinischen Dienstes (PDPP), 2 Ärzterverbände, die

	die medizinische Berufsentwicklung unterstützen (PDP3K), und 1 Berufsverband der Ärzte (PDSO).
Indonesischer Verband für öffentliche Gesundheit (IAKMI) Adresse: Perumnas Klender Jl. Malaka Raya - Malaka Sari, Durensawit East Jakarta City, Jakarta 13460 Tel.: 62 21 314 5583 E-Mail: ppiakmi@gmail.com Web: www.iakmi.or.id	IAKMI steht für den Indonesischen Verband für öffentliche Gesundheit (IPHA), eine unabhängige und multidisziplinäre Berufsorganisation für das öffentliche Gesundheitswesen. IAKMI wurde 1971 gegründet. Das höchste Gremium der Organisation ist der alle drei Jahre stattfindende Nationalkongress. Die Zahl der registrierten IAKMI-Mitglieder betrug bis Anfang Februar 2020 36.000 aus ganz Indonesien. 1981 wurde IAKMI Mitglied der World Federation of Public Health Associations (WPHFA).
Indonesia Association of Health Laboratories (ILKI) Adresse: Jl. Kramat Raya No.150, Lt.4 Jakarta 10430 Tel.: - E-Mail: info@ilki.or.id Web: https://ilki.or.id/	ILKI hat zum Ziel, Anbieter von medizinischen Labordienstleistungen und Vertreter aller Regierungsebenen in Indonesien zusammenzubringen. Der Verband verfügt über mehr als 9.000 Mitglieder, darunter öffentliche sowie private Labore, und ist in 21 Provinzen aktiv. Durch intensive Zusammenarbeit und Vernetzung der medizinischen Labore soll die Qualität von Labordienstleistungen verbessert werden. Darüber hinaus unterstützt und fördert der Verband die Umsetzung von entwicklungspolitischen Programmen und Initiativen auf kommunaler Ebene.
Indonesisches Netzwerk von Lebensmitteltestlaboren (JLPPI) Adresse: Jl. Raya Bogor KM 26, Ciracas Jakarta Timur Tel.: 62 21 871 0321 E-Mail: kerjasama.standalitu@gmail.com Web: http://jlppl.or.id/	JLPPI ist ein System der Zusammenarbeit bzw. der Verknüpfung von Lebensmittellaboratorien in Indonesien, um gemeinsame Fähigkeiten zu bündeln und den Bedarf an Qualitäts- und Lebensmittelsicherheitstests auf nationaler Ebene zu decken. JLPPI zielt darauf ab, die Fähigkeiten aller Lebensmittellaboratorien zur Unterstützung des nationalen, regionalen und globalen Lebensmittelhandels zu integrieren.
Vertriebshändler	
Alfa Medika Bersaudara, PT Adresse: Ruko Pondok Cabe Mutiara B21 Jl. Pondok Cabe Raya Pondok Cabe Udik, Pamulang Tangerang Selatan Tel.: 62 21 2904 3346 E-Mail: order.amb@gmail.com Web: www.alfamedica.co.id	PT. AMB ist ein Unternehmen, das medizinische Geräte importiert, liefert und vertreibt, insbesondere für den Bedarf von Operationssälen. Das Unternehmen arbeitet mit Herstellern internationaler medizinischer Geräte in Amerika, Europa und Asien zusammen, um die Nachfrage nach Instrumenten in Indonesien zu decken. Zu den vertriebenen Produkten gehören Einwegprodukte wie Atramat, Herniamesh, HC medical, Grena, Lookmed, Surgispon und langlebige Produkte wie Fortune medical, Microline, novag, Ackermann, Zepf GmbH, Zerone Co, Ltd.
Arsa Tunas Chaya, PT Adresse: Jl. Letjen S. Parman No. 24, Bendungan - Semarang Tel.: 62 822 2148 0836 E-Mail: ptarsatunascahaya@gmail.com Web: http://arsatunascahaya.com/	PT. ATC ist ein Vertreter von Medizinprodukten für Krankenhäuser und die Öffentlichkeit. Die verfügbaren Produkte umfassen Produkte für die Bereiche: IGD, ICU, ICCU, PICU/NICU/ Perinatologie, HCU, VK, OK, stationär, Radiologie, Labor, Poly-Spezialist, Apotheke, medizinische Reha, Blutbank und Ernährungsinstallation. Wie zum Beispiel: Beluga Wiederbelebungsgerät T-Stück, Firefly doppelseitige intensive LED-Phototherapie, Dolphin cpap Maschine, etc.
Bandung Scientific Technical Indonesia, PT Adresse: Jl. Cempaka Putih Raya No.65D, Jakarta Pusat 10510 Tel.: 62 21 422 7329 E-Mail: pt.bsti2020@gmail.com Web: http://bsti.co.id/	PT. BSTI bietet Lehrmittel für die medizinische, Hebammen-, Krankenpflege-, Ernährungs-, Medizin- und Laborausbildung an. PT. BSTI hat eine Zusammenarbeit mit ausländischen Auftraggebern (z.B. Deutschland, USA, Schweiz, Norwegen, Großbritannien, China, Taiwan usw.) aufgebaut, um inländische Kunden zu bedienen.
Enseval Medika Prima, PT Adresse: Jl. Pulo lentut No. 12, Industrial Estate (JIEP) - Rawa Terate, Cakung - East Jakarta City 13920 Tel.: 62 21 4682 3234 E-Mail: jumhana.abdulah@emp.co.id Web: http://emp.co.id/	PT. EMP wurde am 7. November 2007 gegründet und gehört zur Großfamilie von Kalbe, einem führenden Pharmaunternehmen in Indonesien, das seit 1966 in Indonesien präsent ist. EMP bietet medizinische Geräte und hochwertige Diagnoseprodukte sowie Dienstleistungen für Krankenhäuser, medizinische Labors, Kliniken und Privatpersonen an.
Global Jaya Medika, PT Adresse: Gandaria 8 Office Tower 11th Floor Unit A & K, Jl. Sultan Iskandar Muda Jakarta Selatan 12240 Tel.: 62 21 2903 6364 E-Mail: salesadmin@gjm.co.id Web: https://gjm.co.id/	PT. GJM ist ein Anbieter von Medizin- und Laborausstattung in Indonesien seit 1962. Einige Beispiele für importierte Produkte sind Instrumente von Lawton Deutschland, Suction von Ardo Schweiz, Steam Sterilizer von Hanshin Korea, etc.
Global Pharma Indonesia, PT Adresse: Pergudangan Lio Baru Asri,	PT. GPI wurde Anfang 2005 in Indonesien gegründet. PT. GPI bietet medizinische Produkte von höchster Qualität an. Im Mai 2009

