



htw.

Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

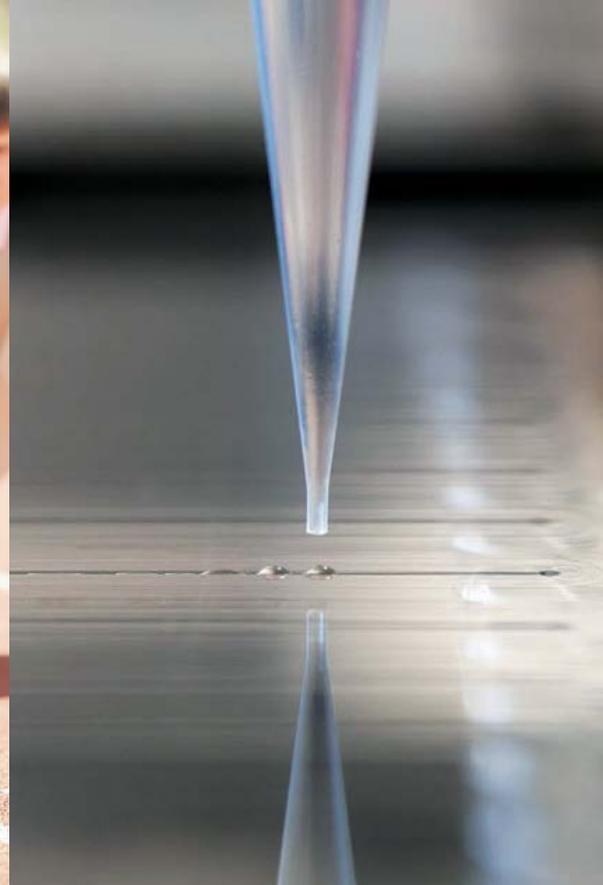
University of Applied Sciences

cbmi.

centrum für
biomedizinische bild- und
informationsverarbeitung

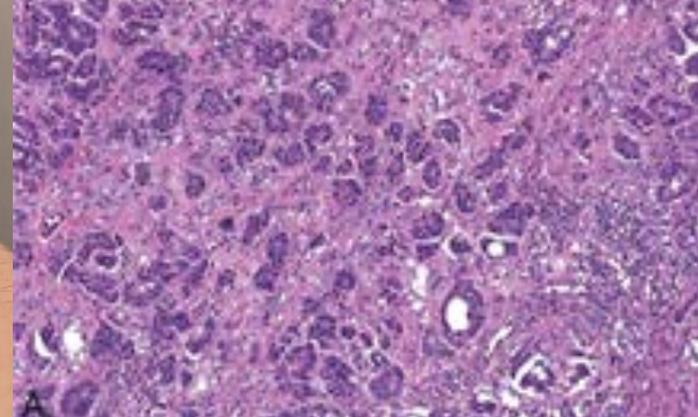
Innovation. Forschung. Inkubator.

Das Centrum für Biomedizinische Bild- und Informations- verarbeitung (CBMI)



Angewandte Forschung im Bereich Gesundheit

- Einer von 3 Forschungsschwerpunkten der HTW
- Forschungscluster Gesundheit
 - interdisziplinär und inhaltlich vielfältig
 - 22 Professorinnen und Professoren
 - 11 Studiengänge



