

Wandel im asiatischen Verteidigungssektor: Von Geopolitik zur Anlagechance

Veröffentlicht am 31. März 2026

Baoqi Zhu

Senior Associate, Quantitative Research and Multi Asset Solutions

Die wichtigsten Erkenntnisse

- Der Verteidigungssektor Asiens entwickelt sich von einem Schauplatz geopolitischer Spannungen zu einem mehrjährigen Industrie- und Anlagetrend.
- In der gesamten Region stocken Regierungen ihre Verteidigungsausgaben auf, erweitern ihre Beschaffungsplanung und bauen ihre heimischen Industriekapazitäten aus.
- Strategische Autonomie fördert eine lokale Produktion, Wartung und Lieferketten und bewirkt, dass ein größerer Teil der Verteidigungsausgaben in den nationalen Ökosystemen verbleibt.
- Die Modernisierung des Verteidigungssektors erstreckt sich vermehrt auf Drohnen, Cyber-, Weltraum- und Dual-Use-Technologien, wodurch sich das Anlageuniversum erweitert.
- Der WisdomTree Asia Defence UCITS ETF (WDAF) bietet ein gezieltes Engagement in Verteidigungstiteln aus dem asiatisch-pazifischen Raum, die vom militärischen Modernisierungszyklus der Region profitieren dürften.
- Verbundene Produkte WisdomTree Asia Defence UCITS ETF - USD Acc Mehr erfahren

Die USA richten ihre Prioritäten neu aus und drängen ihre Verbündeten dazu, einen größeren Beitrag zur eigenen Verteidigung zu leisten. Daher gewinnt Asien als Teil des weltweiten Verteidigungsausbaus zunehmend an Bedeutung. Was einst wie mehrere geopolitische Krisenherde aussah, entwickelt sich zunehmend zu einem regionalen, mehrjährigen Industrietrend.

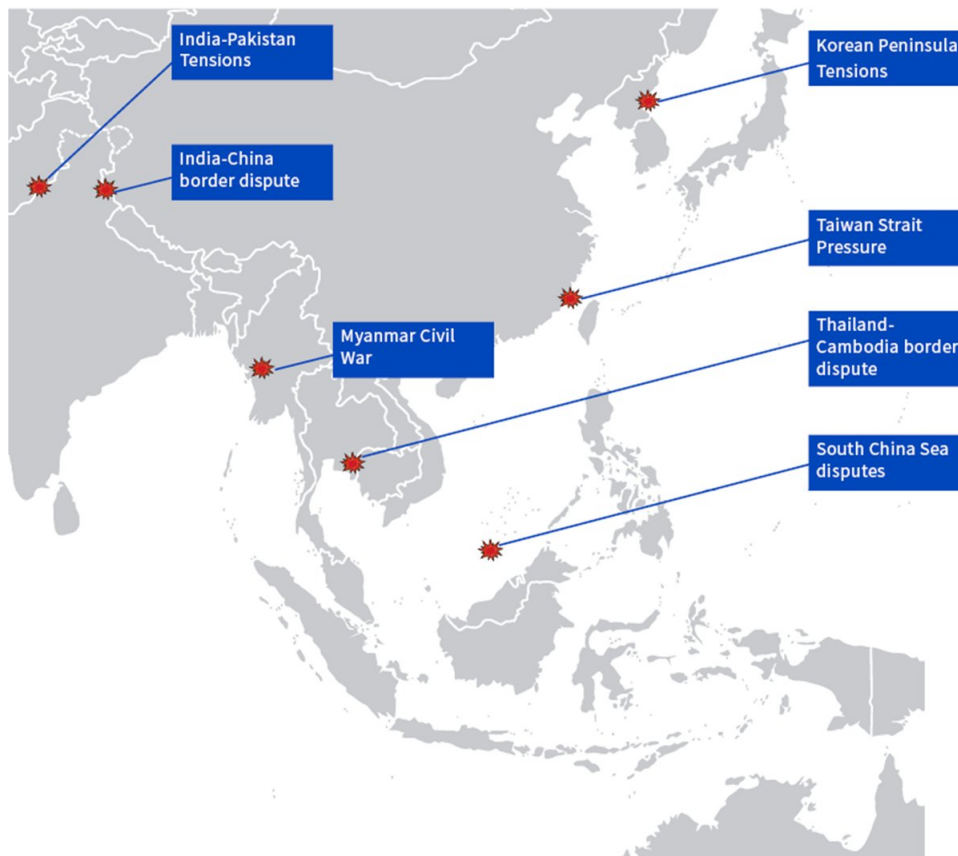
Die Story dreht sich nicht nur um höhere Verteidigungsausgaben. Sie dreht sich auch um den Ausbau der heimischen Kapazitäten, solidere Beschaffungspläne und ein breiteres Spektrum an börsennotierten Anlagechancen. Regierungen in der Region reagieren mit einer beständigen Anhebung der Verteidigungsausgaben, klaren strategischen Prioritäten und entschlossenen Bemühungen zur Stärkung der lokalen Industriekapazitäten auf das verschärfte Sicherheitsumfeld.

