



UNIVERSITÄT
KOBLENZ · LANDAU



Fachbereich 4
Informatik



Langfristige Hochschul-Standortplanung in der Region Koblenz

HEALTH DATA INTELLIGENCE

Informatik und Gesundheitsökosystem

18. Juni 2020



UNIVERSITÄT
KOBLENZ · LANDAU



Fachbereich 4
Informatik



AUSGANGSPUNKTE: REGIOPOLE KOBLENZ UND GESUNDHEITSWESEN

Regiopole Koblenz

20% der Bürger*innen
 40% der Steuereinnahmen
 in Rheinland-Pfalz

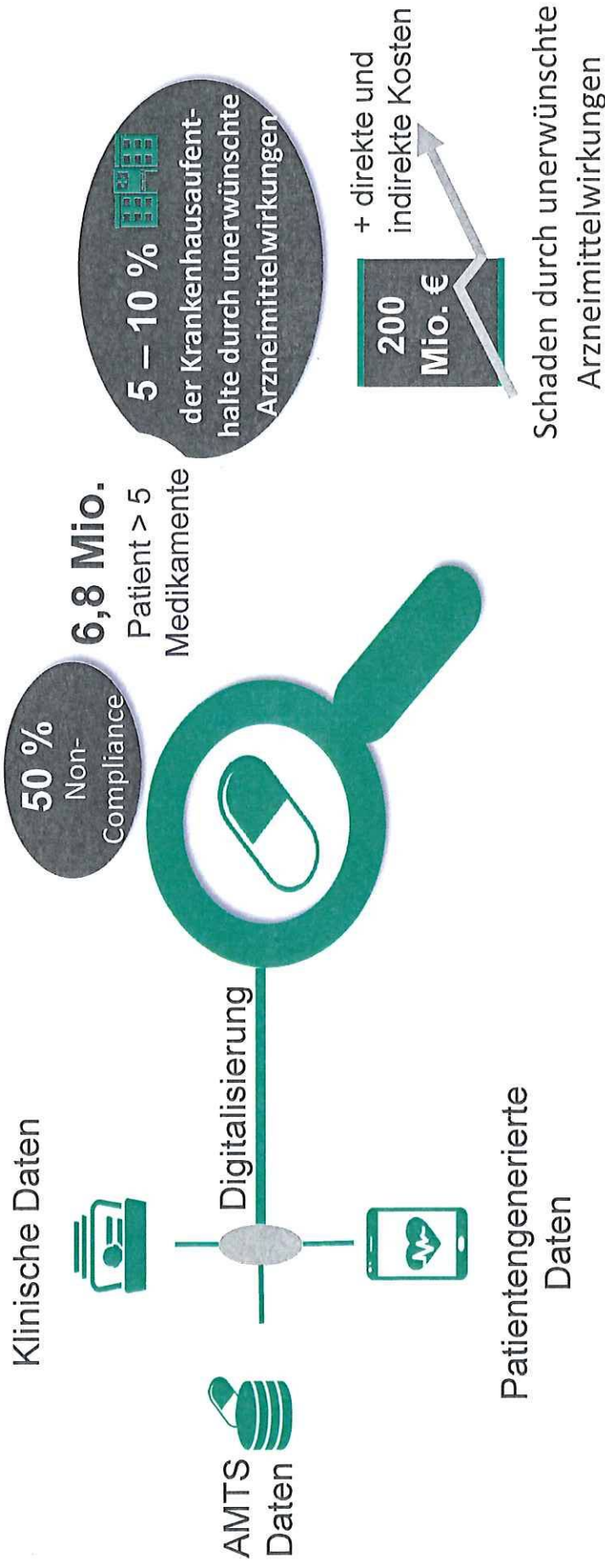


- ❖ Vielzahl innovativer Firmen verschiedener Größen und Branchen
- ❖ Hoher Bedarf an Digitalisierung und KI für nächste Generation digitaler Services
- ❖ Enge Zusammenarbeit Uni/Hochschule mit Unternehmen