Jl. Bouraq Lio Baru Blok C1 no.33. Batu Sari Batu Ceper, Tangerang, 15121 Tel.: 62 21 5570 2191 E-Mail: sales@qblpharma.com Web: https://qblpharma.com/	eröffnete PT. GPI seine Hauptniederlassung in Singapur und ist nun der alleinige Vertreter für GP Care, COSMO Med und Winner Medical Produkte. PT. GPI deckt den gesamten Bedarf von Gesundheitseinrichtungen ab, von öffentlichen und privaten Krankenhäusern bis hin zu Pflegeheimen.
Harapan Sampoerna Abadi, PT Adresse: Jl. Bengkel No.4A Rt.003 Rw.004 Kelapa Dua Wetan – Ciracas Jakarta Timur 13730 Tel.: 62 21 2282 2622 E-Mail: info@harapansampoerna.co.id Web: https://harapansampoerna.co.id/	PT. HSA ist ein Vertreiber von Medizinprodukten und Arzneimitteln, der 2017 in Jakarta gegründet wurde. Jetzt hat das Unternehmen seine Medizinprodukte, die registriert wurden und eine Vertriebsgenehmigung des Gesundheitsministeriums haben, mit Marken: Herberz™, Herbag, HASA™, und Beste™. Das Unternehmen hat viele Dienstleistungen erbracht, darunter Gesundheitsdienste, staatliche und private Krankenhäuser, öffentliche Gesundheitszentren, PBF, Kliniken und Apotheken.
Indocore Perkasa, PT Adresse: Komplek Graha Mas Pemuda Blok. AB No. 19, Jl. Pemuda, Rawamangun Pulo Gadung - Jakarta 13220 Tel.: 62 21 4788 2599 E-Mail: indocore@indocore.co.id Web: www.indocore.co.id	PT. IP ist ein Unternehmen, das medizinische Geräte vertreibt und sich auf die häusliche Pflege und medizinische Geräte konzentriert. In Indonesien ist PT. JMI die Marken Omron, FamilyDr, ChoiceMMed, Neomed, Super25 und andere.
Inovasi Medik Indonesia, PT Adresse: Komplek Taman Buaran Indah I Blok W/400, Duren Sawit – Jakarta 13440 Tel.: 62 813 8830 9088 E-Mail: imedind@imedind.id Web: https://imedind.id/	PT Innovation Medik Indonesia (abgekürzt IMEDIN) ist ein Vertriebsunternehmen für medizinische Geräte mit einer Lizenz des Gesundheitsministeriums. Vermarktete Produkte: Schnelltest Antigen - Biohit, PSA/Overall - IMEDIN, VTM - HXBL, Infusionspumpe - Medsure, Pulsoxymeter - AEON Technology, und viele mehr.
Japa Nusa Sinergi, PT Adresse: Ruko Puri Niaga F-09, Kota Araya Kec. Blimbing – Malang 65125 Tel.: 62 341 408 248 E-Mail: info@japanusasinerqi.com Web: www.japanusasinerqi.com	PT. JNS wurde 2017 gegründet und beschäftigt sich mit der Beschaffung von medizinischer Ausrüstung und unterstützender Infrastruktur in der Radiologie, Urologie und in Operationssälen.
Medisindo Bahana, PT Adresse: Rukan Graha Cempaka Mas Blok E15 Jl. Letjen Suprpto – Jakarta Pusat Tel.: 62 21 425 0665 E-Mail: medisindo@medisindo.co.id Web: http://medisindo.co.id/	PT. MB ist ein Unternehmen, das medizinische Geräte vertreibt und sich auf die Bereiche häusliche Gesundheit und medizinische Geräte konzentriert. PT. MB ist der Markeninhaber von familyDr., GlucoDr., Rossmax, Clover A1c Self, Lipidpro, Humasis, Carestart, Smart Pulse, Alcoscan, und anderen. PT. MB-Produkte sind in allen Apotheken, modernen Märkten, beim Online-Shopping, in Kliniken, Krankenhäusern und bei führenden Händlern in ganz Indonesien erhältlich.
Medmax Global Indotama, PT Adresse: King Safira Residence II Blok B2 No 7, Krajan - Sepande, Candi, Sidoarjo 61271 Tel.: 62 822 1888 8177 E-Mail: info.medmaxglobal@gmail.com Web: https://medmax.co.id/	PT. MGI wurde 2018 als Lieferant von medizinischen Geräten wie Atemwegssystem-Zubehör von Biotech, SPO2-Kabel, EKG, NIBP, Temperatursonde Caremed, Laryngoskop HNO-Geräte Fantex, etc. gegründet.
Mega Pratama Medicalindo, PT Adresse: Jl. Pluit Raya No. 133 Blok A – 3 Jakarta Utara 14440 Tel.: 62 21 6667 4855 E-Mail: info@geamedical.com Web: https://geamedical.com/	GEA Medical ist ein führendes Unternehmen im Vertrieb medizinischer Geräte. Zu den vertriebenen Produkten gehören Heine, Provita, Pari - Deutschland, Acare, Caretek, Easymove - China, Beful, M.I. One, Young Won - Korea, Eco Silver, Pergo, Medbar - Türkei, Euroclinic, Emed - Italien, und viele mehr.
Mulya Husada Jaya, PT Adresse: Jl. Kerinci No 2A, Petemon Surabaya 60252 Tel.: 62 31 534 0420 E-Mail: mulyahusadajaya@mhj.co.id Web: https://mhj.co.id/	PT. MHJ wurde 1995 mit Sitz in Surabaya - Ost-Java gegründet. Wir widmen uns dem landesweiten Wachstum in der Vertriebsindustrie für medizinische Geräte. PT. MHJ wurde von den führenden Marken wie GE Healthcare, SCHILLER, NIDEK, AMBU, DRGEM usw. als bester Lieferant für medizinische Geräte ausgezeichnet.
Prima Tunas Surya Medika, PT Adresse: Ruko Sentra Onderdil, Blok ED No. 24 – Bekasi Barat Tel.: 62 21 8888 5311	PT. PTSM ist ein Unternehmen im Bereich des Vertriebs/Importeurs von medizinischen Geräten und Krankenhausausrüstung mit Sitz in der Stadt Bekasi. Die angebotenen Produkte sind Radiologie-Ausrüstung, aber Pläne werden verschiedene Bereiche der Ausrüstung und Bedürfnisse für Krankenhäuser, Kliniken und

E-Mail: info@ptsmedika.co.id Web: https://ptsmedika.co.id/	Einzelpersonen bieten. Die angebotenen Produkte sind importierte Qualitätsprodukte.
Pro-Health International, PT Adresse: Komplek Perkantoran Duta Merlin Blok C36 Jl. Gajah Mada 3 – 5 Jakarta Pusat 10130 Tel.: 62 21 6387 9525 E-Mail: info@pro-healthint.com Web: https://pro-healthint.com/	PT. P-HI ist ein Lieferant, Importeur und Vertreiber von medizinischen Geräten wie Pentax Ent Flexible Endoskope, AHP300 Beatmungsgerät (Advanced Transport Ventilator), EPV200 tragbares Beatmungsgerät, Gomco Suction Portable & Mobile, Sauerstoffregler für den Patiententransport und vieles mehr.
Serenity Indonesia, PT Adresse: Komplek Ruko Permata Kota Blok Q No. 10, Jl. Pengran Tubagus Angke No. 170 Tel.: 62 21 2266 6999 E-Mail: e-purchasing@serenityindonesia.com Web: https://serenityindonesia.com/	PT SI beschäftigt sich mit dem Vertrieb von Medizinprodukten. Die meisten der vertriebenen Produkte entsprechen internationalen Zertifizierungsstandards wie ISO 9001 und ISO 13485 sowie Qualitätszertifizierungen wie CE (Europa) und FDA (USA) für den Vertrieb im asiatisch-pazifischen Raum. Die Produkte von Serenity werden hauptsächlich in Großbritannien von der Muttergesellschaft Serenity Global Ltd. entwickelt. Die von Serenity angebotenen Produkte reichen von Krankenhausausrüstungen bis zu Produkten für die häusliche Pflege, von Großgeräten bis zu Einwegartikeln.
Sri Intan Perkasa, PT Adresse: Ruko Grand Cemara Blok U6/12 Harapan Indah Bekasi Barat Tel.: 62 21 887 3435 E-Mail: emailbox.selaras@gmail.com Web: www.sriintanperkasa.com	PT. SIP bietet radiologische Produkte für Kliniken, Krankenhäuser, Zahnkliniken und andere Bereiche der radiologischen Medizin an. PT. SIP wurde 1994 gegründet.
Tamara Overseas Corporindo, PT Adresse: Jl. Pinangsia Timur No. 49, Jakarta 11110 Tel.: 62 21 625 1690 E-Mail: info@toc.co.id Web: www.toc.co.id	PT. TOC ist ein Handelsunternehmen, das sich mit der Beschaffung von High-Tech-Ausrüstung in den Bereichen Bildung und Industrie befasst. Das Unternehmen wurde 1978 gegründet und hat Niederlassungen in großen Städten wie Surabaya, Makassar und Palembang.
Triastri Meditama, PT Adresse: Jl. Industri No 9-11, Block R-41 Griya Kemayoran - Jakarta Pusat 10720 Tel.: 62 21 626 0637 E-Mail: info@triastri.com Web: www.triastri.com	PT. TM ist ein indonesisches Vertriebsunternehmen, das seit 1991 auf ophthalmologische Geräte und Zubehör spezialisiert ist. PT. TM wurde beim indonesischen Justizministerium registriert, um das frühe Wachstum der Ophthalmologie im Land zu unterstützen.
Branche/Sektor: Hersteller	
Anugrah Karya Indonesia (AKINDO), PT Adresse: Jl. Telkom / Macem No 88 Kp. Cibitung - Padurenan, Mustika Jaya Bekasi Tel.: 62 21 8262 1255 E-Mail: marketing@ambulanceakindo.com Web: https://ambulanceakindo.com/	PT AKINDO ist ein Unternehmen, das Krankenwagen umbaut und medizinische Geräte herstellt, die in Krankenwagen verwendet werden. Die Produkte von AKINDO sind Krankenwagensystemdesign, Krankentragen, Schaufeltragen, Sauerstoffsysteime, Krankenwagenmöbel, Evakuierungs- und Notfallausrüstung und medizinische Ausrüstung.
D&V Intrenational Mamur Gemilang, PT Adresse: Foresta Business Loft 3 Unit 1 Jl. BSD Utara Raya, Bumi Serpong Damai, Tangerang, Banten 15331 Tel.: 62 21 2223 5868 E-Mail: info@dvmedika.com Web: www.dvmedika.com	PT. D&V wurde 1999 in Bali gegründet. PT. D&V stellt Krankenhausbetten her, die für gebärende Mütter entwickelt wurden. Dieses elektrisch betriebene Bett kann von einem Bett in eine mobile Einheit umgewandelt werden und verfügt über eine fußbetätigte Steuerung, so dass das medizinische Personal seine Hände voll nutzen kann.
Dipa Global Medtek, PT Adresse: Jl. Raya Kebayoran Lama No.28 Jakarta 12210 Tel.: 62 21 5365 3883 E-Mail: info@dipaglobalmedtek.com Web: www.dipaglobalmedtek.com	DIPA Healthcare ist eine in den 1960er Jahren gegründete Unternehmensgruppe mit den Geschäftsbereichen Pharmazeutika, Consumer Health, analytische Labormaterialien, medizinische Ausrüstung und medizinische Geräte. DIPA Healthcare beschäftigt landesweit mehr als 2.000 Mitarbeiter und vertreibt mehr als 500 Produkte in allen 33 indonesischen Provinzen. Die Produktpalette reicht von Produkten, die von DIPA entwickelt und hergestellt werden, bis hin zum Vertrieb von Produkten von führenden internationalen Unternehmen. PT DIPA Global Medtek (DGM) ist eine Tochtergesellschaft von DIPA Healthcare. PT. DGM wurde 2017 gegründet und widmet sich der Entwicklung und Herstellung von Medizinprodukten, die noch nicht in Indonesien entwickelt und hergestellt werden. Die Anlage befindet sich in der Region Majalengka, West Java, Indonesien.