Strukturelle Kräfte, die den Verteidigungssektor Asiens vorantreiben

Ein von anhaltenden Bedrohungen geprägtes Umfeld: Aufgrund der Spannungen in der Taiwanstraße, auf der koreanischen Halbinsel und an der Grenze zwischen Indien und Pakistan ist die Bereitschaft weiterhin hoch. Das fördert nicht nur die Nachfrage nach neuen Plattformen, sondern auch nach Munition, Wartung, Modernisierung, Schulung und Instandhaltung. Mit steigenden Anforderungen an die

Bereitschaft weisen diese Kategorien tendenziell einen eher wiederkehrenden als ermessensabhängigen Charakter auf.

Abbildung 1: Mögliche Bruchstellen im asiatisch-pazifischen Raum



Quelle: Peace Research Institute Oslo (PRIO), WisdomTree.

Strategische Autonomie: Da die USA ihre Verbündeten und Partner in Asien zu einer stärkeren Mitverantwortung auffordern, setzen die Regierungen in der Region zunehmend auf Eigenständigkeit. Das bedeutet mehr lokale Produktion, bessere Qualifizierung im Inland, mehr Wartung vor Ort und eine stärkere Rolle für nationale Marktführer. Aus Anlageperspektive bedeutet es, dass ein größerer Teil der Verteidigungsausgaben in den lokalen Industrieökosystemen verbleiben kann, anstatt ins Ausland abzufließen.

Unterstützung durch Politik und Ausgaben: In mehreren wichtigen Märkten Asiens werden höhere Verteidigungsausgaben mittlerweile durch offizielle Strategiepapiere, aktualisierte Doktrinen und längere Finanzierungshorizonte untermauert. Das verbessert die Prognosesicherheit der Einnahmen, unterstützt den Ausbau der Kapazitäten und stärkt das Vertrauen der Unternehmen, in Produktionslinien, Lagerbestände und Lieferketten zu investieren. Das ist wichtig, weil dadurch aus einer geopolitischen Sorge ein für Anleger attraktiveres industrielles Thema hervorgeht.

Sektorübergreifende Synergieeffekte: Die Modernisierung des Verteidigungswesens erstreckt sich zunehmend auf Drohnen, Cyber, Weltraum und sonstige Bereiche mit doppeltem Verwendungszweck.

Es geht hier nicht nur um Schiffbauer oder Flugzeughersteller. Es geht ebenfalls um Zulieferer von Teilsystemen, Basistechnologien und Unternehmen im Bereich der Dual-Use-Technologien, die tiefer in der Wertschöpfungskette angesiedelt sind.

