Studie zur
Versorgungssicherheit
mit Antibiotika:
Wege zur Produktion
von Antibiotikawirkstoffen in Deutschland
bzw. der EU

Ergebnisbericht





Basierend auf der Studie 2016 werden Ansätze zur Rückverlagerung/Neuaufbau lokaler Antibiotikawirkstoffproduktion untersucht

Hintergrund und Methodik der aktuellen Studie (Juni - November 2018)

Hintergrund

- Aufgrund des niedrigen Preisniveaus generischer Antibiotika ist lokale Produktion in Deutschland nicht mehr wirtschaftlich
- > Lieferengpässe im deutschen Markt durch Produktionskonzentration in Niedriglohnländern
- > Risiko für Versorgungssicherheit erhöht sich durch Abhängigkeit von ausländischer Produktion
- > Zunehmende Diskussion über Rückführung der Produktion nach Deutschland bzw. in die EU als Hebel zur Sicherung der Versorgung



Studie zur Analyse einer Relokalisierung der Antibiotikawirkstoffproduktion nach Deutschland

- Überblick der Hintergründe für die Notwendigkeit des Wiederaufbaus lokaler Produktionskapazitäten
- 2 Beschreibung des rückzuführenden Produktionsprozesses und der notwendigen Kapazitäten
- Berechnung verschiedener Szenarien und folgende Analyse der Wirtschaftlichkeit der Relokalisierung einer lokalen Antibiotikawirkstoffproduktion
- 4 Evaluation **möglicher Betreibermodelle** für die Rückführung der Antibiotikawirkstoffproduktion

Quelle: Roland Berger 2





Die Studie 2016 ergab, dass lokale Produktionskapazitäten die Abhängigkeit reduzieren und die Versorgungssicherheit erhöhen könnten

Ergebnisse Studie 2016: Übersicht zur aktuellen Situation und erwartete Effekte



Situation

- > Hoher Importanteil in Deutschland verarbeiteter Intermediates und Antibiotika-Wirkstoffe
- > Abhängigkeit von ausländischen Intermediate- und Wirkstoff-Produzenten. vorwiegend aus Non-EU Low-Cost-Ländern
- > **Gefährdung** der Versorgung mit Antibiotika und Auftreten von Lieferengpässen



Vorschlag

Einstieg in Stakeholder-Diskussion über eine partielle Rückverlagerung/ Neuaufbau der Produktion von Intermediates und Wirkstoffen für (generische) Antibiotika nach/ in Deutschland bzw. EU



Erwarteter Effekt

- Reduktion der (politischen) Abhängigkeit durch Produktion in Non-EU-Ländern
- Sicherstellung der kontinuierlichen Versorgung durch Antibiotika in Deutschland
- Erhalt/Aufbau von Produktionskapazitäten und -wissen, welche relevant für die Produktion von Antibiotika sind
- Weitere positive Ausstrahlwirkung möglich
 - Export von Intermediates und Wirkstoffen in EU-Nachbarländer, insbesondere im Falle von Lieferausfällen bei Non-EU-Produzenten
 - Stärkung des Standorts Deutschland gegenüber dem internationalen Wettbewerb
 - Generierung zusätzlicher Wertschöpfung für die inländische Wirtschaft sowie Schaffung von **Arbeitsplätzen** durch den Betrieb von Produktionsanlagen





Die derzeitige Abhängigkeit entstand durch eine sukzessive Auslagerung der Antibiotikawirkstoffproduktion in das Non-EU-Ausland

Verlagerungshistorie: Verlagerung der Produktion von Intermediates und Wirkstoffen

Gezielter Aufbau von Produktionskapazitäten in China

- Subventionierung der lokalen Produktion von Intermediates und Wirkstoffen zur Sicherstellung chinesischer Unabhängigkeit in der Antibiotika-Produktion in den 1980er Jahren
- > Umfangreicher Aufbau von Produktionskapazitäten für Humanund Veterinärwirkstoffe
- > Kontinuierlicher Effizienzgewinn und Ausbau der Kapazitäten, auch nach Erfüllung des nationalen Bedarfs, somit Entstehung von Überkapazitäten
- > Erzielung von Skaleneffekten



Zunehmender Anteil an generischen Antibiotika nach Patentausläufen in Deutschland

- Anstieg der Kosten für die lokale Produktion von Intermediates und Wirkstoffen aufgrund zunehmend anspruchsvoller Audits bei relativ veralteten Produktionsanlagen sowie Kostennachteilen
- Reduktion der (kostenintensiven) lokalen Kapazitäten in der Wirkstoff-/Intermediate-Produktion durch Originatoren nach Patentausläufen
- > Bedarf an **ökonomischen Produktionskapazitäten** für Intermediates und Wirkstoffe generischer Antibiotika
- > Ausbau der Produktion von Intermediates und Wirkstoffen im Ausland aufgrund des Kostendrucks



