

## Digital Health in Berlin

Cluster HealthCapital Berlin Brandenburg

Dr. Kai Bindseil



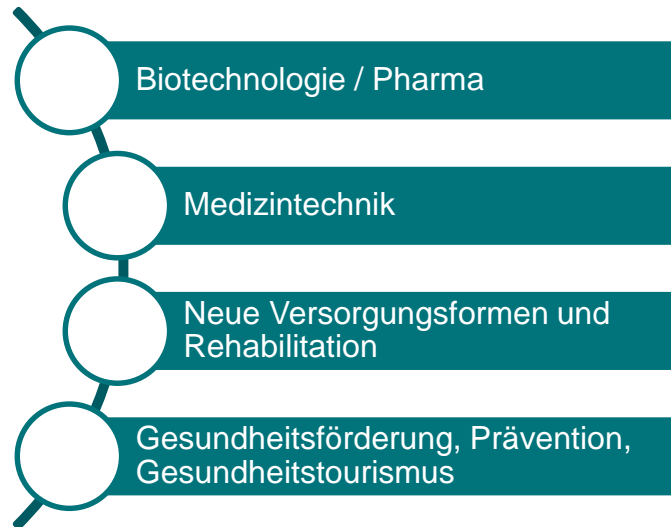
EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

Gefördert aus Mitteln der Länder Berlin und Brandenburg und der Investitionsbank Berlin,  
kofinanziert von der Europäischen Union – Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung.

# Struktur des Clusters

## Handlungsfelder:



## Integrativthemen:

- Fachkräfte
- Ansiedlung & Bestandsentwicklung
- Internationalisierung
- E-Health
- Alternde Gesellschaft



Clustersprecher:

**Stefan Oelrich**

(Senior Vice President Region Europe  
Diabetes Cardiovascular  
Coordinator Sanofi Group Europe)



Clustermanager:

**Dr. Kai Bindseil**

(Berlin Partner für Wirtschaft und  
Technologie GmbH)



stellv. Clustermanager:

**Florian Schlehofer**

(ZAB ZukunftsAgentur  
Brandenburg GmbH)

## HEALTHCARE-UNTERNEHMEN

21.000



The advertisement features a hand pointing at a digital display showing a bar chart. The text is as follows:

Life Sciences.  
Live erforschen.  
Berlin. Brandenburg.

Ein lebendiges Netzwerk.

Berlin-Brandenburg ist einer der führenden Life-Sciences-Standorte Europas, Wissenschaftshochburg und Magnet für kluge Köpfe. Sie finden attraktive Förderbedingungen, eine enge Verzahnung von Wirtschaft und Wissenschaft, die höchste Forschungsdichte Europas, eine dynamische Gründerszene sowie ein vielfältiges unternehmerisches Umfeld mit über 500 Pharma-, Biotechnologie- und Medizintechnikfirmen. Erforschen auch Sie dieses ganz besondere Klima für Wissenschaftler und Unternehmen.

[www.biotop.de/business](http://www.biotop.de/business)