Länderbeispiele: Unterschiedliche Triebkräfte, ein gemeinsames Ziel

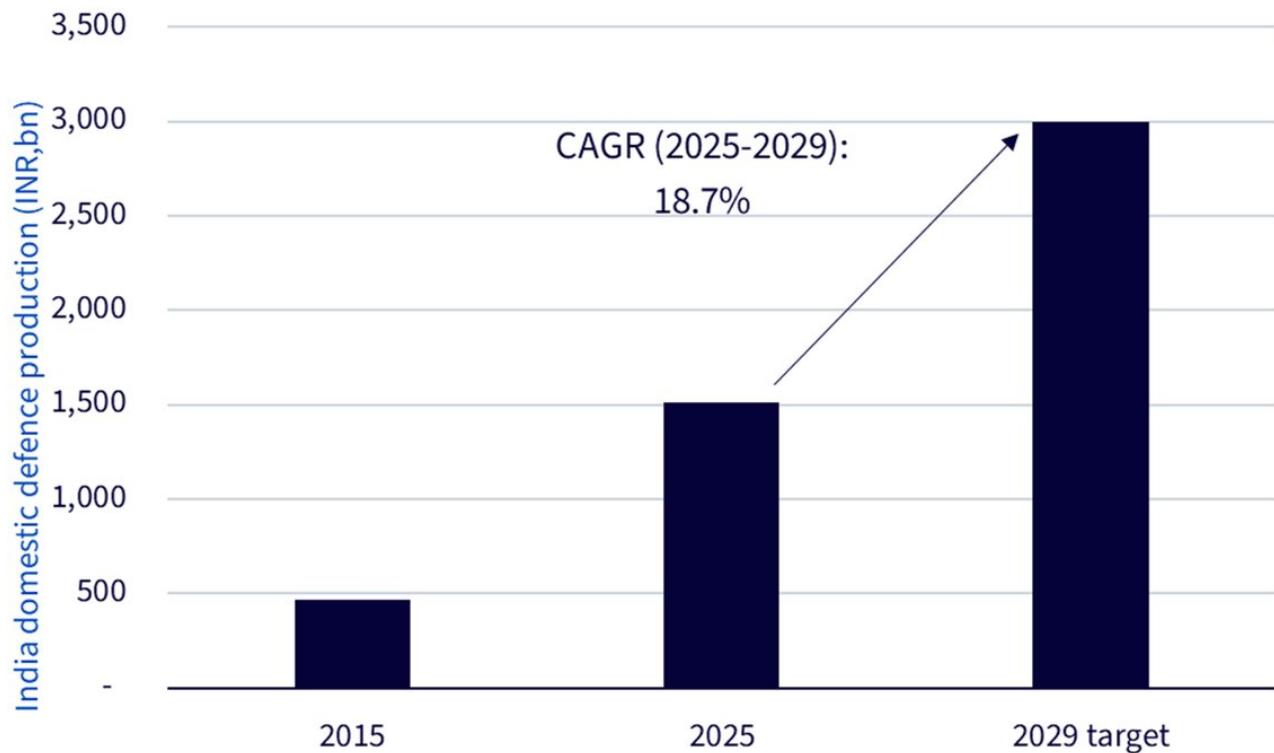
Die Beispiele verschiedener Länder veranschaulichen, warum das Thema an Dynamik gewinnt. Die Triebkräfte unterscheiden sich je nach Markt, doch die Richtung ist dieselbe.

- Japan: Japans Neuausrichtung im Verteidigungsbereich erfolgt zunehmend aufgrund politischer Vorgaben, wobei ein klareres Bekenntnis zu stärkeren Kompetenzen, höheren Ausgaben und einer solideren heimischen Industriebasis zu erkennen ist.
- Südkorea: Südkorea vereint industrielle Stärke, fortschrittliche Technologie und eine starke Exportdynamik und ist damit eines der etabliertesten Verteidigungsökosysteme Asiens und ein zunehmend wichtiger Lieferant für die globalen Märkte.
- Indien: Indien treibt die Lokalisierung des Verteidigungssektors durch Beschaffungsreformen und die Initiative „Atmanirbhar Bharat“ voran, lässt mehr Mittel in die heimische Produktion fließen und schafft eine breitere inländische Lieferkette für künftiges Wachstum.

Abbildung 2: Südkoreanische Waffenexporte wachsen und diversifizieren sich

Quelle: SIPRI Arms Transfers Database, März 2025. Die Balken vergleichen die Werte der Exporte verschiedener Kategorien von Großwaffen in jedem Zeitraum, berechnet anhand der Trendindikatorwerte laut SIPRI. Die SIPRI-Trendindikatorwerte (TIVs) sind SIPRIs standardisierte Messgröße für das Volumen internationaler Transfers wichtiger konventioneller Waffen, die sich auf die übertragenen militärischen Ressourcen und nicht auf deren finanziellen Wert stützen. **Die historische Wertentwicklung ist kein Hinweis auf die künftige Wertentwicklung, und Anlagen können im Wert sinken.**

Abbildung 3: Indiens Ziele für die inländische Rüstungsproduktion bis 2029



Quelle: United Service Institution of India, Bewertung der indigenen Verteidigungsproduktionskapazitäten Indiens, Mai 2025. **Prognosen sind kein Hinweis auf die künftige Wertentwicklung, und alle Anlagen sind mit Risiken und Ungewissheiten verbunden.**

Zusammengenommen bekräftigen sie den gleichen übergeordneten Punkt: Der asiatische Verteidigungssektor wird struktureller, lokaler und attraktiver für Anleger.