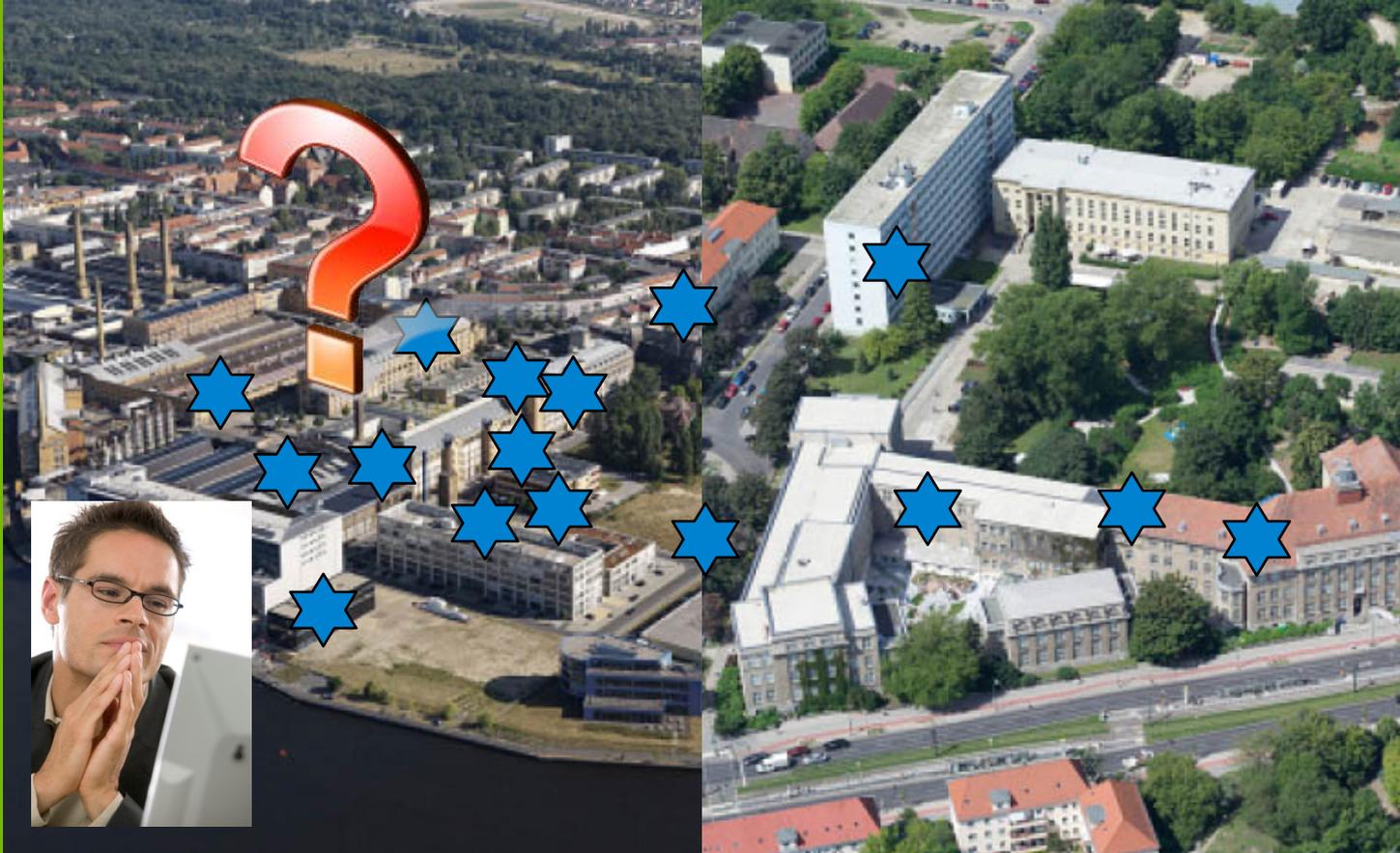
Digitalisierung der Gesundheitswirtschaft

- Big Medical Data: Biomedical Imaging, Sensordaten, Omics-Daten, Gesundheitsdaten
- Biobanking: Multidimensionale Daten
- Vernetzung: Versorgungs- und klinische Forschung

Datenerzeugung	Analyse	IT-Infrastruktur
High Throughput	Machine Learning	Cloudcomputing
Bioprozesstechnik	Image Processing	Mobile Computing
Verfahrenstechnik	Modellierung	IT-Sicherheit
Bioanalytik	Big Data Analytics	Webtechnologien
Sensorik	Time Series Analysis	Sensornetze