Bedarf an wirtschaftlichen Produktionskapazitäten für Deutschland



Die Produktion von Intermediates und Antibiotika-Wirkstoffen verlagert sich nach China und in andere Low-Cost-Länder außerhalb der EU



Die Produktion in Non-EU-Ländern wird durch globale und lokale Faktoren bedingt, z.B. durch Kostenvorteile und globalen Preisdruck

Aktuelle Treiber: Verlagerung der Produktion von Intermediates und Wirkstoffen

Preisdruck

- Niedrige Preise bei (generischen) Antibiotika aufgrund von Preisbildungsmechanismen der Gesetzlichen Krankenversicherung sowie aufgrund der Nachfragemacht von Einkaufsgemeinschaften der Krankenhäuser
- Wirtschaftliche Herstellung der (generischen)
 Antibiotika somit nur durch
 Kosteneinsparungen in der Produktion möglich

Lokale Faktoren

Nachfrageschwankungen und -spitzen

 Schwankungen in der Nachfrage nach (generischen) Antibiotika, welche durch die Externalisierung von Produktionsschritten flexibler ausgeglichen werden können Weiterhin
Produktion von
Intermediates
und AntibiotikaWirkstoffen
in
LowCostLändern
außerhalb
der EU

Vorhandene Produktionskapazitäten von Intermediates und Wirkstoffen im Ausland

- Kontinuierlicher Ausbau und Effizienzsteigerung der Produktionskapazitäten, u.a. bedingt durch das stetige Wachstum des globalen Wirkstoffmarktes¹⁾
- Rückgang der Nachfrage nach Veterinär-Antibiotika, somit Nutzung der Kapazitäten für die Herstellung von Human-Wirkstoffen
- > Notwendigkeit zur Erreichung einer Mindestproduktionsmenge²⁾ zur Deckung der Fixkosten und Auslastung vorhandener Kapazitäten

— Globale Faktoren

Kostenvorteil

- > Kostengünstige Produktion von Intermediates und Wirkstoffen aufgrund von
 - Lohnkostenvorteilen
 - Geringeren Produktionsauflagen (Umwelt, Sicherheit)
 - Geringeren Produktionskosten (insbes. für Kühlung und somit Energie)
 - Mengenskalierungseffekten

¹⁾ Wachstum von ca. 10% p.a. zwischen '12-'16

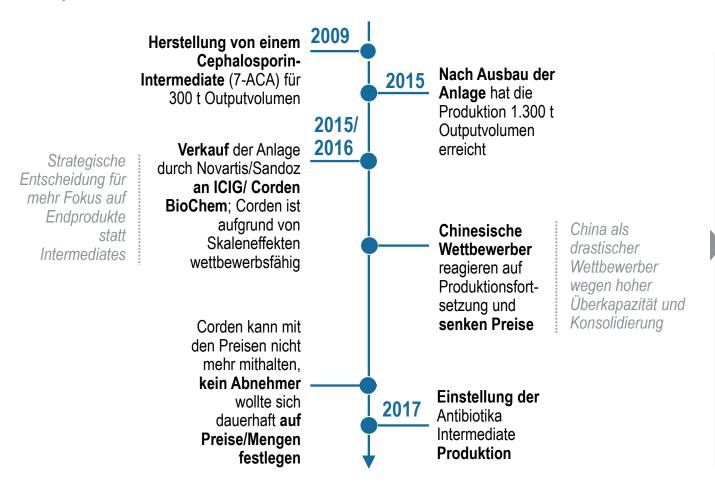
²⁾ Länger dauernde Fermentierungsprozesse, die nicht kurzfristig unterbrochen bzw. wieder hochgefahren werden können (Dauerbetrieb an 365 Tagen/Jahr) Quelle: Statista, Experteninterviews, Antibiotikastudie 2016; Roland Berger





Dies führte z.B. auch zur Produktionseinstellung von Cephalosporinintermediates in Höchst – Produktion nicht mehr wirtschaftlich

Beispiel 7-ACA Produktionsstätte Höchst



Seit der Einstellung der Antibiotikawirkstoffproduktion in Höchst werden keine Cephalosporinwirkstoffe mehr in **Deutschland** produziert -Grund ist die fehlende Wirtschaftlichkeit aufgrund der höheren Kostenstruktur in **Deutschland** im Vergleich zu Niedriglohnländern



Als Resultat werden Penicilline weitgehend in Niedriglohnländern produziert – Deutschland hängt "am Tropf"

Abhängigkeit von Intermediate-/Wirkstoff-Produzenten – Bsp. Amoxicillin-haltige Antibiotika

