

Gerechter Zugang zu Impfstoffen gegen COVID-19

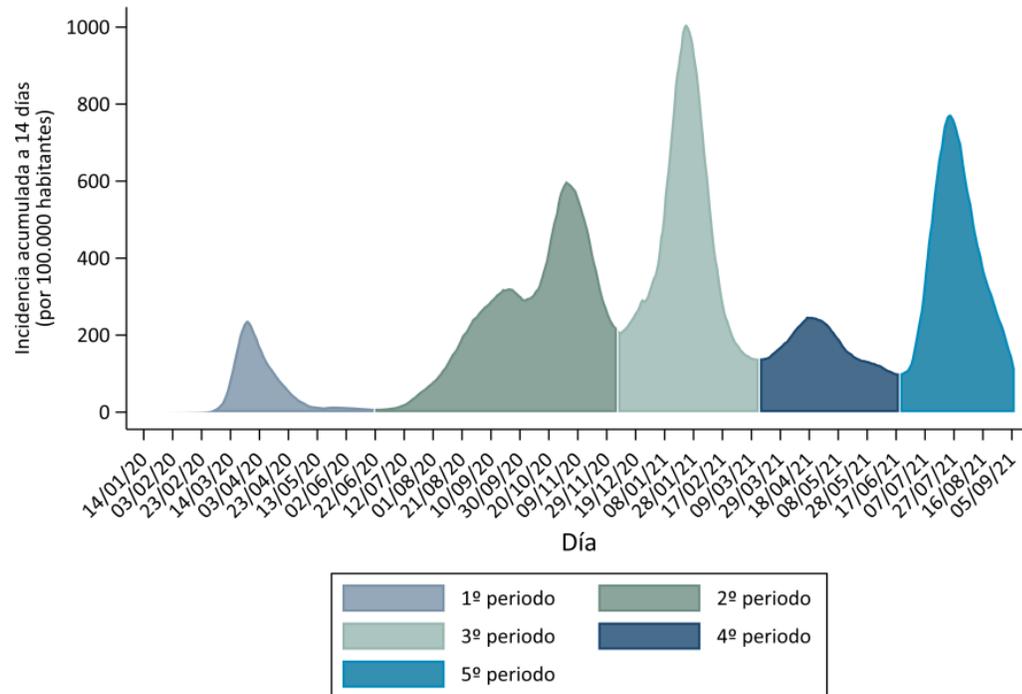
Entschlossene Solidarität oder endlose Krise

Vortrag für:
Tag der Forschung und Beratung der kath.
Universität von Misiones (UCAMI), Argentinien

Joachim Rüppel, 06-10-2021
Übersetzung aus dem Spanischen

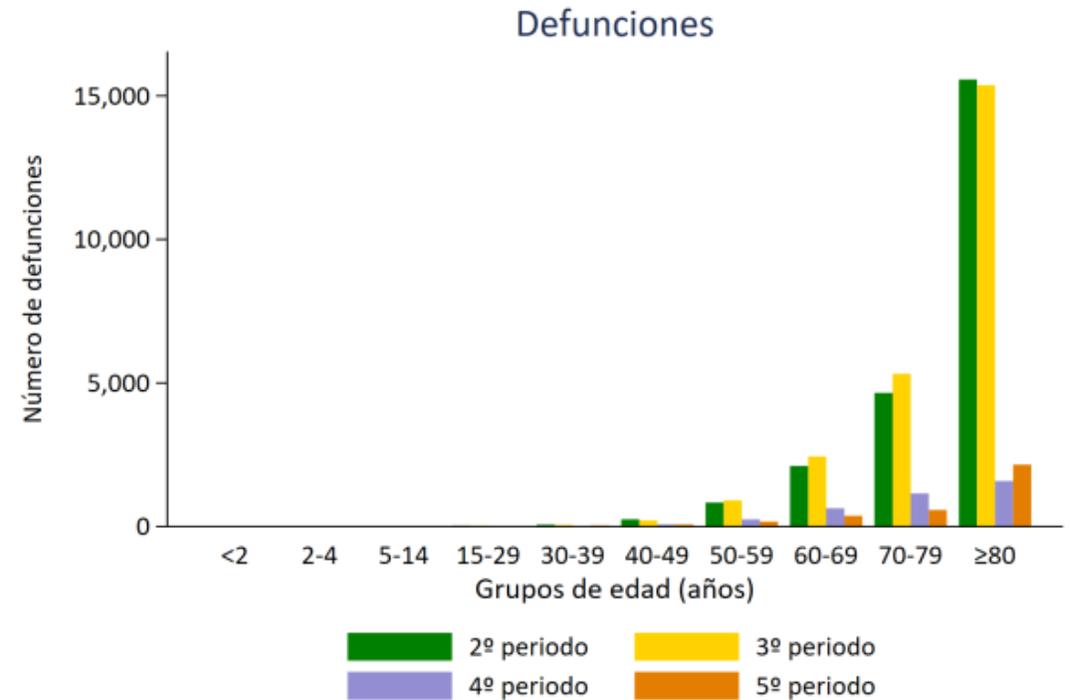
Entwicklung der Mortalität infolge von COVID-19 in Spanien

Inzidenz von COVID-19, nach epidemischen Perioden



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

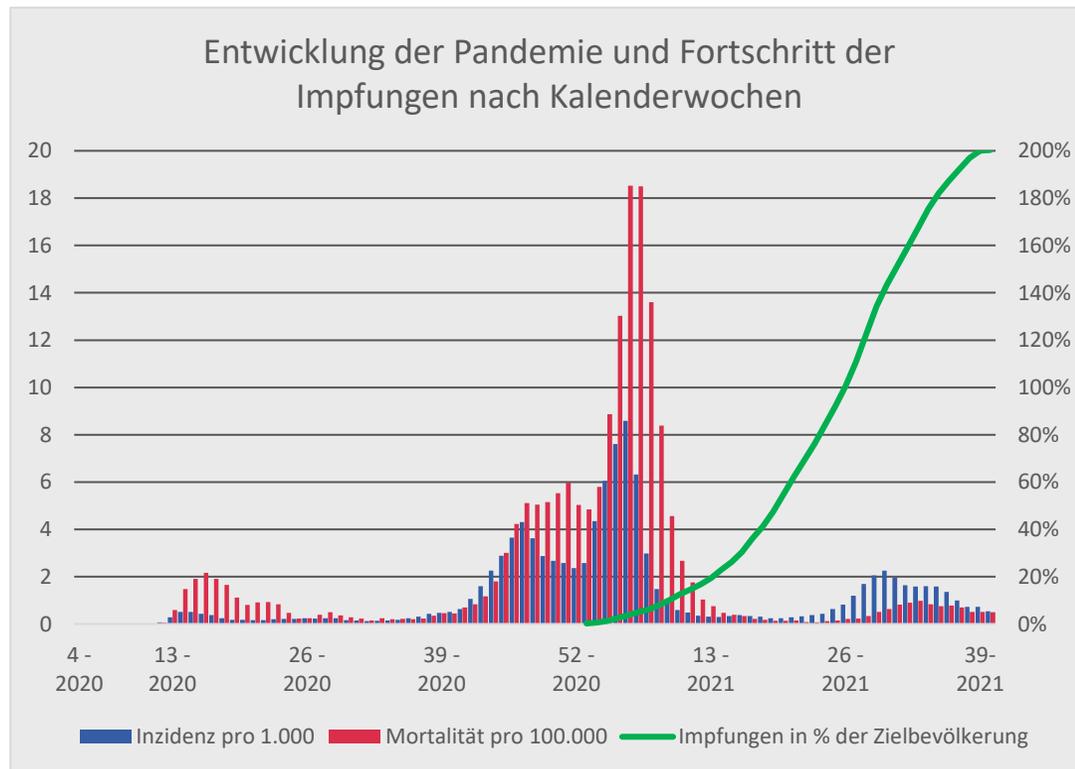
Anzahl der Todesfälle nach Perioden und Altersgruppen



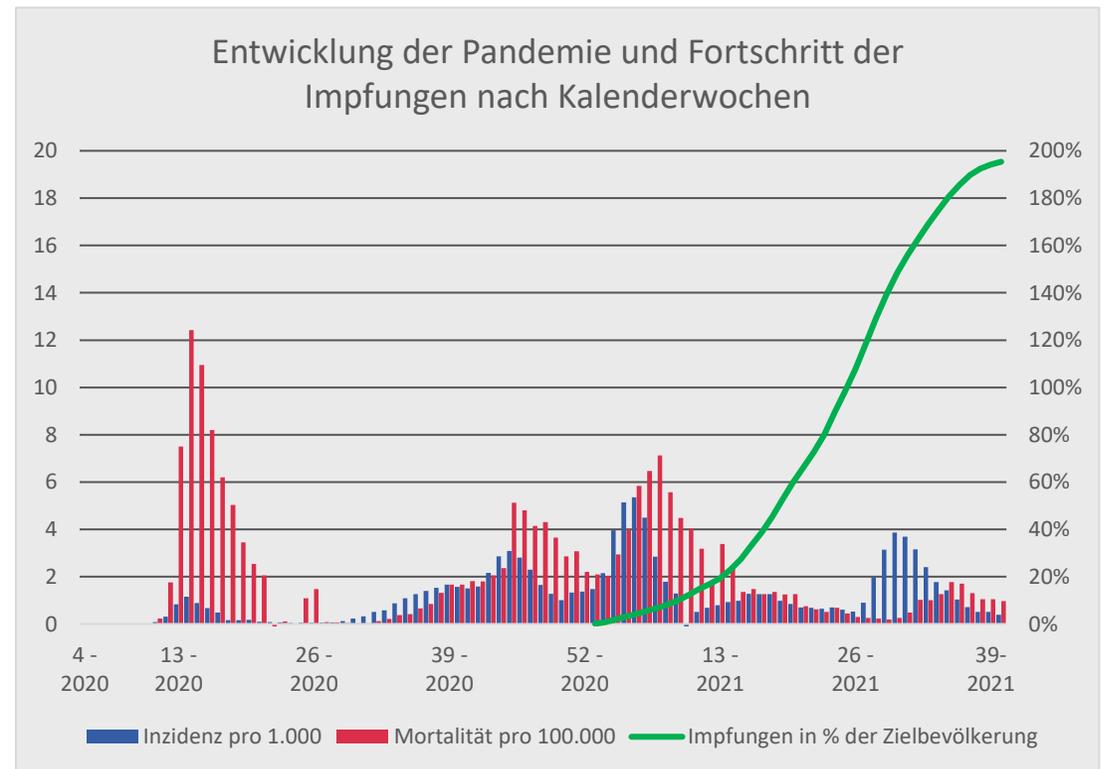
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Wirkung der Impfkampagnen: Länder mit raschem Fortschritt