Kompetenzen im Bereich Digital Health

- Datenerzeugung
- Datenanalyse
- IT-Infrastruktur



Zugang zu den
Kompetenzen

Finden von geeigneten Kooperationspartnern

- Genaue Formulierung der Fragestellung
- Domänenwissen für erfolgreiche Stichwortsuche
- Kenntnis der richtigen Ansprechpartner/innen

Bisher mitunter dem Zufall überlassen



Zugang zu den
Kompetenzen

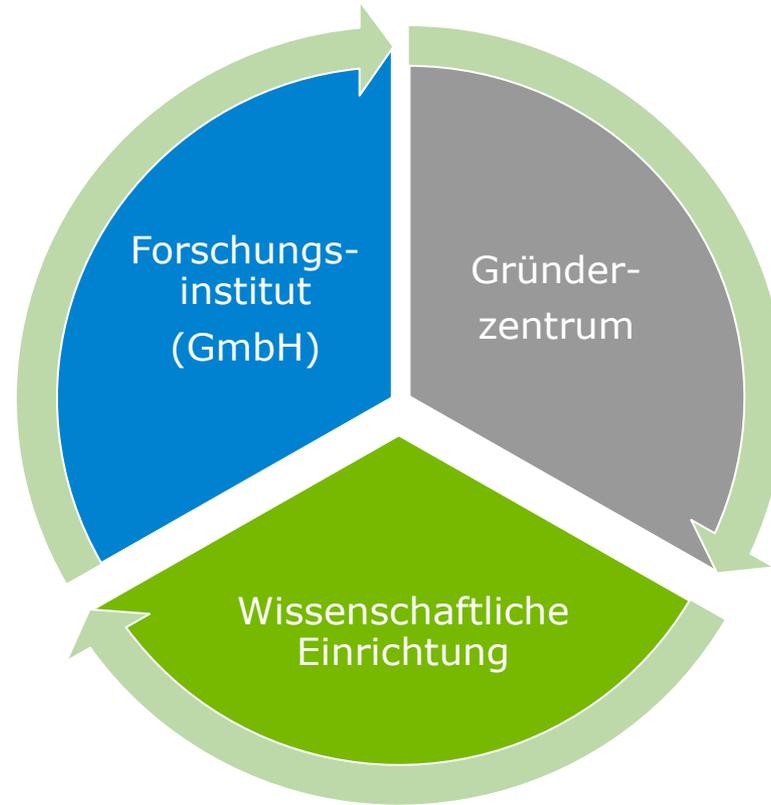
Centrum für biomedizinische Bild- und Informationsverarbeitung

- Zentraler Ansprechpartner für Kooperationen
- Bündelung von Forschungskompetenzen
- Innovationen im Bereich Digital Health