THE GERMAN CAPITAL REGION  
excellence in life sciences & healthcare

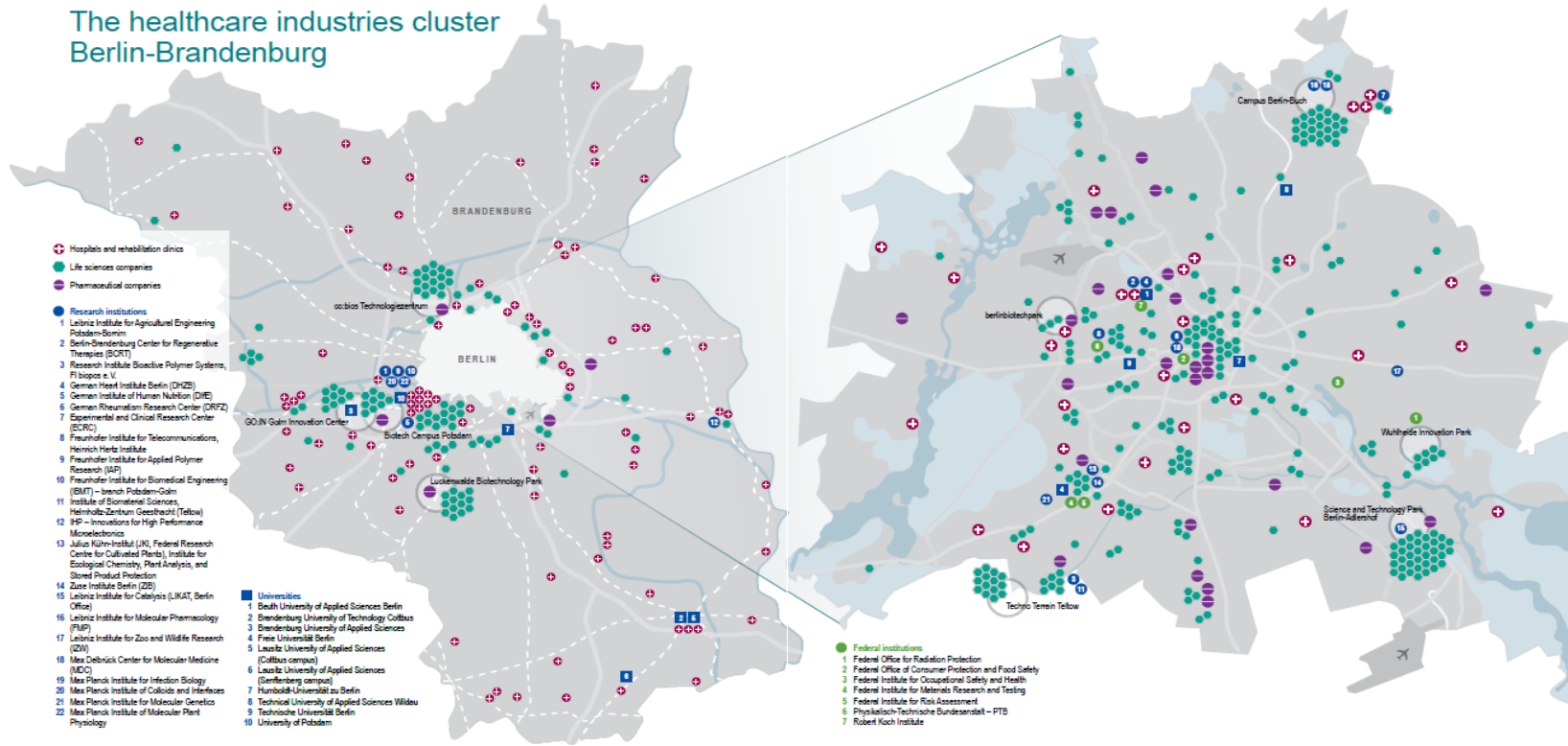
## Fakten und Zahlen

- Ca. **330.000** Beschäftigte in der Gesundheitswirtschaft
- Ca. **23 Mrd.** EUR Umsatz in der Gesundheitswirtschaft
- Ca. **30** Pharmaunternehmen mit **10.000** Beschäftigten
- Ca. **230** Biotechnologieunternehmen mit rund **5.000** Mitarbeitern
- Mehr als **300** Medizintechnikunternehmen mit **12.000** Mitarbeitern

# Cluster HealthCapital



## The healthcare industries cluster Berlin-Brandenburg



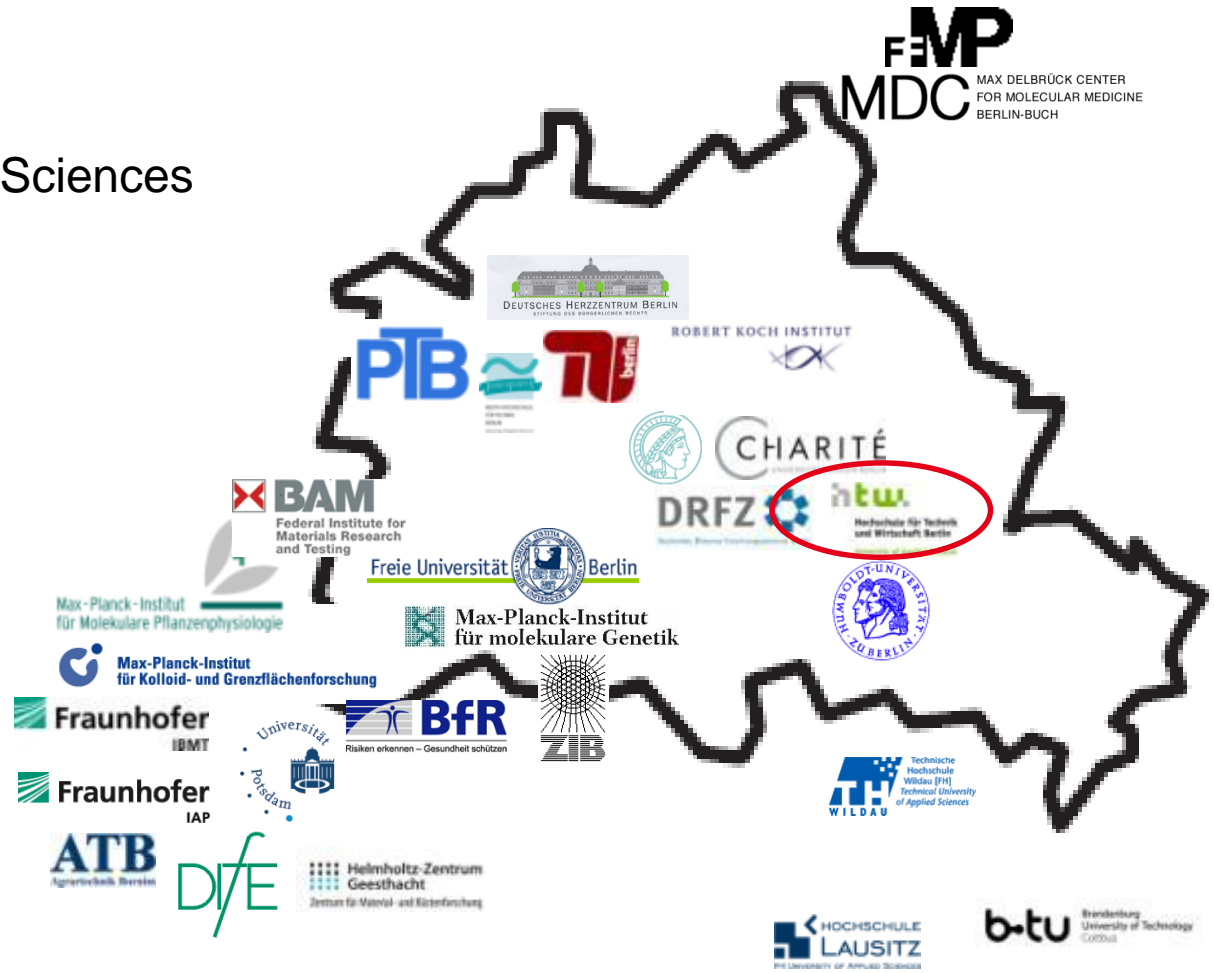
# 1990 sah es nicht gut aus in der Region...