Gerlink Utama Mandiri, PT Adresse: Mekar Raya Street 19th Lot Mekar Mulya, Panyileukan, Bandung Tel.: 62 22 8735 8470 E-Mail: admin@gerlink.id Web: https://gerlink.id/en/	PT. GUM wurde gegründet, um den Bedarf an geotechnischen Untersuchungsgeräten und Laboratorien, insbesondere in Indonesien, zu decken. Ab dem Jahre 2020 macht PT. GUM Forschungen zur Herstellung medizinischer Geräte, da der Bedarf an medizinischen Geräten, insbesondere für die Behandlung von COVID-19-Patienten, steigt. Aufgrund dieser Forschung ist das Unternehmen in der Lage, medizinische Geräte wie HFNC (High Flow Nasal Cannula) und UV-Sterilisatoren herzustellen.
Greet Med Indonesia, PT Adresse: Jl. Iskandar Muda No.10 Kedaung Baru – Neglasari, Tangerang 15128 Tel.: 62 21 5591 1090 E-Mail: enquiry@greet-med.com Web: https://greet-med.com/	PT. GMI wurde 2016 in Tangerang, Indonesien, als Produktionsunternehmen für hochwertige medizinische Geräte gegründet. Greet Med Indonesia hat seine medizinischen Produkte mit Biohazard-Plastikbeuteln, Sauerstoffflaschen, Handdesinfektionsmitteln und vieles mehr erweitert.
Hogy Medical Sales Indonesia, PT Adresse: Infinia Park No. 45 Blok A 57 Jl. Dr. Saharjo, Manggarai, Tebet Jakarta Selatan Tel.: 62 21 8379 7001 E-Mail: marketinghmsi@hogy.co.id Web: http://hogy-msi.co.id/	PT. HMSI wurde 1994 gegründet und nahm 1995 den Betrieb auf PT. HMSI produziert Dispo als chirurgische Ausrüstung wie OP-Kittel, Hosen, Masken, Kopfbedeckungen usw.
Jayamas Medica Industri, PT Adresse: Bypass krian KM 28 Ds. Sidomojo Krian Tel.: 62 31 898 2349 E-Mail: leonard.hartanto@onemed.co.id Web: www.onemed.co.id	PT. JMI ist ein Unternehmen, das medizinische Geräte herstellt und die Marke "One Med" geschaffen hat. Das Unternehmen begann mit der Herstellung von Urinbeuteln in einer 2.200 Quadratmeter großen Anlage mit 50 Mitarbeitern. Nach der Herstellung von Urinbeuteln wagte sich PT. JMI in die Produktion von Antiseptika und Desinfektionsmitteln wie Reinigungsalkohol ein. Im Jahr 2006 begann JMI mit der Produktion von Einwegspritzen durch die Übernahme eines lokalen Herstellers. PT. JMI beschäftigt 500 Mitarbeiter und verfügt über eine 8.000 Quadratmeter große Produktionsstätte.
Meditech Indonesia, PT Adresse: Jl Gajah Mada No. 112G-H Jakarta Barat 11140 Tel.: 62 21 649 6309 E-Mail: info@ptmeditech.com Web: https://ptmeditech.com/	In den letzten zwei Jahrzehnten hat sich PT. MI zu einem Hersteller und Vertreiber von Einwegartikeln und medizinischen Geräten geworden und bietet eine breite Palette von Produkten und Dienstleistungen an. Zu den hergestellten Produkten gehören Masken, medizinische Kopfbedeckungen und OP-Mäntel.
Mega Andalan Kalasan, PT Adresse: Gran Rubina Business Park Lt. 22C, Komp. Rasuna Epicentrum, Jl. HR. Rasuna Said, Jakarta 12940 Tel.: 62 21 8370 0555 E-Mail: marketing@mak-techno.com Web: www.mak-techno.com	PT. MAK wurde 1988 gegründet. Derzeit verfügt MAK über eine komplette Produktionsstätte in Yogyakarta, die eine breite Palette von Krankenhausausrüstungen wie Betten, Liegen, Wagen, Schränke, Raumzubehör usw. herstellen kann.
Oneject Indonesia, PT Adresse: Jl. Olympic Raya Blok B9 Kawasan Industri Sentul, Bogor 16810 Tel.: 62 21 8791 7422 E-Mail: marketing@oneject.co.id Web: https://oneject.co.id/	Das im April 2004 gegründete Unternehmen PT. Oneject Indonesia ist ein Hersteller von Medizinprodukten, insbesondere von selbstverschließenden Spritzen. Das Produkt ist der Marktführer von AD-Spritzen in Indonesien mit 90% Marktanteil. Die AD-Spritzen wurden in asiatische Länder exportiert und sind bereit für den Eintritt in den europäischen Markt.
Pan Brothers Tbk, PT Adresse: Jl. Siliwangi No.178 Jatiuwung Tangerang - Banten 15133 Tel.: 62 21 590 0718 E-Mail: pbt@pbrx.co.id Web: www.panbrotherstbk.com	PT. PB Tbk ist ein 1980 gegründetes Bekleidungsunternehmen mit Exporterfahrung in 56 Ländern, darunter die USA. Im Bereich der medizinischen Ausrüstung stellt PT PB Tbk auch PSA wie Masken, Schürzen, medizinische Kittel und Schutzanzüge nach den Standards der US Food and Drug Administration her.
Paramount Bed Indonesia, PT Adresse: MM2100 Industrial Town Block M-1-1, Gandamekar, Cikarang Barat – Bekasi 17530 Tel.: 62 21 898 1389 E-Mail: showroom-jkt@paramount.co.id Web: https://paramount.co.id/	Paramount Bed ist ein Hersteller von Krankenhausbetten. PT. Paramount Bed Indonesia wurde 1995 als Tochtergesellschaft der Paramount Bed Co. Ltd. gegründet, die auf 69 Jahre Erfahrung in ihrem Bereich zurückblicken kann und in Japan einen Marktanteil von 70 % im Bereich Krankenhausbetten hält. Paramount produziert seit Dezember 1996 in West Cikarang, Bekasi, Krankenhausbetten für den in- und ausländischen Markt. Neben Japan und Indonesien gibt es weitere Tochtergesellschaften in