Aktuelle Herausforderungen im Gesundheitswesen

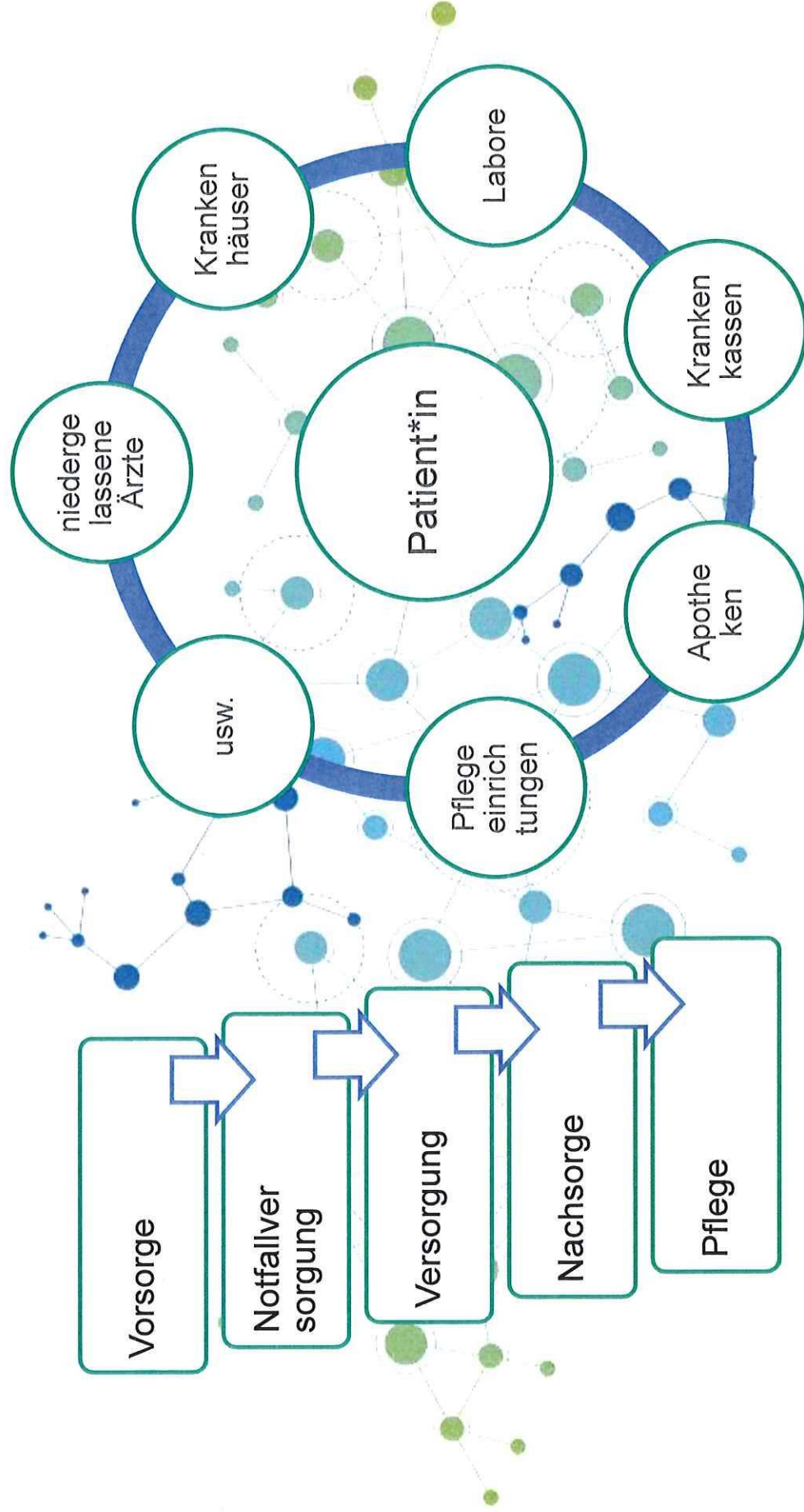
- ❖ Vorsorge und gesundes Leben
- ❖ Eindämmung von Epidemien
- ❖ P4-Medizin und Therapiesicherheit
- ❖ Medizinische Versorgung im ländlichen Raum
- ❖ Notfallversorgung
- ❖ Langzeitverfolgung von Behandlungsstrategien bei lebensbedrohlichen Volkskrankheiten
- ❖ Pflege

Health Data Intelligence: Beispiel P4 Medizin und Therapiesicherheit



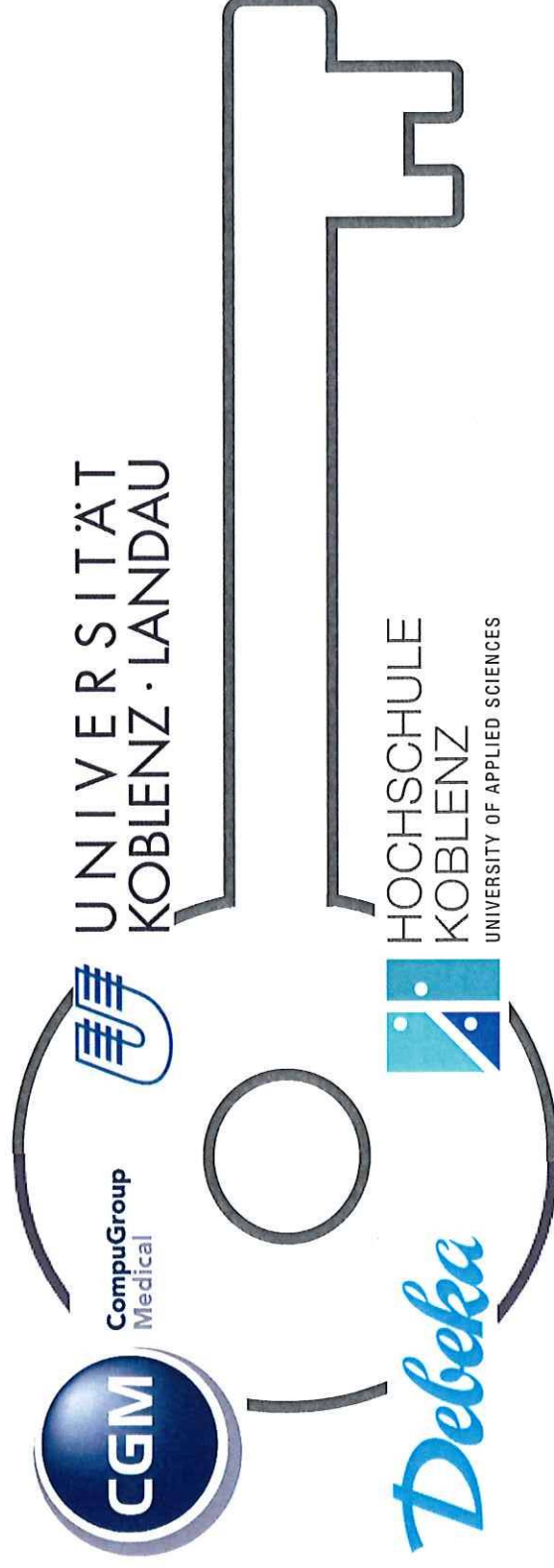
P4: Präventiv, personalisiert, präzise und partizipativ
AMTS: Arzneimitteltherapiesicherheit