Fermentierung von 6-APA

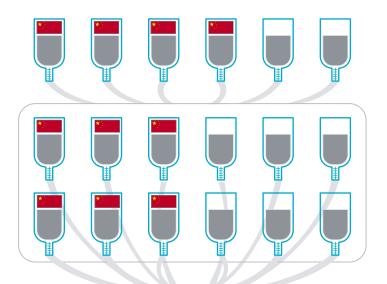
Vier relevante Produktionsstätten in China + zwei relevante Produktionsstätten außerhalb von China¹⁾



> Sechs relevante Produktionsstätten in China + sechs relevante Produktionsstätten außerhalb von China¹⁾

Erzeugung der Amoxicillin-haltigen Antibiotika

> Erzeugung aller in Deutschland/ weltweit vertriebenen Amoxicillinhaltigen Pharmazeutika von den Lieferungen dieser Produzenten, die größtenteils in Asien ansässig sind, abhängig



6-APA ist das **Kernmolekül** für die Herstellung von Antibiotika aus der Gruppe der **Penicilline**

Amoxicillin ist einer der wichtigsten Wirkstoffe in der Gruppe der Penicilline



Amoxicillin-haltige Pharmazeutika sind die am häufigsten eingesetzten Antibiotika in Deutschland, gemessen an der DDD



Eine Rückverlagerung/Neuaufbau der Produktion für Antibiotikawirkstoffe wird daher von zahlreichen Stakeholdern gewünscht

Stimmen aus der Studie 2016 zur lokalen Produktion von Intermediates und Wirkstoffen

Ärzte

"Oft müssen dann [bei Lieferausfällen] breiter wirksame Präparate eingesetzt werden. Hierdurch wird aber die Wahrscheinlichkeit einer Resistenzbildung [...] erhöht",

Deutsche Gesellschaft

für Infektiologie

Die Versorgung mit spezifisch wirksamen Antibiotika sollte immer sichergestellt sein

Apotheker

"Die Politiker müssen sich nun endlich entscheiden, ob sie Geiz geil finden oder sich überlegen, wie sie im Sinne der Arzneimittelsicherheit und -versorgung Anreize schaffen, damit die Industrie wieder im Inland produziert", Landesapotheker-

Politiker sollten die Versorgung mit Arzneimitteln über die Anreizschaffung der Inlandsproduktion absichern

kammer BW

Staat

"Es wäre wünschenswert, dass die Produzenten zumindest einen Teil ihrer Herstellung, vor allem von besonders wichtigen Ausgangsstoffen, nach Europa zurückverlagern", **BfArM**

Essenzielle Intermediates und Wirkstoffe sollten wieder in Deutschland produziert werden, um die langfristige Versorgung zu garantieren

Hersteller

"Ein zunehmender Kostendruck zwingt die Hersteller zur Nutzung aller Möglichkeiten der Effizienzsteigerung. Dieser Druck führt zu einer Herstellerkonzentration und zur Produktion an preisgünstigen Standorten außerhalb der EU", Hersteller generischer Antibiotika

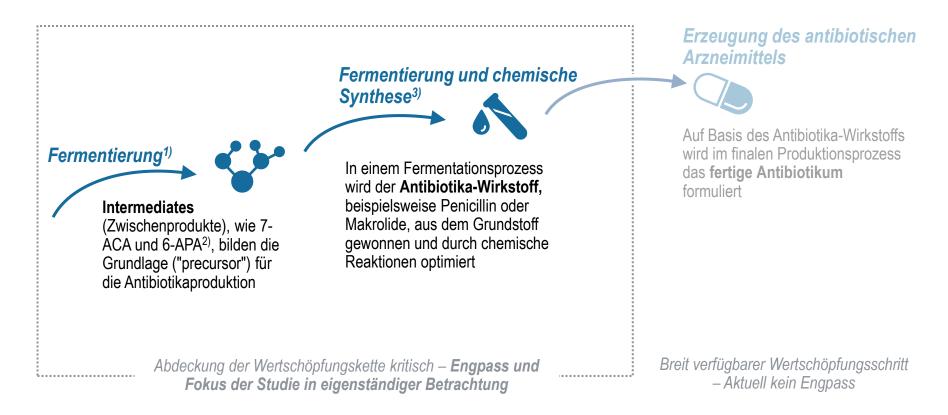
Die aktuelle Preisgestaltung im Arzneimittelmarkt erlaubt keine wirtschaftliche Produktion in Deutschland/ der EU





Lokale Intermediateproduktion unwirtschaftlich – In Europa halten sich kaum Produktionsanlagen für Fermentierung und Synthese