	Singapur, China, Vietnam, Thailand, Indien, Dubai, Mexiko, Brasilien und Frankreich.
Poly Jaya Medikal, PT Adresse: Kp. kebon Duren Jl. Ciliwung No. 61 Kalimulya Kec. Cilodong - Depok 16413 Tel.: 62 21 8791 1526 E-Mail: product.support@polymedikal.com Web: www.polymedikal.com	PT. PJM ist eines der führenden nationalen Privatunternehmen, das Krankenhausausrüstungen herstellt und im Jahr 2007 gegründet wurde. PT. PJM produziert mehr als 250 Krankenhausausrüstungen, die in ganz Indonesien vertrieben werden. PT. PJM hat die Produktionslizenz und -genehmigung vom Gesundheitsministerium der Republik Indonesien erhalten.
Sarandi Karya Nugraha, PT Adresse: Komplek SENTRIS Blok E No.9 Cibat - Cisaat, Sukabumi 43152 Tel.: 62 266 218 444 E-Mail: email@sarandi.co.id Web: www.sarandi.co.id	PT. SKN ist nach TUV 13485 zertifiziert und wurde von Astra International als grünes Unternehmen ausgezeichnet. PT. SKN ist ein mittelgroßer industrieller Hersteller von medizinischen Geräten. Die Produktpalette reicht von Operationstischen bis hin zu Krankenhausbetten. PT. SKN bietet Lösungen für Notaufnahmen, Operationssäle und Behandlungsräume aus einer Hand.
Selaras Citra Nusantara Perkasa Tbk, PT Adresse: Raya Narogong Km. 19 Dusun Pasir Angin, Cileungsi, Bogor 16820 Tel.: 62 21 823 3320 E-Mail: humas@scnp.co.id Web: www.scnp.co.id	Im Jahr 1985 wurde die erste Fabrik in Daan Mogot-Jakarta mit einer Fläche von 2000 Quadratmetern gegründet, in der Mischgeräte mit dem globalen strategischen Partner Philips hergestellt wurden. Ab 2020 weitete das Unternehmen sein Geschäft auf den Bereich der medizinischen Geräte aus. Das erste Produkt war ein Luftreiniger, der auch in die USA exportiert wurde. Ein weiteres Produkt ist NIVA, ein Gerät, das Herz- und Kreislauferkrankungen im Frühstadium erkennen kann.
Sinko Prima Alloy, PT Adresse: Jl. Tambak Osowilangun No.61 Pergudangan Osowilangun Permai E7-E8 Surabaya 60191 Tel.: 62 31 748 2816 E-Mail: marketing@elitech.co.id Web: https://elitech.id/	PT. Sinko Prima Alloy ist ein Unternehmen, das elektromedizinische Geräte unter der Marke Elitech herstellt und die Anforderungen von ISO9001:2015, ISO13485:2016 & CPAKB erfüllt. Einige Beispiele für seine Produkte sind Anästhesie, Kardiologie, Zentralmonitor, Dental, Zerstörer, Säugling, Lampe, Messung, Prüfung & Kalibrierung, Geburtshilfe & Gynäkologie, Radiologie, Waage, Simulator, Sterilisator & Reiniger, und viele mehr.
Sugih Instrumen Abadi, PT (ABN) Adresse: Jl. Tembakan RT. 1/01 Ds. Cipeundeuy Padalarang 40553 Tel.: 62 22 686 5318 E-Mail: info@dipaglobalmedtek.com Web: marketing@sugih.co.id	PT. SIA produziert, entwickelt und verkauft hochwertige Sphygmomanometer und Stethoskope für alle möglichen Anwendungen. Die Marke ABN wurde in die USA, nach Brasilien, Argentinien, Deutschland, Italien, Frankreich, in die Ukraine, die Türkei, in den Nahen Osten, nach Japan, Taiwan, Vietnam, Thailand, Südafrika und Australien exportiert.
Sumber Energy, PT Adresse: Jl. Raya Manyar Tirtomoyo no.52 Surabaya Tel.: 62 31 594 7240 E-Mail: sales@sumberenergy.com Web: https://sumberenergy.com/	PT. SE beschäftigt sich mit der Herstellung von medizinischer Ausrüstung, einschließlich Handschuhen aus Latex Nitril, Vynil, PE mit ASTM-Standards und verschiedenen anderen Produkten wie Gesichtsmasken, chirurgischen Gesichtsmasken, Haarnetzen und vielen anderen. PT. SE wurde 2008 gegründet und begann mit Gesichtsmasken, Latexhandschuhen, Nitrilhandschuhen, Vinylhandschuhen, PE und Haarnetzen und erweitert die Palette der vermarkteten Produkte ständig.
Swayasa Perkasa, PT Adresse: Jl. Cik Di Tiro No. 34, Terban Yogyakarta 55223 Tel.: 62 274 556 195 E-Mail: - Web: www.swayasaprakarsa.com	Bei PT. SP hat 3 Bereiche. Diese sind Gama Herbal Indonesia, das sich mit der Erforschung und Herstellung von pflanzlichen Arzneimitteln und externen medizinischen Flüssigkeiten beschäftigt; Hepro Gama, das sich mit der Herstellung von erforschten medizinischen Geräten beschäftigt; und GamaFood, das sich mit der Herstellung und dem Vertrieb von geprüften Lebensmitteln beschäftigt. HEPro Gama (Health Equipment and Medical Devices Production of Gadjah Mada University) wurde gegründet, um medizinische Geräte herzustellen, die in erster Linie der Entwicklung und Bereitstellung von Forschungsergebnissen der UGM dienen. Produkte von HEPro Gama sind: Gama-CHA (das erste indonesische Knochentransplantat der Welt), NPC-Strip (IgG-NPCStrip zur Frühdiagnose und Erkennung von Nasopharynxkrebs), INA-SHUNT (ventrikulärer und peritonealer Verbindungsschlauch), CeraSpons (resorbierbarer Gelatineschwamm), Knock Down Impression Tray (zahnärztlicher Abdrucklöffel), Durante
Taishan Alkes Indonesia, PT Adresse: Rawa Melati Blok A1 No. 5 Tegal Alur, Kalideres, Jakarta Barat 11820 Tel.: 62 21 5239 5419 E-Mail: contact@taishan-alkes.com Web: https://taishan-alkes.com/	PT. Taishan Alkes Indonesia wurde im Jahr 2020 als Hersteller von Medizinprodukten gegründet, insbesondere des Schnelltests, der derzeit weithin zum Nachweis des COVID-19-Virus verwendet wird. Dieses Produkt wurde in vielen großen Krankenhäusern, Flughäfen und in der Öffentlichkeit in Indonesien eingesetzt.