So können Sie am Investitionszyklus im asiatischen Verteidigungssektor partizipieren

Der [WisdomTree Asia Defence UCITS ETF \(WDAF\)](#) ist darauf ausgelegt, Anlegern ein gezieltes Engagement in Unternehmen aus dem asiatisch-pazifischen Raum (ohne China) zu bieten, die maßgeblich in der Verteidigungsindustrie tätig sind. Nach der erfolgreichen Auflegung des [WisdomTree Europe Defence UCITS ETF \(WDEF\)](#) baut der [WisdomTree Asia Defence UCITS ETF](#) diesen Ansatz auf eine weitere Region aus, in der Verteidigungsausgaben, strategische Autonomie und der Ausbau der Industrie an Bedeutung gewinnen.

Der börsengehandelte Fonds (ETF) bildet den [WisdomTree Asia Defence UCITS Index](#) ab, der auf Unternehmen abzielt, die mindestens 10 % ihres Umsatzes aus Verteidigungsaktivitäten erzielen, und dabei den Schwerpunkt auf Titel mit einem höheren Engagement legt. So entsteht ein stärker fokussiertes, reines Profil, bei dem diversifizierte Mischkonzerne, deren Engagement im Verteidigungsbereich nur marginal ist, herausgefiltert werden, während Unternehmen, die direkter von Asiens militärischer Modernisierung profitieren, eine größere Gewichtung erhalten.

Um infrage zu kommen, müssen Unternehmen zudem Mindestanforderungen hinsichtlich Marktkapitalisierung und Liquidität erfüllen. Die Strategie wendet darüber hinaus ein Screening auf umstrittene Waffen an¹.

Jedem ausgewählten Unternehmen wird ein Exposure Score von 1 bis 3 zugewiesen, der sich nach dem Umsatzengagement in Verteidigungsaktivitäten richtet.

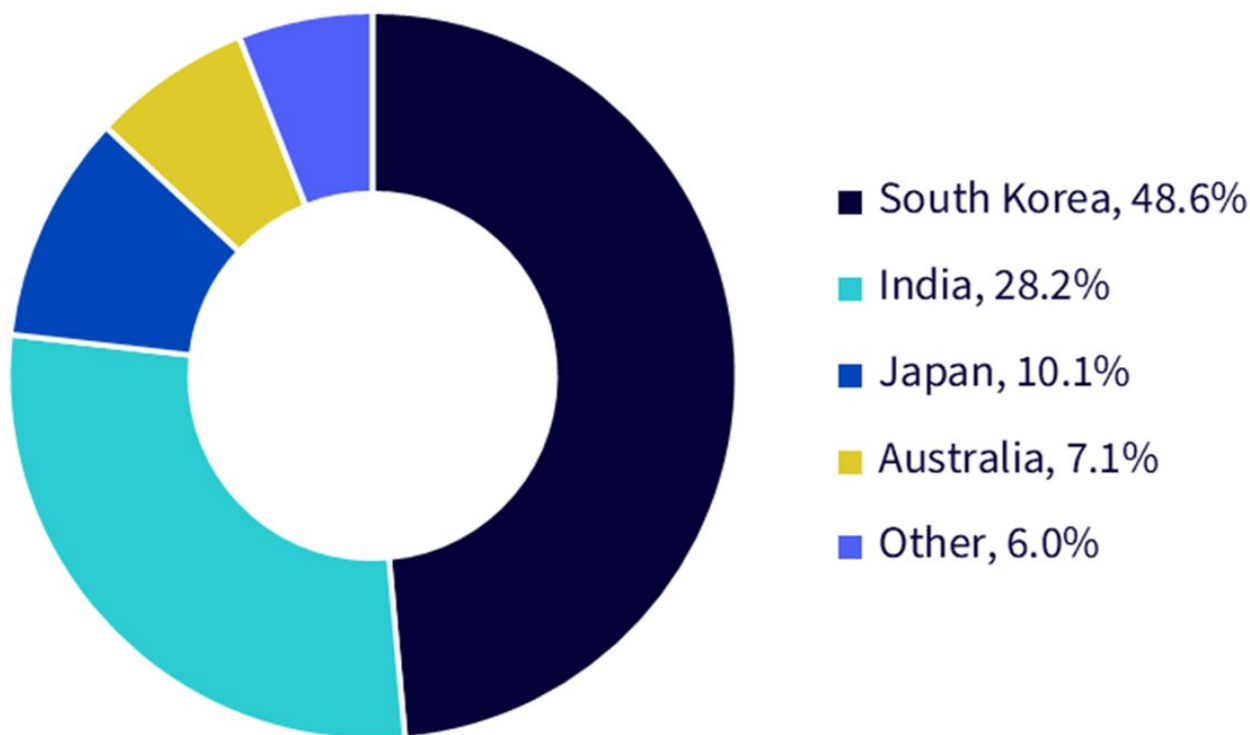
- Exposure Score 3: Unternehmen mit einem Umsatzengagement von mehr als 50 % in Verteidigungsaktivitäten
- Exposure Score 2: Unternehmen mit einem Anteil von 25 % bis 50 % an Verteidigungsaktivitäten
- Exposure Score 1: Unternehmen mit einem Umsatzengagement von 10 % bis 25 % in Verteidigungsaktivitäten

