

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
DOKTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Teure Medikamente in den Medien

„Pillen-Preise an der
Schmerzgrenze“
(Wirtschaftswoche)

Pillenparadies für die
Pharmabranche“
(tagesschau.de)

„Pharma: Das Leid bestimmt den Preis“ (SZ.de)

„Kopfschmerzpillen zum Luxuspreis“
(Deutschlandfunk)



MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Gliederung

- I. Hohe Arzneimittelpreise und ihre Auswirkungen
- II. Gängige Begründungen für hohe Preise auf dem Prüfstand
- III. Besonderheiten des Markts für Medikamente
- IV. Steuerungsmöglichkeiten in Deutschland und darüber hinaus

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
DOKTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Ärzte der Welt e.V.



- » Einsatz für die Verwirklichung des Rechts auf Gesundheit für Alle
- » Deutsche Sektion der internationalen humanitären Organisation Medécins du Monde/Doctors of the World: 16 Sektionen auf vier Kontinenten
- » Auslands- und Inlandsprojekte
- » Verbindung von Projektarbeit und politischer Arbeit zur Verbesserung der strukturellen Rahmenbedingungen für die Verwirklichung des Rechts auf Gesundheit

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΪ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΪ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΪ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

I. Hochpreisige Medikamente

1. Beispiele
2. Auswirkungen



Beispiel 1: Sofosbuvir

- » Hepatitis C weltweit großes Problem: 130-150 Mio. infiziert, hohe Sterblichkeit
- » 2015 neues, wirksames Medikament der Firma Gilead
- » 12-wöchige Behandlung zu hohem Preis: 43.562,52 €



©: ap/taz

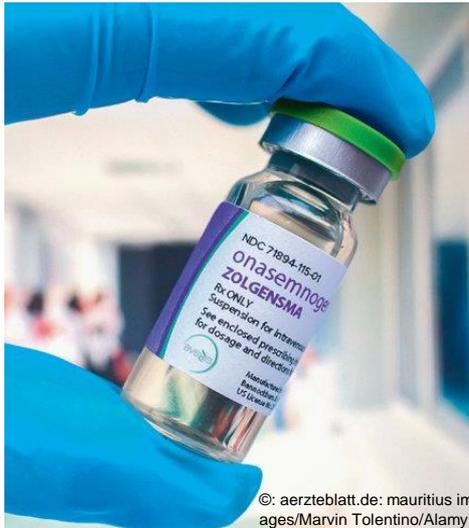


Quelle: GBA (2021)



Beispiel 2: Zolgensma

- » 2019 neues Medikament zur Behandlung von spinaler Muskelatrophie der Firma Novartis
- » Gentherapie, einmalige Anwendung
- » Eine Spritze zum Preis von 2,25 Mio. € in Deutschland



©: aerzteblatt.de: mauritius images/Marvin Tolentino/Alamy



©: PZ: Adobe Stock/oasisamuel

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医 织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Beispiel 3: mRNA-Impfstoffe

- » Vergleichsweise günstiger Einzelpreis von 19,50 € (Biontech/Pfizer) bzw. 21,50 € (Moderna)
- » Aber: Kosten für die von Deutschland bestellten 663,9 Millionen Impfdosen ca. 12,5 Mrd. € (Stand 20.1.22)



©: Pixabay/spencerbdavis1

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم منظمة أطباء LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة أطباء LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة أطباء LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

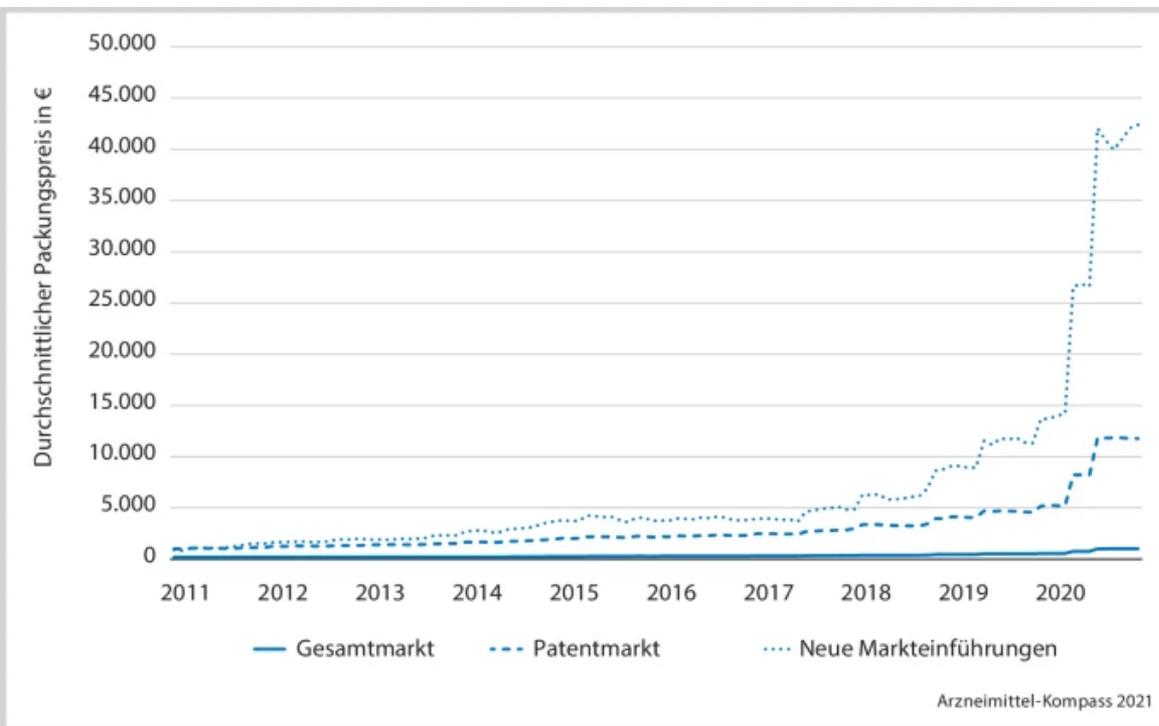
2. Auswirkungen

1. Belastungen für das Gesundheitssystem
2. Zugangsbarriere für Patient*innen
3. Große Profite von Pharmaunternehmen
4. Falsche Forschungsanreize



