

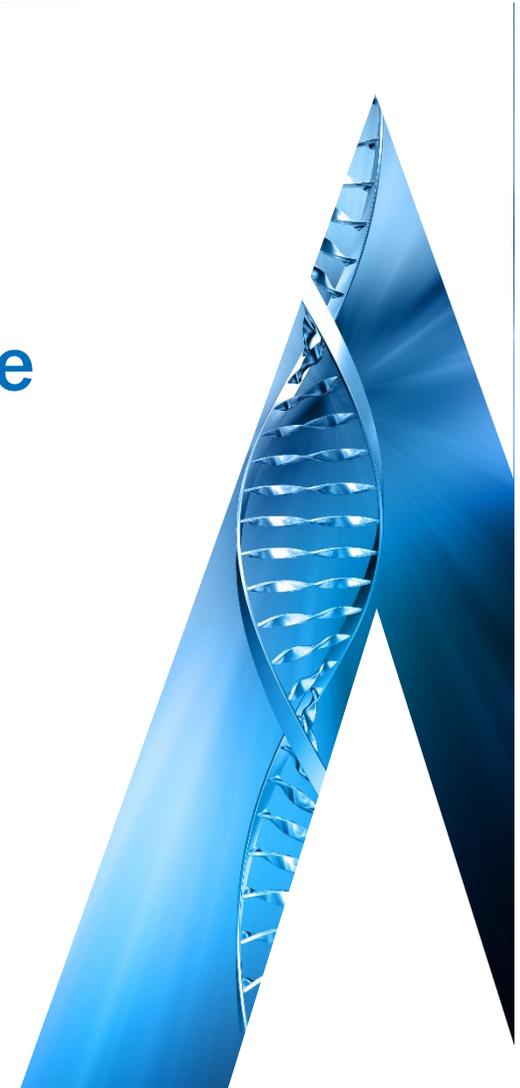


# Die Bedeutung der Pharmaindustrie für die Schweizer Volkswirtschaft

Michael Grass, Geschäftsleitung BAK Economics

**Medienkonferenz**

Zürich, 06. Dezember 2019



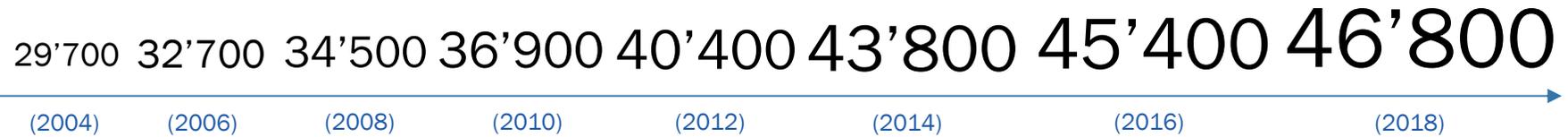


## Fokus heute

- Bedeutung gestern und heute
- Wettbewerbsfähigkeit durch Innovation ...
- ... und überdurchschnittlich hohe Produktivität
- Wachstum, Wachstum, Wachstum
- Bedeutung für die gesamte Volkswirtschaft
- Pharma-Cluster Schweiz
- Impulse für die restliche Volkswirtschaft
- Synthese

# Bedeutung für die Schweizer Volkswirtschaft ist stark angestiegen

Beschäftigte in der Pharmaindustrie [Personen]



# Wettbewerbsfähigkeit durch Innovation

## Aufwendungen für Forschung und Entwicklung

 **6.5** Milliarden Franken (2017)

**38%** der F&E-Ausgaben  
des gesamten Privatwirtschaft

## F&E-Personal [FTE]



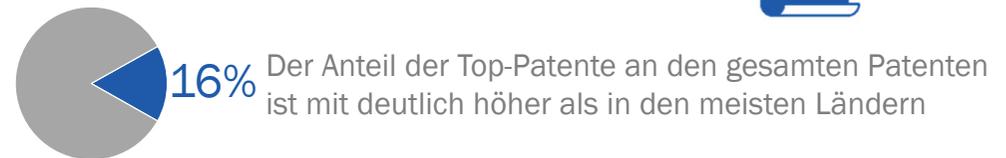
## Qualifikationsstruktur [Tertiärquote]