Der Index wird nach der Marktkapitalisierung gewichtet und um den Exposure Score bereinigt, vorbehaltlich der Bereinigungskriterien für Obergrenzen² und Liquidität. Unternehmen mit höherer Marktkapitalisierung und Exposure Scores erhalten eine stärkere Gewichtung. Der Index wird vierteljährlich neu gewichtet.

Ein genauerer Blick auf das Portfolio des WisdomTree Asia Defence UCITS ETF

Das Portfolio soll die Bandbreite des Verteidigungsausbaus in Asien widerspiegeln und gleichzeitig einen klaren Fokus auf Unternehmen legen, die in nennenswertem Umfang in diesem Thema engagiert sind.

Abbildung 4: Aufschlüsselung nach Ländern



Quelle: WisdomTree. Positionen basieren auf Zielgewichtungen mit Stand 27. Februar 2026. **Es ist nicht möglich, direkt in einen Index zu investieren. Die historische Wertentwicklung ist kein Hinweis auf die künftige Wertentwicklung, und Anlagen können im Wert sinken.**

Wie in Abbildung 1 dargestellt, umfasst der Index Unternehmen aus Japan, Südkorea, Indien, Australien und Südostasien. Er wird vierteljährlich neu zusammengestellt, um Veränderungen im Verteidigungssektor Rechnung zu tragen.

Abbildung 5: Top-10-Positionen im WisdomTree Asia Defence UCITS Index

Quelle: WisdomTree. Positionen basieren auf Zielgewichtungen mit Stand 27. Februar 2026. **Es ist nicht möglich, direkt in einen Index zu investieren. Die historische Wertentwicklung ist kein Hinweis auf die künftige Wertentwicklung, und Anlagen können im Wert sinken.**

Wie aus Abbildung 2 hervorgeht, verdeutlichen die größten Positionen der Strategie die Logik ihrer Gestaltung. Ende Februar 2026 entfielen auf die zehn größten Positionen des Portfolios – darunter Hanwha Aerospace und Korea Aerospace Industries in Südkorea sowie Hindustan Aeronautics, Mazagon Dock Shipbuilders und Bharat Electronics in Indien – rund 66,5 % der Gesamtgewichtung.

Diese Unternehmen sind nicht nur nationale Vorreiter. Sie entwickeln sich zunehmend zu Exporteuren von Sicherheitsleistungen. Das Joint Venture von Hanwha in Polen zur Raketenproduktion, der Ausbau der indischen Cochin-Werft und die globale Lieferkette des japanischen Unternehmens Kawasaki Heavy Industries deuten allesamt darauf hin, dass Asien nicht nur als Abnehmer von Rüstungsgütern, sondern auch als Lieferant an Bedeutung gewinnt.