Gesundheitsökosystem: Zentrale Rolle von Daten

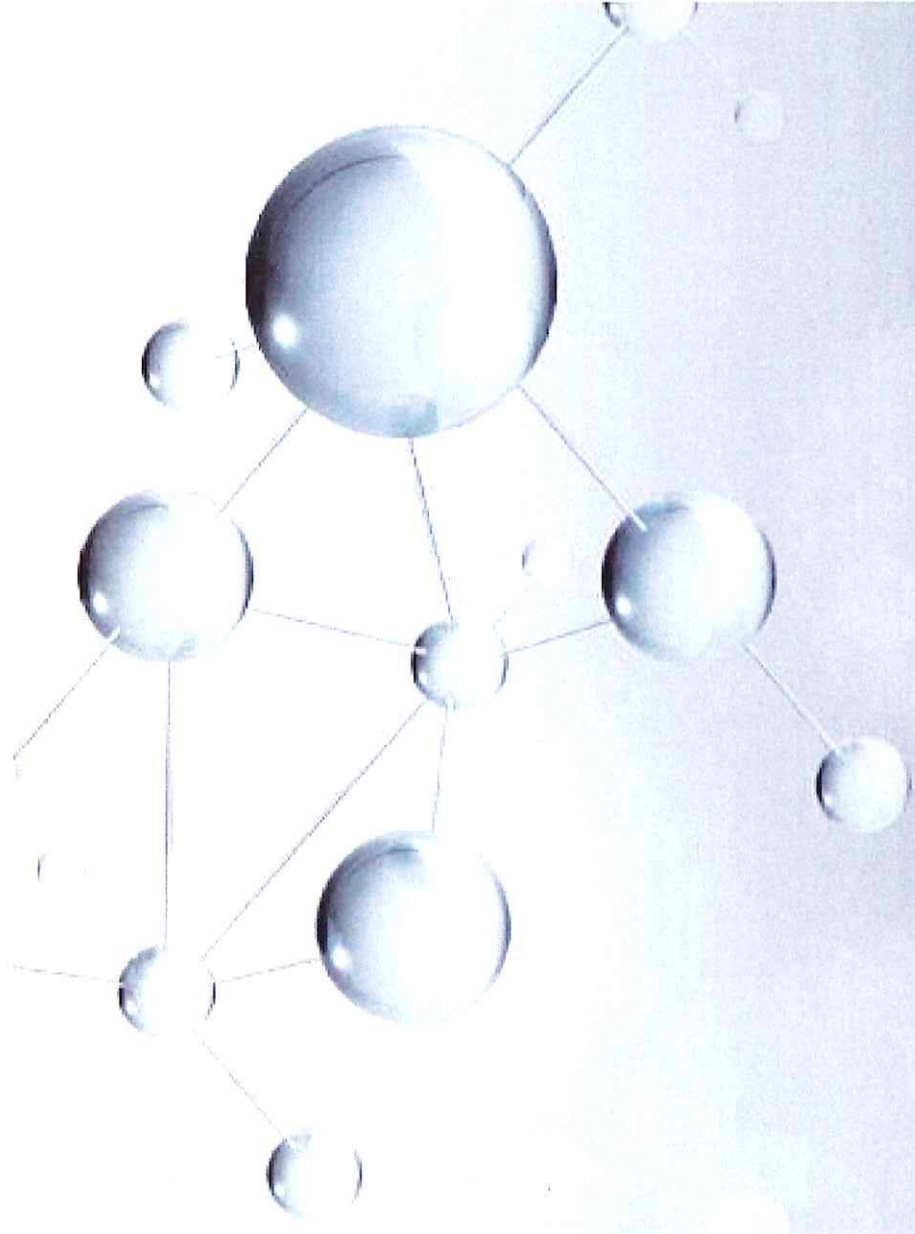


Verbessertes Gesundheitsökosystem

- ❖ Ziele: hohe Qualitätsstandards, bessere Lebensqualität und effektivere Wertschöpfung
- ❖ Health Data Intelligence für ein innovatives, zukunftsorientiertes und nachhaltiges Gesundheitsökosystem
 - Vernetzte und innovative IKT (mit KI, Big Data, Blockchain, IoT, ...)
 - für nächste Generation digitaler Services
 - IT-Sicherheits- und Datenschutzstandards aufgrund hoher Sensitivität von Gesundheitsdaten
 - Innovatives und nachhaltiges Gesundheitsökosystem durch neue Geschäftsmodelle und Digitalisierung