Übersicht über die notwendigen Schritte der Wirkstoffproduktion



¹⁾ Herstellung der Grundstoffe 2) "7-aminocephalosporanic acid" und "6-aminopenicillanic acid", welche die Grundlage für halbsynthetisches Cephalosphorin bzw. Penicillin bilden

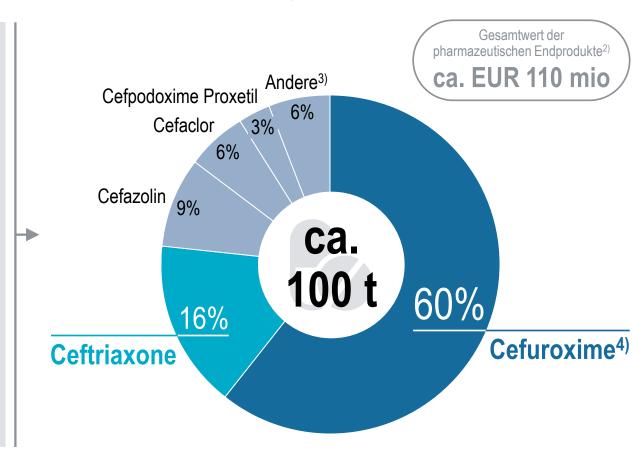
³⁾ Produktion des Wirkstoffs Quelle: Roland Berger



Derzeit keine lokale Herstellung von Cephalosporinintermediates – Exemplarische Analyse einer Rückführung dieser Wirkstoffproduktion

Generischer Cephalosporinverbrauch in Deutschland¹⁾, 2017 in Tonnen

- > In Deutschland werden seit dem Produktionsstopp in Höchst in 2017 keine generischen Cephalosporine samt ihrer Vorstufen mehr hergestellt
- Cephalosporine sind ebenso wie (Amino-)Penicilline eine häufig verbrauchte und entsprechend sehr wichtige Antibiotikagruppe
- > Um die Abdeckung des deutschen Markts mit Cephalosporinen sicherzustellen, müssen jährlich ca. 100 t des Wirkstoffs hergestellt werden



¹⁾ Ausschließlich Humanmedizin 2) Zum Herstellerabgabepreis 3) Beinhaltet Ceftazidime, Cefotaxime, Cefixime, Cefadroxil, Cefepime und Cefalexin

Quelle: IQVIA; Roland Berger

⁴⁾ Sowohl Cefuroxim als auch Cefuroxim Axetil





Die Analyse konzentriert sich auf die Herstellungsschritte von Fermentation über Intermediateherstellung zur Wirkstoffproduktion

Moderner Herstellungsprozess von 7-ACA und Beispiel einer Cefuroxim-Synthese

d Generierung von 7-ACA

> Das präzipitierte 7-ACA wird gefiltert, mit Methanol und danach Wasser gewaschen und getrocknet

Enzymatische Hydrolyse II: Cephalosporin-Acylase

- Durch Verbrauch des gebildeten H₂O₂ entsteht durch irreversible oxidative Decarboxylierung Glutaryl-7-ACA
- Durch eine immobilisierte Glutaryl-7-ACA-Acylase gelangt man zu 7-ACA

d e

Synthese zu Cefuroxim

- Durch Einführen einer Schutzgruppe am freien Amin in 7' Position wird 7-Glutaryl-ACA gewonnen
- Anschließende Carbamatester-Bildung am 3'OH durch Umsetzung mit Chlorosulfonyl Isocyanat
- Entfernen der Schutzgruppe an der 7'
 Position mit Hilfe enzymatischer Hydrolyse (Glutaryl Acylase) der Amidbindung
- Gewinnung des finalen Produkts durch Acylierung des freien Amins mit 2-Furanyl (sin-methoxyimino)Acetic Acid Chlorid

b Enzymatische Hydrolyse I: D-Aminosäure-Oxidase

- Oxidative Desaminierung der Seitenkette des Cephalosporins C in wässriger Lösung durch das Enzym D-Aminosäureoxidase
- > Unter Verbrauch von O_2 entsteht α -Keteoadipyl-7 ACA, NH_3 und H_2O_2

a Herstellung von Cephalosporin C durch Fermentation

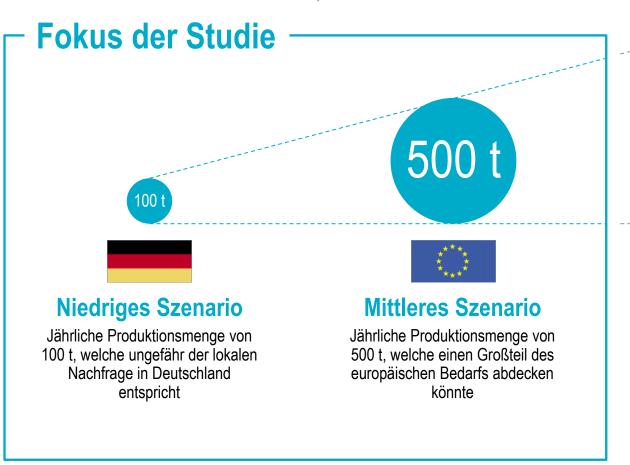
- > Hyphenpilz Acremonium (Schimmelpilz) wird mit Cornsteep-Lösung, Fischmehl, Fleischmehl, Saccharose, Glucose und Ammoniumacetet zusammengelegt
- Mit Hilfe von anorganischen Salzen entsteht Cephalosporin C