Portugal

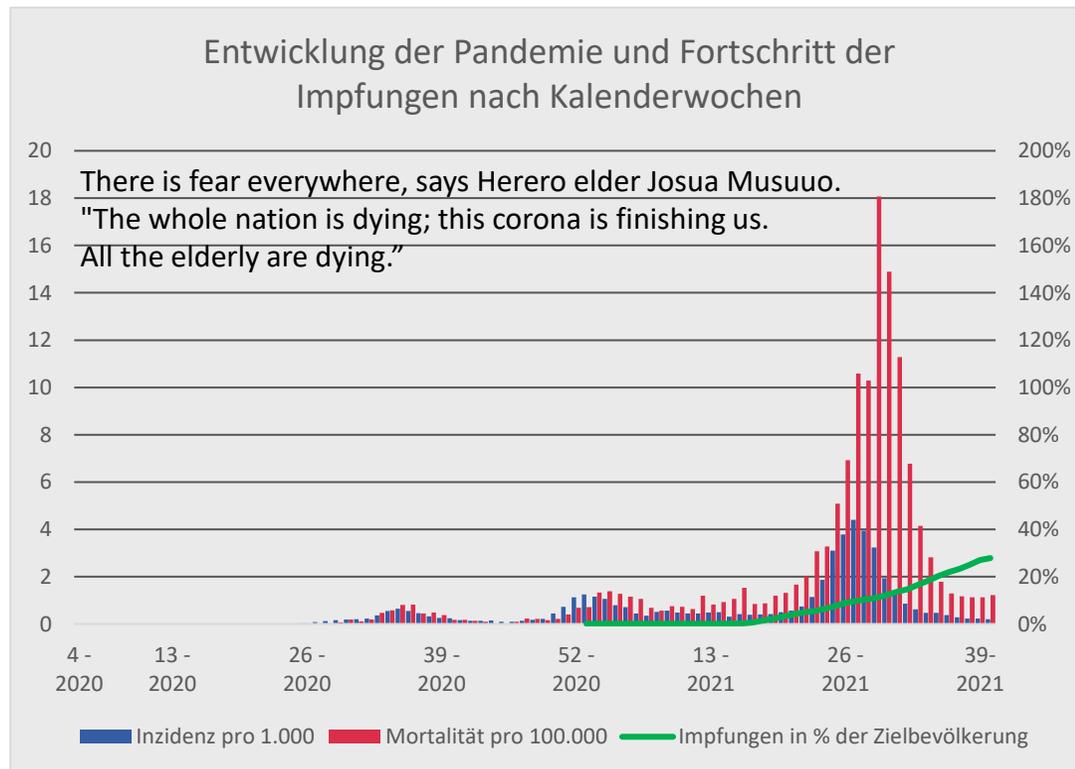


Spanien

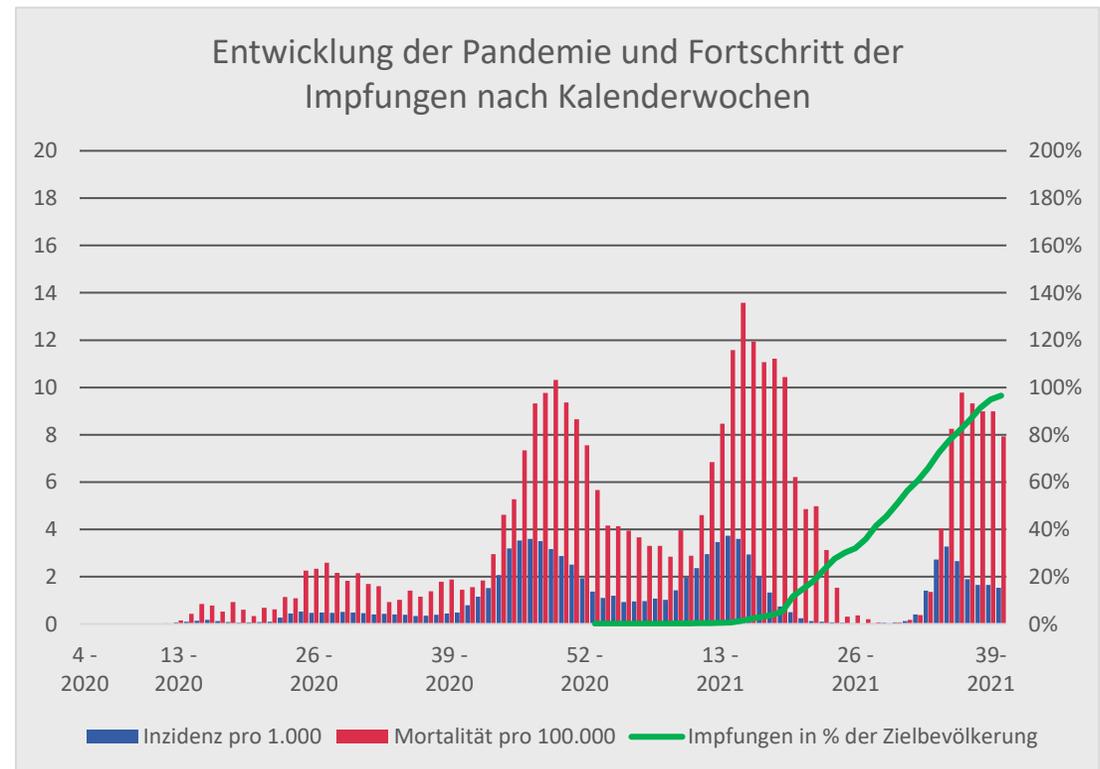


Wirkung der Impfkampagnen: Länder mit verzögertem Fortschritt

Namibia

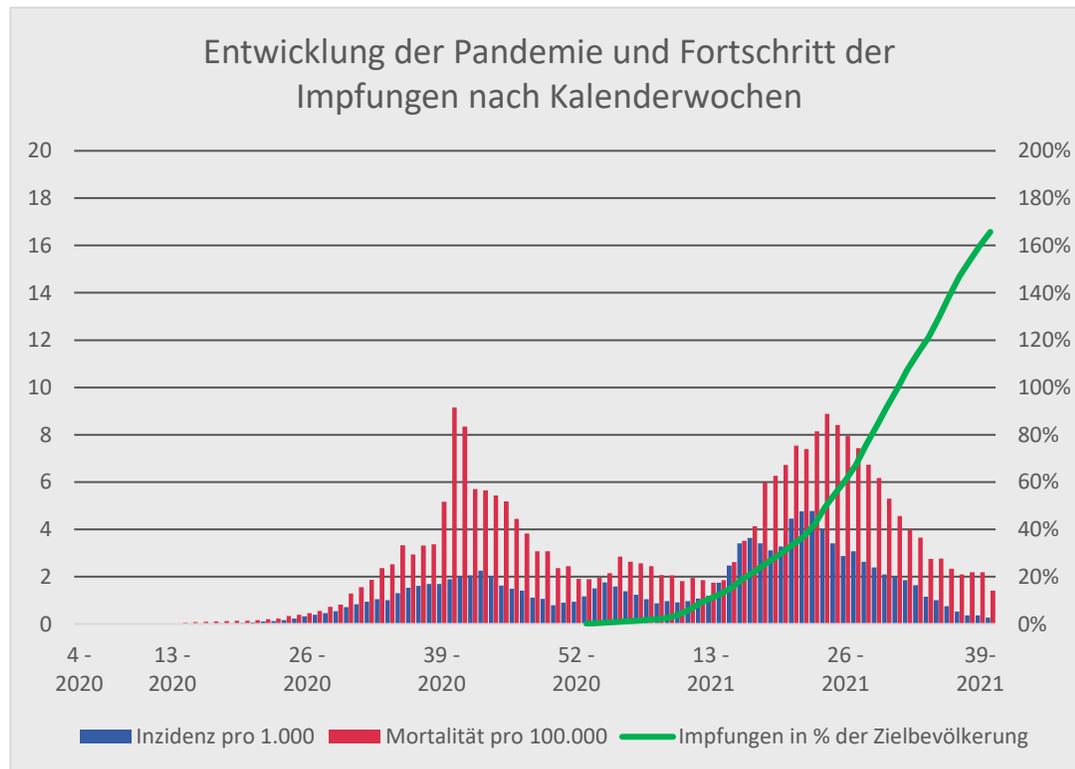


Nordmazedonien

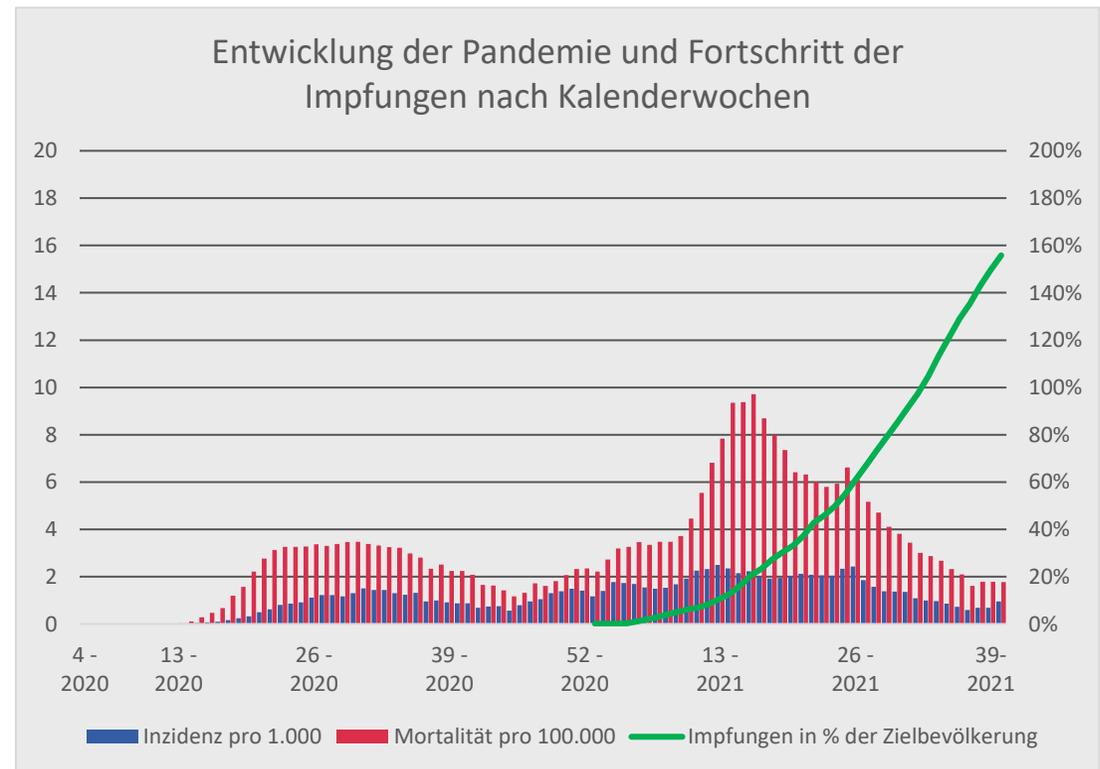


Wirkung der Impfkampagnen: Länder mit mittelmäßigem Fortschritt

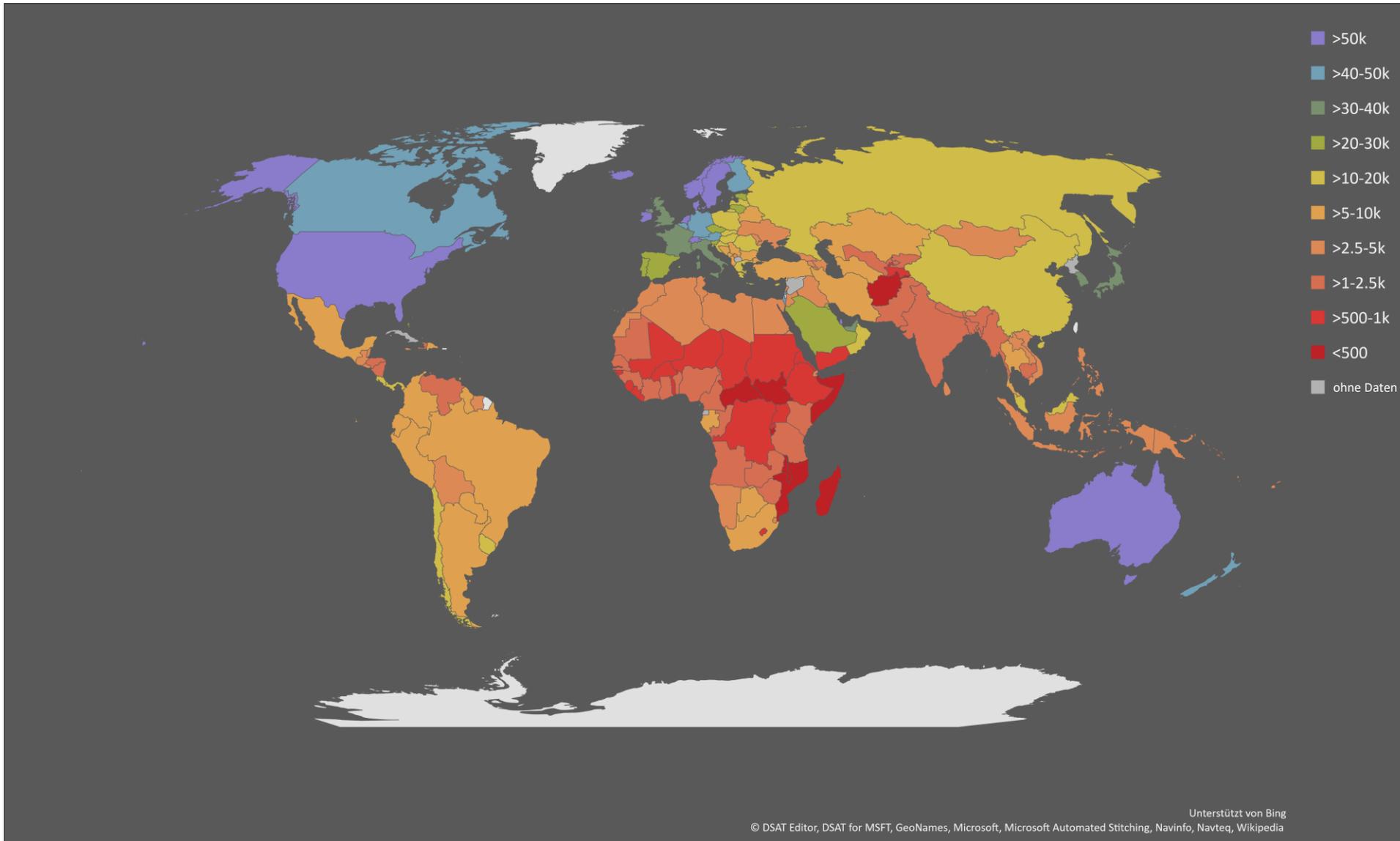
Argentinien



Brasilien

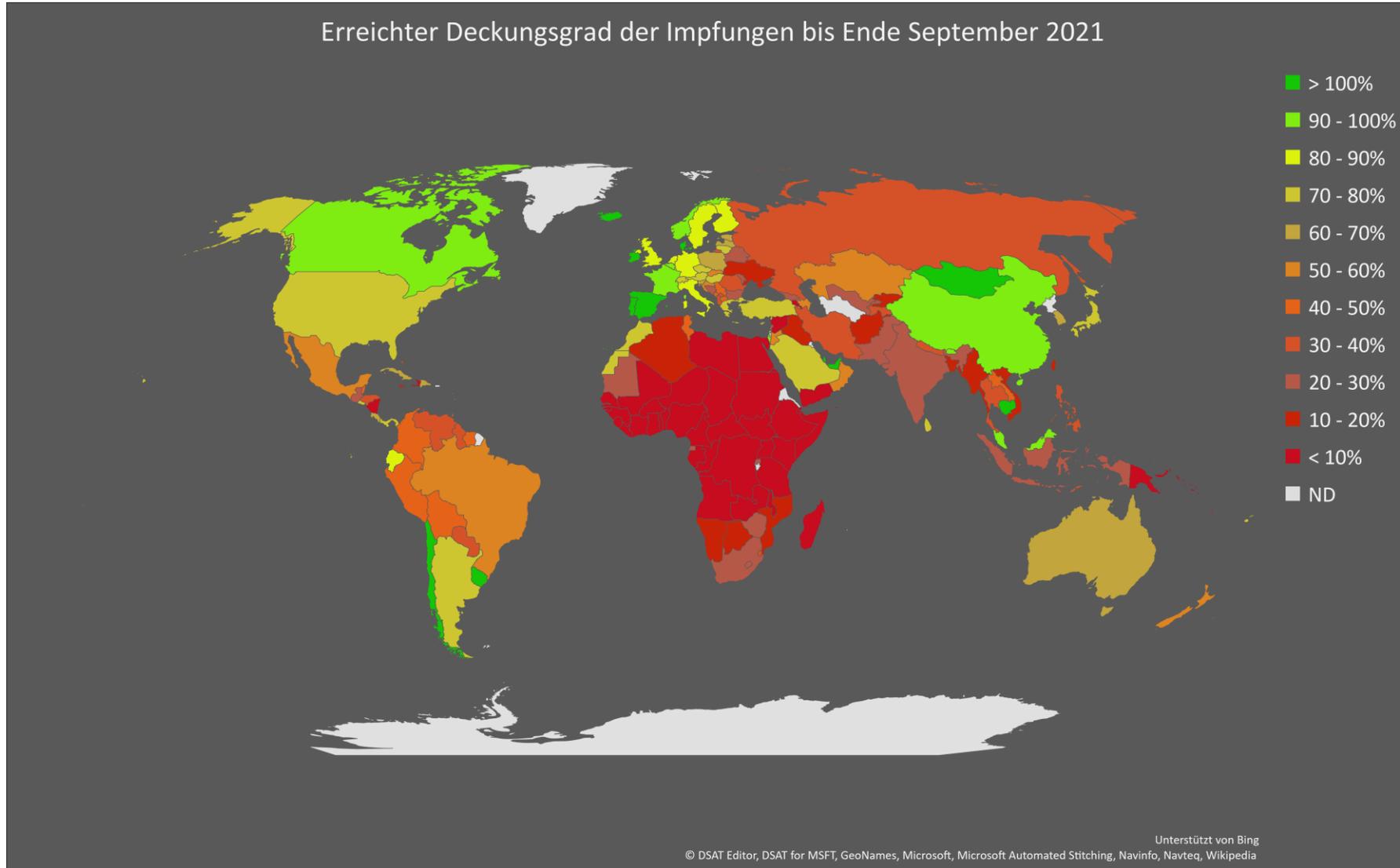


Länder nach Einkommen pro Kopf, in US\$



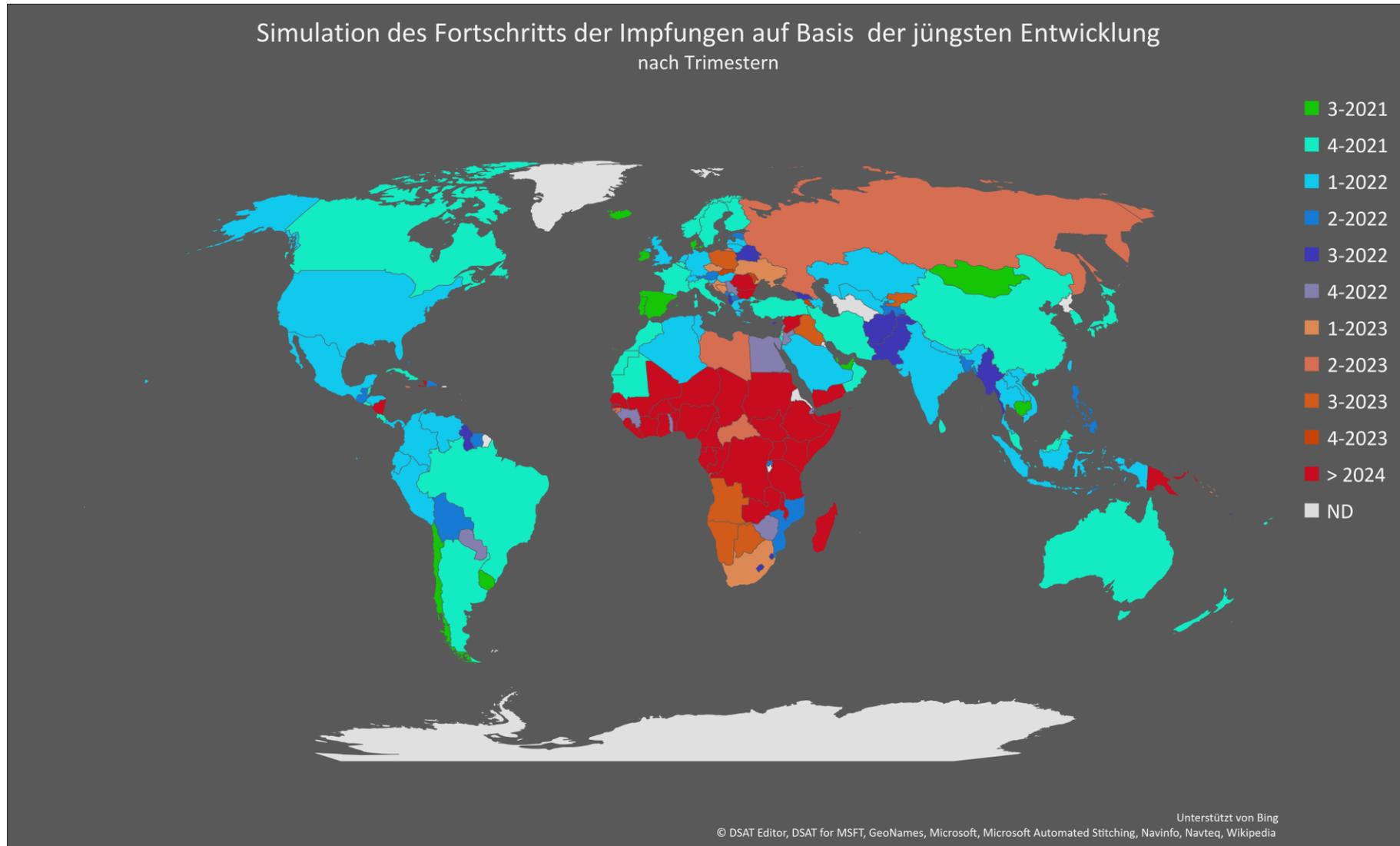
International Monetary Fund:
World Economic Outlook
database: April 2021;
United Nations,
Department of Economic
and Social Affairs,
Population Division (2019).
World Population Prospects,
Online Edition. Rev. 1.

Vollständige Impfungen im Verhältnis zur Zielbevölkerung nach Ländern (Bevölkerung >59 Jahre: 90%; 12-59 Jahre: 85%)



<https://covid.ourworldindata.org/data/owid-covid-data.csv>
United Nations,
Department of Economic
and Social Affairs,
Population Division (2019).
World Population Prospects,
Online Edition. Rev. 1;
Eigene Berechnungen.