Auswirkungen 1: Belastung für Gesundheitssysteme

» Beispiel Deutschland



- » 2020 gab die GKV 45,579 Mrd. € für Arzneimittel aus – 5,1 % mehr als 2019
- » Neue Arzneimittel 2021: ø 52.638 € pro Packung (2011: 902 Euro)
- » Die Hälfte der Ausgaben entfällt auf patentgeschützte Medikamente – Verordnungsanteil: 6,5 %!
- » Direkte Kosten und Opportunitätskosten für die Allgemeinheit



Auswirkungen 2: Zugangsbarriere

In ehemals kolonisierten Ländern:

- » Keine flächendeckenden Krankenversicherungssysteme, Out-of-pocket-payments: Medikamente oft unbezahlbar
- » Herstellerfirmen beantragen häufig keine Marktzulassung, weil Markt nicht als zahlungskräftig bewertet wird

Aber zunehmend auch in Europa:

- » Therapie mit Sofosbuvir und Zolgensma nicht für alle möglich
- » Administrative Hürden, fehlende Erstattung oder Rationierung



Auswirkungen 3: Gewinne der Pharmaindustrie

- » Pharma einer der profitabelsten Wirtschaftszweige überhaupt
- » 2021: 7% durchschnittliche Rendite
 - » Beispiel Sofosbuvir/Gilead allein im Jahr 2015: 10,3 Milliarden US\$ Umsatz
 - » Beispiel Zolgensma: Novartis erzielt durch Zolgensma 2021 einen Gewinn von 1,35 Milliarden US\$
 - » Beispiel Covid-19 Impfstoffe: Impfstoff Comirnaty von Biontech/Pfizer in 2021 Umsatz von 36,8 Mrd. €





Auswirkungen 4: Ausrichtung der Forschung

- » Pharmaunternehmen erforschen und entwickeln Medikamente, für die es einen lukrativen Markt gibt
- » Deutlich zu wenig erforscht/entwickelt werden:
 - » Tropische und armutsassoziierte Krankheiten
 - » Antibiotika
 - » (Bis vor kurzem) Medikamente für seltene Erkrankungen – spezielle Anreize von Regierungsseite
→ mehr Forschung, mehr „seltene“ Krankheiten



MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
DOKTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

II. Gängige Begründungen für hohe Preise auf dem Prüfstand

1. Herstellungskosten
2. Forschungs- und Entwicklungskosten
3. Kosten für Vergleichstherapien
4. Wert gewonnener gesunder Lebensjahre