Forschungseinrichtungen	
Indonesian Medical Education and Research Institute (IMERI) Adresse: IMERI Management, Education Tower, 2nd Floor, Jl. Salemba Raya No. 6, Jakarta, Indonesia Tel.: 62 21 29189162 E-Mail: imeri@ui.ac.id Web: https://imeri.fk.ui.ac.id/	IMERI ist ein Forschungsinstitut der Medizinischen Fakultät der Universität Indonesien (UI). IMERI konzentriert sich auf die Durchführung medizinischer und gesundheitlicher Forschung sowie die Förderung medizinischer Aus- und Weiterbildungsprogramme. Ziel des Instituts ist es, das medizinische Wissen zu erweitern und die Gesundheitspraktiken in Indonesien durch Forschungsaktivitäten zu verbessern. IMERI arbeitet mit verschiedenen nationalen und internationalen Institutionen, Forschern und Organisationen zusammen, um den wissenschaftlichen Fortschritt im Bereich der Medizin und Gesundheitswissenschaften zu fördern.
Indonesia Research Partnership on Infectious Disease (INA-RESPOND) Adresse: Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan (BKPK), Building 6, Center 3, 3rd Floor, Jalan Percetakan Negara No. 29, Jakarta, 10560, Indonesia Tel.: 62 21 420 8680 E-Mail: inasecretariat@ina-respond.net Web: https://ina-respond.net/	INA-RESPOND ist eine Gemeinschaftsinitiative von US-amerikanischen und indonesischen Regierungsinstitutionen, die 2011 gegründet wurde, um hochwertige klinische Forschung zu Infektionskrankheiten in Indonesien zu fördern und durchzuführen.

7. Abkürzungsverzeichnis

ADB	Asian Development Bank
AMDD	ASEAN Medical Device Directive
ANC	Schwangerschaftsvorsorge
ASEAN	Verband Südostasiatischer Nationen
ASPAKI	Verband indonesischer Medizintechnikhersteller
BIP	Bruttoinlandsprodukt
BKPM	Indonesisches Investitionsministerium
BMF	Bundesministerium der Finanzen
BMWK	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
BMZ	Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
BPJS	Agentur für soziale Sicherheit /
BPOM	Agentur für Lebens- und Arzneimittelsicherheit
BPS	Nationale Statistikbehörde
BSN	Nationale Standardisierungsbehörde
BTKI	Indonesisches Zolltarifbuch
CPAKB	Gute Herstellungspraktiken für Medizingeräte
CSDT	ASEAN Vorlage für gemeinsames Einreichungsdossier
DJSN	Nationaler Rat für soziale Sicherheit
DPD	Regionalkammer
DPR	Gesetzgebendes Parlament
DPRD	Provinzparlament
E-Katalog	Elektronischer Katalog
EIU	Prognose- und Beratungsdienstleister
EPA	Wirtschaftspartnerschaftsabkommen
EUR	Euro
FDI	Ausländische Direktinvestitionen
FTA	Freihandelsabkommen
GAKESLAB	Indonesischer Verband der Unternehmen für Gesundheits- und Laborausrüstung
IDAK/IPAK	Vertriebslizenz für Medizinprodukte
IDR	Indonesische Rupiah
IKN	Landeshauptstadt
IWF	Internationaler Währungsfonds
IVDs	In-vitro-Diagnostik
JKN	Staatliche Krankenversicherung in Indonesien
KBLI	Klassifizierung von Geschäftsfeldern
KMU	Kleine und mittlere Unternehmen
KP3A	Ausländische Handelsrepräsentanz
KPPA	Allgemeine ausländische Repräsentanz
KPPA Migas	Allgem. Repräsentanz ausl. Öl- und Gasunternehmen
LKPP	Agentur für Öffentliche Beschaffungen
MDs	Medizinische Geräte
MICE	Meetings, Incentives, Conventions, and Exhibitions
MoH	Gesundheitsministerium
MPR	Verfassungsgebende Versammlung
NIB	Unternehmensidentifikationsnummer
NIE	Vertriebslizenznummer
NPWP	Steuerzahler-Identifikationsnummer
OSS	Online-Einzelantragsdienst
PACS	Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem
PBUJKA	Ausländische Baurepräsentanz
PEN	Nationaler Wirtschaftsaufschwung
PEB	Zollanmeldeformular
PKRT	Haushaltsgesundheitsartikel
PMA	Auslandsinvestition

POCT	Point of Care Testing
POLRI	Indonesische Nationalpolizei
POSYANDU	Integriertes Gesundheitszentrum
PT	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
PT PMA	Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Auslandsbeteiligung
PUSKESMAS	Lokales Gesundheitszentrum
RCEP	Regionale Umfassende Wirtschaftspartnerschaft
SEZ	Sonderwirtschaftszone
SINSW	Integriertes Importsystem
SNI	Indonesische Nationalstandards
SOE	Staatseigenes Unternehmen
SSBP	Zahlungsnachweis für nichtsteuerliche Zahlungen
Tbk	An der Börse gehandeltes Unternehmen
TKDN	Anteil der lokalen Wertschöpfung
TNI	Indonesische Streitkräfte
USD	US-Dollar
MwSt	Mehrwertsteuer
ZEE	Ausschließliche Wirtschaftszone

8. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Kartografie Indonesiens.....	5
Abbildung 2: BIP Wachstum und Inflation (in %)	8
Abbildung 3: Investitionen 2019-2023 (in Mrd. EUR).....	10
Abbildung 4: Gesamter Importwert von Medizintechnologie basierend auf HS Code 9018 zwischen 2018 - 2022, in Tausend USD..	15
Abbildung 5: Gesamtimporte von Medizintechnologie basierend auf HS Code 9018 nach Ursprungsland für 2022	15
Abbildung 6: Ausgaben der Zentralregierung nach Funktion, 2023 (in %).....	19
Abbildung 7: Nationale Gesundheitsausgaben 2019 - 2023 (in Billionen IDR).....	19
Abbildung 8: Zusammenfassung der PT PMA-Gründung.....	27

9. Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Basisdaten Indonesien	6
Tabelle 2: Wichtige Wirtschaftsdaten und Ausblick für Indonesien	8
Tabelle 3: Vorrangig zu entwickelnde medizintechnische Produkte im Zeitraum 2015 - 2035	13
Tabelle 4: Arten/Varianten im Inland hergestellter Medizintechnik (kumulativ) 2015 - 2022.....	14
Tabelle 5: Bedarf an Produktionstechnologie für die Entwicklung von Medizintechnik	16
Tabelle 6: Typische Gebühren und Zeitrahmen für das Produktregistrierungsverfahren	28
Tabelle 7: Einfuhrzölle und Mehrwertsteuer - BTKI 2022.....	29
Tabelle 8: SWOT-Analyse	34

10. Währungsumrechnung

Durchschnittlicher Wechselkurs im Jahr 2022⁹¹:

1 EUR = 15.631,73 IDR

1 EUR = 1,0538 USD

⁹¹ (Exchange Rates UK, 2022)