Trimester der voraussichtlichen Erreichung des Impfziels unter Beibehaltung der in den letzten Wochen verzeichneten Geschwindigkeit



<https://covid.ourworldindata.org/data/owid-covid-data.csv>;
United Nations,
Department of Economic
and Social Affairs,
Population Division (2019).
World Population Prospects,
Online Edition. Rev. 1;
Eigene Berechnungen.

Bestimmungsfaktoren für einen gerechten Zugang

- Einkommensniveaus unter Berücksichtigung der ökonomischen Auswirkungen der Pandemie (Staatseinnahmen, Zuweisung von öffentlichen Finanzmitteln für den Gesundheitssektor)
- Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsstrukturen und -kapazitäten (einschließlich Eigentumsformen und Konzentration der wirtschaftlich-politischen Macht)
- Kosten und Verfügbarkeit der benötigten Rohstoffe und Inputs
- Vorhandensein und Funktionieren eines globalen Verteilungsmechanismus
- Effektivität und Zusammenhalt der politischen, sozialen und institutionellen Organisation auf globaler, nationaler und lokaler Ebene.

Allianz zur Beschleunigung des Zugangs zu COVID-19-Instrumenten (ACT Accelerator)

Hauptziel: Möglichst baldige Beendigung der Pandemie durch Verringerung der COVID-19-Sterblichkeit und der schwersten Krankheitsverläufe indem die Entwicklung, gerechte Verteilung und umfassende Bereitstellung von Impfstoffen, Therapien und Diagnostika beschleunigt wird.

Thematische Struktur: ACT-A umfasst vier Arbeitssäulen: Diagnose, Behandlung, Immunisierung - auch COVAX genannt - und Stärkung der Gesundheitssysteme.

Organisationrahmen: ACT-A wird gemeinsam geleitet von neun globalen Organisationen, die im Bereich der Gesundheit tätig sind, wobei sie unterschiedliche Zuständigkeiten im Hinblick auf die vier Säulen übernehmen.

Die Initiative für weltweiten Zugang zu Impfstoffen gegen COVID-19: COVAX (COVID-19 Vaccines Global Access)

Ursprüngliches Ziel: gerechte Verteilung von 2 Milliarden Dosen bis Ende 2021 (oder Abdeckung von mindestens 20 % der Bevölkerung in den begünstigten Ländern)

Begründung: Ein gerechter, weltweiter Zugang zu einem Impfstoff, der vor allem das Gesundheitspersonal und die am stärksten gefährdeten Personen schützt, ist die einzige Möglichkeit, die gesundheitlichen und wirtschaftlichen Auswirkungen der Pandemie zu minimieren.