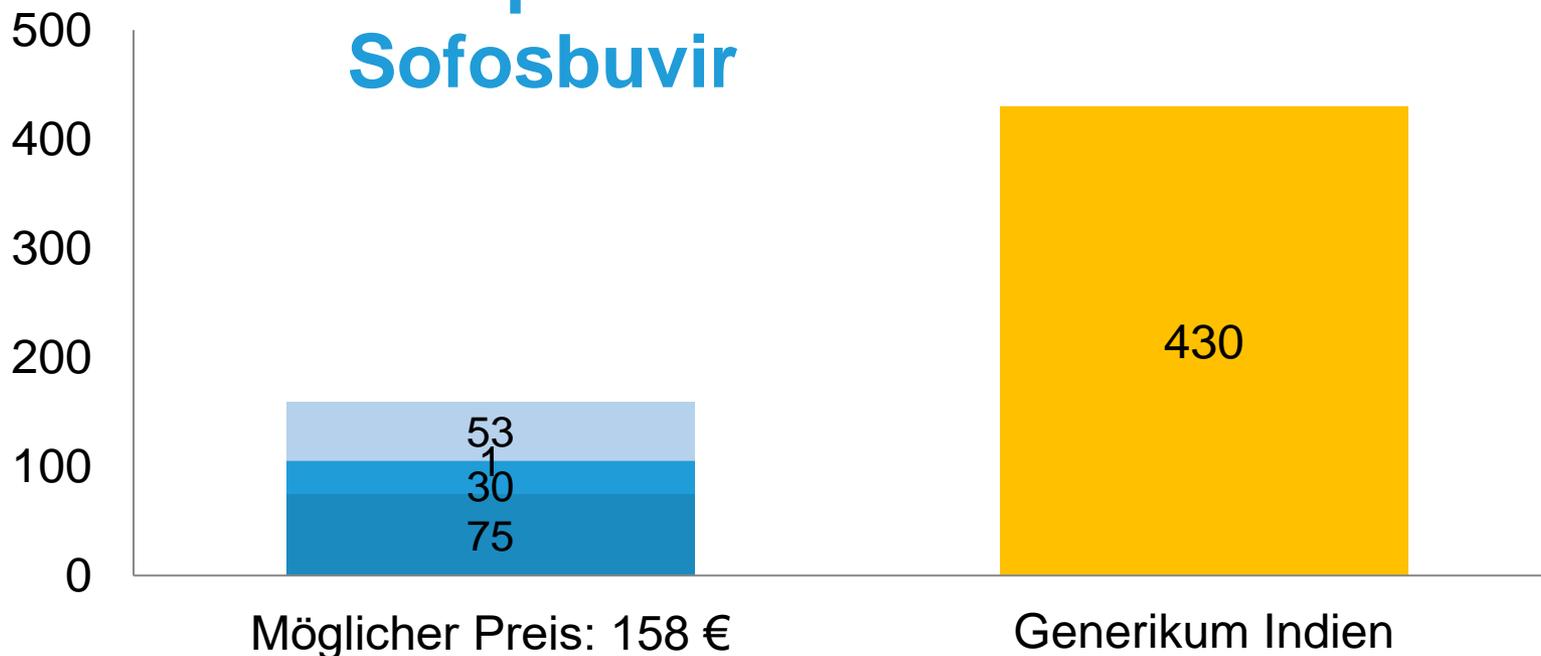


Begründungen für hohe Preise 1: Herstellungskosten

- Treiben pharmazeutisch wirksame Grundstoffe oder die Herstellungskosten die Preise in die Höhe?
- Herstellungskosten sind häufig sehr niedrig
- Zeigt: Medikamente könnten (einmal erforscht) gewinnbringend auch zu deutlich niedrigeren Preisen von anderen Herstellern verkauft werden



Beispiel Produktionskosten Sofosbuvir



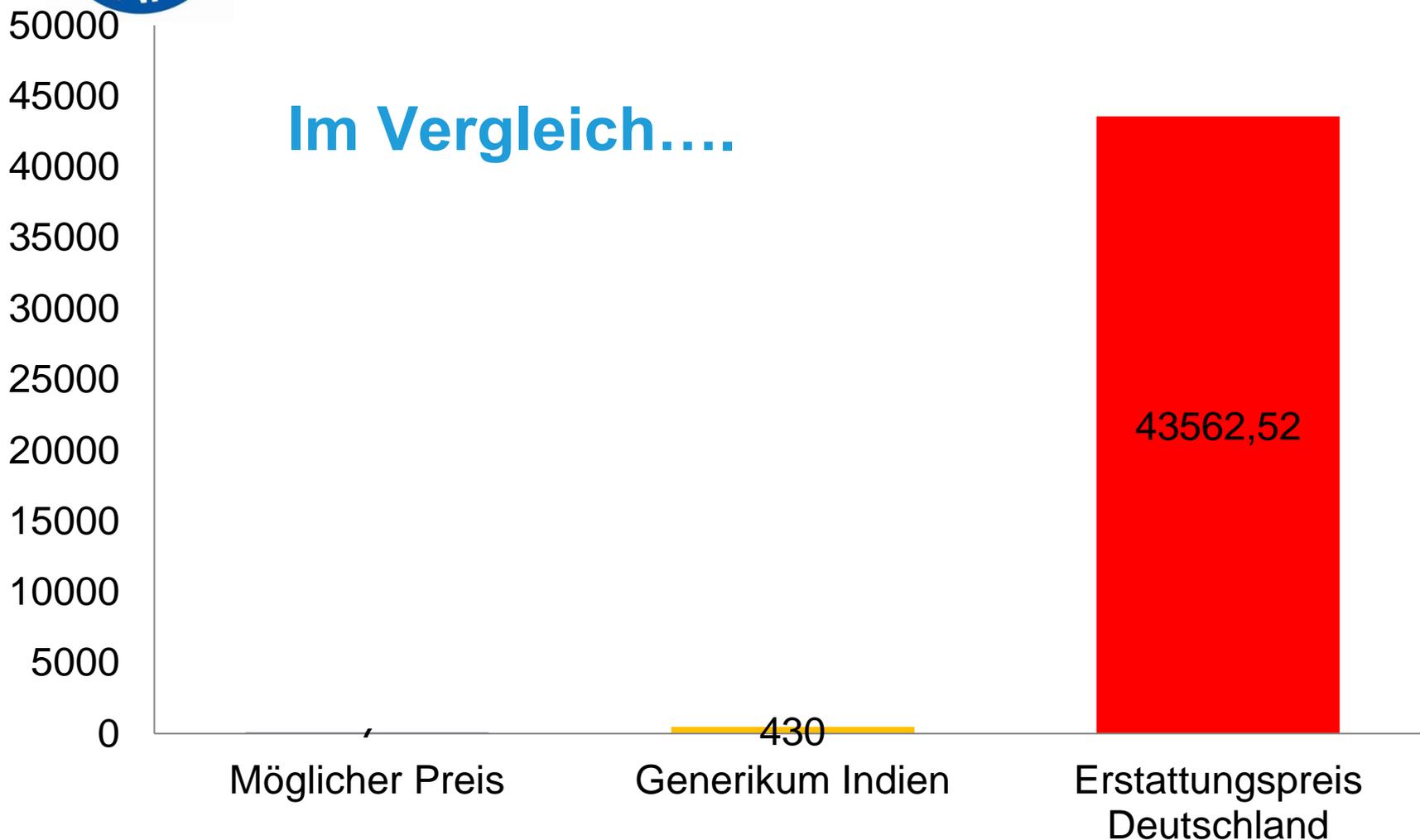
- Profit 50% (53€)
- Verpackung (1 €)
- Formulierung (30 €)
- Kosten des API für 12 Wochen (75 €)
- Gesamtpreis Generikum

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
DOKTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Im Vergleich....





Begründungen für hohe Preise 1: Herstellungskosten

- » Beispiel mRNA Impfstoffe
 - » Herstellung einer Dosis unter \$1 möglich
 - » Preise in der EU: Biontech/Pfizer 19,5 € pro Dosis, Moderna 21,50 € pro Dosis



Begründungen für hohe Preise 2: Forschungs- und Entwicklungskosten

Die Kosten für
Forschung und
Entwicklung sind hoch
(hohe Investition,
jahrzehntelange
Forschung)!

Forschung mit hohem Risiko: nur 1
von 10 klinisch erforschten
Medikamenten erreicht die
Marktzulassung!

Die Industrie braucht
Gewinnanreize für
wirkliche Innovation!