11. Quellenverzeichnis

- Agency for the Assessment and Application of Technology. (2016). *Outlook Teknologi Kesehatan - Teknologi untuk Industri Farmasi dan Alat Kesehatan Nasional: Proyeksi 2035*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). Abgerufen am 14. August 2023 von <https://www.bppt.go.id/dokumen/file/673/download>
- Andaman Medical. (2023). *Medical device registration in Indonesia*. Abgerufen am 23. August 2023 von [andamanmed: https://andamanmed.com/regulatory-services/medical-device-registration/indonesia/#:~:text=All%20medical%20devices%2C%20whether%20manufactured,hereafter%20called%20the%20Kemenkes%20system](https://andamanmed.com/regulatory-services/medical-device-registration/indonesia/#:~:text=All%20medical%20devices%2C%20whether%20manufactured,hereafter%20called%20the%20Kemenkes%20system).
- Annur, C. M. (13. October 2023). *Jumlah Rumah Sakit di Indonesia Capai 2.522 Unit pada 2021*. Abgerufen am 26. August 2023 von Databoks: <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/10/13/jumlah-rumah-sakit-di-indonesia-capai-2522-unit-pada-2021>
- Antara News. (24. February 2022). *Gov't prepares six pillars of health transformation to handle COVID-19*. Abgerufen am 29. July 2023 von <https://en.antaranews.com/news/217053/govt-prepares-six-pillars-of-health-transformation-to-handle-covid-19>
- ARC Group. (2023). *Market Entry & Expansion In Indonesia: Key Insights & Market Trends*. Abgerufen am 28. June 2023 von <https://arc-group.com/>: <https://arc-group.com/indonesia-market-entry/>
- Arsani, S. (18. August 2023). Interview on Market Situation and Needs for Production Technology and Components for Medical Technology in Indonesia. (M. Salindeho, Interviewer)
- ASEAN Briefing. (25. April 2023). *Indonesia's Positive Investment List: Sectors Open and Restricted to Foreign Businesses*. Abgerufen am 22. August 2023 von <https://www.aseanbriefing.com/news/indonesias-positive-investment-list-and-the-sectors-open-restricted-to-foreign-businesses/>
- Asian Development Bank. (April 2023). *ADB's Work in Indonesia*. Abgerufen am 20. August 2023 von ADB: <https://www.adb.org/countries/indonesia/overview>
- Bank Indonesia. (5. May 2023). *Economic Growth In Indonesia Remains Solid*. Abgerufen am 28. June 2023 von [www.bi.go.id: https://www.bi.go.id/en/publikasi/ruang-media/news-release/Pages/sp_2511423.aspx](https://www.bi.go.id/en/publikasi/ruang-media/news-release/Pages/sp_2511423.aspx)
- BMWK. (2022). *Exportkreditgarantien*. Abgerufen am Juni 2022 von <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Artikel/Aussenwirtschaft/exportkreditgarantien.html>
- BPS - Statistics Indonesia. (2023). *Foreign Direct Investment Realization by Province (Million US\$), 2020-2022*. Abgerufen am 2. July 2023 von <https://www.bps.go.id>: <https://www.bps.go.id/indicator/13/1840/1/realisasi-investasi-penanaman-modal-luar-negeri-menurut-provinsi.html>
- Business Indonesia. (17. April 2023). *Setting up a PT PMA*. Abgerufen am 22. August 2023 von https://business-indonesia.org/setting_up_a_pt_pma
- CNN Indonesia. (28. July 2023). *LKPP Bekukan 16 Ribu Produk Impor, Terbanyak Alkes*. Abgerufen am 16. August 2023 von <https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20230728130846-92-979009/lkpp-bekukan-16-ribu-produk-impor-terbanyak-alkes>
- Deloitte Touche Solution. (2019). *Deloitte Touche Solution*. Abgerufen am 13. 06 2022 von www.deloitte.com: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/id/Documents/tax/id-tax-indonesian-customs-guide-2019-en.pdf>
- Exchange Rates UK. (2022). *Euro to Indonesian Rupiah Spot Exchange Rates for 2022*. Abgerufen am 28. June 2023 von www.exchangerates.org.uk: <https://www.exchangerates.org.uk/EUR-IDR-spot-exchange-rates-history-2022.html#:~:text=Average%20exchange%20rate%20in%202022%3A%2015631.7328%20IDR>.
- Fitch Solutions. (3. March 2023). *Indonesia Faces Rising Uncertainty Ahead Of 2024 Elections*. Abgerufen am 28. June 2023 von <https://www.fitchsolutions.com/>: https://www.fitchsolutions.com/country-risk/indonesia-faces-rising-uncertainty-ahead-2024-elections-03-03-2023?fSWebArticleValidation=true&mkt_tok=NzMyLUNLSC03NjcAAAGMnse3b2XpLLVsKo_Sp5yAnaMNuyKZMygVAsy0yybnaJnB7Lza3yy9Rge_snQOBK6iZSyiaVsSSRbf6Yf_iZKHfG7n
- Growth Hub. (16. April 2023). *Pengembangan SNI Alat Kesehatan*. Abgerufen am 16. August 2023 von Direktorat Pengembangan dan Pembinaan Kewirausahaan/Simpul Tumbuh: <https://simpultumbuh.uii.ac.id/pengembangan-standar-alat-kesehatan/>
- GTAI. (12. März 2021). *Gesundheitswesen Indonesien*. Abgerufen am April 2022 von <https://www.gtai.de/de/trade/indonesien/specials/gesundheitswesen-in-indonesien-234370>

- GTAI. (2022). *Wirtschaftsdaten kompakt - Indonesien*. GTAI. Von https://www.gtai.de/resource/blob/14722/53150b427dd367f0d976e413804af23c/GTAI-Wirtschaftsdaten_November_2022_Indonesien.pdf abgerufen
- Hariyoto, A. N. (28. October 2021). *Berikut Tahapan Perizinan yang Harus Ditempuh untuk Melakukan Perdagangan Alat Kesehatan*. Abgerufen am 23. August 2023 von BP Lawyers: <https://bplawyers.co.id/2021/10/28/berikut-tahapan-perizinan-yang-harus-ditempuh-untuk-melakukan-perdagangan-alat-kesehatan/>
- Hukum Online. (2021). *Keputusan Menteri Kesehatan Nomor HK.01.07/MENKES/4745/2021*. Jakarta: Ministry of Health of the Republic of Indonesia). Abgerufen am 10. August 2023
- ICLG. (30. November 2023). *Foreign Direct Investment Regimes Indonesia 2023*. Abgerufen am 21. August 2023 von The International Comparative Legal Guides and the International Business: <https://iclg.com/practice-areas/foreign-direct-investment-regimes-laws-and-regulations/indonesia>
- InCorp Indonesia. (2023-a). *Registering a Representative Company in Indonesia*. Abgerufen am 21. August 2018 von Cekindo Business International: <https://www.cekindo.com/services/registering-representative-company-in-indonesia>
- InCorp Indonesia. (11. February 2023-b). *Registrasi Produk Kesehatan di Indonesia*. Abgerufen am 23. August 2023 von CekIndo: <https://www.cekindo.com/id/blog/registrasi-produk-kesehatan>
- Indonesia Government. (2022). *Peraturan Presiden Nomor 74 Tahun 2022*. Jakarta. Abgerufen am 14. August 2023 von <https://www.hukumonline.com/pusatdata/detail/v2/lt627b65176dd7e/peraturan-presiden-nomor-74-tahun-2022/document>
- Indonesia Investments. (6. March 2017). *How to Establish a Representative Office (KPPA) in Indonesia?* Abgerufen am 22. August 2018 von <https://www.indonesia-investments.com/id/business/foreign-investment/representative-office-kppa/item5743>
- Indonesia National Trade Repository. (2023). *Penelusuran Detail Komoditas berdasarkan Kode HS atau Uraian HS*. Abgerufen am 22. August 2023 von <https://insw.go.id/intr>
- Indonesian Ministry of National Planning. (2019). *Indonesia 2045 Berdaulat, Maju, Adil, dan Makmur*. Abgerufen am 24. July 2023 von Perpustakaan Bappenas: https://perpustakaan.bappenas.go.id/e-library/file_upload/koleksi/migrasi-data-publikasi/file/Policy_Paper/Ringkasan%20Eksekutif%20Visi%20Indonesia%202045_Final.pdf
- International Trade Administration. (28. July 2022). *Healthcare Resource Guide - Indonesia*. Abgerufen am 2. August 2023 von Official Website of the International Trade Administration: <https://www.trade.gov/healthcare-resource-guide-indonesia#:~:text=According%20to%20the%20Directorate%20General,managed%20by%20the%20public%20sector.>
- Investitionsgarantien. (2022). *Grundzüge der Investitionsgarantien*. Abgerufen am Juni 2022 von <https://www.investitionsgarantien.de/main-navigation/investitionen-investitionsgarantien/grundlagen-investitionsgarantien/grundzuege-investitionsgarantien>
- Kusuma, H. (23. Maret 2020). *Sri Mulyani Bebaskan Pajak Impor Alat Kesehatan Penanganan Corona*. Abgerufen am 27. July 2023 von Detik Finance: <https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-4949789/sri-mulyani-bebaskan-pajak-impor-alat-kesehatan-penanganan-corona>
- M&T Advisory. (2021). *At Last, the Long Awaited and Much Anticipated 'Positive Investment List' has been Issued*. Makarim & Tiara S. Counsellors at Law. Abgerufen am 22. August 2023 von https://www.makarim.com/storage/uploads/27c6aed5-3f80-4221-974b-617a2c36fd50/686350_Mar-2021---Issue-1---Positive-Investment-List.pdf
- Masitoh, S. (30. Juni 2023). *IMF Proyeksikan Foreign Direct Investment RI Meningkat 19% di 2023*. Abgerufen am 11. July 2023 von Nasional Kontan: <https://nasional.kontan.co.id/news/imf-proyeksikan-foreign-direct-investment-ri-meningkat-19-di-2023>
- Medical Device Network. (2023). *Medical device components: mechanics, motors, and motion control for for the medical device industry*. Abgerufen am 14. August 2023 von <https://www.medicaldevice-network.com/buyers-guide/medical-device-components/#:~:text=Mechanics%2C%20motors%2C%20and%20motion%20control%20are%20the%20core%20components%20of,efficiency%20and%20improved%20device%20performance.>
- Medical Tourism Indonesia. (2020). *Mission statement*. Abgerufen am 29. July 2023 von <https://medicaltourism.id/about-us/#>
- Medina, A. F. (12. January 2023). *An Introduction to Special Economic Zones in Indonesia*. Abgerufen am 30. June 2023 von <https://www.aseanbriefing.com/>: <https://www.aseanbriefing.com/news/an-introduction-to-special-economic-zones-in-indonesia/>
- MedTech Europe. (2022). *MedTech Europe's Facts and Figures*. Abgerufen am 10. August 2023 von 2022: <https://www.medtecheurope.org/about-the-industry/what-is-medical-technology/>