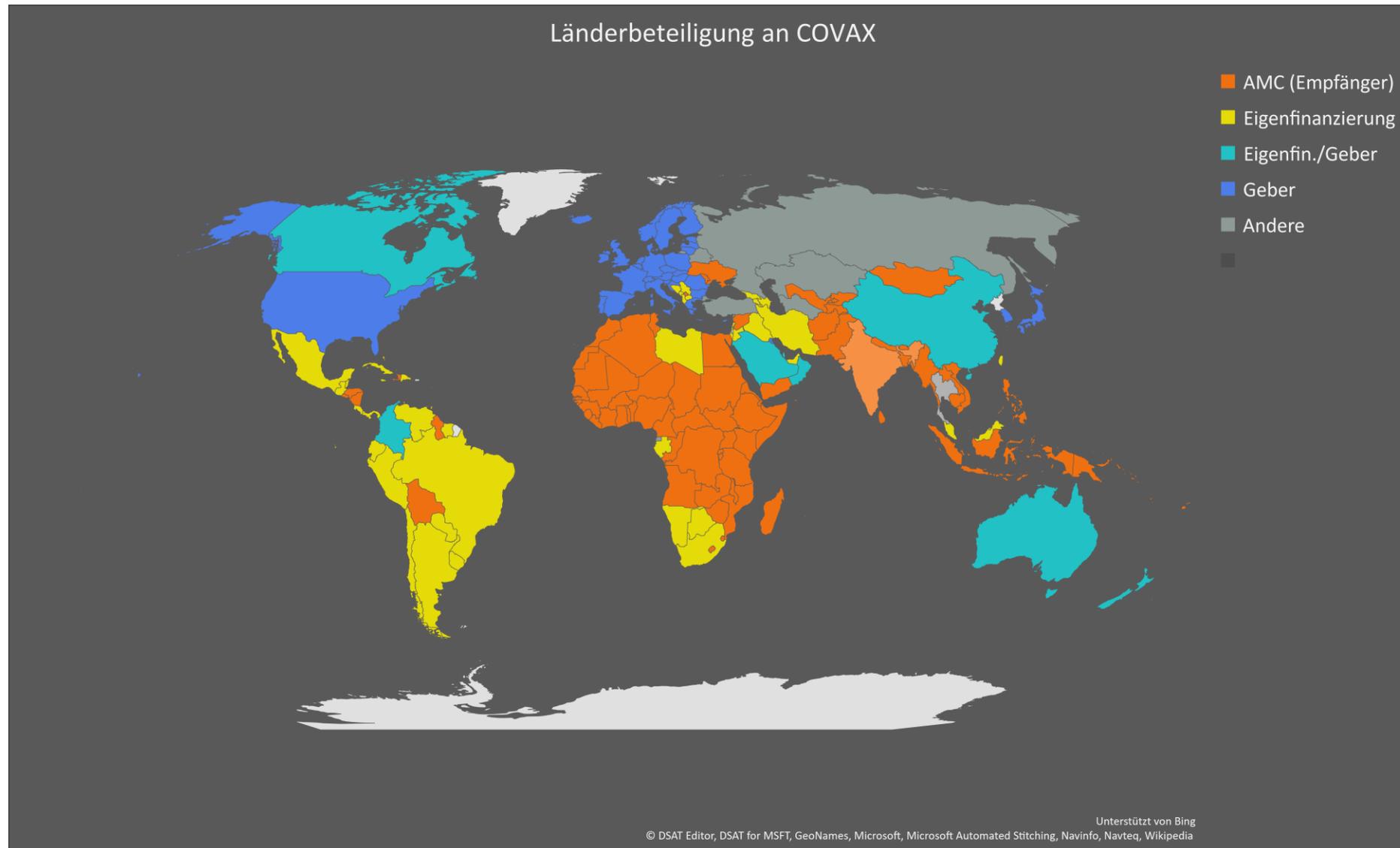
Organisationsrahmen: Gemeinsam koordiniert von der Impfallianz Gavi, die Weltgesundheitsorganisation und der Koalition für Innovationen in der Epidemievorsorge (CEPI), mit UNICEF als wichtigem Partner für Logistik.

Struktur der Initiative für weltweiten Zugang zu Impfstoffen gegen COVID-19 (COVAX)

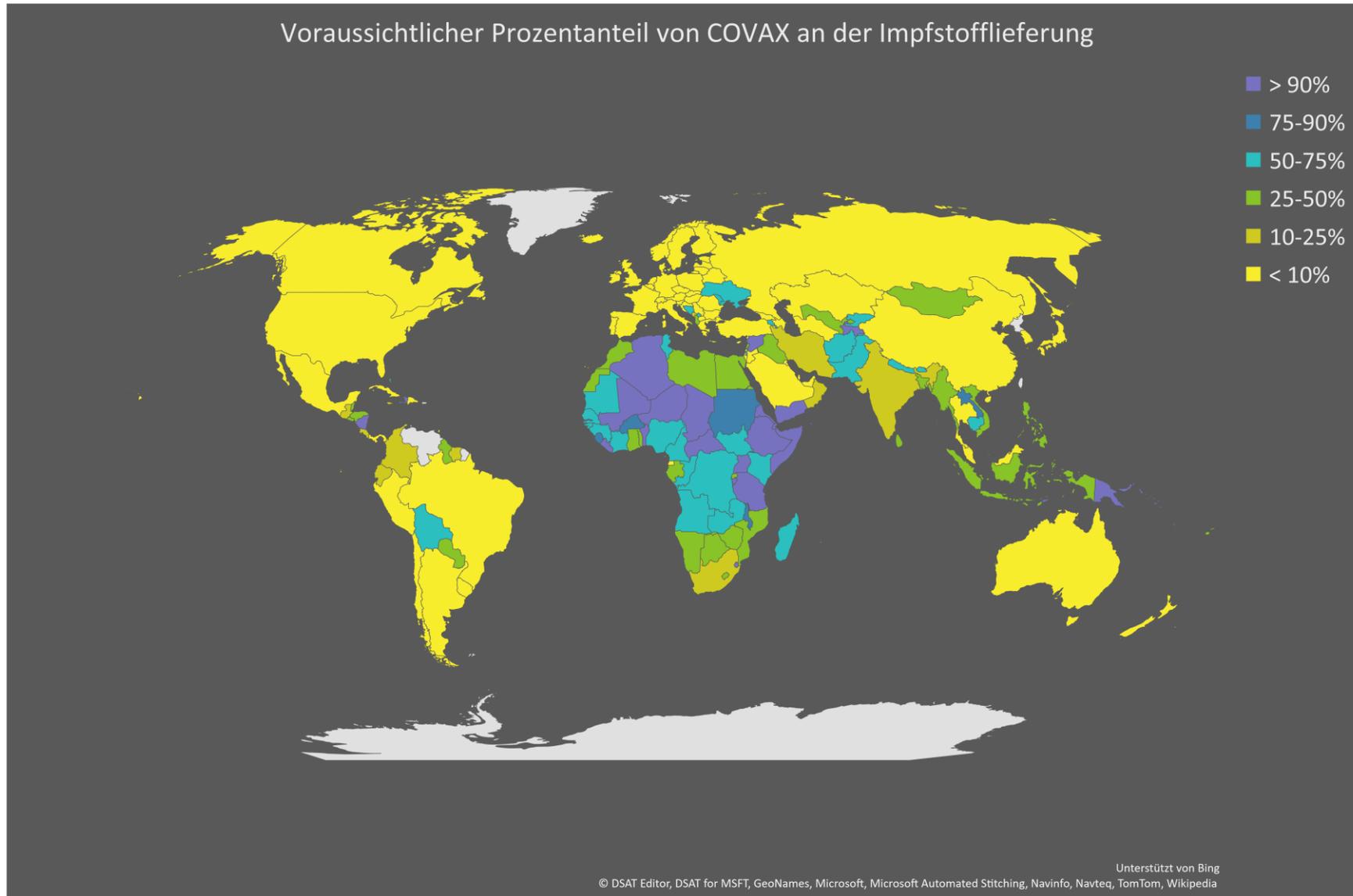
- Mobilisierung von ODA-Mitteln zur Unterstützung der Teilnahme von Ländern mit niedrigem Einkommen am COVAX AMC (Advance Market Commitment oder Abnahmegarantie) sowie zur Deckung des Bedarfs in humanitären Kontexten.
- 91 Länder + Indien
- Eigenfinanzierung der Impfstoffkäufe durch die jeweiligen Länder (aktuell 59 Länder)

COVAX agiert als Beschaffungs- und Verteilungsmechanismus, der die Nachfrage zusammenfasst und im Namen der beteiligten Länder Lieferverträge mit den Pharmaunternehmen aushandelt, um den Bedarf zu koordinieren und bessere Bezugskonditionen zu erhalten.

Formen der Beteiligung der Länder in der COVAX-Initiative



Bedeutung der COVAX-Initiative nach aktuellen Daten (Sep. 2021)