Pharma **2010** 43%  
**2017** 58%

Gesamt-  
wirtschaft **2010** 24%  
**2017** 30%

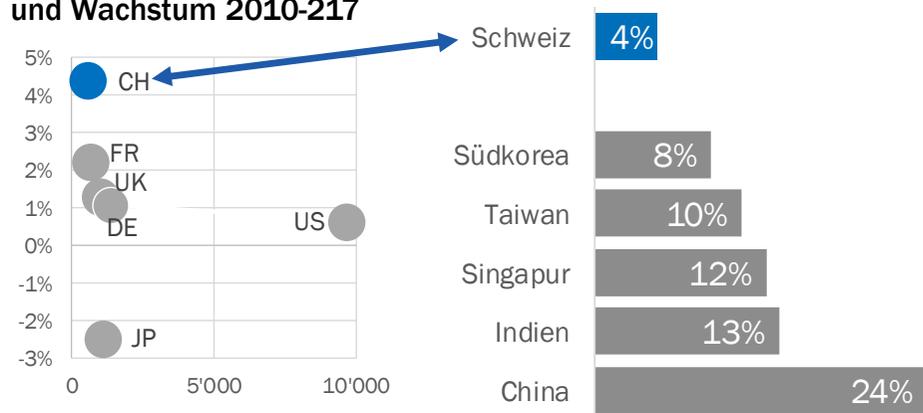
bak-economics.com

## Patente im Technologiefeld Biotechnologie



### Biotech-Top-Patente 2017 und Wachstum 2010-2017

### Wachstum 2010-2017, Biotech



- USA ist der dominierende Forschungsstandort
- Schweiz mit höherem Wachstum als die 5 grössten Länder.
- In Asien ist das Wachstum (auf niedrigerem Niveau) deutlich höher

## ... und überdurchschnittlich hohe Produktivität

### Nominale Arbeitsproduktivität

CHF **808'000** Wertschöpfung je Arbeitsplatz [CHF/FTE]

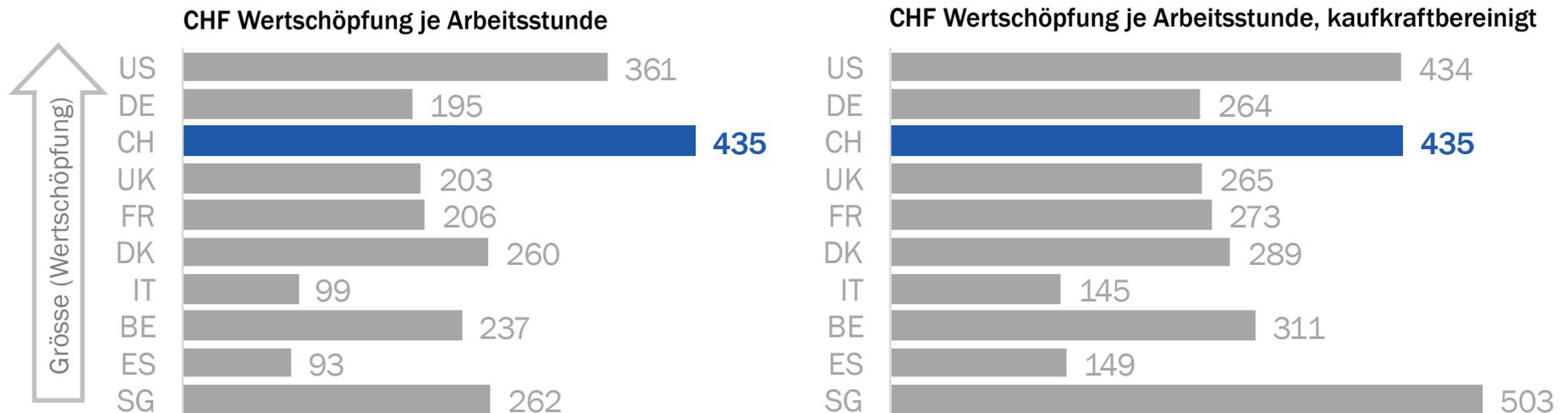
CHF **435** Wertschöpfung je Arbeitsstunde [CHF/Std.]