# Exzellente Wissenschaft



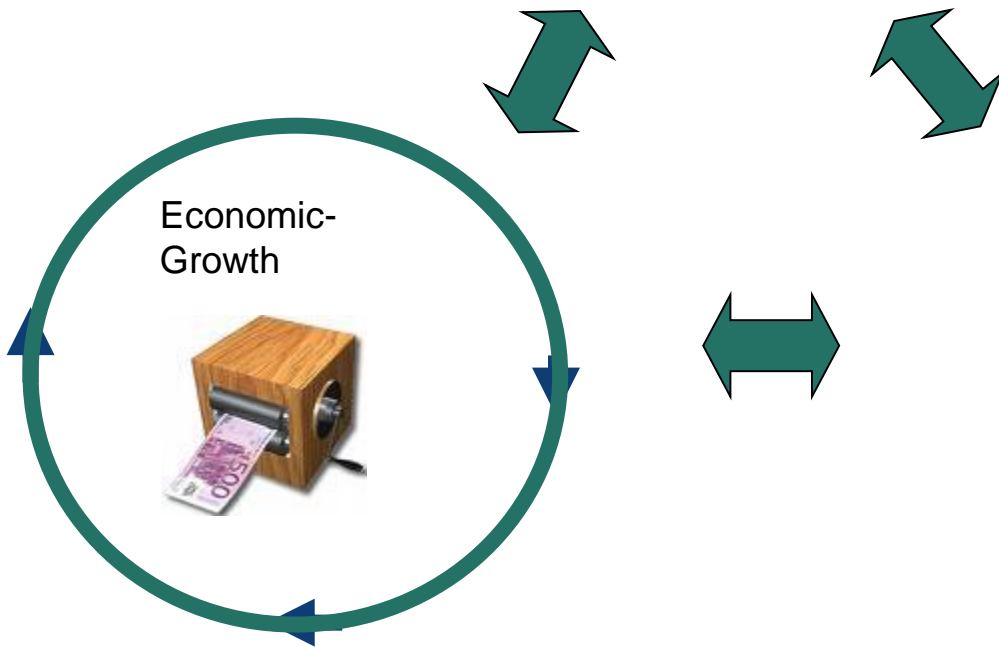
- 5 Universities
- 4 Universities of Applied Sciences
- 4 Max Planck
- 2 Fraunhofer
- 2 Helmholtz
- 5 Leibniz
- 6 other



# Innovation durch Kooperation



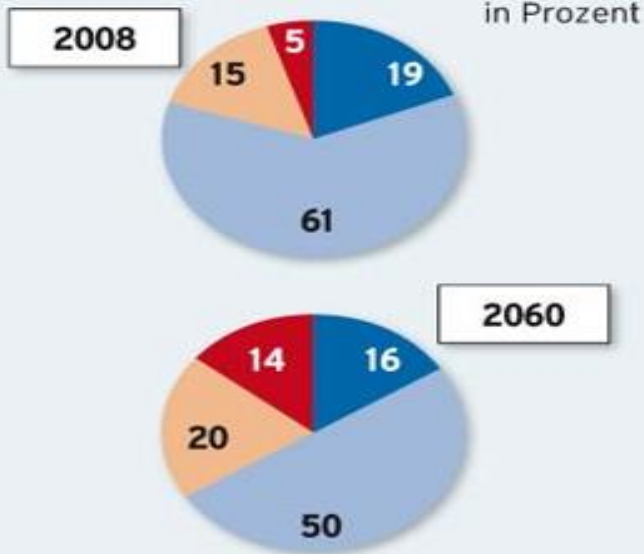
Scientific & Medical Excellence



## 2060 sieht Deutschland alt aus

### Die Gruppe der Alten wächst...

Bevölkerung nach Altersgruppen



### ...und die Geburtenzahl schrumpft

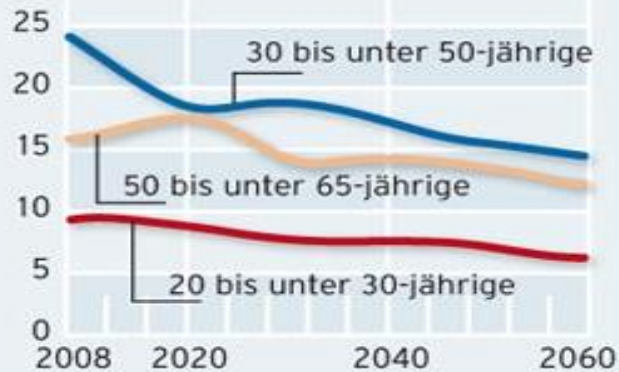
Differenz zwischen Geborenen und Gestorbenen

in Tausend



### Deshalb arbeiten weniger Menschen

30 Erwerbstätige in Millionen

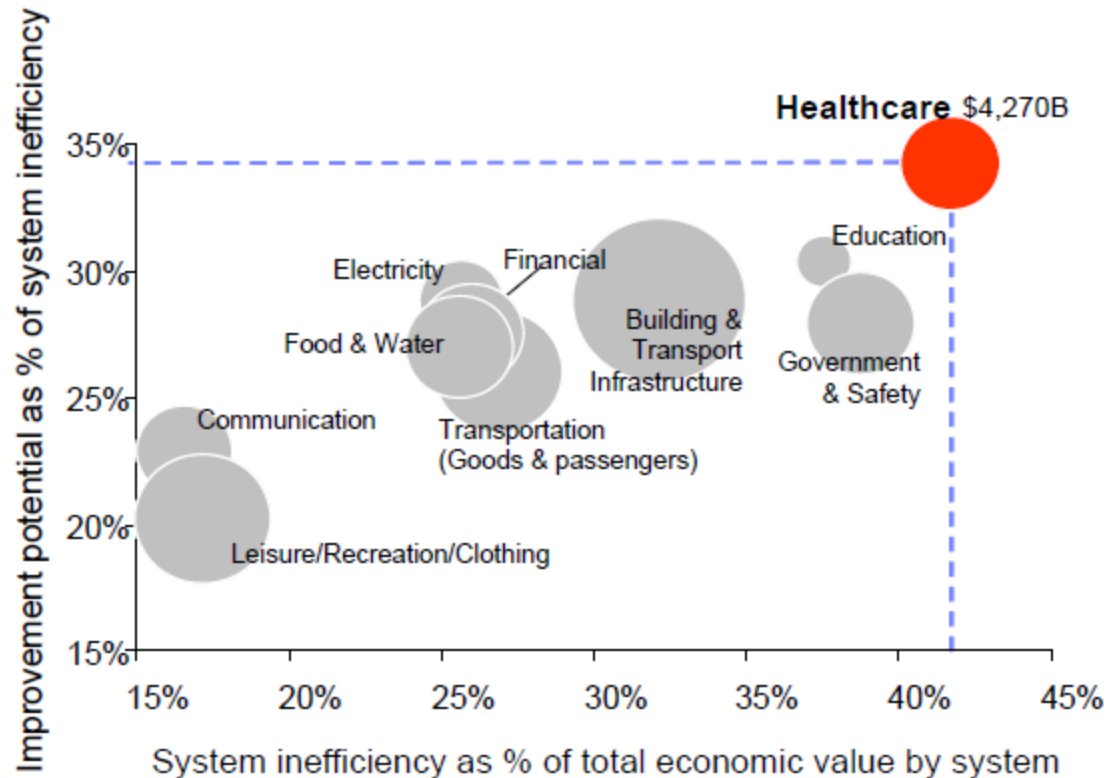


Quelle: Statistisches Bundesamt. Alle Prognosen basieren auf der Untergrenze der mittleren Bevölkerungsschätzung.  
F.A.Z.-Grafik Niebel/Brockner