COVAX: Vorhersage der Impfstoff-Beschaffung

UPDATED ON 8 SEPT 2021

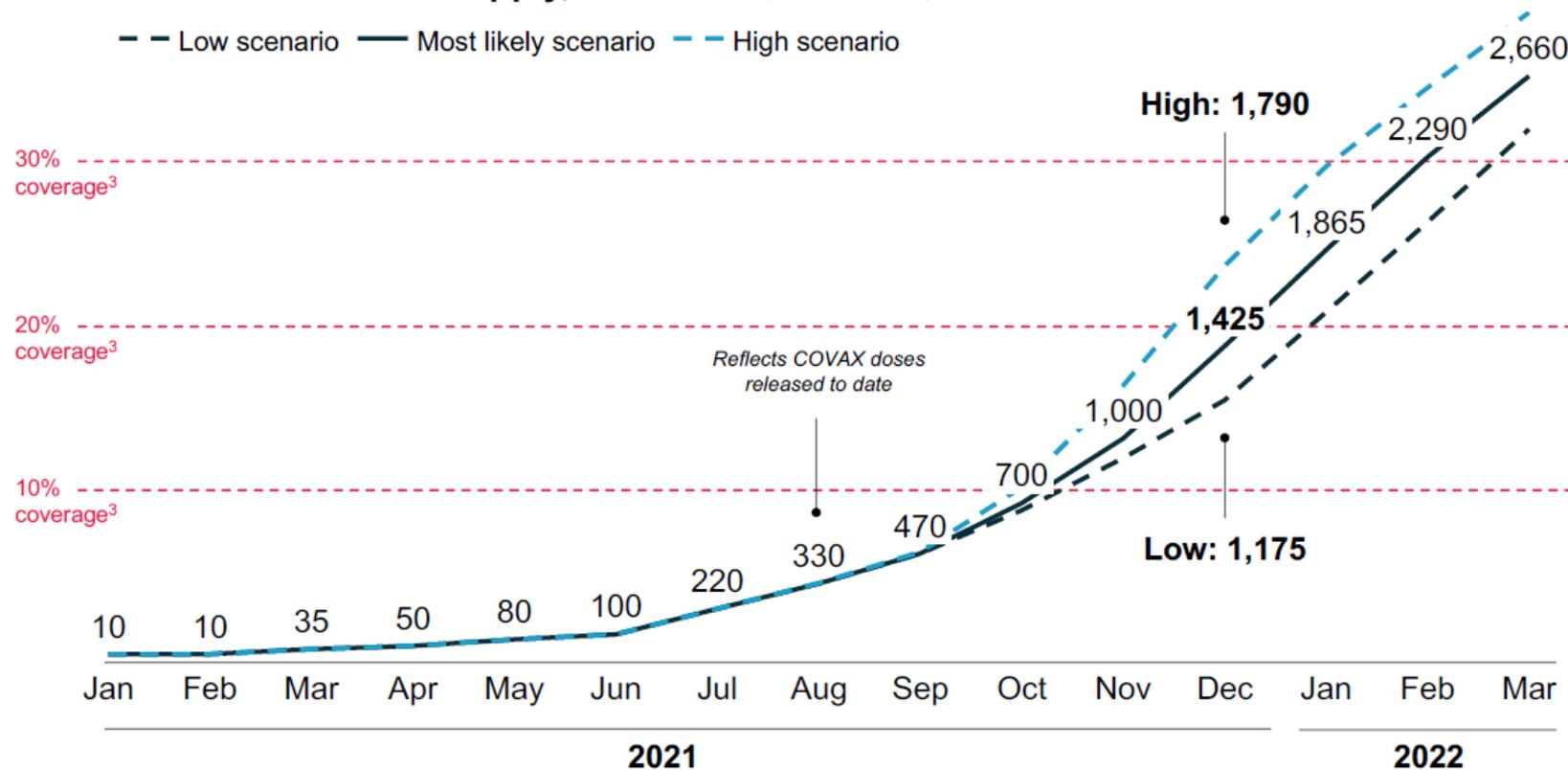
COVAX Facility Supply Forecast

Ranged forecasts under low, most likely, and high scenarios

PRELIMINARY AND SUBJECT TO ASSUMPTIONS

COVAX Forecasted Supply, Cumulative, M doses, 2021 and 2022¹

-- Low scenario — Most likely scenario - - High scenario



THREE BIGGEST DRIVERS OF UNCERTAINTY FOR COVAX SUPPLY

- **Timing and extent to which export controls in India are eased.** Easing of restrictions in Q4 could enable the release of hundreds of millions of doses to COVAX across both SII-AstraZeneca and SII-Novavax (latter pending regulatory approval)
- **Manufacturers prioritizing supply from global manufacturing networks to COVAX,** allowing COVAX to access doses that it has already secured and paid for under its existing APAs.
- **Timely regulatory approval** of candidates that COVAX has signed deals with including those being developed by Novavax, SII-Novavax, and Clover.

¹ Timing of available supply is based on anticipated date of release by manufacturer, at which point doses become available for delivery. Timing of delivery to countries will be lagged due to need for local regulatory approvals, supply agreements, country readiness, export licenses, logistics, etc. Volumes for expected single-dose regimen candidates doubled to ensure comparability across vaccines. Volumes include dose donations that are committed to being delivered through COVAX. Volumes have been rounded to nearest 5M.

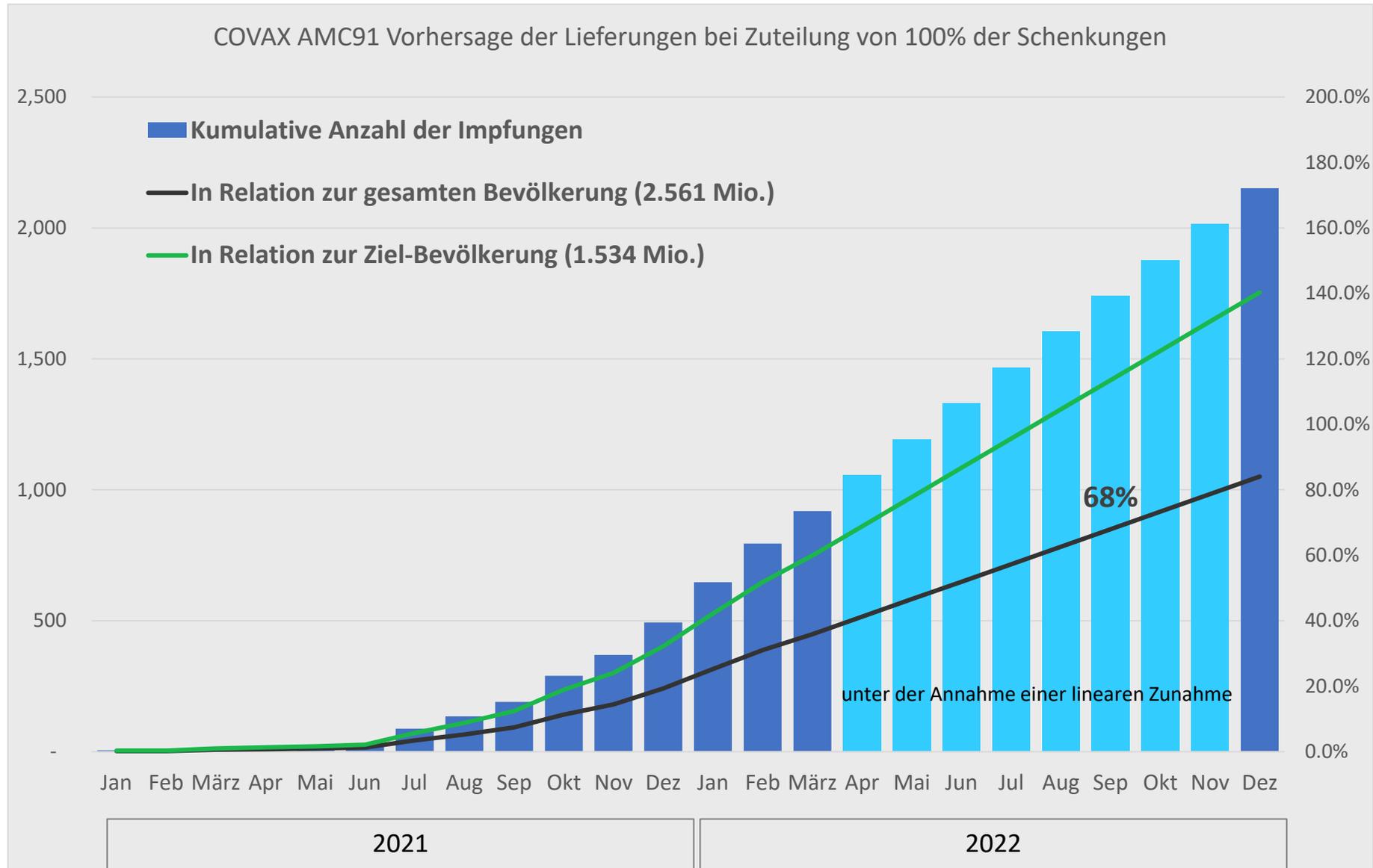
² Final SFP volumes may be lower than forecasted based on opt-out and dose-sharing behavior. Volumes only account for current SFP demand based on Commitment Agreements.

³ Coverage refers to proportion of total population in AMC91 Participants that could be fully vaccinated with available volumes, assuming India receives 20% of AMC-funded volumes.

⁴ Scenarios are based on best available information from manufacturers and analysis from Gavi and UNICEF on the impact and likelihood of potential mitigation efforts.

Lieferprognose von Impfstoffen für die Zielländer von COVAX AMC,

exkl. Indien, auf Basis der Daten vom 8. de September 2021



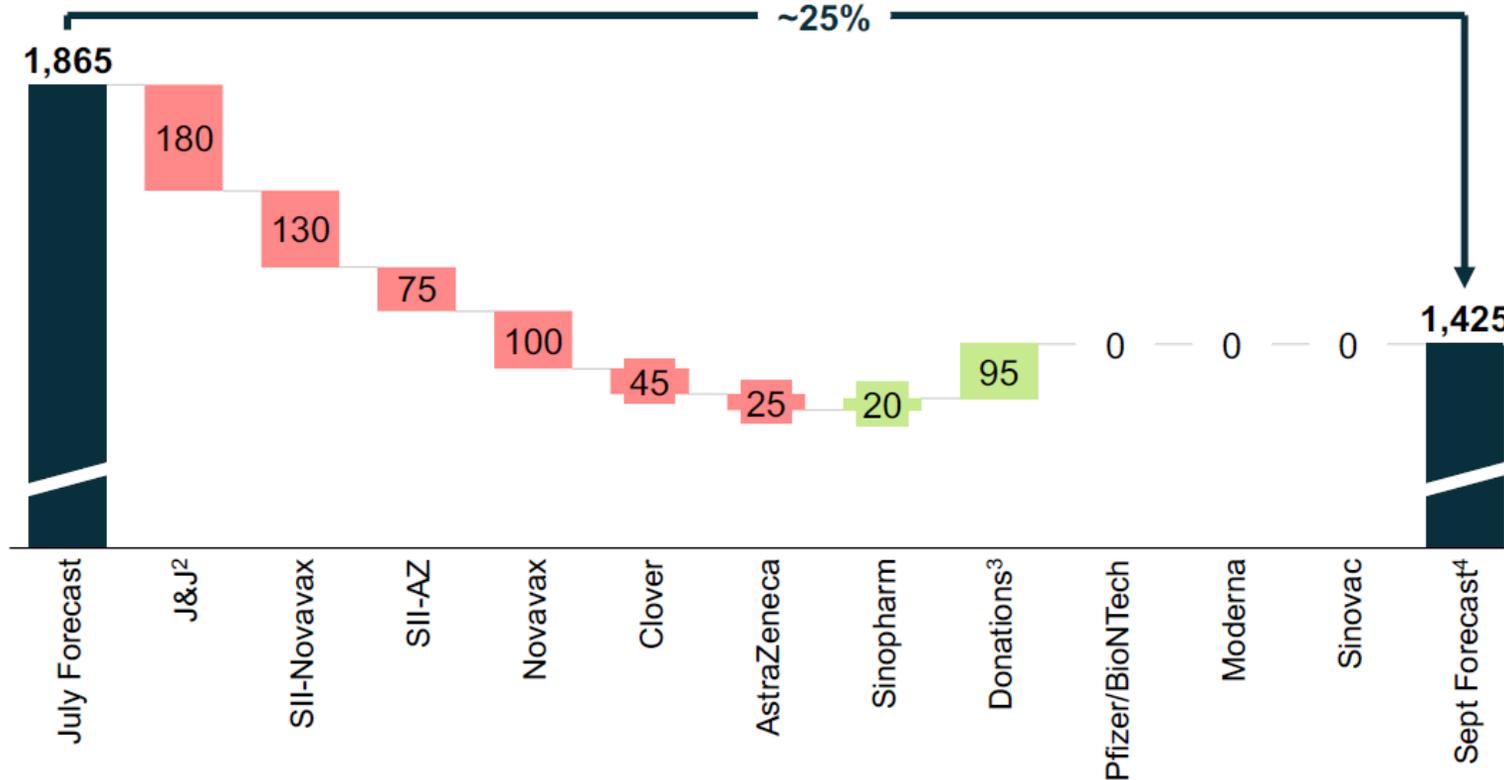
COVAX Global Supply Forecast; September 8, 2021; Eigene Berechnungen.