Begründungen für hohe Preise 2: Forschungs- und Entwicklungskosten

Hohe
Intransparenz!
R&D-Kosten sind
Betriebsgeheimnis.

Die Kosten für
Forschung und
Entwicklung sind
hoch!

Forschung mit hohem Risiko!

Hohe öffentliche
Förderung von
Forschung

Die Industrie braucht
Gewinnanreize für wirkliche
Innovation!

Innovation oft nicht
bahnbrechend und
nicht dem Bedarf
entsprechend.

Wesentliche
Innovationen
früher ohne
riesige
Gewinnanreize

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Forschungs- und Entwicklungskosten: Sofosbuvir

1998:
Wirkweise
entdeckt
(Emory
University)

2012 Gilead kauft
Pharmasset für
11 Mrd US\$,
Klinische Studien
III

2003-2011
Start-Up Unternehmen
Pharmasset: Klinische
Studien I-II

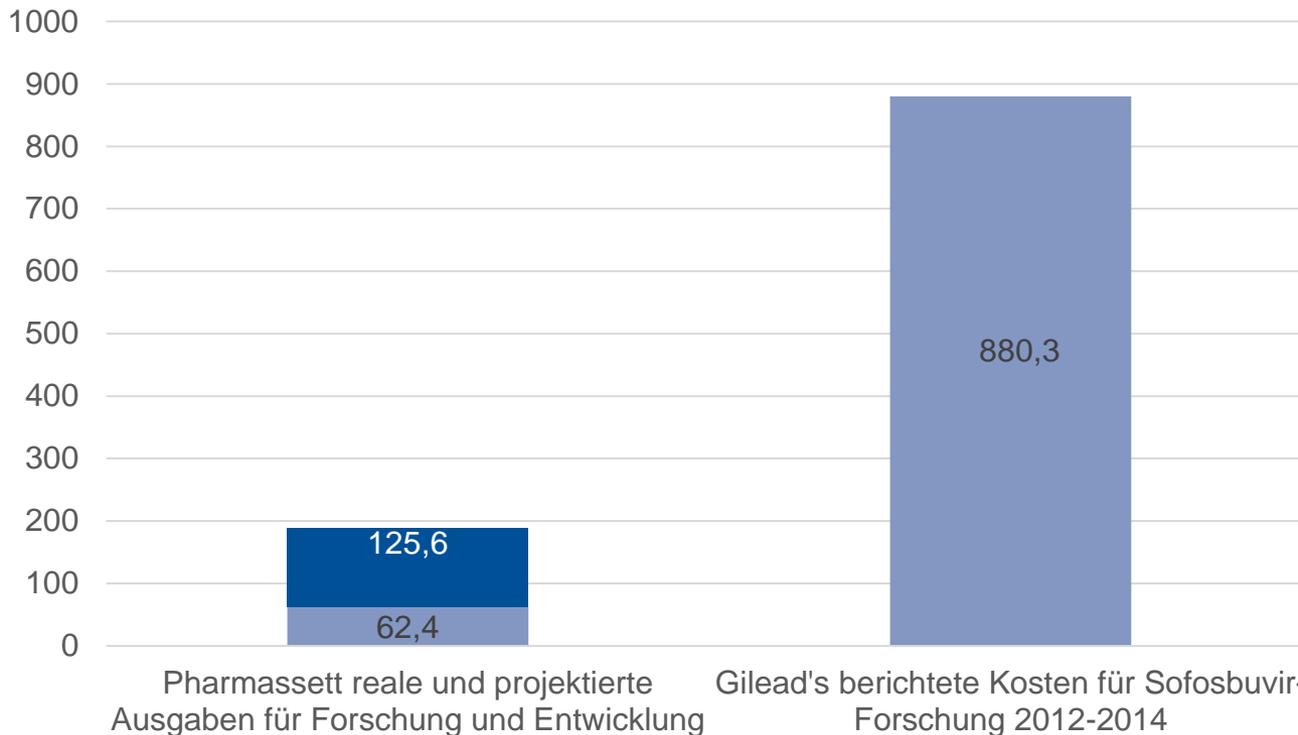
Markt-
zulassung
2013

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم منظمة أطباء LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة أطباء LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم منظمة أطباء LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Forschungskosten Sofosbuvir



MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
ARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

40000

Forschungskosten Sofosbuvir

Umsatz Gilead

35000

30000

25000

20000

15000

10000

5000

0

125,6
62,4
Pharmasset reale und
projektierte Ausgaben für
Forschung und
Entwicklung

880,3
Gilead's berichtete Kosten
für Sofosbuvir-Forschung
2012-2014

35000
Einnahmen Gilead
Hepatitis C Medikamente
Dez.2013-März 2016

Quelle: Committee on Finance United States Senate (2015)



Forschungs- und Entwicklungskosten

- » Beispiel Zolgensma
 - » Entdeckung an einem Forschungsinstitut einer Patientenselbsthilfeorganisation
 - » 10 Mio. €, finanziert durch öffentliche Mittel und private Spenden
 - » Start-Up Avexis schließt Lizenzvertrag ab, führt klinische Studien durch
 - » Kosten für die klinischen Studien werden auf 34-54 Mio. US\$ geschätzt, Ko-Finanzierung durch staatliche Förderung und Spenden
 - » Novartis kauft Avexis auf. Gewinn 2021: 1,35 Mrd.





Begründungen für hohe Preise 3: Ältere Vergleichstherapien

- » Argument: Der Preis wird in der Höhe von älteren Vergleichstherapien festgelegt

- » Beispiel Sofosbuvir:
 - » Als Vergleichstherapie wird von Gilead eine Lebertransplantation herangezogen
 - Keine Effizienzgewinne durch neue Forschung!