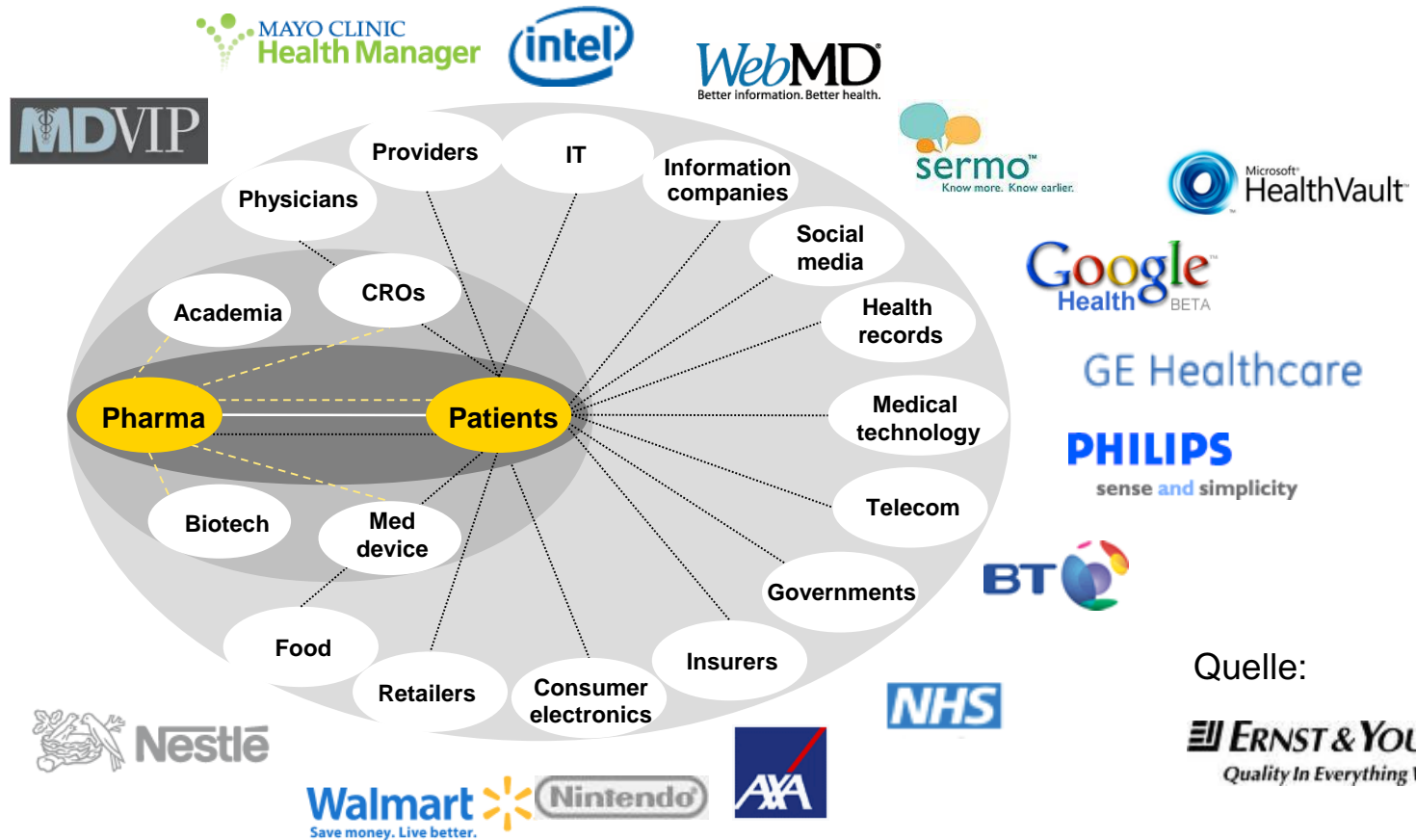


## Efficiency Analysis of the System-of-systems

Size of the bubble indicates absolute value of the system (USD Billion)




# Umfeld 3: Neue Akteure beleben in den Markt

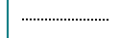


Quelle:



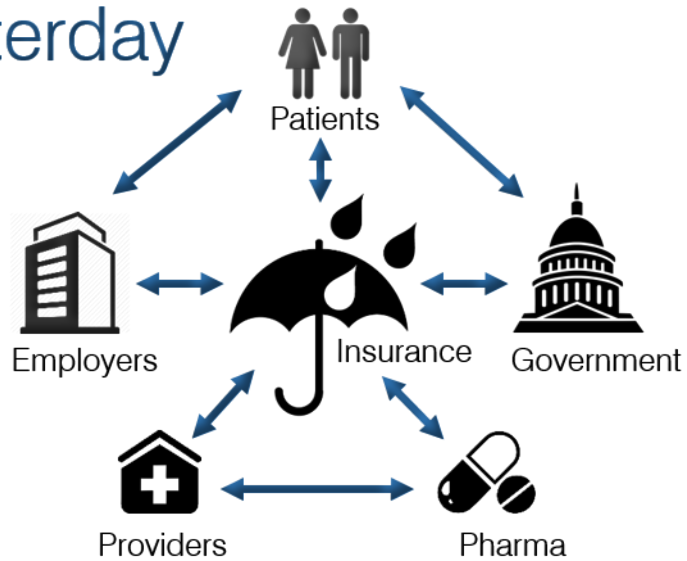
 Pharma 1.0 (drugs)