SCHLÜSSELAKTEURE FÜR HEALTH DATA INTELLIGENCE

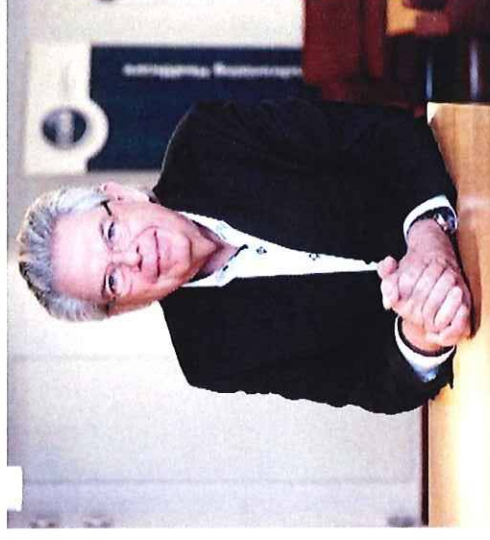


LANGFRISTIGE HOCHSCHUL-STANDORTPOLITIK IN DER REGION KOBLENZ

Positionierung der CompuGroup Medical SE



„Niemand soll leiden oder im ganz schlimmen Fall sterben, nur weil einmal irgendwann, irgendwo medizinische Informationen fehlen. Dafür steht die CGM jederzeit. Um dieses wichtige Ziel zu erreichen, braucht es besondere Anstrengungen auf allen Ebenen der Gesundheitsversorgung.“



