DIE WELT MIT COVID-19-IMPFFSTOFFEN VERSORGEN

FEBRUAR 2022
STATISTISCHES UPDATE

JEDEN MONAT MEHR PRODUKTION ALS VERIMPFGUNG VON IMPFFSTOFFDOSEN

Die Impfstoffproduktion übersteigt die Verabreichung der Dosen

Quellen: Airfinity (31.01.2022), Our World in Data (28.01.2022)

Impfstoffzulassungen* und Produktionsstätten weltweit

* mRNA-Impfstoffe sind derzeit in Ländern ohne Zulassung, die mehr als 40% der Weltbevölkerung repräsentieren (z.B. Indien, China, Russland)
Quelle: Airfinity (31.01.2022)

Die Herstellung von COVID-Impfstoffen ist sehr komplex und unterliegt umfangreichen Tests und Qualitätskontrollen

Quellen: Vaccines Europe (2021), Airfinity (Januar 2022), PIIE (2020)

Freiwillige Lizenzvereinbarungen haben seit Juni 2021 stark zugenommen

Dank Skalierungseffekten, dem Screening vieler potenzieller Produktionsstandorte und den freiwilligen Lizenzvereinbarungen übersteigt die Zahl der produzierten COVID-19-Impfstoff-Dosen (12,1 Mrd. bis Januar 2022) durchgehend die der verabreichten Impfstoff-Dosen (9,2 Mrd. bis Januar 2022). Das zeigt, dass die Produktion keinen Engpass darstellt. Weitere Produktionserweiterungen sind vor allem in Afrika geplant.

EXPORTE UND LIEFERUNGEN NEHMEN WEITER ZU, WÄHREND HANDELSHEMMNISSE ABGEBAUT WERDEN

Kumulative Menge an produzierten und exportierten Dosen von COVID-19 Impfstoff

Export- und importbezogene Handelsmaßnahmen

Die weltweiten COVID-19-Impfstoffexporte erreichten im Januar 2022 einen kumulativen Wert von 4,5 Mrd. Dosen (40 % der Produktion), wobei trotz Handelshemmnissen die EU-Ausfuhren am stärksten stiegen (auf 1,7 Mrd. Dosen), während Indien aufgrund seines Ausfuhrverbots und wegen Lieferproblemen nicht zur weltweiten Verteilung beitrug. Die länderübergreifende Distribution stellt keinen vordringlichen Engpass mehr dar. Die Industrie wird sogar aufgefordert, Lieferungen zu stoppen, da die Lagerbestände in den LMICs und LICs steigen.

DIE WELT MIT COVID-19-IMPFFSTOFFEN VERSORGEN

FEBRUAR 2022
STATISTISCHES UPDATE

DA DIE SPENDEN UND LIEFERUNGEN ZUNEHMEN, IST DIE INTERNATIONALE VERTEILUNG NICHT LÄNGER EIN ENTSCHEIDENDER ENGPASS

Monatliche Lieferungen durch COVAX (2021)

Bilaterale und COVAX-Lieferungen und Spenden an LMIC/LIC

Die COVAX-Lieferungen stiegen im 4. Quartal 2021 sprunghaft an: In den letzten 10 Wochen wurden mehr Impfstoffe über COVAX ausgeliefert als in den 10 Monaten zuvor. Mitte Januar 2022 wurde die Marke von 1 Milliarde Dosen überschritten. Dies wird verstärkt durch die rasch zunehmenden bilateralen und COVAX-vermittelten Lieferungen und Spenden an LMICs und LICs, die Anfang 2022 die 4-Milliarden-Dosen-Grenze überschritten haben.

KAPAZITÄTSGRENZEN VIELER GESUNDHEITSSYSTEME UND IMPFSKEPSIS BEEINTRÄCHTIGEN DEN IMPFERFOLG

Herausforderungen für Impfprogramme laut WHO

990 Mio. Erwachsene in LMICs und LICs sind nicht vollständig geimpft

Ungenutzte COVID-19-Impfstoffvorräte in LMICs und LICs

Unterschiedliche Ausmaße der Impfskepsis

Für eine wirksame Einführung der Impfung sind folgende Faktoren notwendig: 1) Stärkung der Kapazitäten in Gesundheitssystemen für die COVID-19 Impfung (Koordinierung, medizinisches Personal, komplexe Handhabung von Impfstoffen) und 2) Abbau der Impfskepsis. Dies würde den 1,21 Milliarden ungeimpften Bürger:innen über 15 Jahren in LMICs und LICs helfen und die bisher ungenutzten Bestände an COVID-19-Impfstoffen abbauen.