Pharmaproduktivität  
**5 mal** so hoch wie  
der gesamtwirtschaftliche  
Durchschnitt



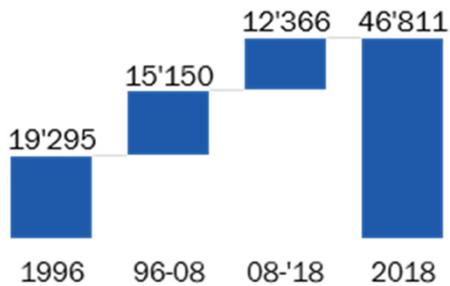
### Internationaler Vergleich der Stundenproduktivität in der Pharmaindustrie



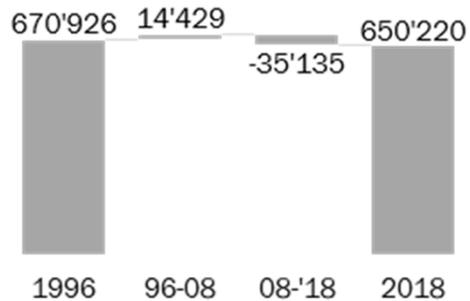
# Wachstum, Wachstum, Wachstum

Beschäftigungsaufbau seit 1996

Pharma + 27'500



Restliche Industrie - 20'700



bak-economics.com

Die Zahl der Arbeitsstunden lag

2018 **2.43** mal so hoch wie 1996

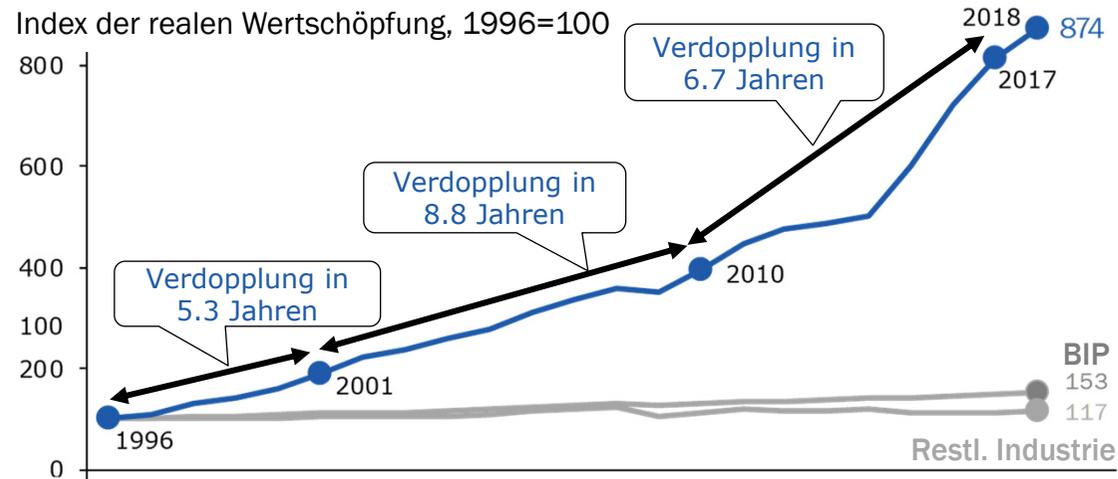
Die reale Stundenproduktivität lag