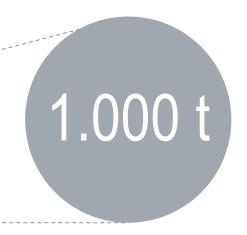




Untersuchung von drei Produktionsszenarien für Cephalosporinintermediates – Fokus auf Deutschland- und EU-Szenario

Produktion des Bedarfs für DE, EU und darüber hinaus: Drei verschiedene Szenarien







Hohes Szenario

Jährliche Produktionsmenge von 1.000 t, welche aus produktionstechnischen Gesichtspunkten als Mindestmenge zu wünschen wäre (Skaleneffizienz) – Signifikante Überschreitung lokal/Europa-weit nachgefragter Produktionsmenge





Deutscher Antibiotikakonsum mit ca. 20% des Konsums der Top-5 Märkte Europas – 500 t für europäische Marktabdeckung berechnet

Antibiotikakonsum der Top-5 Märkte Europas als Berechnungsgrundlage

Antibiotikakonsum der Top-5 Märkte Europas (alle Wirkstoffe)

Staat	Absolut [DDD mio]	Prozentual [%]
	ca. 740	29%
	ca. 535	21%
	ca. 448	18%
	ca. 425	17%
	ca. 371	15%
Gesamt	ca. 2.519	100%

Berechnungsgrundlage

- Der deutsche Antibiotikakonsum erreicht knapp 20% des Konsums der Top-5 Märkte Europas
- Der deutsche Jahresverbrauch von Cephalosporinen liegt bei ca. 100 t
 - Entsprechend würde die Wirkstoffproduktion von 500 t Cephalosporinen den europäischen Markt zu einem soliden Teil abdecken

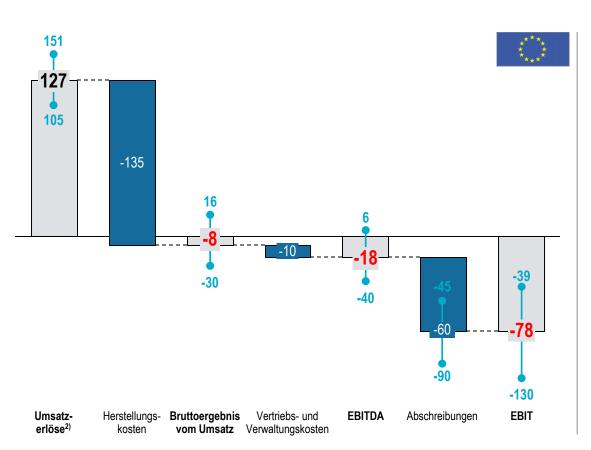
Quelle: OECD; Roland Berger





Eine lokale Antibiotikawirkstoffproduktion für den europäischen Markt ist nicht wirtschaftlich – EBIT von ca. EUR -78 mio im Mittel

Approximierte GuV¹⁾ lokaler Wirkstoffproduktion für europäischen Markt, 500 t [EUR mio]



Kommentar



- Eine Produktion von 500 t Cephalosporinwirkstoffen in Deutschland für den europäischen Markt würde Umsätze von EUR 105 bis 151 mio erzielen
- Geschäftsergebnis bereits nach Abzug der Herstellungskosten im Mittel negativ
 - Vertriebs- und Verwaltungskosten sowie Abschreibungen mit weiterem negativen Effekt auf das Geschäftsergebnis

Spanne abhängig von modellierter Preis- und Kostenentwicklung für Wirkstoffe/Fertigprodukte sowie Abschreibungszeiträume