 Pharma 2.0 (diversified drug portfolios)

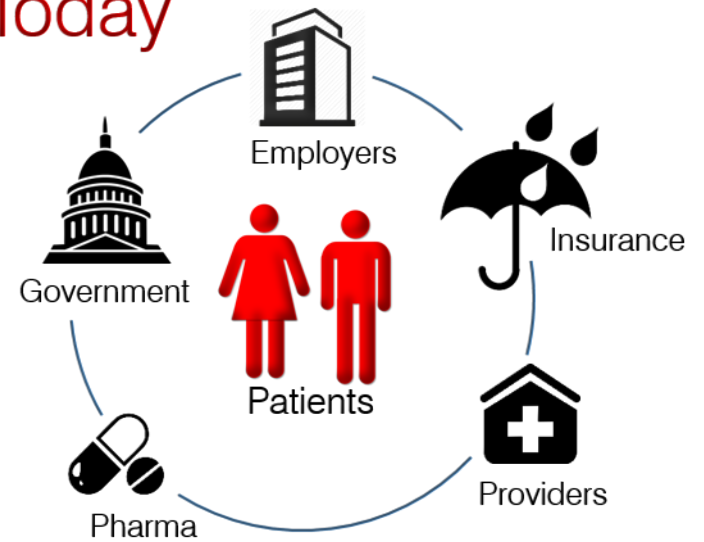
 Pharma 3.0 (outcomes)