Eine Initiative des

Forschungscluster

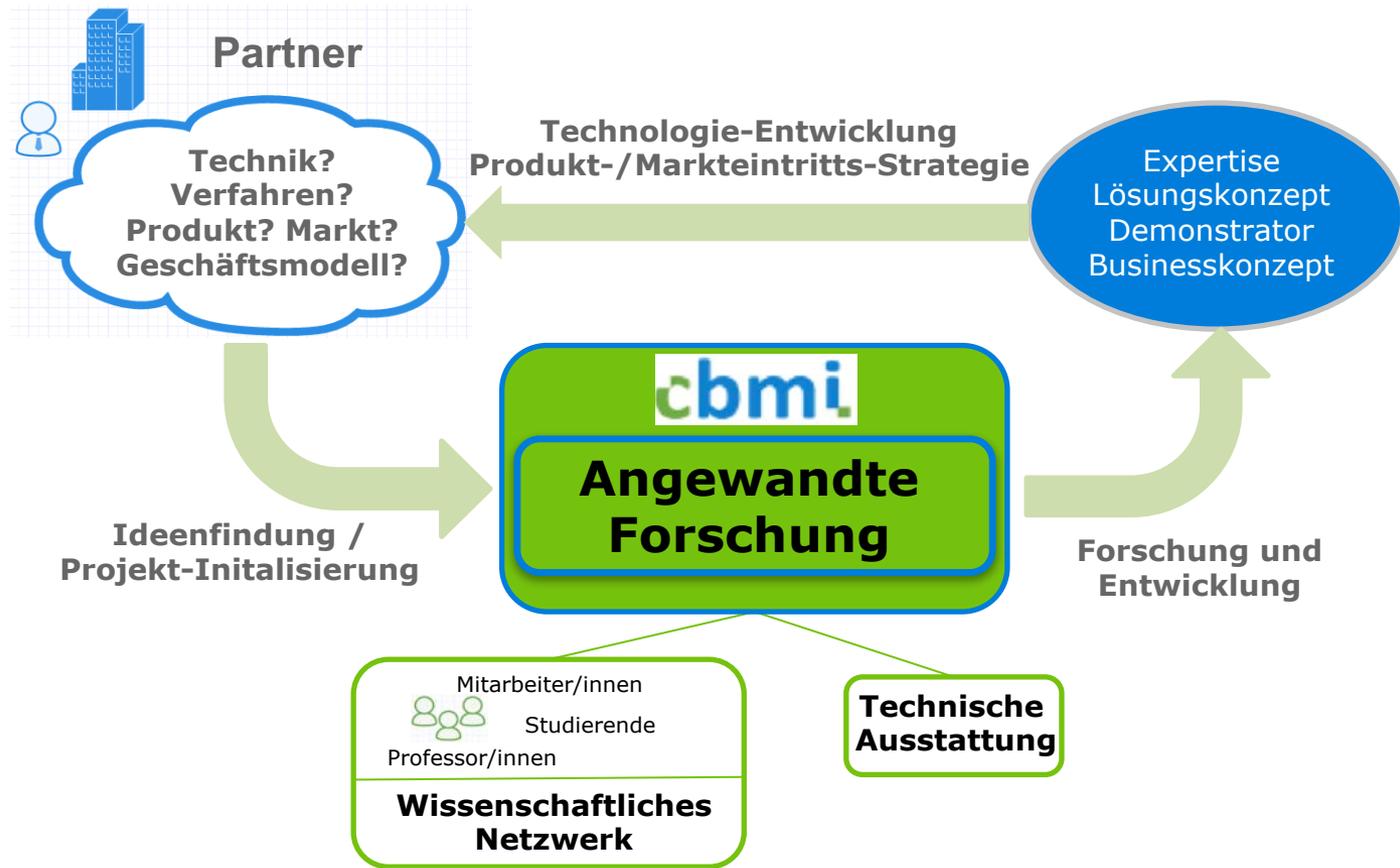
 **Gesundheit**



Struktur

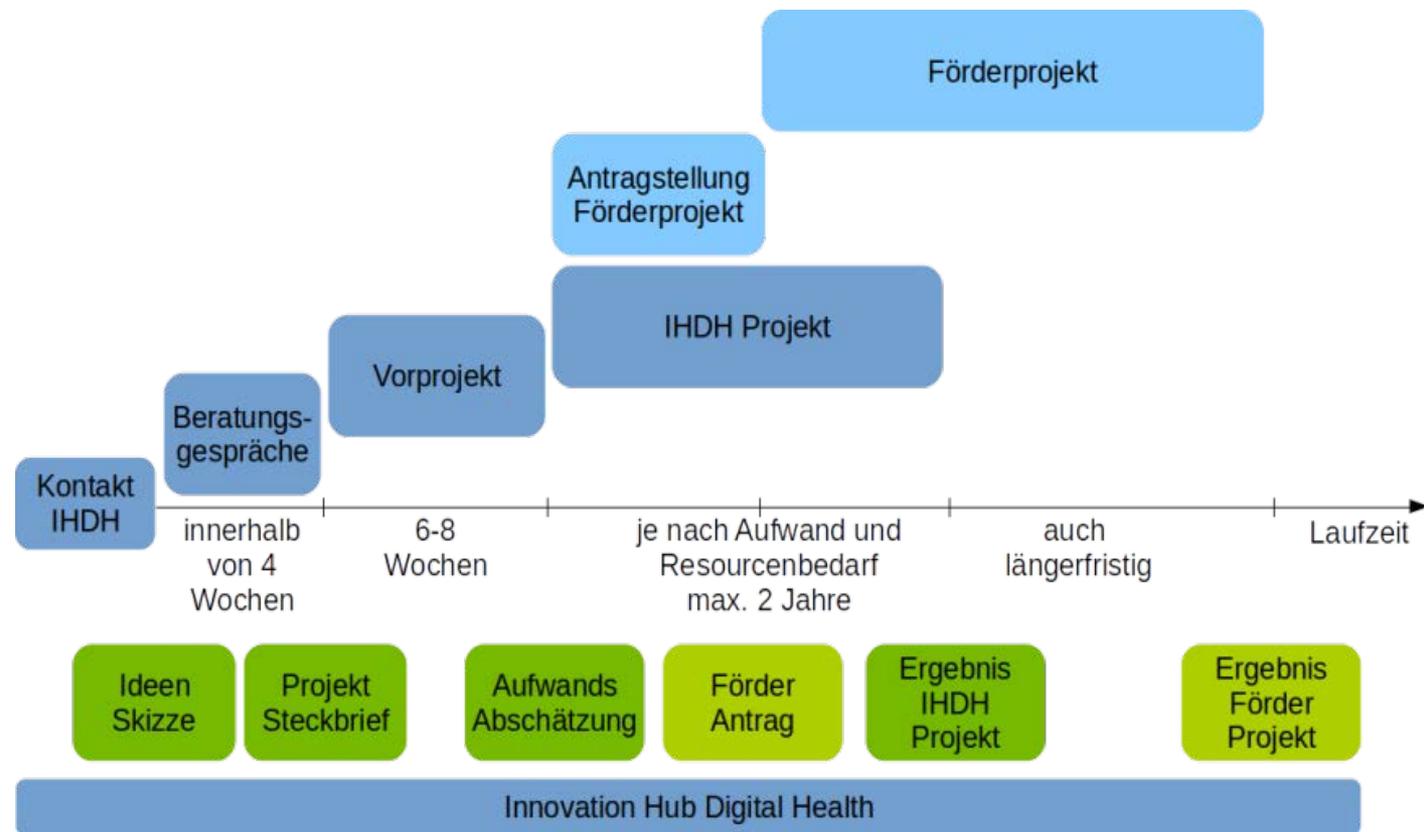
CBMI - Struktur

- Privates Forschungsinstitut
- Gründerzentrum
- Wissenschaftliche Einrichtung der HTW



Transfer zwischen Industrie und Hochschule

- Kontaktaufnahme: von vager Innovationsidee bis zu einer konkreten Fragestellung
- Forschungsangebot: von Lösungskonzept bis zum technischen Prototyp