DIE WELT MIT COVID-19-IMPFFSTOFFEN VERSORGEN

FEBRUAR 2022
STATISTISCHES UPDATE

DURCH DIE STÄRKUNG DER GESUNDHEITSSYSTEME IN AFRIKA KANN EINE GLEICHBERCHTIGTE VERTEILUNG DER IMPFFSTOFFE ERREICHT WERDEN

Healthcare Access & Quality Index

Quelle: The Lancet (2018)

COVID-19-Impfraten in Afrika (ab 15 Jahren, in Prozent)

Quelle: Airfinity (07.01.2022)

Zahl der Akteure in der Wertschöpfungskette für Impfstoffe in Afrika pro Land

Quelle: CapitalIQ (2021)

Afrikas Beiträge in Wertschöpfungsketten für Impfstoffe

Hersteller	Produkt	F&E	Arzneimittelherstellung	Abfüllung & Verpackung	Verpackung & Etikettierung	Einfuhr zur Verteilung
InstPast* Dakar	Gelbfieber	●	●	●	●	●
EGYVAC (Vaccera)	BCG-T, Tuberkulose, Tetanus, DTP, Typhus, Cholera	●	●	●	●	●
InstPast Tunis	BCG	●	●	●	●	●
Biovac	BCG, Masern, Pneumokokken, Hep-B, COVID-19	●	●	●	●	●
Aspen Pharmacare	COVID-19	●	●	●	●	●
InstPast Marokko	BCG, DT, Gelbfieber, Typhus, Influenza, Tollwut	●	●	●	●	●
EPHI	Plan zur Herstellung von Impfstoffen	●	●	●	●	●
Biovaccines	Plan zur Herstellung von Hep-B, Tetanus, DTP + Hep-B, Gelbfieber, Masern	●	●	●	●	●
Innovative Biotech	HIV	●	●	●	●	●
InstPast Algeria	Tollwut	●	●	●	●	●

*InstPast - Institut Pasteur

Quelle: CapitalIQ (2021)

Engagement der Industrie in Afrika

Quelle: IFPMA (2022)

Optimierung von Produktion

- 30.11.21** - J&J steht kurz vor Abschluss der Gespräche über die Lizenzvergabe für J&J-Impfstoffe an Aspen Pharmacare.
- 26.11.21** - Von der EU initiierte Initiative zur Schaffung stärkerer Produktionskapazitäten in Afrika.
- 16.11.21** - Lizenz für Paxlovid von Pfizer an den Medicines Patent Pool (MPP).
- 27.10.21** - Lizenz für Molnupiravir von MSD an den MPP.
- 07.10.21** - Moderna kündigt den Bau einer mRNA-Anlage in Afrika an (für bis zu 500 Mio. Impfstoffe pro Jahr).
- 27.08.21** - BioNTech kündigt Pläne zur Herstellung von Impfstoffen in Ruanda und Senegal an.
- 21.07.21** - Pfizer/BioNTech unterzeichnen eine Vereinbarung mit Biovac über die Herstellung von Pfizer/BioNTech-Impfstoff.

Impfbereitschaft in einzelnen Ländern

- 11.11.21** - Pfizer und Zipline führen erste Impfstofflieferung per Drohne in Ghana durch.
- 03.06.21** - Moderna unterzeichnet Liefervertrag mit Botswana, um den Zugang zu Impfstoffen zu erleichtern.

Es besteht ein enger Zusammenhang zwischen der Leistungsfähigkeit eines Gesundheitssystems und den Impfraten. Da die Produktion keinen Engpass darstellt, ist die Stärkung der Gesundheitssysteme in Afrika entscheidend. Der Aufbau von Produktionskapazitäten wird die Resilienz Afrikas gegenüber künftigen Pandemien stärken.