- Ministry of Communication and Information Technology, Indonesia. (30. August 2021). *Pemerintah Dorong Kemandirian Sektor Kesehatan*. Abgerufen am 27. July 2023 von Kominfo News: <https://www.kominfo.go.id/content/detail/36666/pemerintah-dorong-kemandirian-sektor-kesehatan/0/berita>
- Ministry of Finance of the Republic of Indonesia. (25. March 2022). *Regulation of The Minister of Finance Number 26/PMK.010/2022 on The implementation of the goods classification system and the imposition of import-duty tariffs on imported goods*. Abgerufen am 8. July 2022 von <https://jdih.kemenkeu.go.id>: <https://jdih.kemenkeu.go.id/download/04d90736-33d5-4b72-92a3-0d2b7c6bb8bd/26~PMK.010~2022Per.pdf>
- Ministry of Finance of the Republic of Indonesia. (2023). *Informasi APBN 2023: Peningkatan Produktivitas untuk Transformasi Ekonomi yang Inklusif dan Berkelanjutan*. Jakarta. doi:<https://media.kemenkeu.go.id/getmedia/6439fa59-b28e-412d-adf5-e02fdd9e7f68/Informasi-APBN-TA-2023.pdf?ext=.pdf>
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (8. September 2016). *Jaminan Kesehatan Nasional (JKN)*. Von Directorate of Health Promotion and Community Empowerment: <https://promkes.kemkes.go.id/?p=5799> abgerufen
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (2016). *Pedoman Klasifikasi Izin Edar Alat Kesehatan*. Jakarta: Directorate General of Pharmaceuticals and Medical Devices; Directorate of Medical Device Assessment. Von https://regalkes.kemkes.go.id/informasi_alkes/Pedoman%20Klasifikasi.pdf abgerufen
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (31. May 2022-a). *Kebijakan TKDN dalam Bidang Kefarmasian dan Alat Kesehatan*. Abgerufen am 15. August 2023 von Farmalkes: <https://farmalkes.kemkes.go.id/unduh/kebijakan-tkdn-kefarmasian-dan-alkes/?ind=1654237549352&filename=Kebijakan%20TKDN%20Bidang%20Kefarmasian%20dan%20Alkes.pdf&wpdmdl=14461&refresh=64db65136b2871692099859>
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (2022-b). *Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan - Direktorat Produksi dan Distribusi Alat Kesehatan*. Jakarta. Von https://e-renggar.kemkes.go.id/file_performance/1-465895-05-4tahunan-928.pdf abgerufen
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (2022-c). *Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No.31 Tahun 2022 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri Alat Kesehatan dan Alat Kesehatan Diagnostik In Vitro*. Jakarta. Abgerufen am 15. August 2023
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (2022-d). *Profil Kesehatan Indonesia 2021*. Jakarta. Von <https://www.kemkes.go.id/downloads/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/Profil-Kesehatan-2021.pdf> abgerufen
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (20. December 2022-e). *Transformasi Berhasil Turunkan Transaksi Alat Kesehatan Impor*. Abgerufen am 7. August 2023 von <https://www.kemkes.go.id/article/view/22122100001/transformasi-berhasil-turunkan-transaksi-alat-kesehatan-impor.html>
- Ministry of Health of the Republic of Indonesia. (30. May 2023). *Tingkatkan Produk Alkes Dalam Negeri, Ditjen Farmalkes Laksanakan Workshop Sertifikasi TKDN*. Abgerufen am 15. August 2023 von Farmalkes: <https://farmalkes.kemkes.go.id/2023/05/tingkatkan-produk-alkes-dalam-negeri-ditjen-farmalkes-laksanakan-workshop-sertifikasi-tkdn/>
- Ministry of Industry of the Republic of Indonesia. (13. June 2017). *Kebijakan Pengembangan Industri Alat Kesehatan Dalam Negeri*. Abgerufen am 14. August 2023 von Direktorat Industri Permesinan dan Alat Mesin Pertanian - Kementerian Perindustrian Republik Indonesia: https://regalkes.kemkes.go.id/informasi_alkes/Pengembangan%20Industri%20Alat%20Kesehatan.pdf
- Ministry of Industry of the Republic of Indonesia. (20. November 2020). *Kemenperin Bidik Nilai TKDN Naik Jadi 50 Persen Tahun 2024*. Abgerufen am 15. August 2023 von <https://kemenperin.go.id/artikel/22132/Kemenperin-Bidik-Nilai-TKDN-Naik-Jadi-50-Persen-Tahun-2024#:~:text=Untuk%20kelompok%20barang%20bahan%20dan,memiliki%20TKDN%20lebih%20dari%2040%25.>
- Ministry of Tourism and Creative Economy of the Republic of Indonesia. (16. April 2023). *Siaran Pers: Menparekraf Resmikan "Malang Health Tourism" Kembangkan Wisata Kesehatan Indonesia*. Von <https://kemenparekraf.go.id/berita/siaran-pers-menparekraf-resmikan-malang-health-tourism-kembangkan-wisata-kesehatan-indonesia> abgerufen
- National Council for Special Economic Zones of the Republic of Indonesia. (2023-a). *KEK Sanur*. Abgerufen am 29. July 2023 von <https://kek.go.id/kawasan/KEK-Sanur>
- National Council for Special Economic Zones of the Republic of Indonesia. (1. June 2023-b). *KEK Sanur dan KEK Kura Kura Bali, Sebuah Transformasi Pariwisata di Provinsi Bali*. Abgerufen am 29. July 2023 von Siaran Pers - KEK:

<https://kek.go.id/berita/2023/06/KEK-Sanur-dan-KEK-Kura-Kura-Bali-Sebuah-Transformasi-Pariwisata-di-Provinsi-Bali-360>