2018 **3.60** mal so hoch wie 1996

Die reale Wertschöpfung lag 2018

**2.43 x 3.60 = 8.74** mal so hoch wie 1996

Index der realen Wertschöpfung, 1996=100

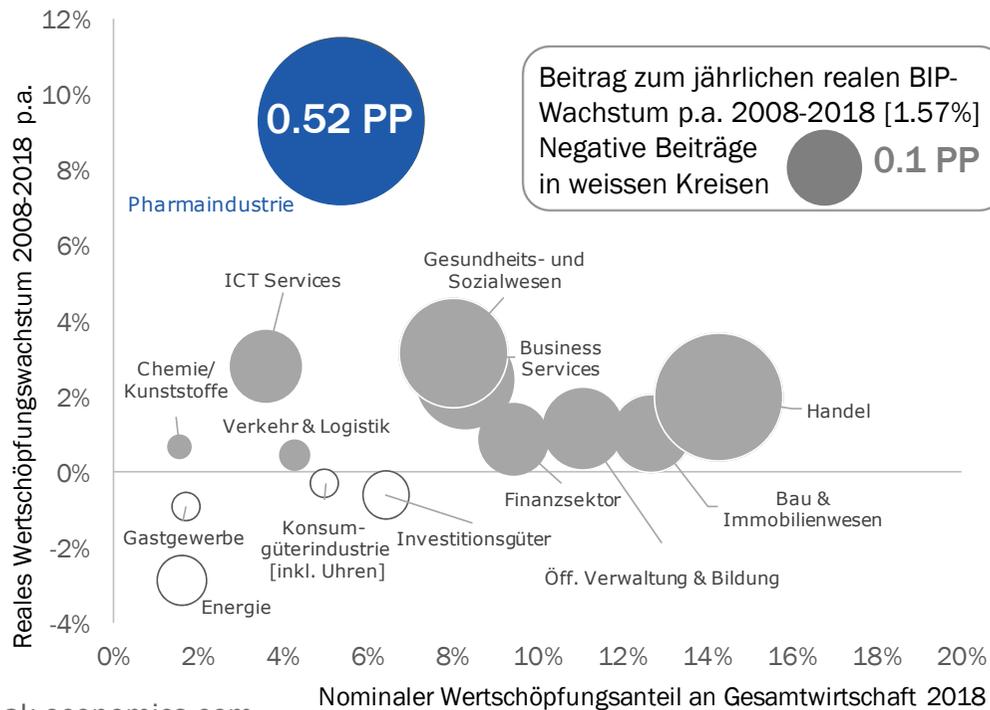


# Bedeutung für die gesamte Volkswirtschaft

**9.3 %** betrug das jährliche durchschnittliche reale Wachstum 2008-'18



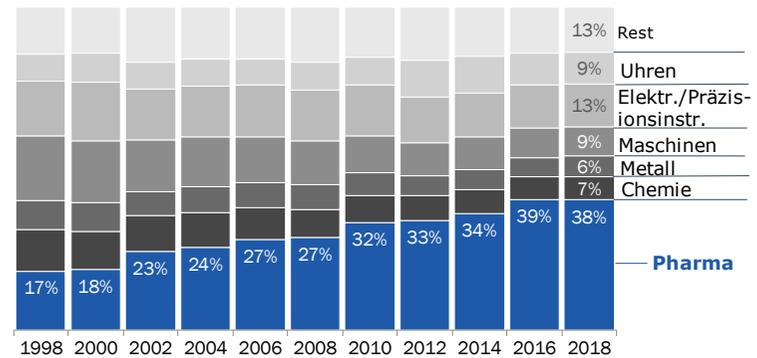
Damit ging ein Drittel des realen BIP-Wachstums auf das Konto der Pharmaindustrie



bak-economics.com

Exporte 2018: **88.2** Milliarden Franken  
**38%** aller Warenexporte der Schweiz