- 1) Gewinn- und Verlustrechnung
- 2) Umsatz zu Herstellerabgabepreis

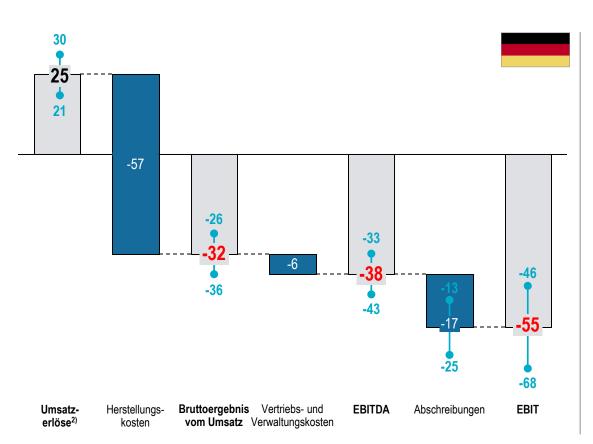
Ī





Auch die Produktion für den deutschen Markt ist unwirtschaftlich – Absolute Unterdeckung geringer als bei Produktion für Europa

Approximierte GuV¹⁾ lokaler Wirkstoffproduktion für deutschen Markt, 100 t [EUR mio]



Kommentar



- > Die Produktion von 100 t Cephalosporinwirkstoffen zur Abdeckung des innerdeutschen Verbrauchs erzielt lediglich einen Umsatz von ca. EUR 21 bis 30 mio
- > Hohe Herstellungskosten (v.a. getrieben durch niedrige Skaleneffekte) sowie die Notwendigkeit hoher Investitionen mit einhergehenden Abschreibungen lassen das operative Geschäftsergebnis negativ werden

Negatives EBIT absolut gesehen geringer als bei Produktion für europäischen Markt

Spanne abhängig von modellierter Preis- und Kostenentwicklung für Wirkstoffe/Fertigprodukte sowie Abschreibungszeiträume

- 1) Gewinn- und Verlustrechnung
- 2) Umsatz zu Herstellerabgabepreis

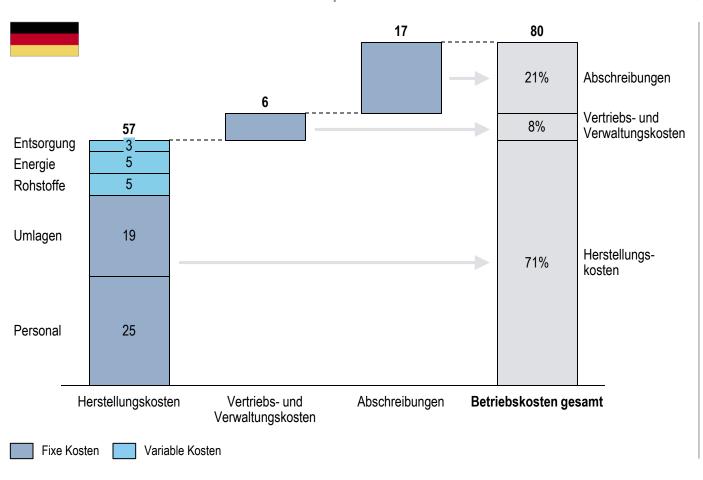
Î





Die Hauptgründe für die Unwirtschaftlichkeit einer Produktion in Deutschland/der EU sind hohe Betriebs- und Investitionskosten

Betriebskosten lokaler Wirkstoffproduktion für den deutschen Markt, 100 t [EUR mio]



Warum sind die Kosten derart hoch?

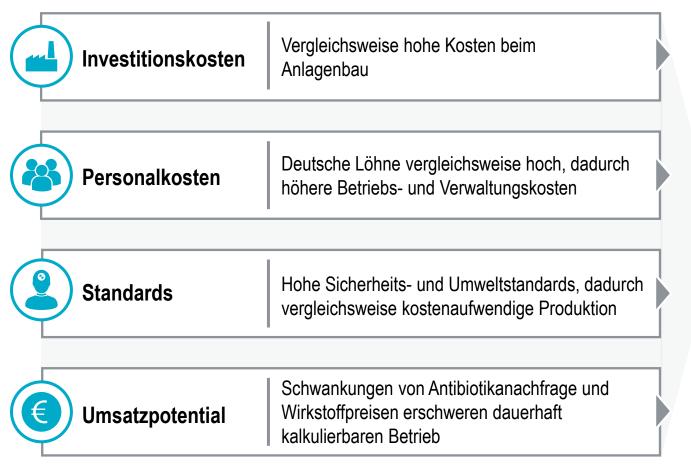
- Im Vergleich zur Konkurrenz in Asien sind die Herstellungskosten in Deutschland signifikant höher – Gründe sind
 - Geringe Skaleneffekte (Produktion nur für Deutschland)
 - Hohe Kosten für Personal und Umlagen (z.B. Qualitätskontrolle, Logistik, Produktionsverwaltung)
- Selbst die Investitionen und damit die Abschreibungen sind in Deutschland deutlich höher als im asiatischen Raum – Höhere Personalkosten notwendig für den Anlagenbau