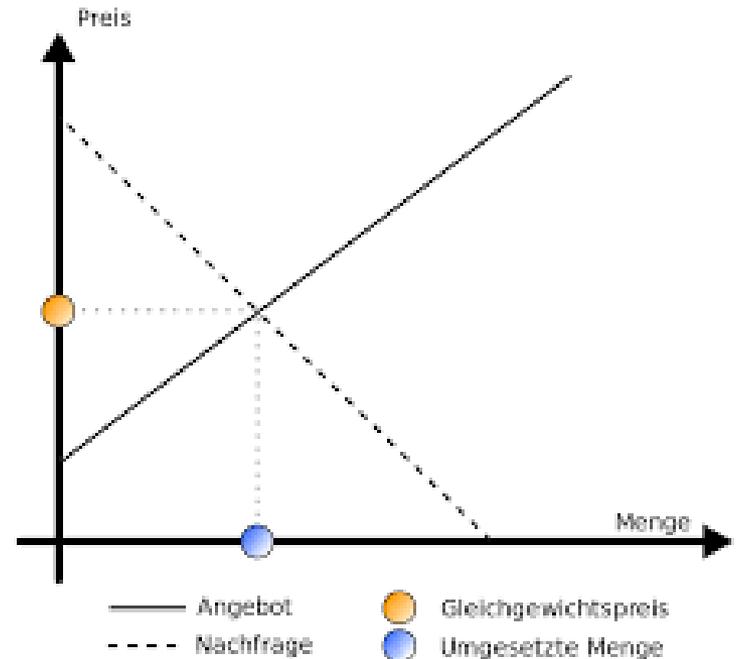
Begründungen für hohe Preise 4: Der „Wert“ des Produkts

- » „Value-based pricing“
- » Pharma: ein Lebensjahr mit guter Lebensqualität ist ca. 100,000 US\$ wert.
- » Komplex: für das Individuum, für das Gesundheitssystem, für die Gesellschaft?
- » Umfassende Informationen zu Wirkung bei Markteintritt oft noch nicht bekannt
- » Übertragbar auf andere Güter?



III. Besonderheiten des Markts für Medikamente

- 1. Marktversagen auf
Nachfrageseite
- 2. Patentschutz auf
Angebotsseite





Marktversagen auf Nachfrageseite

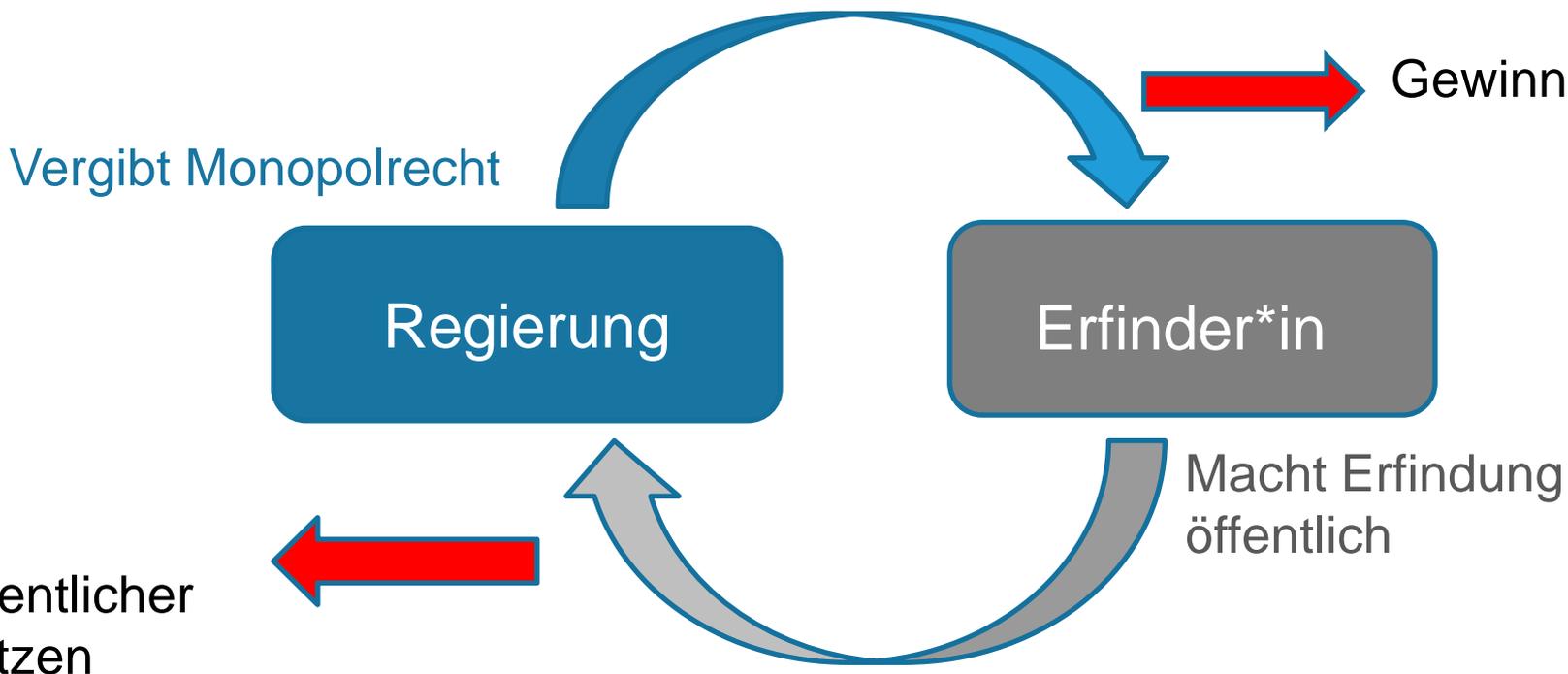
1. Nachfrage ist weitgehend unabhängig vom Preis (Geringe Preiselastizität)
2. Großes Informationsungleichgewicht
3. Positive Externalitäten: Öffentliches Interesse an individuellem Konsum
4. Trennung der Nachfrageposition: Konsumieren, Entscheiden und Zahlen

→ Nachfrage ist nicht geeignet, den Preis zu regulieren!