Der Verteidigungssektor Asiens ist aufgrund der sich verschärfenden Bedrohungslage, der wachsenden strategischen Autonomie und der sich ausweitenden Industriekapazitäten in der Region zunehmend strukturell und attraktiv für Investitionen. Der [WisdomTree Asia Defence UCITS ETF \(WDAF\)](#) bietet ein gezieltes, regelbasiertes Engagement in dieser Anlagechance, wobei das Portfolio vorrangig auf Unternehmen ausgerichtet ist, die stärker direkt in der Verteidigungsindustrie engagiert sind..

ETF-Informationen: WisdomTree Asia Defence UCITS ETF

1 Die Strategie zielt darauf ab, Unternehmen auszuschließen, die an bestimmten umstrittenen Waffen wie Streumunition, Antipersonenminen, biologischen und chemischen Waffen, Waffen mit abgereichertem Uran und Waffen mit weißem Phosphor beteiligt sind, sowie Unternehmen, die Atomwaffenprogramme von Staaten unterstützen, die nicht dem Atomwaffensperrvertrag (allgemein bekannt als Nuklearer Nichtverbreitungsvertrag, „NVV“) beigetreten sind.

2 Die maximale Gewichtung eines Wertpapiers mit Exposure Score 3 ist auf 7,5 % und die anderer Wertpapiere auf 4 % begrenzt.

Important Risks Related to this Article

Wichtige Informationen

Im Europäischen Wirtschaftsraum („EWR“) herausgegebene Marketingkommunikation: Dieses Dokument wurde von WisdomTree Ireland Limited, einer von der Central Bank of Ireland zugelassenen und regulierten Gesellscha, herausgegeben und genehmigt.

In Ländern außerhalb des EWR herausgegebene Marketingkommunikation: Dieses Dokument wurde von WisdomTree UK Limited, einer von der United Kingdom Financial Conduct Authority zugelassenen und regulierten Gesellscha, herausgegeben und genehmigt.

WisdomTree Ireland Limited und WisdomTree UK Limited werden jeweils als „WisdomTree“ bezeichnet. Unsere Richtlinie über Interessenkonflikte und unser Verzeichnis sind auf Anfrage erhältlich.

Diese Marketingmitteilung wurde für professionelle Anleger erstellt. Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte von WisdomTree können jedoch in einigen Ländern unter Einhaltung der geltenden Gesetze und Bestimmungen für alle Anleger erhältlich sein. Da das Produkt in Ihrem Land möglicherweise nicht zugelassen ist oder nur eingeschränkt angeboten werden darf, liegt es in der Verantwortung jeder Person oder jedes Unternehmens, sich über die umfassende Einhaltung der Gesetze und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu informieren. Anlegern wird empfohlen, sich vor der Anwendung hinsichtlich aller rechtlichen, aufsichtsrechtlichen, steuerlichen und anlagentechnischen Folgen einer Anlage in den Produkten beraten zu lassen. Wertsteigerungen in der Vergangenheit lassen keinen Schluss auf zukünftige Ergebnisse zu. Jegliche in diesem Dokument enthaltene historische Wertentwicklung kann u. U. auf Backtesting beruhen. Backtesting ist der Prozess, bei dem eine Anlagestrategie evaluiert wird, indem sie auf historische Daten angewandt wird, um zu simulieren, was die Wertentwicklung solch einer Strategie in der Vergangenheit gewesen wäre. Durch Backtesting erzielte Wertsteigerungen sind rein hypothetisch und werden in diesem Dokument einzig und allein zu Informationszwecken aufgeführt. Daten, die durch Backtesting gesammelt wurden, stellen keine tatsächlichen Wertsteigerungen dar und dürfen nicht als Indikator für tatsächliche oder zukünftige Wertsteigerungen angesehen werden. Der Wert jeder Anlage kann durch Wechselkursbewegungen beeinflusst werden. Anlageentscheidungen sollten auf den Angaben im entsprechenden Prospekt sowie auf unabhängiger Anlage-, Steuer- und Rechtsberatung basieren. Diese Produkte sind gegebenenfalls nicht in Ihrem Markt verfügbar oder für Sie geeignet. Der Inhalt dieses Dokuments stellt weder eine Anlageberatung noch ein Angebot zum Verkauf bzw. eine Auorderung oder ein Angebot zum Kauf eines Produktes oder zum Tätigen einer Anlage dar.