## Exportanteile 1998-2018



## Beschäftigte

**45'800**



**0.9%** der Gesamtwirtschaft

**6.7 %** der Industrie

## Wertschöpfung

**36**

Milliarden Franken

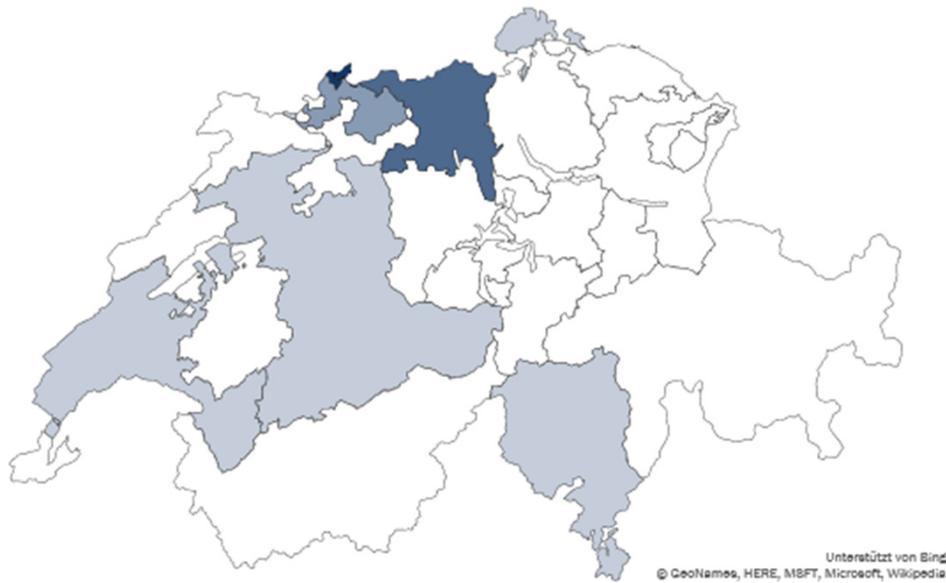


**5.4%** der Gesamtwirtschaft

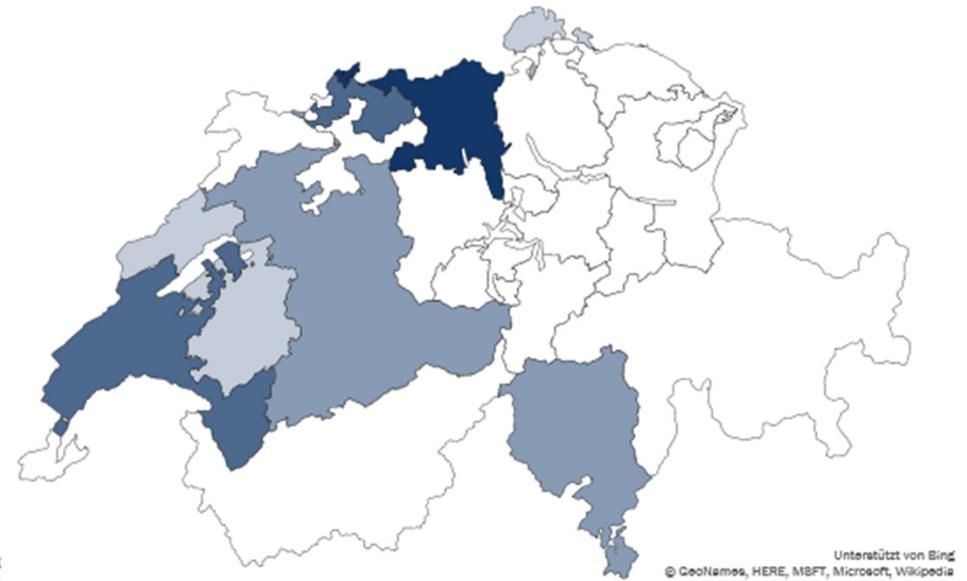
**28.7 %** der Industrie

# Pharma-Cluster Schweiz

Beschäftigung 1998

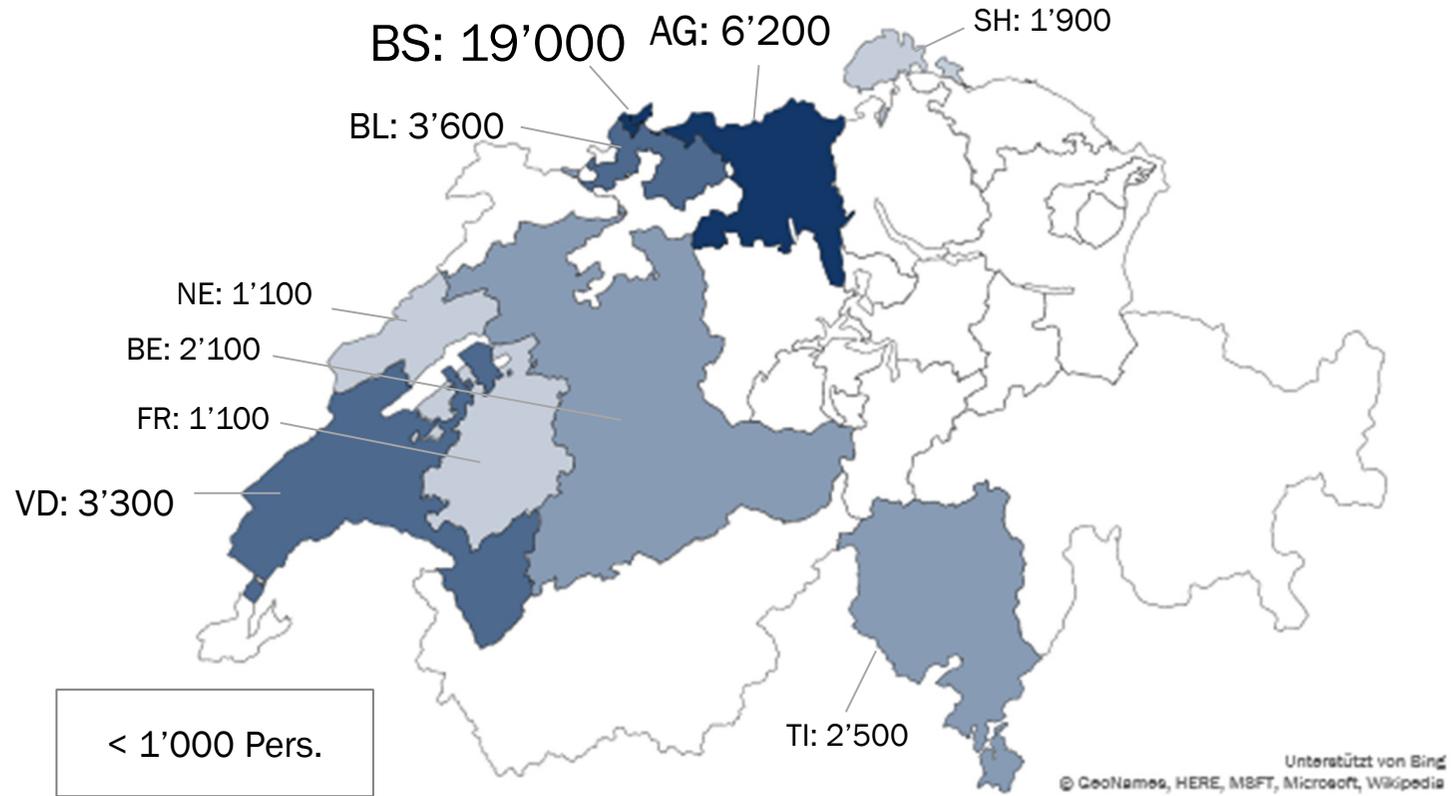


Beschäftigung 2018

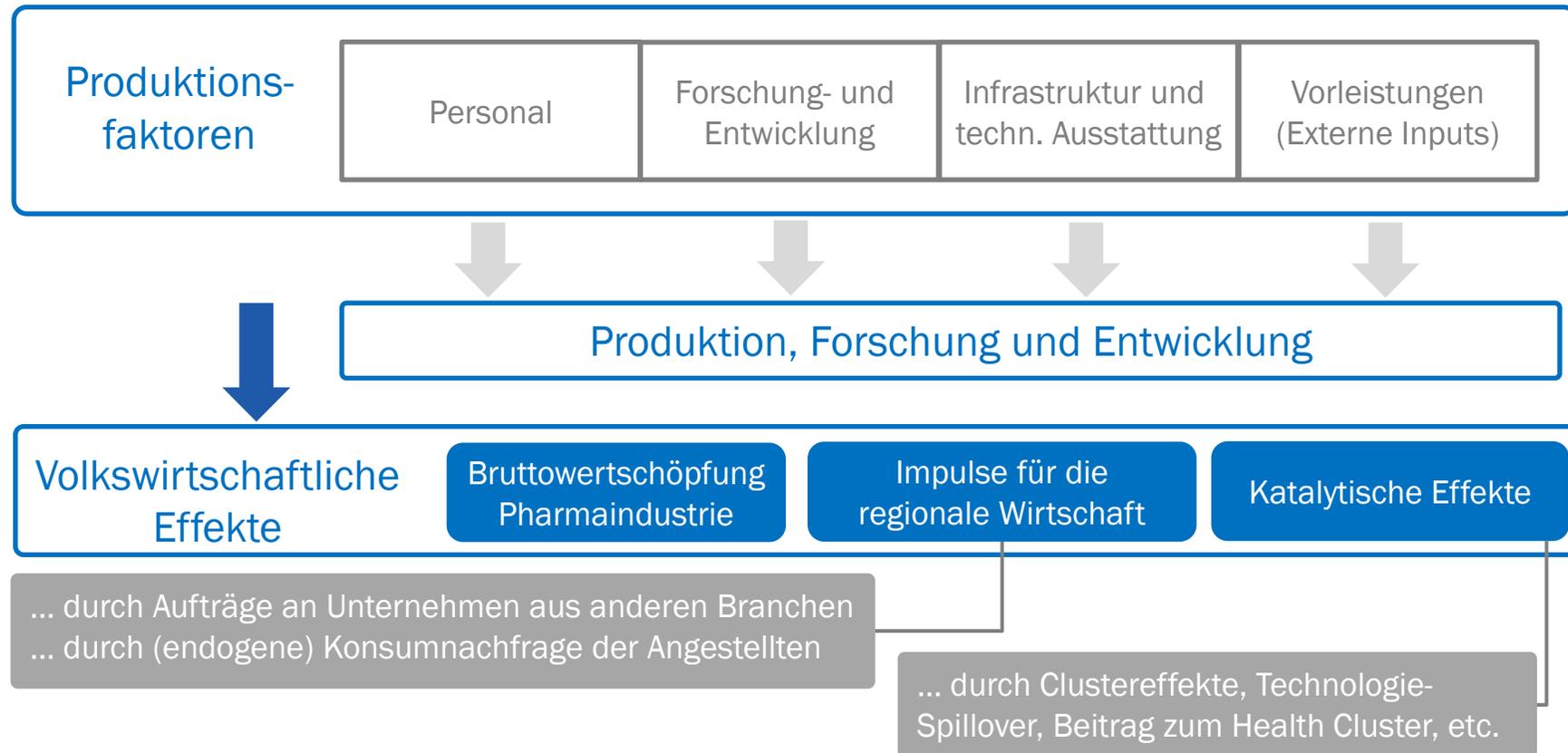


# Pharma-Cluster Schweiz

Beschäftigung 2018



## Impulse für die restliche Volkswirtschaft



## Impulse für die restliche Volkswirtschaft

Effekte in anderen Branchen aus dem laufenden Betrieb  
(Produktion, Forschung und Entwicklung)

Pharmaindustrie	Multiplikatoreffekte	Total
	in % der Gesamtwirtschaft	
	Multiplikator	
<b>Arbeitsplätze [FTE]</b>	4.7	
<b>44'500</b>	<b>162'700</b>	<b>207'200</b>
		5.0%
<b>Beschäftigte [Personen]</b>	5.4	
<b>46'800</b>	<b>207'300</b>	<b>254'100</b>
		4.8%
<b>Bruttowertschöpfung [Mio. CHF]</b>	1.7	