Die Produktion von Antibiotikawirkstoffen in Deutschland ist in allen drei Szenarien nicht wirtschaftlich

Gründe und Ergebnis der Unwirtschaftlichkeit einer lokalen Antibiotikaproduktion



EBIT Ergebnis Produktionsszenarien¹⁾ **Niedriges Szenario** (100 t)EUR -55 mio Mittleres Szenario (500 t)EUR -78 mio **Hohes Szenario** (1.000 t)EUR -55 mio

Quelle: Experteninterviews; Roland Berger



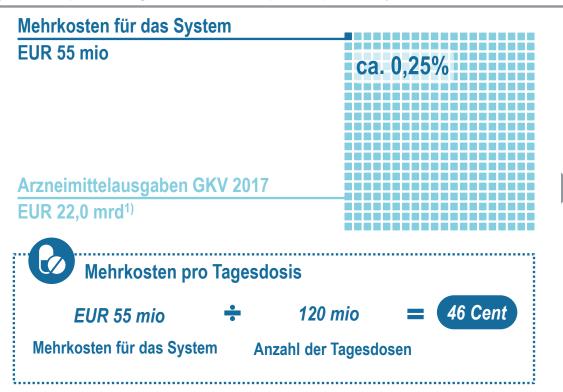


Zum Ausgleich des negativen EBIT der Produktion für Deutschland müssten EUR 55 mio Mehrkosten vom System getragen werden

Theoretische Mehrkosten bei einer lokalen Wirkstoffproduktion für den deutschen Markt

Mehrkosten durch eine lokale Produktion

(am Beispiel von generischen Cephalosporinen)





- Die Mehrkosten beziehen sich ausschließlich auf die lokale Produktion von Cephalosporinen, der zweithäufigst verordneten Gruppe aller Antibiotika (nach den Aminopenicillinen)
- Der Anteil an den Gesamtausgaben der GKV für Arzneimittel anfallend auf die pharmazeutische Industrie (inkl. Rohstoffen) beträgt rund EUR 22,0 mrd in 2017 in Deutschland
- Die gesamten Mehrkosten von EUR55 mio entsprechen
 - Mehrkosten pro Tagesdosis von 46 Cent
 - ca. 0,25% der Arzneimittelausgaben¹⁾ von 2017

Quelle: ABDA-Statistik; Roland Berger

¹⁾ Anteil der GKV-Arzneimittelausgaben anfallend auf die pharmazeutische Industrie (inkl. Rohstoffen) zu Herstellerabgabepreisen – PKV nicht inkludiert





Um durch lokale Produktion die Versorgungssicherheit in Deutschland zu erhöhen, ist staatliche Unterstützung notwendig

Verschiedene Möglichkeiten staatlicher Unterstützung

Um die lokale Produktion von Cephalosporinwirkstoffen für private Unternehmen attraktiv zu machen, müssen Wege gefunden werden, das negative EBIT durch staatliche Eingriffe auszugleichen



Möglichkeiten staatlicher Unterstützung

Staatliche Eingriffe in die Marktmechanismen zur Erhöhung der Endpreise

> Umsatzsteigerung durch Sicherstellung höherer Endpreise im Markt, z.B. durch Eingriffe am Tendermarkt

Staatliche Bezuschussung der Herstellungskosten

> Staatliche Bezuschussung der Fix- und/oder variablen Kosten, welche bei der Herstellung auftreten, z.B. Personal- und Energiekosten

Investitionsbezuschussung zur Reduktion der Abschreibungshöhe

> Staatliche Bezuschussung des Produktionsanlagenbaus und/oder eines Grundstückserwerbs

Staatliche Vergütung von Kapazitätsbereitstellung zur Minimierung eines Versorgungsrisikos

> Staatliche Zahlungen für die Vorhaltung der Herstellungskapazität von generischen Antibiotika zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit

Quelle: Roland Berger





Vor- und Nachteile der verschiedenen staatlichen Unterstützungsoptionen

Bewertung staatlicher Unterstützungsoptionen

Preisregulierung durch Eingriffe am Tendermarkt

Bedingte Erhöhung der Endpreise im Tendermarkt für Produkte auf Basis von lokal produzierten Wirkstoffen

Bewertung

Keine direkten Mehrkosten oder Verwaltungsaufwände für den Staat

Erhöhung der Kosten für Gesundheitssystem durch erhöhte Endpreise für in der EU produzierte Wirkstoffe Preisregulierung durch Subventionen des Betriebs oder der Investition

Staatliche Bezuschussung, um die Gesamtkosten der lokalen Produktion wettbewerbsfähig zu gestalten

- Möglichkeit der gezielten Förderung einzelner Standorte zur Steigerung der volkswirtschaftlichen Gesamtrendite
- Sicherheit für Betreiber ggü. regulatorischen/politischen Schwankungen
- Relativ höhere Einmalkosten für den Staat zur Initialisierung des Betriebs