# Umfeld 4: Pay 4 Performance

Yesterday

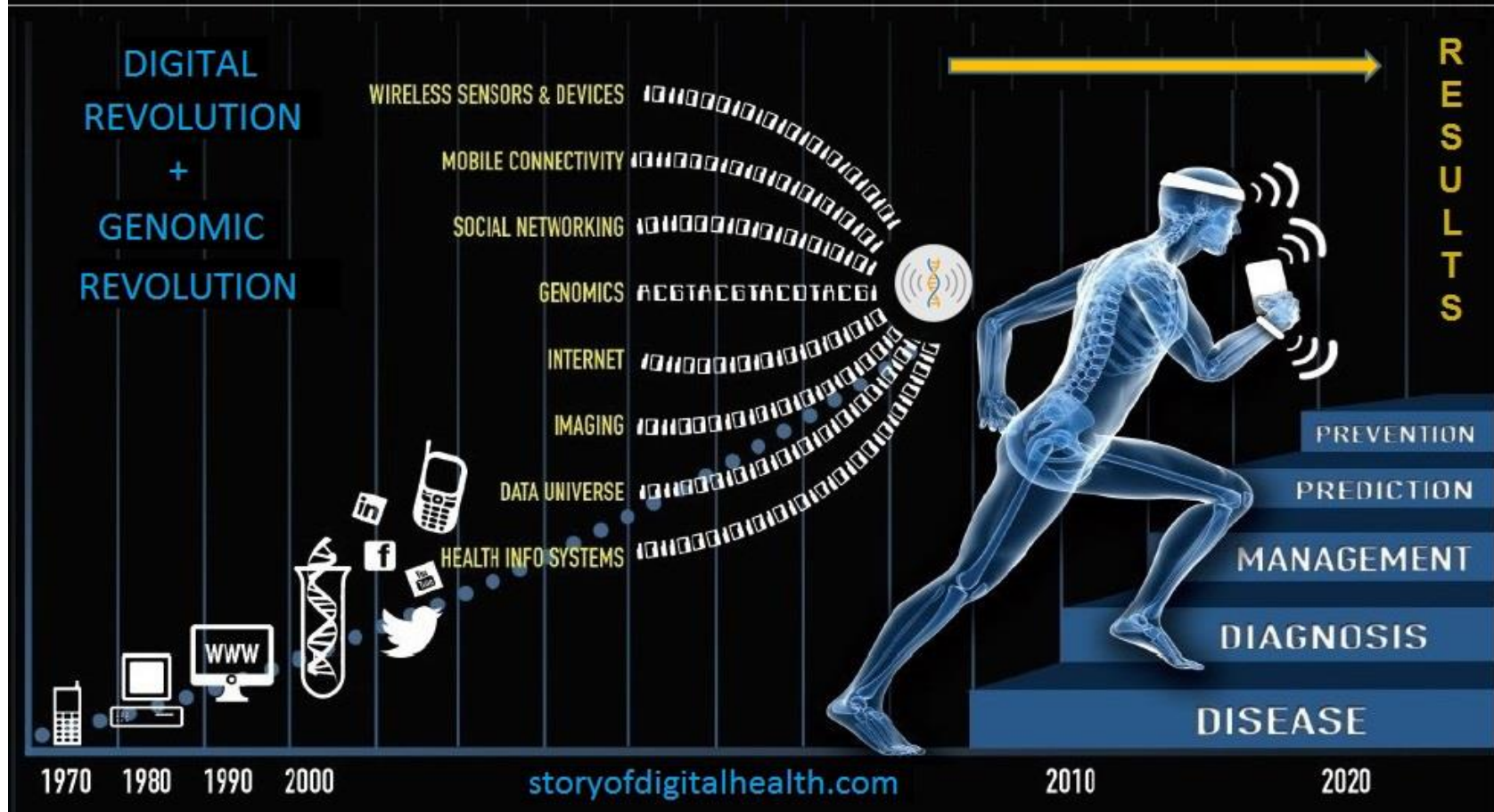


Today



## THE DIGITAL HEALTH REVOLUTION

Infographic by Paul Sonnier



# digital HealthCapital Berlin: an ecosystem with...

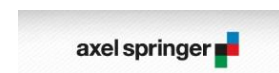


**Networks**

**Accelerators,  
Corporates, VCs...**



**Hacking Health Berlin**



# digital HealthCapital Berlin: companies



MEDIGO



viomedo

JOURVIE

caterna

Clue

heartbeat



escos  
COPILOT

evivecare

Around 100  
digital health  
companies &  
startups

Töchter Söhne  
Digitale Helfer

CardioSecur  
Knows Your Heart

AFFECTIVE )  
: SIGNALS

mi  
Hi  
Doc

UWOMEDICAL

re|care

REWARD HEALTH



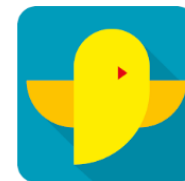
MEDABO

medlanes

Selfapy

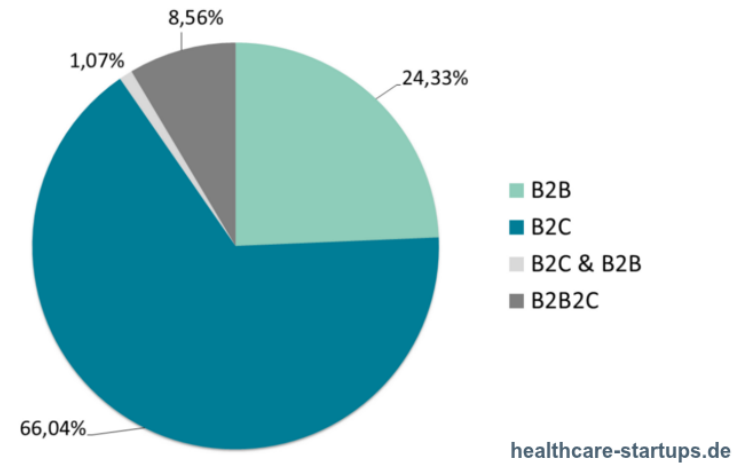
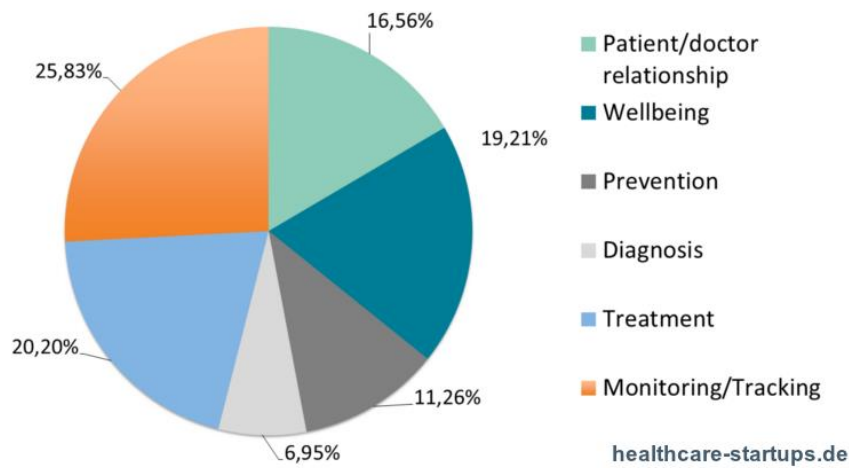


MediLad



medexo  
Mit Sicherheit zu Ihrer Therapie

# Manifold activity fields & business models



Source: healthcare-startups.de -> data valid for around 2500 startups analysed (not only in Berlin)  
<http://healthcare-startups.de/digital-health-in-deutschland%E2%80%8A-%E2%80%8Aeine-momentaufnahme/>

# Entwicklung in den Themengebieten Topthemen des Clusters

1

## Innovative Versorgung in der Gesundheitsregion

*Frank Michalak (AOK Nordost), Dr. Jens Schick (Sana Kliniken), Dr. Andrea Grebe (Vivantes)*

2

## Transfer-Translations-Plattformen in der Hauptstadtregion stärken

*Prof. Erwin Böttinger (BIH), Prof. Andreas Lendlein (HZG), Dr. Annegret Feuerhelm-Heidl (Predemtec), Steffen Grebner (Klinikum Ernst-von-Bergmann)*

3

## BIG Data für klinische Studien und Versorgungsforschung

*Prof. Christoph Meinel (HPI), Peter Albiez (Pfizer)*

4

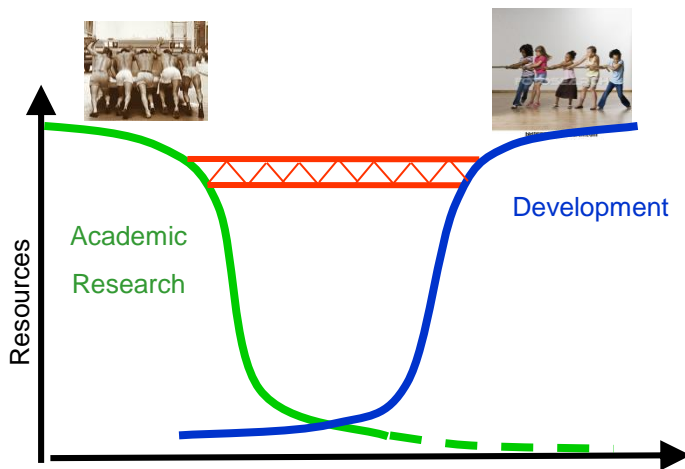
## Gesundheit 4.0: Chancen nutzen in und für Berlin-Brandenburg