<b>36'000</b>	<b>26'100</b>	<b>62'100</b>
		9.3%

**3.1%** p.a.  
Beschäftigungswachstum  
in den letzten  
10 Jahren



### Innovation

Die Basis hoher  
Produktivität und  
Wettbewerbsfähigkeit



**27'200**  
Beschäftigte mit  
Tertiärabschluss

**9'500**  
Forscher  
(FTE)

CHF **6.5** Mrd.  
Aufwendungen für F&E



Damit ist die Pharmaindustrie  
die forschungsintensivste  
Branche der Schweiz

**9.3%** p.a. Wertschöpfungs-  
wachstum in  
den letzten  
10 Jahren



womit ein  
Drittel zum  
gesamtwirtschaftlichen BIP-  
Wachstum beigesteuert wurde

### Beschäftigung



**46'800** Beschäftigte  
arbeiten in der Schweizer Pharmaindustrie  
davon 20'400 Frauen

### Wertschöpfung



CHF **36** Mrd.  
Wertschöpfung erzielte  
die Schweizer Pharmaindustrie 2018

Multiplikatoreffekte



**5.4** mal  
so hoch fällt die Beschäftigung  
insgesamt aus

### Produktivität



CHF **808'000**  
Wertschöpfung  
pro Arbeitsplatz

**5** mal  
höhere  
Produktivität  
als im Schweizer  
Branchenmittel



**5.9%** p.a.  
Produktivitätswachstum  