Eine Anlage in börsengehandelte Produkte („ETPs“) ist abhängig von der Wertentwicklung des Basisindex, abzüglich Kosten, aber es wird nicht erwartet, dass ihre Wertentwicklung genau mit der des Indexes übereinstimmt. ETPs unterliegen mehreren Risiken, darunter allgemeine Marktrisiken im Zusammenhang mit dem jeweiligen Basisindex, Kreditrisiken des Anbieters von Index-Swaps, die im ETP genutzt werden, Wechselkursrisiken, Zinsrisiken, Inflationsrisiken, Liquiditätsrisiken sowie rechtliche und regulatorische Risiken.

Bei den in diesem Dokument enthaltenen Informationen handelt es sich nicht um Werbung bzw. eine Maßnahme zum öffentlichen Angebot der Anteile in den USA oder einer zugehörigen Provinz bzw. einem zugehörigen Territorium der USA, wo weder die Emittenten noch deren Produkte zum Vertrieb zugelassen oder registriert sind und wo die Prospekte der Emittenten nicht bei einer Wertpapieraufsichtsbehörde oder sonstigen Aufsichtsbehörde eingereicht wurden, und dürfen unter keinen Umständen als solche verstanden werden. Weder dieses Dokument noch Informationen in diesem Dokument sollten in die USA mitgenommen, (direkt oder indirekt) übermittelt oder verteilt werden. Weder die Emittenten noch etwaige von ihnen ausgegebenen Wertpapiere wurden oder werden gemäß dem United States Securities Act von 1933 oder dem Investment Company Act von 1940 registriert oder qualifizieren sich unter jeglichen anwendbaren bundesstaatlichen Wertpapiergesetzen.

Dieses Dokument kann unabhängige Marktkommentare enthalten, die von WisdomTree auf der Grundlage öffentlich zugänglicher Informationen erstellt wurden. Obwohl WisdomTree bestrebt ist, die Richtigkeit des Inhalts dieses Dokuments sicherzustellen, übernimmt WisdomTree keine Gewährleistung oder Garantie für seine Richtigkeit oder Genauigkeit. Die Drittanbieter, deren Dienste in Anspruch genommen werden, um die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu beziehen, übernehmen keine Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art bezüglich dieser Daten. Dort, wo WisdomTree seine eigenen Ansichten in Bezug auf Produkte oder Marktaktivitäten äußert, können sich diese Aussagen ändern. Weder

WisdomTree, noch eines seiner verbundenen Unternehmen oder einer seiner jeweiligen leitenden Angestellten, Verwaltungsratsmitglieder, Partner oder Mitarbeiter übernimmt irgendeine Haftung für direkte Schäden oder Folgeschäden, die durch die Verwendung dieses Dokuments oder seines Inhalts entstehen.

Dieses Dokument kann zukunftsorientierte Aussagen enthalten, einschließlich Aussagen hinsichtlich unserer Einschätzung oder aktuellen Erwartungen im Hinblick auf die Wertentwicklung bestimmter Anlageklassen und/oder Sektoren. Zukunftsorientierte Aussagen unterliegen gewissen Risiken, Unsicherheiten und Annahmen. Es gibt keine Sicherheit, dass diese Aussagen zutreffen, und die tatsächlichen Ergebnisse können von den erwarteten Ergebnissen abweichen. WisdomTree empfiehlt Ihnen deutlich, sich nicht in unangemessener Weise auf diese zukunftsgerichteten Aussagen zu verlassen.

WisdomTree Issuer ICAV

Die in diesem Dokument erörterten Produkte werden von der WisdomTree Issuer ICAV („WT Issuer“) begeben. WT Issuer ist eine als Umbrella-Fonds strukturierte Anlagegesellschaft mit variablem Kapital und Haftungstrennung zwischen den Fonds, die nach irischem Recht als Irish Collective Asset-management Vehicle errichtet und von der Zentralbank von Irland („CBI“) zugelassen wurde. WT Issuer ist als Organismus für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren („OGAW“) nach irischem Recht strukturiert und gibt eine separate Anteilsklasse („Anteile“) aus, die jeden Fonds repräsentiert.