*Prof. Axel Ekkernkamp (BG-Kliniken Holding), Inga Bergen (welldoo)*





# Innovationen sind nicht leicht Im Gesundheitswesen:



Ohne einen Proof of Concept (PoC), steigt die Industrie nicht ein

Finanzierung

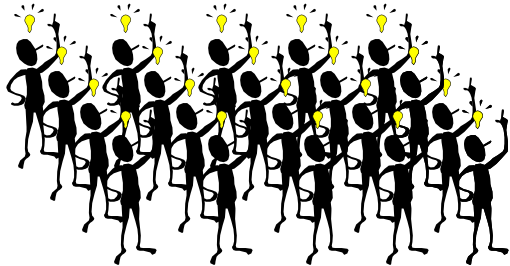
Medizinischer Nutzen und Zusatznutzen

Zulassung

Erstattung

# Partnersuche ist nicht einfach

Viel mehr Ideen als erstattete Produkte



# Was wir tun können



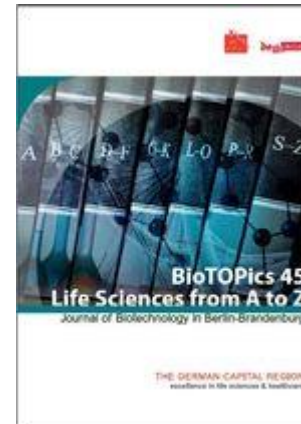
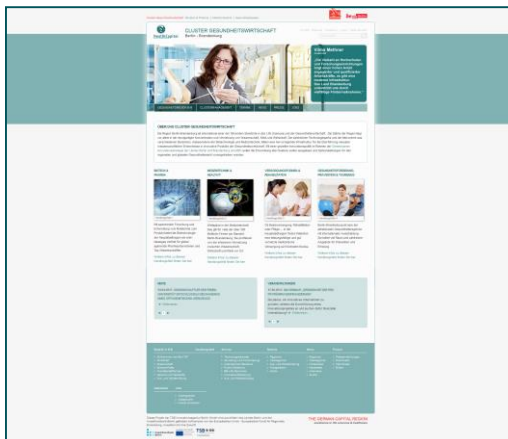
## **Wir machen keine Märkte – aber wir versuchen unseren Partnern den entscheidenden Vorteil zu verschaffen**

- Die richtigen Themenschwerpunkte früher als andere erkennen und entwickeln
- Die richtigen Leute zusammen bringen
- Projekte konzipieren und realisieren
- Als Katalysator wirken und Hemmnisse beseitigen

# Wir unterstützen die Kommunikation



- Termine vor Ort
- „Special Interest Groups“
- Veranstaltungen
- Print
- Web
- New Media
- Monatlicher Newsletter (über 6000 Adressaten)



# Instrumente: Veranstaltungen in der Region

## Auswahl von mehr als 50 Veranstaltungen:

- **BIONNALE: März-Mai (> 600)**  
erstmals eng. an CES
- **Hauptstadtkongress: Juni**
- **Technologieforum *in vitro* Diagnostik: Juni (> 200)**
- **Treffpunkt Medizintechnik: Sept. (> 250)**
- **Clusterkonferenz: Oktober (> 300)**
- **World Health Summit: Oktober**
- **Health Week: Oktober (~100 Veranstaltungen)**

## Regelmäßige Partner:

vfabio; IHK Berlin & Potsdam, Bio Deutschland, Berlin Südwest, IGW Brandenburg etc



©Peter-Paul Weiler



©Berlin Partner / goenz.com

# HealthCapital Meetups



6. Dez 2016 · 19:00

[Dieses Meetup bewerten](#)

## HealthCapital Meetup - "How Hospitals innovate and collaborate"



52 Mitglieder | ★★★★★ | 10 Fotos

Join the first HealthCapital Meetup hosted by welldoo. Find out about challenges, problems and solutions that hospitals face in the process of innovation. Learn about... [MEHR ERFAHREN](#)



## Using Blockchain & FinTech in healthcare



379 Innovators | ★★★★★ | 28 Fotos

HealthCapital Meetup - "Blockchain in Healthcare" / hosted by Grants4Apps \*\* Please bring one ID card with you; Personal Ausweis, Passport, Driver License... Thanks \*\*... [MEHR ERFAHREN](#)

- **Jeweils in Kooperation mit Berlin-Brandenburger Meetup Gruppen organisiert**
- **4 pro Jahr – wechselnde Themen**
- **Bisherige Meetups**
  - Dezember 2016: Innovation & Kooperation im Krankenhaus
  - Januar 2017: Blockchain in der Gesundheitswirtschaft
- **Nächstes Thema: Chatbots (Juni 2017)**

# digital HealthCapital Berlin: events



- Lots of meetups, irregular events... and:
- conhIT 2017: 25-27 April 2017
- Charité Entrepreneurship Summit: 8-9 May 2017
- BIONNALE 2017: 17 May 2017
- SBC Health Hackathon: 11-12 June 2017
- BarCamp IoT in medical devices: 4 July 2017
- BarCamp IT and diagnostics: summer 2017
- World Health Summit in Berlin: 15-17 October 2017



XV. BIONNALE 2017



WORLD  
HEALTH  
SUMMIT

# Workshops – Know how Vermittlung/ Austausch mit Unternehmen

Unternehmen/Start-ups profitieren in Workshops vom Knowhow der Experten in einem international aktiven Pharmaunternehmen.

Beispiel: Start-up Sprechstunde Pfizer

Ziele:

- Neue Ideen kennenlernen
- Arbeitsweise der Start-ups in das eigene Unternehmen bringen / Austausch
- Eigene Räumlichkeit ist Eventlocation
- Positionierung als offen und ansprechbar für Start-ups
- Marketing



Unterstützt von:







# VC Kapital

Unternehmen/Start-ups können sich um Venture Capital bewerben.

# Venture Investments

Pfizer Venture Investments (PVI), the venture capital arm of Pfizer, Inc., was founded in 2004 and invests for return in areas of current or future strategic interest to Pfizer. As part of the Worldwide Business Development, and Innovation division, PVI seeks to remain at the forefront of life science advances, looking to identify and invest in emerging companies that are developing compounds and technologies that have the potential to enhance Pfizer's pipeline and shape the future of our industry.

Beispiele:

- Pfizer Venture Investments
- Boehringer Ingelheim venture fund
- ELSA Eckert LifeScience Accelerator
- Beteiligung an VC Fonds z. B. am High-Tech-Gründerfonds (Bayer ist Partner des HTGF)
- XL Health
- Flying Health



# Acceleratorprogramme



Unternehmen/Start-ups können sich für Accelerator-Programme in Wettbewerben für z. B. 3 - 5 Monate bewerben.