Frank Gotthardt
Gründer und
Vorsitzender des Vorstands

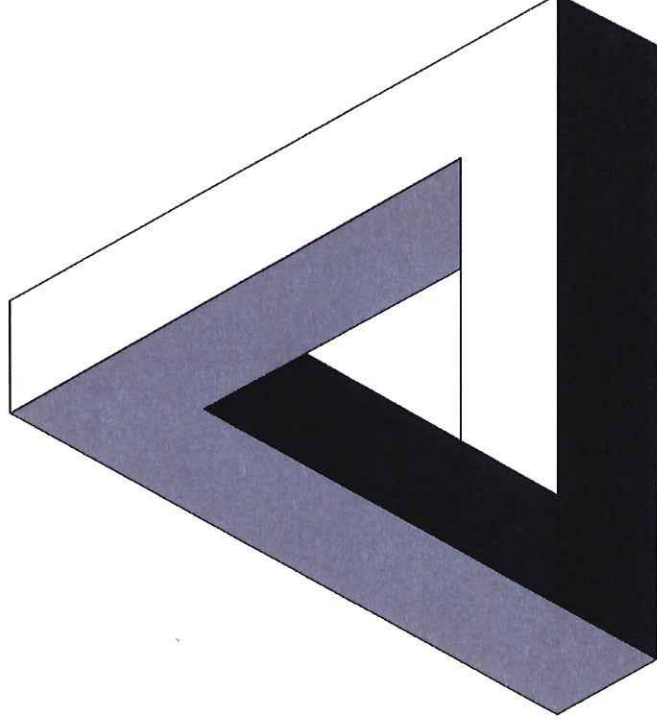


Global Player mit Wurzeln und Zukunft in Koblenz



Nachhaltige Stärkung des Standorts Koblenz

Hoher Bedarf an akademisch
qualifizierten IT-Fachkräften



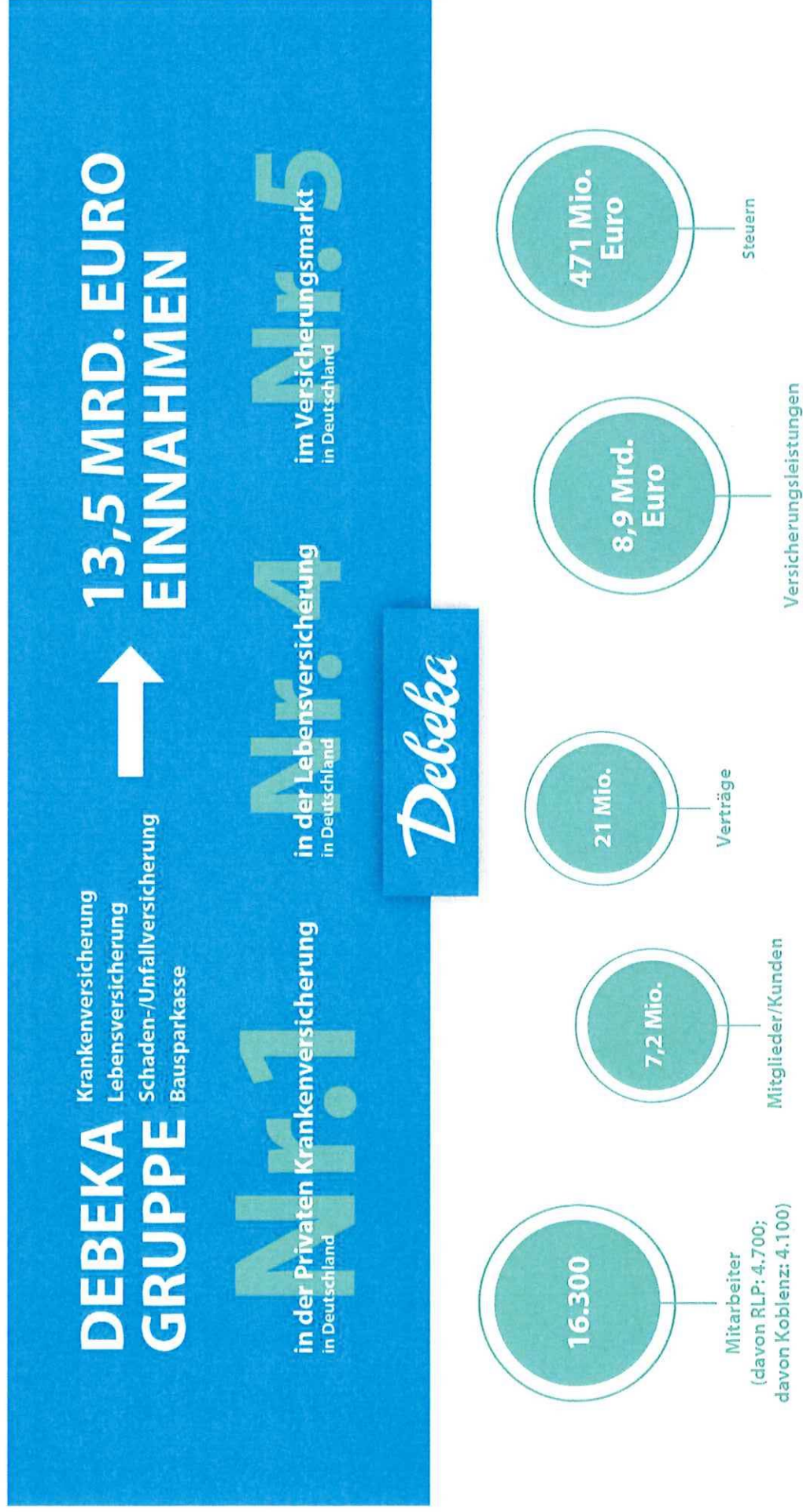
Räumliche Nähe
zwischen

Forschung/Lehre & Praxis

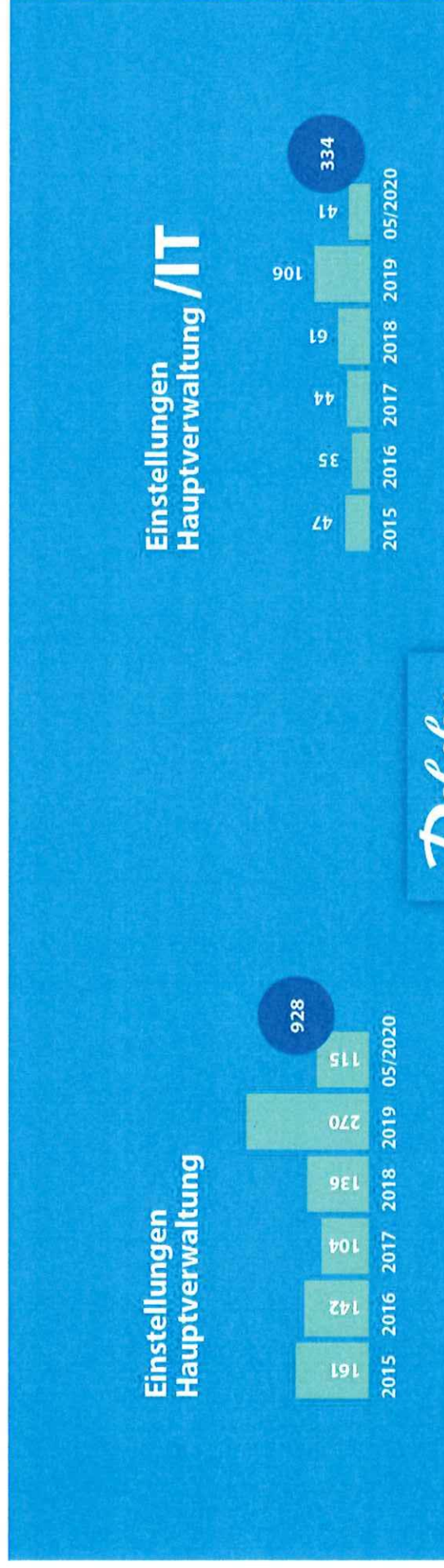
Attraktive
Beschäftigungsoptionen
für Absolventinnen und
Absolventen