in den letzten 10 Jahren



**1.7** mal  
so hoch fällt die Wertschöpfung  
insgesamt aus

Multiplikatoreffekte

**207'300**

Personen werden aufgrund der Aktivitäten  
der Pharmaindustrie zusätzlich in anderen  
Branchen beschäftigt

CHF **26** Mrd.  
Wertschöpfung wird aufgrund der Aktivitäten  
der Pharmaindustrie zusätzlich in anderen  
Branchen generiert

## Ihre Ansprechpartner



**Michael Grass**  
Geschäftsleitung,  
Leiter Branchen- und Wirkungsanalyse  
T +41 61 279 97 23  
[michael.grass@bak-economics.com](mailto:michael.grass@bak-economics.com)



**Jonas Stoll**  
Senior Projektleiter  
T +41 61 279 97 39  
[jonas.stoll@bak-economics.com](mailto:jonas.stoll@bak-economics.com)

## BAK Economics

**Hauptsitz Basel**  
BAK Economics AG  
Güterstrasse 82  
CH-4053 Basel

**Standort Zürich**  
BAK Economics AG  
Zürichbergstrasse 21  
CH-8032 Zürich

**Standort Lugano**  
BAK Economics AG  
Via Cantonale 36  
CH-6928 Manno

[bak-economics.com](http://bak-economics.com)