Der Fonds wird in den wesentlichen Anlegerinformationen (Key Information Document, KID) bzw. den wesentlichen Anlegerinformationen für britische Anleger (Key Investor Information Document, KIID) und im Prospekt von WT Issuer (der „WT-Prospekt“) beschrieben. Eine Kopie des WT-Prospekts und des KID/KIID ist, ausschließlich für den EWR und das Vereinigte Königreich, in englischer Sprache verfügbar

unter www.wisdomtree.eu . Wo dies nach nationalen Vorschriften erforderlich ist, ist das KID auch in der Landessprache des jeweiligen EWR-Mitgliedstaates verfügbar. Anleger sollten vor einer Anlage den WT-Prospekt lesen und weitere Informationen zu den mit einer Anlage in den Anteilen verbundenen Risiken dem Abschnitt „Risk Factors“ im WT-Prospekt entnehmen.

Eine Zusammenfassung der mit einer Anlage in dem Fonds [verbundenen Anlegerrechte](#) ist in englischer Sprache auf der Website von WisdomTree Europe verfügbar. WisdomTree Management Limited kann für die Vermarktung ihrer Organismen für gemeinsame Anlagen getroffene Vereinbarungen kündigen. Unter diesen Umständen werden die Anteilsinhaber in den betroffenen EWR-Mitgliedstaaten über diese Entscheidung informiert und erhalten die Möglichkeit, ihre Anteile an dem Fonds innerhalb eines Zeitraums von mindestens 30 Werktagen ab dem Datum der entsprechenden Mitteilung frei von Kosten und Abzügen zurückzugeben.

Für Investoren in der Schweiz:

Dieses Dokument dient als Werbung für die hier genannten Finanzprodukte.

Der Prospekt (nur in englischer Sprache) und die wesentlichen Anlegerinformationen (KID) (in Deutsch, Französisch und Italienisch) sind auf der Website von WisdomTree verfügbar: <https://www.wisdomtree.eu/en-ch/resource-library/prospectus-and-regulatory-reports>

Nur für WisdomTree UCITS-Produkte: Die Vertretung und Zahlstelle der Teilfonds in der Schweiz ist Société Générale Paris, Niederlassung Zürich, Talacker 50, Postfach 5070, 8021 Zürich, Schweiz. Der Prospekt, die wesentlichen Anlegerinformationen, die Satzung sowie die Jahres- und Halbjahresberichte der Teilfonds sind kostenlos bei der Vertretung und Zahlstelle erhältlich. Hinsichtlich des Vertriebs in der Schweiz befinden sich der Erfüllungsort und Gerichtsstand am Sitz der Vertretung und Zahlstelle. Einige der in diesem Dokument genannten Teilfonds sind möglicherweise nicht bei der Eidgenössischen Finanzmarktaufsicht (FINMA) registriert. In der Schweiz sind solche nicht bei der FINMA registrierten Teilfonds unter Umständen nur qualifizierten Anlegern zugänglich.

Für französische Anleger: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen richten sich ausschließlich an professionelle Anleger (wie im Rahmen der MiFID definiert), die auf eigene Rechnung investieren, und dieses Material darf in keiner Weise öffentlich verteilt werden. Die Verteilung des Prospekts und das Angebot, der Verkauf und die Lieferung von Anteilen in anderen Ländern können gesetzlichen Beschränkungen unterliegen. Der Emittent ist ein OGAW, der der irischen Gesetzgebung

unterliegt, und von der Finanzaufsichtsbehörde als OGAW, der den europäischen Verordnungen entspricht, zugelassen. Dennoch muss er möglicherweise nicht denselben Regeln entsprechen, die für ein ähnliches Produkt gelten, das in Frankreich zugelassen wurde. Der Fonds wurde in Frankreich von der Finanzaufsichtsbehörde (Autorité des Marchés Financiers) für den Vertrieb registriert und darf an Anleger in Frankreich vertrieben werden. Exemplare aller Dokumente (d. h. des Prospekts, des Dokuments mit den wesentlichen Informationen für den Anleger, aller zugehörigen Ergänzungen oder Nachträge, der neuesten Jahresberichte und der Gründungsurkunde und Satzung) sind in Frankreich kostenlos bei der französischen Zentralisierungsstelle Societe Generale unter der Adresse 29, boulevard Haussmann –

75009 Paris, Frankreich, erhältlich. Alle Zeichnungen von Anteilen des Fonds erfolgen auf der Grundlage der Bedingungen des Prospekts und aller zugehörigen Ergänzungen oder Nachträge.