COVAX: Gründe für die Abweichungen der vorhergesagten Verfügbarkeit

Drivers of variance between COVAX supply forecasts

July vs. September forecasts

M doses, total anticipated supply available by manufacture in 2021¹



UPDATED ON 8 SEPT 2021

The evolving supply landscape has led to a reduction of ~25% in anticipated volumes available for supply in 2021 through COVAX. Interventions from manufacturers could improve these deliveries.

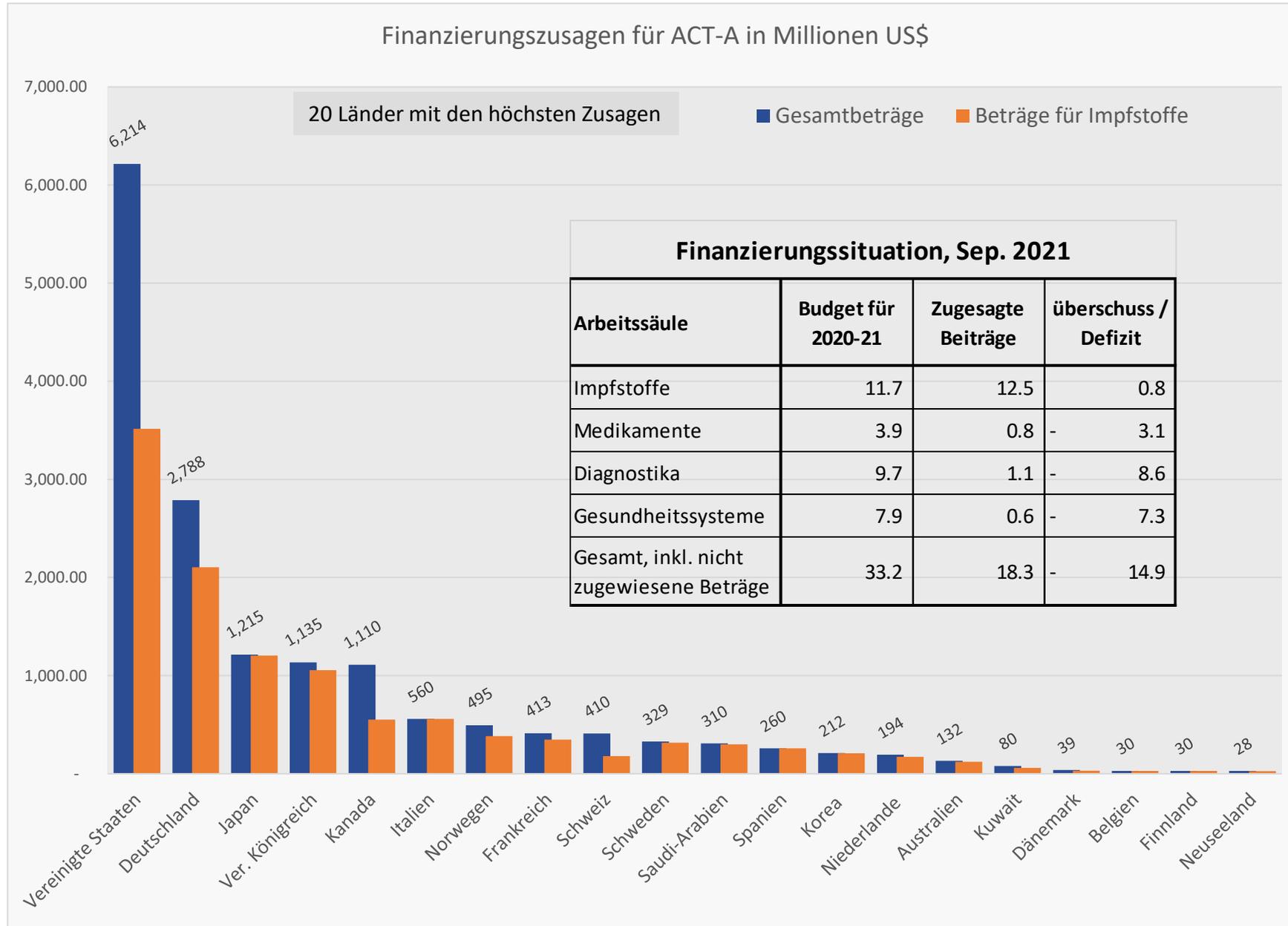
¹ Forecasts are based on best available information from manufacturers and analysis from Gavi and UNICEF. Timing of available supply is based on anticipated date of release by manufacturer, at which point doses become available for delivery. Timing of delivery to countries will be lagged due to need for local regulatory approvals, supply agreements, country readiness, export licenses, logistics, etc. Volumes have been rounded to nearest 5M.

² Actual volume is 90M doses, with volumes for expected single-dose regimen candidates doubled to ensure comparability across vaccines.

³ Additional dose donations confirmed since July include vaccines from the following manufacturers: AstraZeneca, J&J, and Moderna.

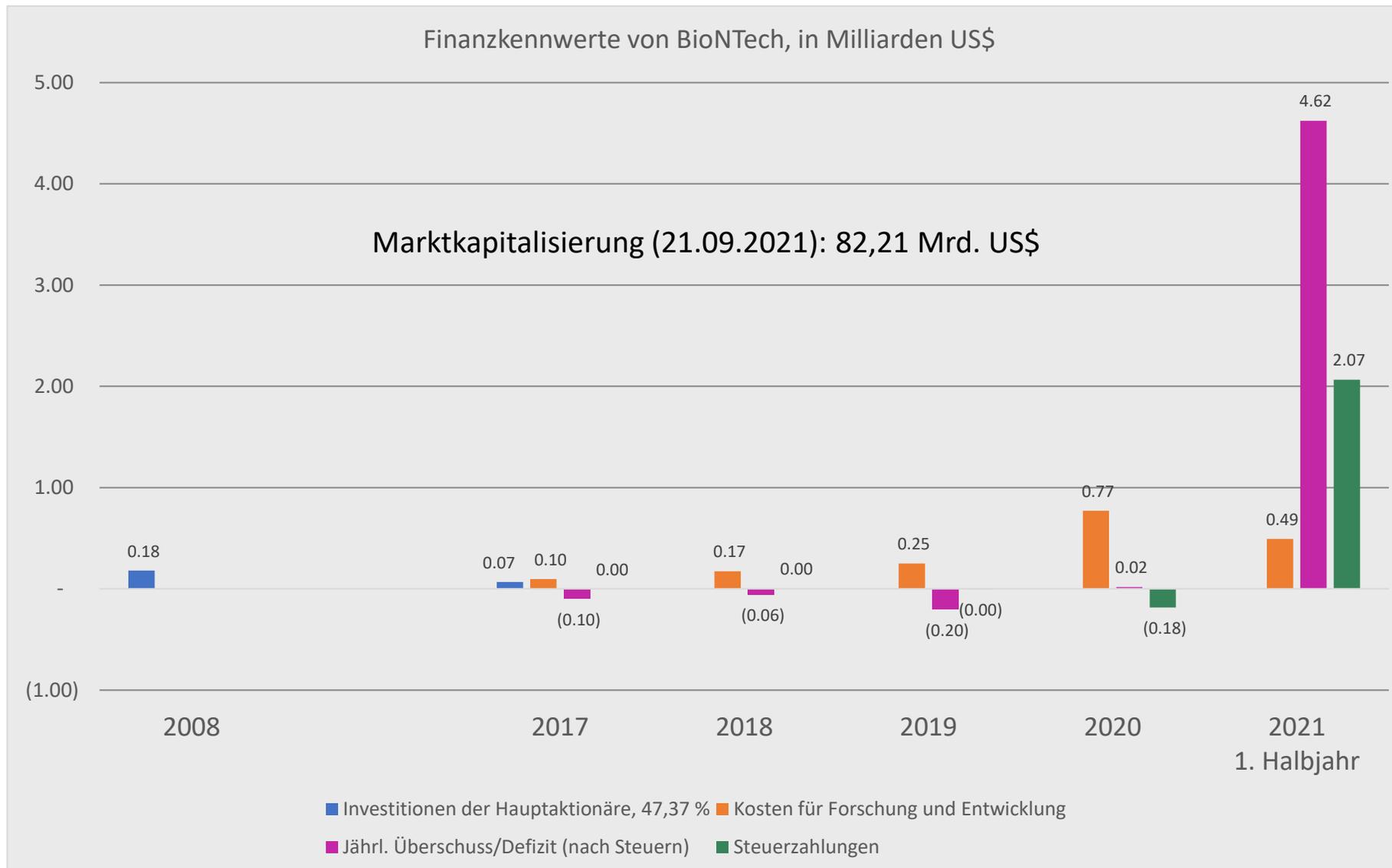
⁴ Based on current "most likely" scenario.