F&E HAT SICHERE UND WIRKSAME COVID-19-IMPFFSTOFFE HERVORGEBRACHT, ABER WIR MÜSSEN AUF NEUE VARIANTEN VORBEREITET SEIN

Die COVID-19-Impfstofftechnologien sind das Ergebnis jahrzehntelanger Forschung und Entwicklung, die durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Industrie, Forschungsinstituten, Behörden und Regierungen ermöglicht wurde. Derzeit sind weltweit mehr als 30 Impfstoffe zugelassen, und viele weitere befinden sich in der F&E-Pipeline. Omikron zeigt, wie wichtig kontinuierliche Forschung und Entwicklung sowie Innovation sind, um dem Virus einen Schritt voraus zu sein.

GEISTIGES EIGENTUM (IP)* IST TEIL DER LÖSUNG UND NICHT TEIL DES PROBLEMS

*IP - Intellectual Property

IP setzt Anreize für langfristige F&E (aktuell laufen 5.518 klinische Studien)

IP ermöglichte die erste COVID-19-Impfstoffzulassung innerhalb von 326 Tagen; die schnellste jemals erteilte Zulassung

IP erleichterte die Hochskalierung der Produktion durch die Nutzung der besten verfügbaren Infrastruktur

IP erleichtert weiterhin eine effektive Zusammenarbeit und den freiwilligen Technologietransfer

IP stärkt das Vertrauen in die Impfstoffe durch die Verringerung des Fälschungsrisikos

IP ist der Schlüssel zur globalen Pandemiebereitschaft gegen neue Varianten und künftige Pandemien

DIE WELT MIT COVID-19-IMPFFSTOFFEN VERSORGEN

FEBRUAR 2022
STATISTISCHES UPDATE

WHO „EMERGENCY USE LISTING“ FÜR VERSCHIEDENE IMPFFSTOFFE 2020 UND 2021

DIE COVID-19-F&E-PIPELINE ZEIGT, DASS NOCH VIELE PROJEKTE IN DER F&E-PHASE SIND, SO DASS DER SCHUTZ DES GEISTIGEN EIGENTUMS UNERLÄSSLICH BLEIBT

Einige Beispiele für innovative Ideen, an denen derzeit geforscht wird

NEUE ARTEN VON IMPFFSTOFFEN:

VAXELIS (MSD, Sanofi Pasteur): Sechsfachkombi-Impfstoff

NEUE IMPFFSTOFFFORMULIERUNGEN:

Trockenpulver-Formulierung eines COVID-19-Impfstoffs

NEUE FORMEN DES SCHUTZES:

Kaugummi auf Salatbasis, das das Eindringen des Virus in menschliche Zellen blockiert und COVID-Partikel im Mund einschließt

NEUE FORM DER VERABREICHUNG:

Vaxxas "Nanopatch", Impfstoff-Nasensprays

NEUE TESTS:

Drei-in-Eins-Spucktests für COVID-19, Grippe und Erkältung

Nur 5,9 % (33 von 554) aller COVID-19-Impfstoffe und 1,9 % (32 von 1708) aller in der Entwicklung befindlichen Therapeutika haben bisher eine Zulassung erhalten. Ein starker IP-Rahmen ist nach wie vor unerlässlich, um neu auftretende COVID-19-Varianten zu bekämpfen, unterschiedliche Patientengruppen zu berücksichtigen und gegen künftige Pandemien gewappnet zu sein.

F&E IST GEGEN NEUE BESORGNISERREGENDE VIRUSVARIANTEN UNERLÄSSLICH

Risiko neu auftretender Varianten

Aktuelle Situation bei den COVID-19-Varianten

Kontinuierliche F&E Aktivitäten sind angesichts des Risikos neu auftretender besorgniserregender Varianten (z. B. Delta, Omikron BA.1, BA.2) entscheidend, vor allem, wenn die nächste Generation von Impfstoffen gegen neue Varianten benötigt werden. Das Risiko des Auftretens neuer Varianten ist beträchtlich und hängt vom Grad der unkontrollierten Übertragung, der Bevölkerung, der Prävalenz von Immungeschwächten, der Durchimpfung usw. ab.

FÜNF SCHRITTE ZUR FÖRDERUNG FÜR MEHR GLEICHBERECHTIGUNG BEI COVID-19-IMPFFSTOFFEN

OPTIMIERUNG DER PRODUKTION

ABBAU VON HANDELSHEMMNISSEN

STÄRKUNG DER IMPFFSTOFF-WEITERGABE

UNTERSTÜTZUNG ZU BESSERER STRUKTURELLER IMPFBEREITSCHAFT

INNOVATION WEITER VORANTREIBEN