Keine Konkurrenz auf Angebotsseite: Patentschutz 1

Staatliches Steuerungsinstrument: ein Erfinder bekommt Schutz vor Konkurrenz (begrenztes Monopol) als Anreiz, etwas zu erfinden *und* es der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen





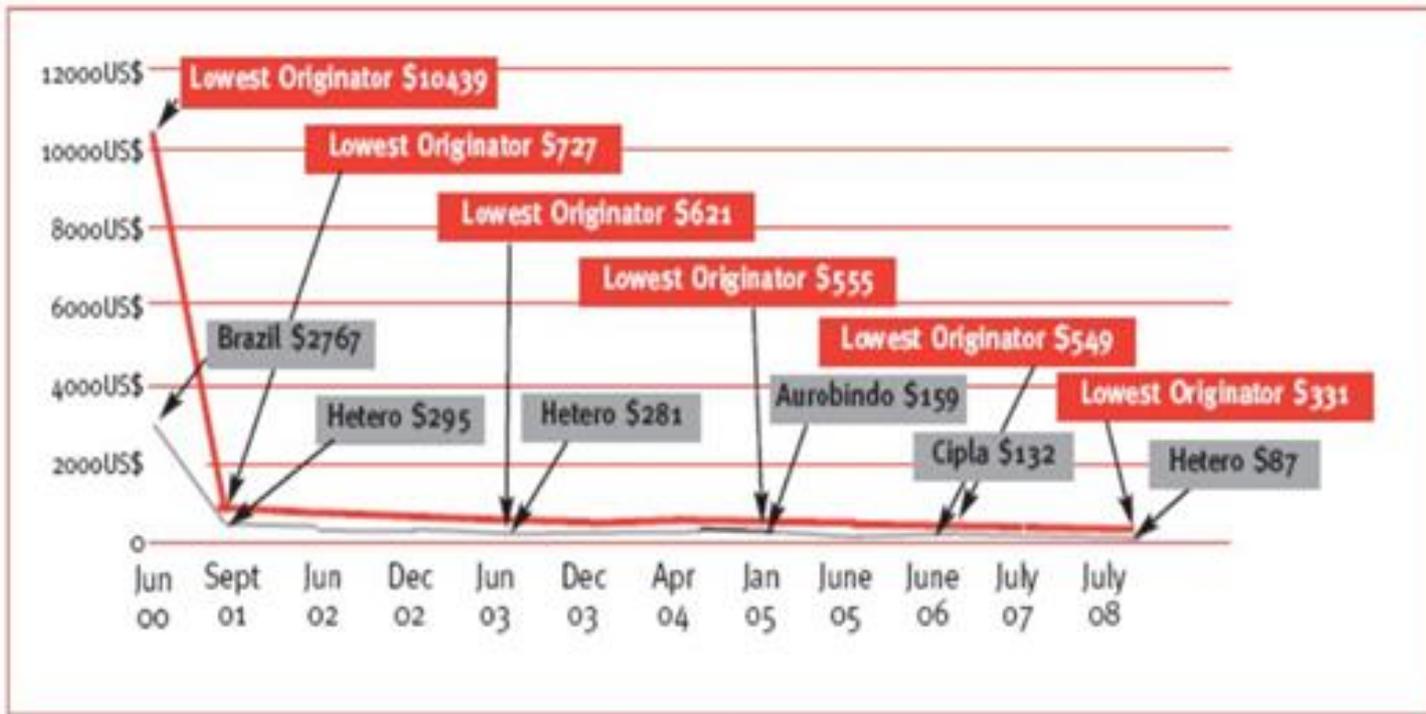
Keine Konkurrenz auf Angebotsseite: Patentschutz 2

- » Wirkstoffe von Medikamenten lange vom Patentschutz ausgenommen
- » Aber: Seit WTO TRIPS Übereinkommen 1994 verpflichtend 20 Jahre Patentschutz auf alle Erfindungen, die
 - » neu,
 - » mit einem erfinderischen Schritt verbunden und
 - » gewerblich anwendbar sind.
- » Patentumfang: Herstellung, Nutzung, Import, Vermarktung, Verkauf



Auswirkungen des Wettbewerbs

Effect of Generic Competition



Source: MSF, Untangling the Web 2010

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Marktversagen

- » Keine Regulierung des Preises durch die Nachfrage
 - » Monopolstellung durch Patentschutz, keine Regulierung des Preises auf Angebotsseite!
- Der Markt regelt es nicht, (weitere) staatliche Steuerungsinstrumente sind notwendig