Zugesagte Finanzierungsbeiträge für ACT-A



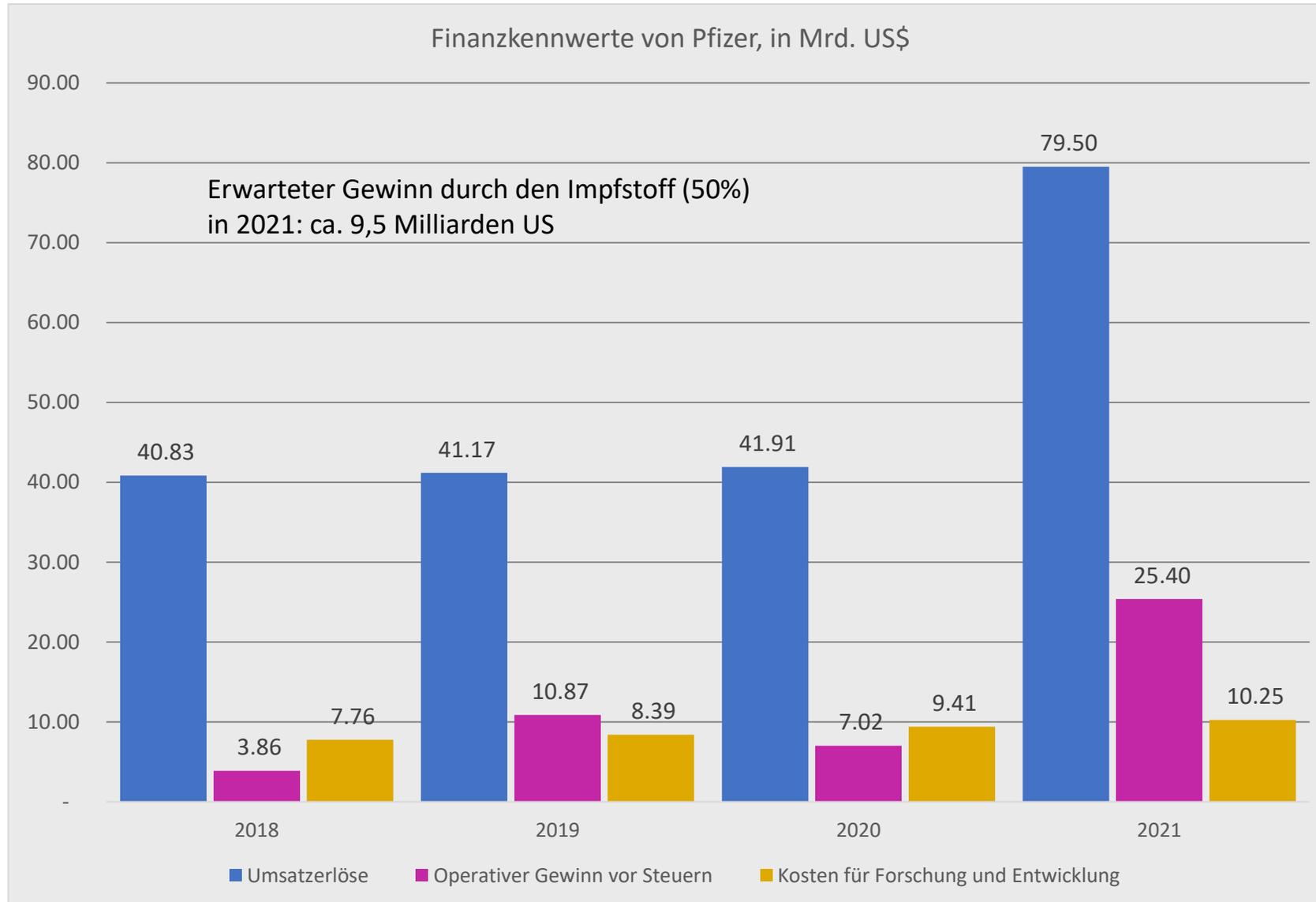
ACT-Accelerator Commitment Tracker;
Eigene Berechnungen.

Das Kapital in den Zeiten von Corona



BioNTech: Second Quarter 2021
 Corporate update and financial results, p. 35;
<https://www.onvista.de/aktien/bilanz-guv/BIONTECH-SE-Aktie-US09075V1026>;
 Eigene Berechnungen.

Das Kapital in den Zeiten von Corona (2)



Pfizer: Second Quarter 2021 Earnings
Teleconference. P. 32, 33;
Pfizer: Financial Performance 2018-20;
Eigene Berechnungen.

Definition der Exklusiv- oder Monopolrechte im TRIPS-Abkommen

- Dritten sind - ohne Erlaubnis des Inhabers – folgende Handlungen untersagt (Art. 28):
 - Das Herstellen, das Benutzen, das Anbieten, das Verkaufen und die diesen Zwecken dienende Einfuhr des patentierten Erzeugnisses
 - Ein patentiertes Verfahren anzuwenden und das Benutzen, das Anbieten, das Verkaufen und die diesen Zwecken dienende Einfuhr des durch das Verfahren hergestellten Erzeugnisses.
- Die sog. Schutzdauer (Laufzeit) muss mindestens zwanzig Jahre vom Tag der Anmeldung an betragen.
- Patentanspruch ist unabhängig von: Gebiet der Technik, Ort der Erfindung, Einfuhr oder Herstellung im Land

Erlaubte Schutzklauseln (Flexibilitäten):

- Zwangslizenzen und öffentliche Nutzung
- Parallelimporte
- Begrenzte Ausnahmen
- Widerruf/Nichtigerklärung

Umfassender Vorschlag zur Bekämpfung der Corona-Pandemie:

- Generelle, vorübergehende Befreiung von einigen Bestimmungen des TRIPS-Abkommens (TRIPS Waiver)

Vorteile der generellen Ausnahmeregelung

- Schafft eine sichere und uneingeschränkte Handlungsfreiheit für alle interessierten und geeigneten Akteure, die in den Bereichen Forschung, Entwicklung, Herstellung und Lieferung einen Beitrag leisten können.
- Erleichtert multilaterale Initiativen zur Bündelung von Anstrengungen und Fähigkeiten
- Ermöglicht die Kombination der vielversprechendsten Konzepte
- Erlaubt die Entwicklung von technologischen Lösungen, die auf sehr unterschiedliche Bedürfnisse und Bedingungen ausgerichtet und zugeschnitten sind.
- Gestattet die Diversifizierung der Bezugsquellen, um die Risiken infolge von Versorgungsproblemen zu verringern.
- Demonstriert die politische Entschlossenheit, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die Pandemie ohne innere Widersprüche zu bekämpfen
- Ergänzt sich mit dem Patentpool für COVID-19-Produkte (C-TAP) der Weltgesundheitsorganisation (WHO)

Negativwirkungen der Monopolrechte auf die Entwicklung von neuen Medizintechnologien

- Ausrichtung der Forschungsbemühungen auf die kaufkräftige Nachfrage statt auf den dringlichen Bedarf
- Konzentration auf triviale oder geringfügige Neuerungen um an lukrativen Marktsegmenten teilzuhaben (sog. „me too“ Medikamente)
- Niedriger Anteil der Verkaufserlöse wird in „Forschung und Entwicklung“ investiert (wenig mehr als 10% durchschnittlich nach nicht überprüften Angaben der Pharmaindustrie)
- Exorbitante Gewinnspannen führen zur Konzentration von Kapital und Ressourcen und damit stärkerer Abhängigkeit von wenigen Konzernen
- Verfügbarkeit umfangreicher Finanzmittel für politische und juristische Durchsetzung eigener Wirtschaftsinteressen
- Aneignung und Verwertung fremder Erkenntnis- und Entwicklungsleistungen (einschl. „Bio-Piraterie“)
- Exklusivrechte behindern den unentbehrlichen Informationsaustausch und damit die Effektivität der Forschung

Eine Analogie zwischen Grundeigentum und “geistigem Eigentum”?

- “Vom Standpunkt einer höheren ökonomischen Gesellschaftsformation wird das Privateigentum einzelner Individuen am Erdball ganz so abgeschmackt erscheinen wie das Privateigentum eines Menschen an einem andern Menschen. Selbst eine ganze Gesellschaft, eine Nation, ja alle gleichzeitigen Gesellschaften zusammengenommen, sind nicht Eigentümer der Erde. Sie sind nur ihre Besitzer, ihre Nutznießer, und haben sie als boni patres familias <gute Familienväter> den nachfolgenden Generationen verbessert zu hinterlassen.” (Karl Marx)
- Die Natur und die Erkenntnis bilden die Grundlagen der menschlichen Entwicklung; beide Ressourcen haben gemeinsam, dass ihr Potenzial vermindert wird, wenn sie der kommerziellen Ausbeutung unterworfen werden