Die Debeka im Überblick



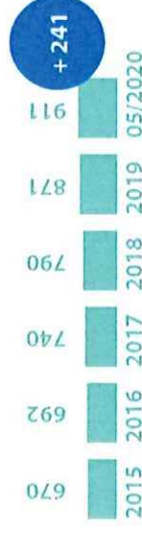
Personalentwicklung/Personalbedarf



Personalwachstum Hauptverwaltung



Personalwachstum Hauptverwaltung /IT



Prognose bis 2030: Personalbedarf IT 1.000 Mitarbeiter



FACHBEREICH INFORMATIK DER UNIVERSITÄT KOBLENZ-LANDAU

Aktuelles Forschungsprofil der Informatik

	DATEN	DATA INTELLIGENCE	KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
ÖKONOMIE	Informationsmanagement	Datenanalyse im Marketing und für Finanzprodukte	Conversational Agents in Dienstleistungen
WIRTSCHAFTS- und VERWALTUNGS-INFORMATIK	Data Governance, Standardisierung, Enterprise of Things, Once-Only	Process Mining, Compliance, Predictive Maintenance, Data & Web Science	KI in Wirtschaft und Verwaltung, Robot Process Automation
KERNINFORMATIK	Programmierung, Netze, Data Spaces, Sicherheit	Semantic Data, Bildverarbeitung, Predictive Analytics	Machine Learning, Autonomes Fahren, Robotik, Logik, Wissensrepräsentation



Fachbereich Informatik in Zahlen: Personal und Forschung

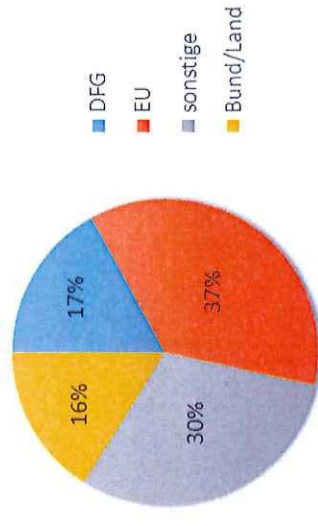
Personal

- ❖ 24 (+2) Professuren, davon aktuell 8 in Ausschreibungs- bzw. Besetzungsverfahren
- ❖ ca. 100 wiss. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, davon ca. 60 % aus Drittmitteln finanziert

Forschung

- ❖ Jährlich ca. 2,5 Mio € an Drittmiteleinnahmen
- ❖ Ca. 200 wissenschaftliche Publikationen jährlich
- ❖ Regionale, nationale und internationale Vernetzung

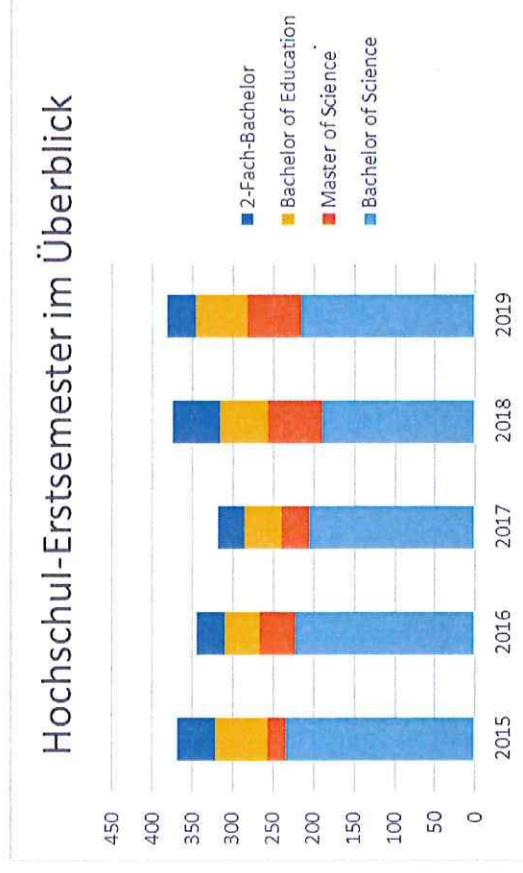
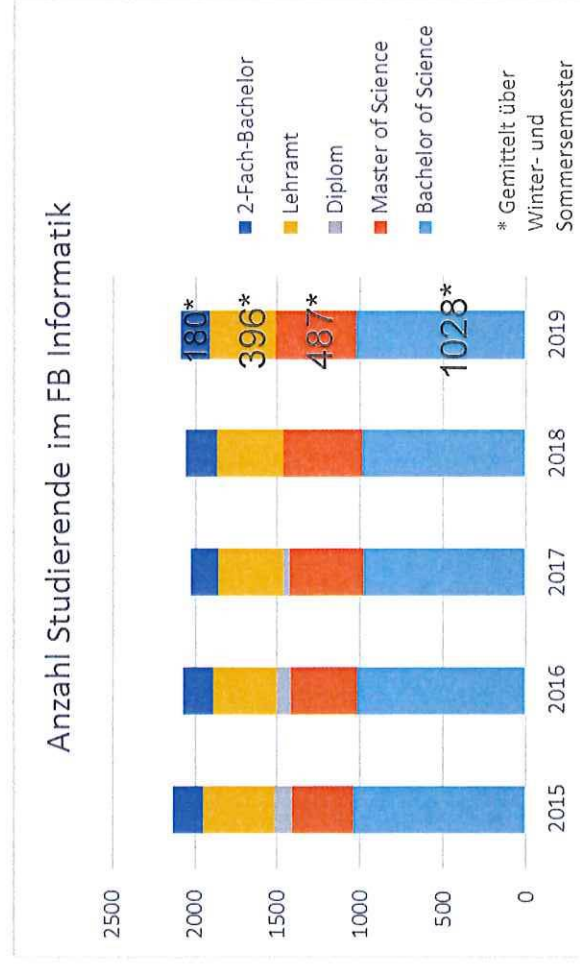
Verteilung Drittmittel
(2014-2018)