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

IV. Steuerungsmöglichkeiten in Deutschland und darüber hinaus

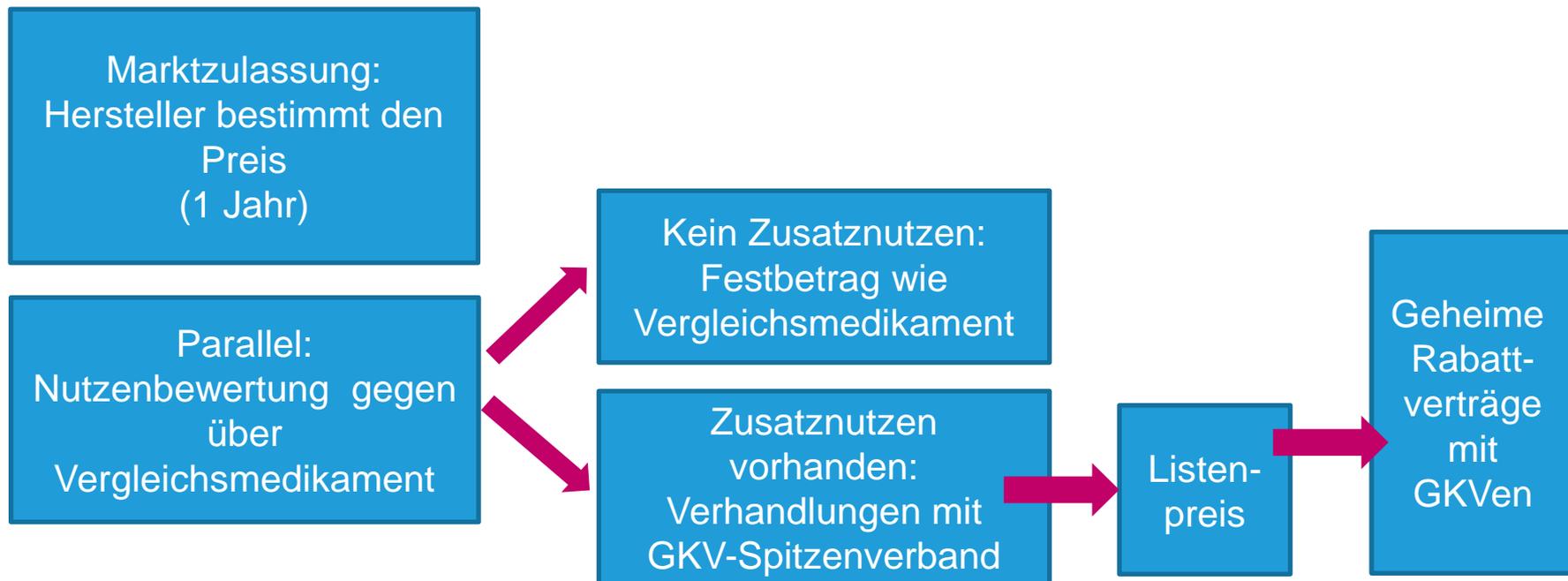
1. Bisherige Steuerungsinstrumente
2. Weitere Steuerungsoptionen



1. Bisherige Steuerungsinstrumente

Preisverhandlungen am Beispiel Deutschland

- » 2011: Arzneimittelmarktneuordnungsgesetz (AMNOG) für neue patentgeschützte Medikamente



MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
DOKTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

2. Weitere politische Steuerungsmöglichkeiten

1. Verhandlungsposition stärken
2. Mehr Transparenz schaffen
3. Förderungsbedingungen stellen
4. Konkurrenz erleichtern

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
DOKTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

1. Verhandlungsposition stärken

- » Rückwirkende Gültigkeit des verhandelten Preises ab Markteintritt
- » Stärkung unabhängiger Wirksamkeitsprüfung und Verknüpfung mit Preisverhandlungen, Regelmäßige Neuverhandlung von Preisen (z.B. Italien)
- » Zusammenschluss von Ländern für Preisverhandlung



2. Mehr Transparenz schaffen

Über

- » Forschungs- und Entwicklungskosten
- » Höhe der öffentlichen Förderung
- » Ergebnisse von klinischen Studien
- » Preisverhandlungen
- » Preise/Rabatte



➔ Erhöht Kontrollmöglichkeiten von Staat und Öffentlichkeit

Im Mai 2019 Transparenzresolution von Mitgliedsstaaten der WHO verabschiedet (WHA 72.8)



3. Förderbedingungen stellen

Öffentliche Förderung von Forschung und Entwicklung an Bedingungen knüpfen, bezüglich....

- » Transparenz
- » Fairen Preisen
- » Globaler Lizenzierung
- » Wissens- und Technologietransfer

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

4. Konkurrenz erleichtern

- » Durch Nutzung von legalen TRIPS-Flexibilitäten
 - » Zwangslizenzen
 - » Möglichkeit von Patentanfechtungen
 - » Strengere Patentierbarkeitskriterien

- » Durch Vermeiden zusätzlicher Marktbarrieren

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
DOKTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΔΤΡΟΪ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΔΤΡΟΪ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΔΤΡΟΪ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Zentrale Punkte

- » Die aktuellen Marktanreize für die Medikamentenforschung führen zu teuren und nicht bedarfsangepassten neuen Medikamenten
- » Unternehmen setzen Medikamentenpreise hoch an, weil kaum etwas sie daran hindert
- » Der Markt für Medikamente regelt sich nicht selbst
- » Regierungen sollten die zur Verfügung stehenden Instrumente nutzen, um nachhaltig für alle Menschen einen Zugang zu bedarfsgerechten Medikamenten sicherzustellen

MÉDECINS D
LÄKARE I VÄ
KTERS VAN D
VÄRLDEN ME
生组织 DOCTO



OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS
S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DO
ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD العالم أطباء منظمة LÄKARE I VÄ
KOSMΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZTE DER WELT दुनिया के डॉक्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医
织 LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO ΓΙΑΤΡΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÄRZ

Vielen Dank

- » Dr. Johanna Offe johanna.offe@aerztederwelt.org
- » Mehr Infos: www.aerztederwelt.org