3 Absicherung des Versorgungsrisikos

Staatliche Zahlungen für die Bereitstellung von Produktionskapazitäten als Risikoabsicherung gegen Versorgungsengpässe

- Staat gewährleistet Versorgungssicherheit durch Bereithaltung von Produktionskapazitäten – Direkte Gegenleistung für staatliche Zahlungen
- Ausschreibung der Risikoabsicherung führt zu möglichst hoher Effizienz, d.h. möglichst niedrigen Kosten für das System
- Notwendige Bereitschaft zur Verantwortungs- und Kostenübernahme durch ein Ressort (z.B. BMF, BMG, BMWi)

Vortei

_

Nachteile





Umsetzungsmöglichkeiten für alle Modelle – Stakeholder-übergreifende Abstimmung notwendig

Umsetzungsmöglichkeiten staatlicher Unterstützungsoptionen

1 Preisregulierung durch Eingriffe am Tendermarkt

Bedingte Erhöhung der Endpreise im Tendermarkt für Produkte auf Basis von lokal produzierten Wirkstoffen

Umsetzungsmöglichkeiten

- Änderung bestehender nationaler Gesetzgebung für die Ausschreibungen von Antibiotika hinsichtlich "Made in EU"
- Gesetzlich verankerte Bevorzugung von europäischer Produktion als Beitrag zur Steigerung der Versorgungssicherheit in Deutschland

Preisregulierung durch Subventionen des Betriebs oder der Investition

Staatliche Bezuschussung, um die Gesamtkosten der lokalen Produktion wettbewerbsfähig zu gestalten

- Investitionsbezuschussung eines lokalen Standorts für die Wirkstoffproduktion mit dem Effekt der Reduktion der Abschreibungen zur EBIT-Verbesserung
- Beitrag zur Versorgungssicherheit und Förderung der volkswirtschaftlichen Gesamtrendite

3 Absicherung des Versorgungsrisikos

Staatliche Zahlungen für die Bereitstellung von Produktionskapazitäten als Risikoabsicherung gegen Versorgungsengpässe

- (EU-weite) Ausschreibung für die Vorhaltung von Produktionskapazitäten zur Risikoabsicherung
- Vertraglich gesicherte Versorgungsfähigkeit für längere Perioden durch Gewährung einer regelmäßigen Grundgebühr

Alle Betreibermodelle sind grundsätzlich umsetzbar und kombinierbar – Gemeinschaftliche Initiative und Diskussion zwischen den betroffenen Stakeholdergruppen (u.a. Industrie, stationäre/ambulante Versorger, Politik, Krankenkassen) auf nationaler bzw. europäischer Ebene notwendig zur Einigung über ein Lösungsmodell

Quelle: Roland Berger





Wiederaufbau von Produktionskapazitäten mithilfe staatlicher Unterstützung zur nachhaltigen Reduktion der Abhängigkeit anzustreben

Vorschlag und erwartete Effekte für Versorgungssicherheit bei (generischen) Antibiotika

Situation



- > Abhängigkeit von ausländischen Antibiotika-Intermediate- und Wirkstoff-Produzenten, vorwiegend aus Non-EU Low-Cost-Ländern, z.B. China
- Produktion in Deutschland aufgrund Konkurrenz aus Low-Cost-Ländern bei gegebenem niedrigen Preisniveau nicht wirtschaftlich
- Rückführung lokaler Produktion erstrebenswert für die langfristige Versorgungssicherheit

Vorschlag



- > Weitere Eruierung und Umsetzung konkreter Möglichkeiten zur Förderung lokaler Antibiotikawirkstoffproduktion gemeinschaftlich, z.B. im Rahmen des Pharmadialogs
- > Drei mögliche Betreibermodelle/ Komponenten
 - Preisregulierung durch Eingriffe am Tendermarkt
 - Preisregulierung durch Subventionen der Betriebs- und Investitionskosten
 - Absicherung des Versorgungsrisikos durch staatliche Zahlungen

Erwarteter Effekt



- Sicherstellung der kontinuierlichen Versorgung durch lebenswichtige Antibiotika in Deutschland
- Attraktivität für Betreiber zu lokaler Wirkstoffproduktion durch dauerhafte Sicherung ihrer Geschäftsgrundlage
- > Stärkung/Erhaltung des Know-Hows in der lokalen Antibiotikaproduktion sowie des hiesigen Produktionsstandorts (Wertschöpfung/Arbeitsplätze)
- > Reduktion der (politischen) Abhängigkeit von Produktion in Non-EU-Ländern

Quelle: Roland Berger

Berger