Fachbereich Informatik in Zahlen: Studierende und Absolventinnen/Absolventen

Ca. 2100 Studierende in Bachelor- und Masterstudiengängen



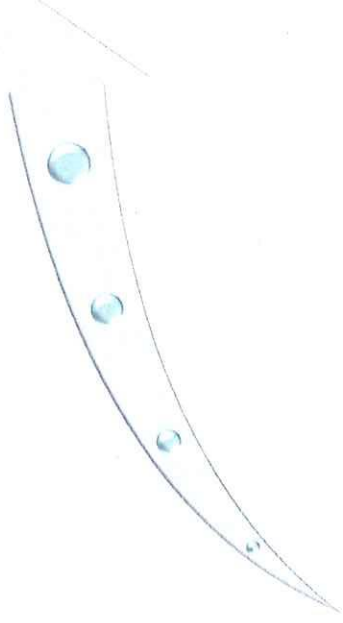
Jährlich ca. 250 Absolventinnen und Absolventen



UNIVERSITÄT
KOBLENZ · LANDAU



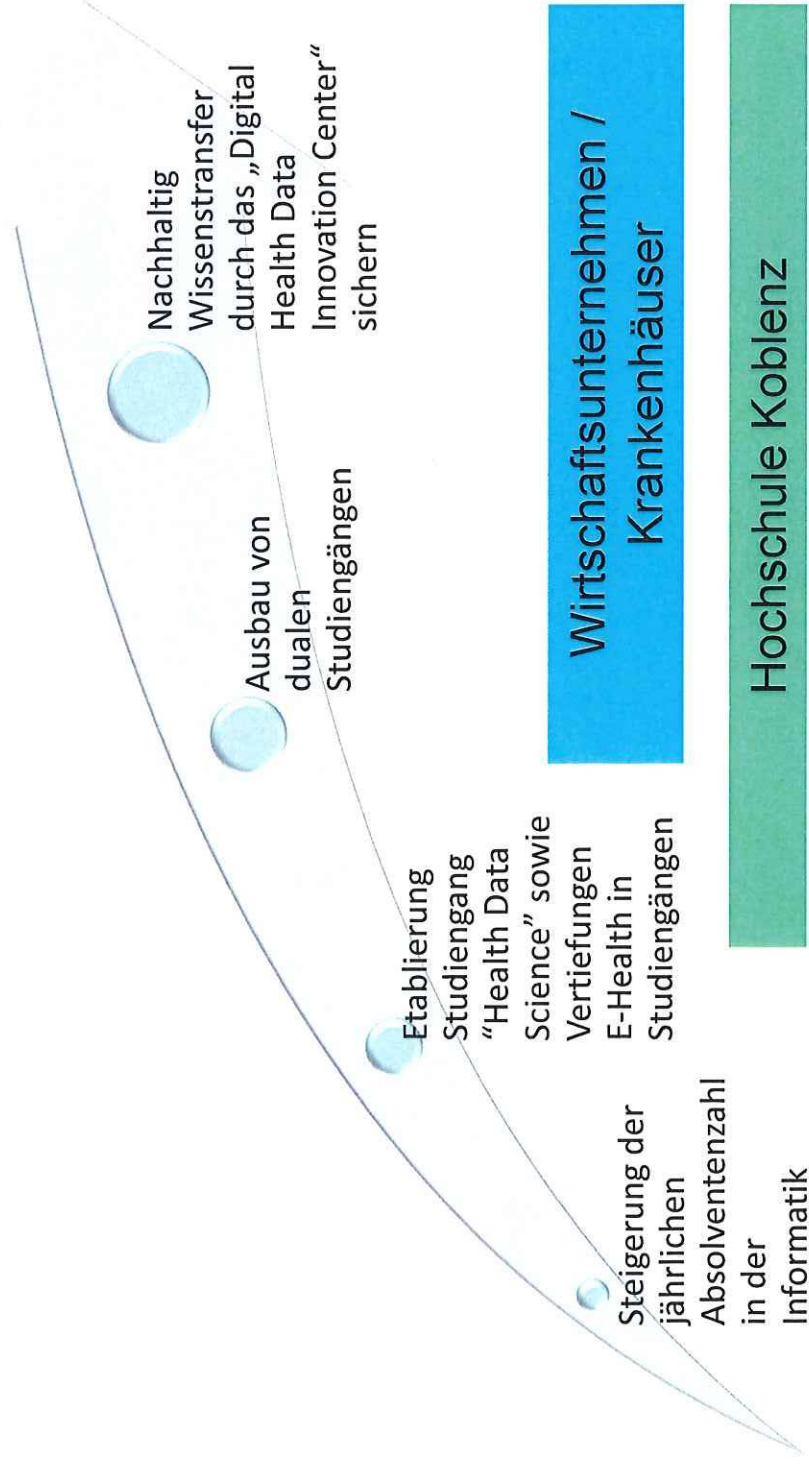
Fachbereich 4
Informatik



Langfristige Hochschul-Standortpolitik in der Region Koblenz

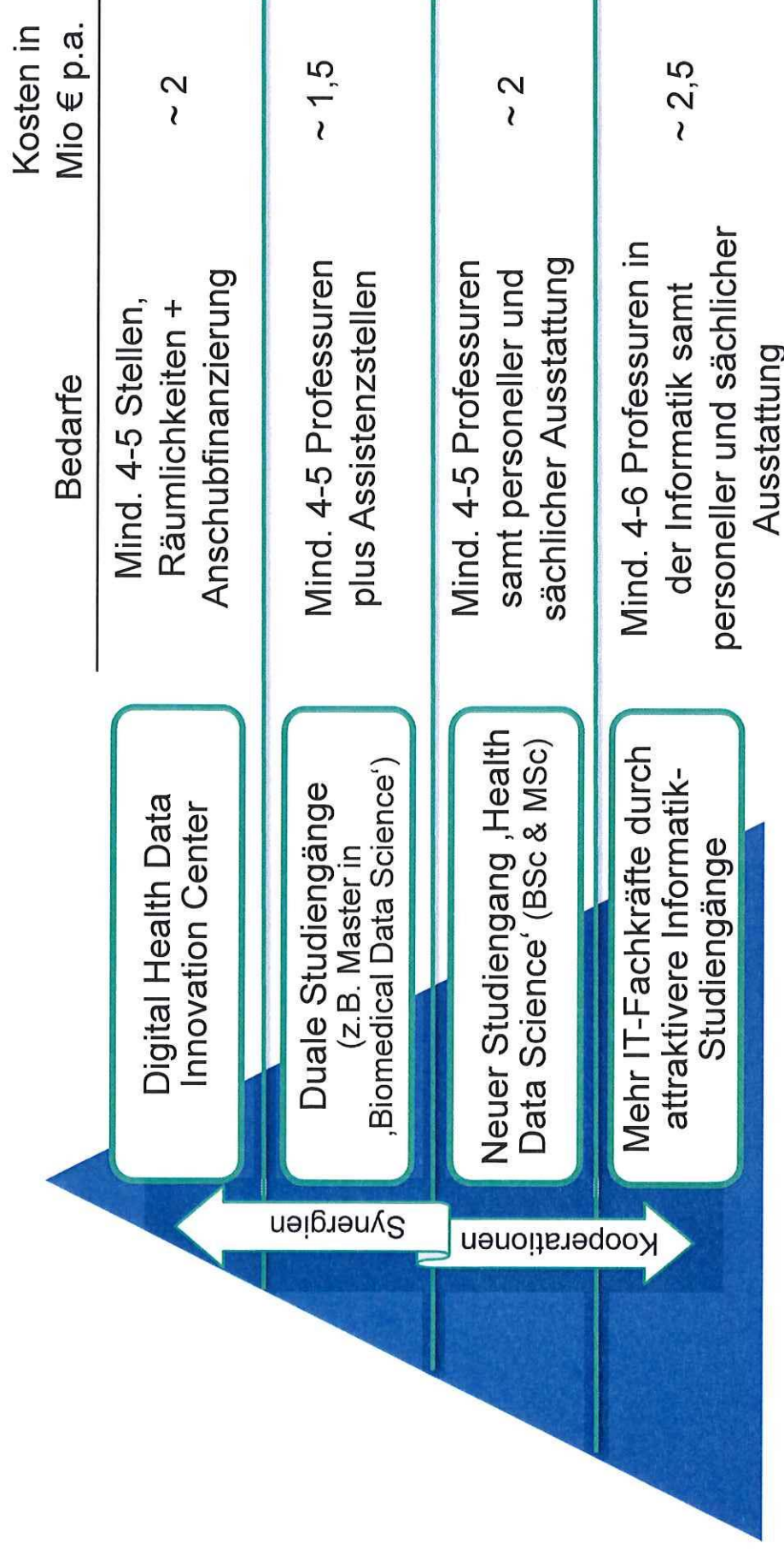
IT-FACHKRÄFTEBILDUNG UND DIGITALISIERUNG DES GESUNDHEITSÖKOSYSTEMS

Zielbilder für langfristige Hochschul- Standortplanung



Universität in Koblenz – Fachbereich Informatik

Vorgeschlagene Maßnahmen und Investitionen





UNIVERSITÄT
KOBLENZ · LANDAU



Fachbereich 4
Informatik



Grafik: © Dreamstime.com

Diskussion ...

<https://www.uni-koblenz-landau.de/>

<https://www.hs-koblenz.de/>

<https://www.wwa-koblenz.de/>