- Novika, S. (15. June 2021). *Catat! Ini Daftar 79 Alkes yang Nggak Boleh Diimpor*. Abgerufen am 8. August 2023 von detikFinance: <https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-5606835/catat-ini-daftar-79-alkes-yang-nggak-boleh-diimpor>
- NTB Government. (13. May 2022). *E Katalog LKPP: Pengertian dan Panduan Lengkap*. Abgerufen am 15. August 2023 von Setda Provinsi NTB: <https://biropbj.ntbprov.go.id/v2/e-katalog-lkpp-pengertian-dan-panduan-lengkap-cara-daftar-jadi-penyedia/>
- Nursalikah, A. (30. August 2021). *Kemenkes: Bahan Baku Impor Dominasi Produksi Alat Kesehatan*. Abgerufen am 20. August 2023 von Republika News: <https://news.republika.co.id/berita/qyn1x3366/kemenkes-bahan-baku-impor-dominasi-produksi-alat-kesehatan>
- Purwanto, B. (15. March 2022). *Masalah dan Tantangan Kesehatan Indonesia Saat Ini*. Abgerufen am 2. August 2023 von Kementerian Kesehatan Republik Indonesia: <https://kesmas.kemkes.go.id/konten/133/0/masalah-dan-tantangan-kesehatan-indonesia-saat-ini>
- Putri. (5. Januari 2023). *Ini Capaian Kemenkes dalam Melaksanakan Enam Pilar Transformasi Kesehatan*. Abgerufen am 29. July 2023 von Info Publik: <https://www.infopublik.id/kategori/nasional-sosial-budaya/700267/ini-capaian-kemenkes-dalam-melaksanakan-enam-pilar-transformasi-kesehatan>
- Putri, C. A. (20. Juli 2021). *CNBC Indonesia*. Abgerufen am 27. Juli 2021 von RI Impor Obat & Alkes Rp 11,67 T dari China di Semester 1: <https://www.cnbcindonesia.com/news/20210720153142-4-262240/ri-impor-obat-alkes-rp-1167-t-dari-china-di-semester-1>
- PwC. (2023). *PwC Indonesia Economic Update: Brace for Impact? First Quarter 2023*. Abgerufen am 28. June 2023 von [www.pwc.com](https://www.pwc.com/id/en/pwc-publications/general-publications/indonesia-economic-update.html): <https://www.pwc.com/id/en/pwc-publications/general-publications/indonesia-economic-update.html>
- Ramadhan, A., & Yunianto, F. (15. July 2021). *Kemenkes: 79 jenis alat kesehatan lokal bisa gantikan produk impor*. Abgerufen am 30. July 2023 von Antara News: <https://www.antaranews.com/berita/2269230/kemenkes-79-jenis-alat-kesehatan-lokal-bisa-gantikan-produk-impor>
- Rokom. (10. March 2023). *Jababeka Medical City, Implementasi Peran Sektor Swasta Dalam Meningkatkan Ketahanan Kesehatan*. Abgerufen am 24. August 2023 von Sehat Negeriku: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20230301/4442481/jababeka-medical-city-implementasi-peran-sektor-swasta-dalam-meningkatkan-ketahanan-kesehatan/>
- Sadya, S. (6. January 2023). *Peserta BPJS Kesehatan Capai 248,77 Juta Jiwa pada 2022 Artikel ini telah tayang di DataIndonesia.id dengan judul Peserta BPJS Kesehatan Capai 248,77 Juta Jiwa pada 2022*. Abgerufen am 27. July 2023 von Data Indonesia: <https://dataindonesia.id/kesehatan/detail/peserta-bpjs-kesehatan-capai-24877-juta-jiwa-pada-2022>
- Secretary General of the Ministry of Health. (24. Februari 2022). *Penanganan COVID-19 dan Transformasi Kesehatan*. Abgerufen am 29. July 2023 von Anggaran Kemenkeu: <https://anggaran.kemenkeu.go.id/api/Medias/32203357-709f-4f13-9f43-e5ac5dd0019b>
- South Kalimantan Provincial Health Office. (24. August 2023). *Investment Talk Session with BKPK Kemenkes, EDC Forum & Dinkes Prov. Kalsel*.
- Statista. (2023). *Medical Technology - Indonesia*. Abgerufen am 3. August 2023 von <https://www.statista.com/outlook/hmo/medical-technology/indonesia>
- Syahira, S. (29. July 2023). *RUU Kesehatan 2023: Isi dan Dampaknya bagi Masyarakat*. Abgerufen am 7. August 2023 von umsu.ac.id: <https://umsu.ac.id/berita/ruu-kesehatan-2023-isi-dan-dampaknya-bagi-masyarakat/>
- Tarmizi, S. N. (2. Februari 2023). *Kemenkes Bersama Komisi IX DPR RI Pastikan Penyiapan Fasilitas Kesehatan di Ibu Kota Nusantara (IKN)*. Abgerufen am 29. July 2023 von Sehat Negeriku: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20230202/0742321/kemenkes-bersama-komisi-ix-dpr-ri-pastikan-penyiapan-fasilitas-kesehatan-di-ibu-kota-nusantara-ikn/>
- Teguh, R. (25. July 2023). *Interview on the Market Situation of Production Technology and Medical Components in Indonesia*. (M. Salindeho, Interviewer)
- Teguh, R. H. (8. November 2022). *Kemandirian Industri Alat Kesehatan, Akankah Seindah Harapan*. Abgerufen am 18. August 2023 von Kompas: <https://www.kompas.id/baca/opini/2022/11/07/kemandirian-industri-alat-kesehatan-akankah-seindah-harapan>
- The Jakarta Post. (2. May 2023). *Ranking isn't everything*. Abgerufen am 2. July 2023 von www.thejakartapost.com: <https://www.thejakartapost.com/opinion/2023/05/01/ranking-isnt-everything.html>

- TradeMap. (2023). *List of supplying markets for a product imported by Indonesia: Product: 9018 Instruments and appliances used in medical, surgical, dental or veterinary sciences, incl. scintigraphic apparatus, other electro-medical apparatus and sight-testing instruments*. Abgerufen am 30. July 2023 von https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_TS.aspx?nvpm=1%7c360%7c%7c%7c%7c9018%7c%7c%7c4%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1
- United States Trade Representative. (27. April 2022). *USTR Releases 2022 Special 301 Report on Intellectual Property Protection and Enforcement*. Abgerufen am 16. August 2023 von Office of the United States Trade Representative: <https://ustr.gov/about-us/policy-offices/press-office/press-releases/2022/april/ustr-releases-2022-special-301-report-intellectual-property-protection-and-enforcement#:~:text=Seven%20countries%20%E2%80%94%20Argentina%2C%20Chile%2C,engagement%20during%20th>
- Universitas Islam Internasional Indonesia. (8. June 2023). *What to Expect from Indonesia Presidential Election 2024: UIII Expert's Insights*. Abgerufen am 28. June 2023 von <https://uiii.ac.id/>: <https://uiii.ac.id/perspectives/read/57365/what-to-expect-from-indonesia-presidential-election-2024-uiii-experts-insights>
- Widiyana, E. (27. September 2021). *Banyak WNI Wisata Medis ke Malaysia dan Singapura, Terbanyak dari Surabaya*. Von Detik News: <https://news.detik.com/berita-jawa-timur/d-5742755/banyak-wni-wisata-medis-ke-malaysia-dan-singapura-terbanyak-dari-surabaya> abgerufen
- Widyawati. (8. November 2018). *Menkes Beri Penghargaan 9 Industri Farmasi dan Alat Kesehatan*. Abgerufen am 1. August 2023 von Sehat Negeriku: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/umum/20181108/1628577/menkes-beri-penghargaan-9-industri-farmasi-dan-alat-kesehatan/>
- Wijaksana, S., & Mamia, B. K. (6. February 2023). *Monthly Economic Briefing BCA*. Abgerufen am 28. June 2023 von <https://www.bca.co.id/>: <https://www.bca.co.id/-/media/Feature/Report/File/S8/Laporan-Riset-Ekonomi/2023/02/gdp-2022-a-good-year-after-all-6-feb-2023.pdf>
- World Bank. (2022). Inflation, consumer prices (annual %), GDP annual growth rate. Abgerufen am 28. June 2023 von <https://data.worldbank.org/indicator/FP.CPI.TOTL.ZG?end=2021&locations=ID&start=2016>
- Yulisman, L. (8. January 2022). *The Star*. Abgerufen am 29. July 2023 von Indonesia hopes to win over medical tourists with overhaul of healthcare sector - a special report from The Straits Times: <https://www.thestar.com.my/aseanplus/aseanplus-news/2022/01/08/indonesia-hopes-to-win-over-medical-tourists-with-overhaul-of-healthcare-sector---a-special-report-from-the-straits-times>