Literaturverzeichnis

- » AHIP (2021). New Study: In the Midst of COVID-19 Crisis, 7 out of 10 Big Pharma Companies Spent More on Sales and Marketing than R&D. <https://www.ahip.org/news/articles/new-study-in-the-midst-of-covid-19-crisis-7-out-of-10-big-pharma-companies-spent-more-on-sales-and-marketing-than-r-d>
- » Barenie, Avorn, Tessema, Kesselheim (2021). Public funding for transformative drugs: the case of sofosbuvir. *Drug discovery today*, 26(1), 273–281. <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2020.09.024>
- » Batram, Witte, Greiner, Gensorowsky (2022): AMNOG-Report 2022 Orphan Drugs – Erstattungs- und Versorgungsherausforderungen. In: Storm (2022) Beiträge zur Gesundheitsökonomie und Versorgungsforschung (Band 38). Heidelberg: medhochzwei. <https://www.dak.de/dak/download/report-2524570.pdf>
- » Biontech (2022). BioNTech Announces Fourth Quarter and Full Year 2021 Financial Results and Corporate Update. <https://investors.biontech.de/news-releases/news-release-details/biontech-announces-fourth-quarter-and-full-year-2021-financial/>
- » BKK Dachverband (2020). Das teuerste Arzneimittel der Welt ist nun in Deutschland auf dem Markt. <https://www.bkk-dachverband.de/versorgung/arzneimittel/das-teuerste-arzneimittel-der-welt-ist-nun-in-deutschland-auf-dem-markt> BMBF (2020). Sonderprogramm zur Beschleunigung von Forschung und Entwicklung dringend benötigter Impfstoffe gegen SARS-CoV-2. <https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/de/sonderprogramm-zur-beschleunigung-von-forschung-und-entwicklung-dringend-benotigter-12534.php>
- » Committee on Finance United States Senate (2015). The Price of Sovaldi and Its Impact on the U.S. Health Care System. Committee print S. PRT. 114-20, 114th Congress, 1st Session. [https://www.finance.senate.gov/imo/media/doc/1%20The%20Price%20of%20Sovaldi%20and%20Its%20Impact%20on%20the%20U.S.%20Health%20Care%20System%20\(Full%20Report\).pdf](https://www.finance.senate.gov/imo/media/doc/1%20The%20Price%20of%20Sovaldi%20and%20Its%20Impact%20on%20the%20U.S.%20Health%20Care%20System%20(Full%20Report).pdf)
- » Deloitte (2022). Nurturing growth. Measuring the return from pharmaceutical innovation 2021. Deloitte Centre for Health Solutions. <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ch/Documents/life-sciences-health-care/deloitte-ch-en-lshc-measuring-the-return-of-pharmaceutical-innovation-2021.pdf>
- » Deutscher Bundestag, Drucksache 20/454, Antwort der Bundesregierung 20.01.2022 <https://dserver.bundestag.de/btd/20/004/2000454.pdf>
- » Dunleavy (2022). The top 20 drugs by worldwide sales in 2021. *Fierce Pharma*. <https://www.fiercepharma.com/special-reports/top-20-drugs-worldwide-sales-2021>



Literaturverzeichnis

- » Ekeigwe (2019). Drug manufacturing and access to medicines: the West African story. A literature review of challenges and proposed remediation. *AAPS Open*, 5,3. <https://doi.org/10.1186/s41120-019-0032-x>
- » GBA (2021). Beschluss des Gemeinsamen Bundesausschusses über eine Änderung der Arzneimittel-Richtlinie (AM-RL): Anlage XII – Nutzenbewertung von Arzneimitteln mit neuen Wirkstoffen nach § 35a SGB V Sofosbuvir (neues Anwendungsgebiet: Chronische Hepatitis C, 3 bis < 12 Jahre). BANz AT 04.03.2021 B2. https://www.g-ba.de/downloads/39-261-4664/2021-01-21_AM-RL-XII_Sofosbuvir_D-562_BAnz.pdf
- » Hill, Simmons, Gotham, Fortunak (2016). Rapid reductions in prices for generic sofosbuvir and daclatasvir to treat hepatitis C. *Journal of Virus Eradication*, 2, 28–31. <https://www.researchgate.net/publication/289712197>
- » Jung, Engelberg, Kesselheim (2019). Do large pharma companies provide drug development innovation? Our analysis says no. *STAT*. <https://www.statnews.com/2019/12/10/large-pharma-companies-provide-little-new-drug-development-innovation/>
- » Kis, Kontoravdi, Dey, Shattock, Shah, (2020). Rapid development and deployment of high-volume vaccines for pandemic response. *Journal of advanced manufacturing and processing*, 2(3), e10060. <https://doi.org/10.1002/amp2.10060>
- » Novartis (2022). Annual Report 2021. <https://www.novartis.com/sites/novartis.com/files/novartis-annual-report-2021.pdf>
- » Pollack (2015). Sales of Sovaldi, New Gilead Hepatitis C Drug, Soar to \$10.3 Billion. *The New York Times* (3.2.2015). <https://www.nytimes.com/2015/02/04/business/sales-of-sovaldi-new-gilead-hepatitis-c-drug-soar-to-10-3-billion.html>
- » Reuters (2021). Pfizer and Moderna raise prices for COVID-19 vaccines in EU- FT. <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/pfizer-moderna-raises-prices-its-covid-19-vaccines-eu-ft-2021-08-01/>
- » Schröder, Thürmann, Telschow, Schröder, Busse (2021): Arzneimittel-Kompass 2021. Hochpreisige Arzneimittel – Herausforderung und Perspektiven. Berlin: Springer. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-63929-0>
- » Viciano, Catanzaro (2020). Der Wert des Lebens. *Süddeutsche Zeitung*, 118, 34-35
- » Vieira (2019). Research Synthesis: Public Funding of Pharmaceutical R&D. *Knowledge Portal on Innovation and Access to Medicines*, Global Health Centre at the Graduate Institute Geneva. https://www.knowledgeportal.org/files/ugd/356854_73a1ff84b65642a0926ae81f045b7c5e.pdf
- » Wido (2022): Preisentwicklung auf dem Arzneimittelmarkt bis April 2022. GKV-Arzneimittelindex. Berlin: Wissenschaftlichen Instituts der AOK (WIdO). https://wido.de/fileadmin/Dateien/Dokumente/Publikationen_Produkte/Arzneimittel-Preisinfo/wido_arz_preisinfo_April_2022.pdf