Innovation Hub Digital Health

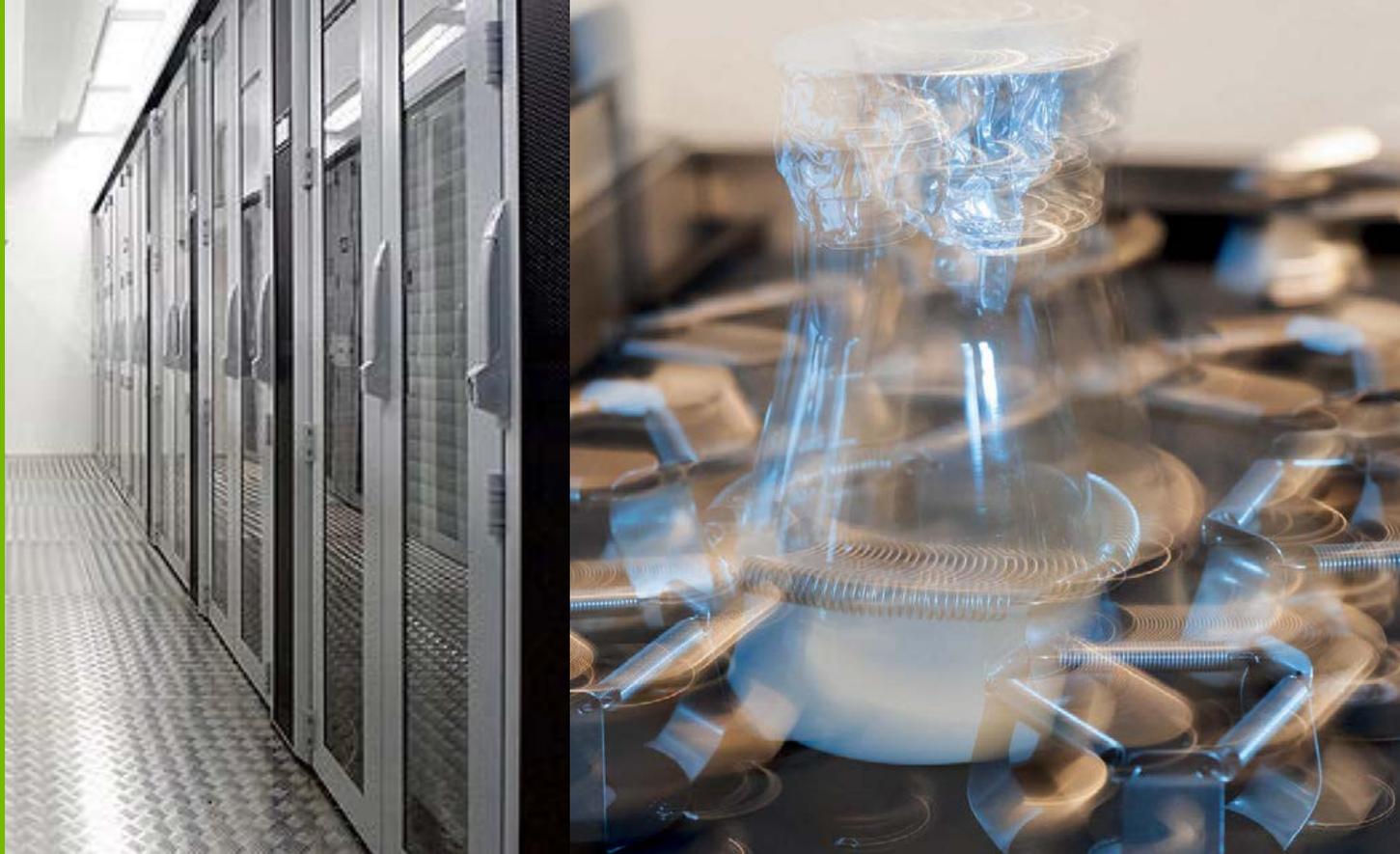
- Anschubfinanzierung für 3 Jahre
 - 5 wissenschaftliche Mitarbeiter/innen + Koordination
- Aufbau der Geschäftsstelle
- Etablierung des Innovationsprozesses
 - niedrighschwelliger Einstieg in eine Kooperation
 - von Beratung bis zu mehrjährigen Förderprojekten



Wissenschaftliches Netzwerk

- 19 Professor/innen
- langjährige technische Mitarbeiter/innen
- mehr als 20 wissenschaftliche Mitarbeiter/innen
 - 13 laufende kooperative Promotionen
- studentische Mitarbeiter/innen





Technische Ausstattung

- Virtualisierungscluster, Hadoop-Cluster
- Softwaresysteme verschiedener Kooperationspartner
- Labore und Messtechnik
- Komponenten zum Aufbau von Testsystemen



Forschungskooperationen

- 46 Drittmittelprojekte (seit 2013)
- gefördert mit über 2.8 Mio. Euro (2013-2015)
- zusammen mit 37 klein- und mittelständischen Unternehmen

htw.

cbmi.htw-berlin.de

cbmi

zentrum für
biomedizinische bild- und
informationsverarbeitung

Innovation. Forschung. Inkubator.