**EYEFOCUS**  
accelerator

Für Gewinner:

- Kostenlose Büronutzung
- Coaching
- Kontakte



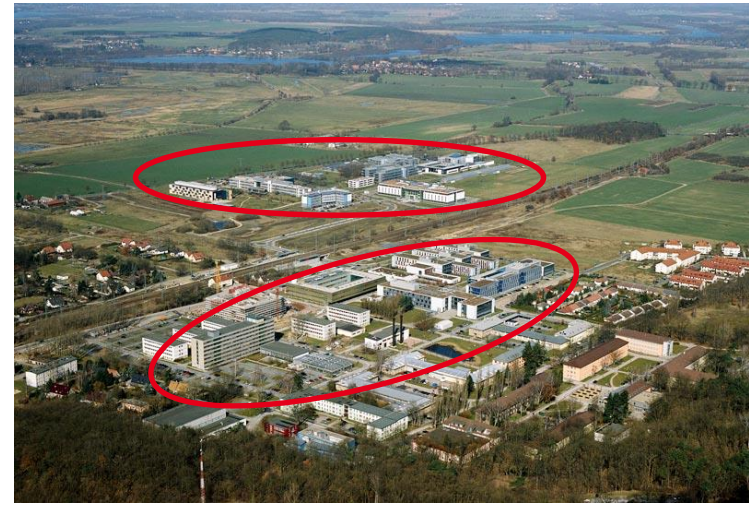
Beispiele:

- Startup Bootcamp (Sanofi in aktueller Runde Partner)
- EyeFocus Accelerator (Bayer, Bosch, Zeiss waren 2015 Partnerunternehmen)
- Grants4Apps Accelerator Berlin
- Healthcubator Berlin

**Grants4Apps®** ACCELERATOR 2016



# 2017 die Reise geht weiter...



# Decision Makers in the German Healthcare System in Berlin



Bio DEUTSCHLAND

PATIENTS AND  
PATIENTGROUPS



CLINICS



VfA

VCI

HEALTH  
INSURANCES  
AND DOCTORS



KEY OPINION LEADERS

BNHO

DGU

BDP

BMG

DGK

COMPETITORS

RESEARCH CENTERS

GBA AND  
IQWiG

JOURNALISTS AND PUBLICS



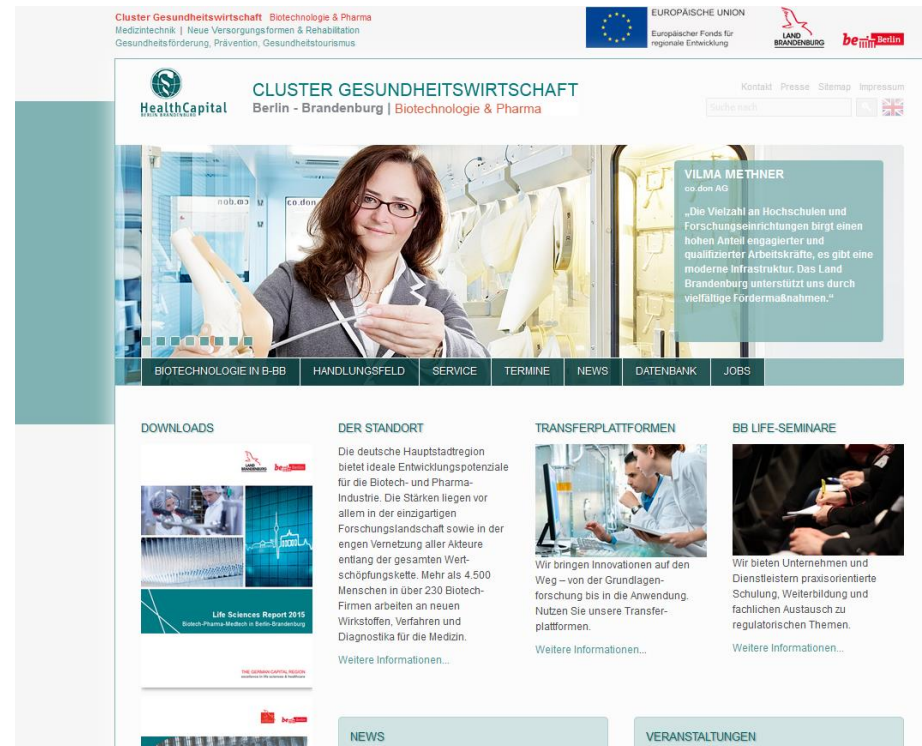
FEDERAL  
GOVERNMENT



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.healthcapital.de/biotechnologie/>

**Dr. Kai Bindseil**  
Clustermanager  
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie  
Tel. +49 (0)30 46 302-512  
[Kai.Bindseil@berlin-partner.de](mailto:Kai.Bindseil@berlin-partner.de)



The screenshot shows the homepage of the HealthCapital Berlin-Brandenburg cluster. At the top, there are logos for the European Union, Land Brandenburg, and Berlin. The main header features the HealthCapital logo and the text 'CLUSTER GESUNDHEITSWIRTSCHAFT Berlin - Brandenburg | Biotechnologie & Pharma'. A navigation menu includes 'Kontakt', 'Presse', 'Steuer', and 'Impressum'. A search bar is also present. The main content area features a large image of a woman in a lab coat, Vilma Methner, with a quote: '„Die Vielzahl an Hochschulen und Forschungseinrichtungen birgt einen hohen Anteil engagierter und qualifizierter Arbeitskräfte, es gibt eine moderne Infrastruktur. Das Land Brandenburg unterstützt uns durch vielfältige Fördermaßnahmen.“'. Below this is a navigation bar with links: 'BIOTECHNOLOGIE IN B-BB', 'HANDLUNGSFELD', 'SERVICE', 'TERMINE', 'NEWS', 'DATENBANK', and 'JOBS'. The main content is divided into four sections: 'DOWNLOADS' (featuring a 'Life Sciences Report 2015' download), 'DER STANDORT' (describing the location's potential), 'TRANSFERPLATTFORMEN' (describing innovation transfer), and 'BB LIFE-SEMINARE' (describing seminars). At the bottom, there are buttons for 'NEWS' and 'VERANSTALTUNGEN'.