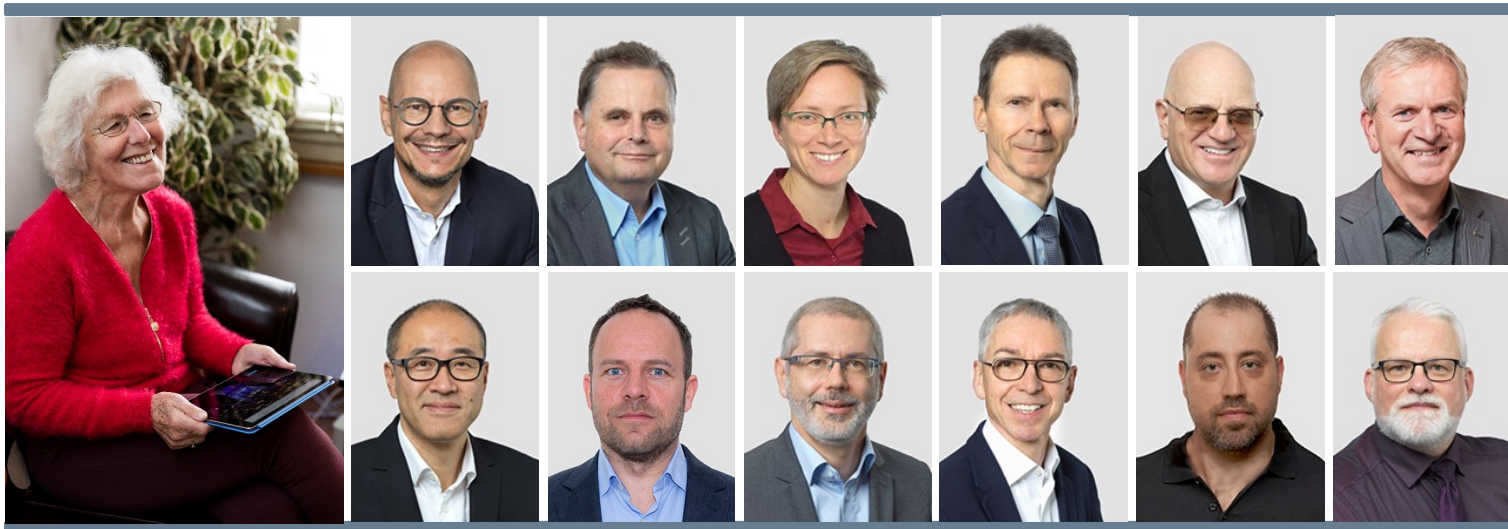




Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences

Herzlich Willkommen



Gesundheitsnetz 2025: Lunch Talk
21. September 2022

► Technik und Informatik / Medizininformatik

juergen.holm@bfh.ch



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences

Medizin

Informatik

Management

Lehre und praxisnahe Forschung aus einem Guss Fachbereich Medizininformatik

BFH TI Fachbereich Medizininformatik

Der perfekte Mix

Frau Brönnimann und das Team Fachbereich Medizininformatik:
I4MI, LivingLab, BSc, MAS

Empathie – «Frau Brönnimann»

Elisabeth Brönnimann–Bertholet

Angelegt von Lehmann Michael, zuletzt geändert am Mär 24, 2016

Curriculum vitae

Geboren am 3. Mai 1937 als drittes von vier Kindern. Vater Schuhmacher, Mutter Verkäuferin/Hausfrau. Aufgewachsen in Le Landeron. Schulen in Le Landeron und Erlach. Lehre als Schuhverkäuferin. 1959 Heirat von Kurt Brönnimann. Drei Kinder (Margrith, Markus und Miriam), vier Enkel, drei Urenkel. Lebt zusammen mit ihrem Mann am Kreuzweg 11 in Biel.

Elisabeth unterhält sich gerne mit ihrem Sohn Markus mittels PadBot.

Anamnese

Persönliche Anamnese

St. n. Pneumonie 1942
St. n. Appendektomie im Regionalspital Biel 1946
St. n. offener Cholezystektomie in der Klinik Höheweg 1986
St. n. Nephrolithiasis links mit ESWL im Inselspital Bern 1998

Aktueller Status

- Grösse: 162
- Gewicht: 57 kg
- BD: 135/90, P: 80

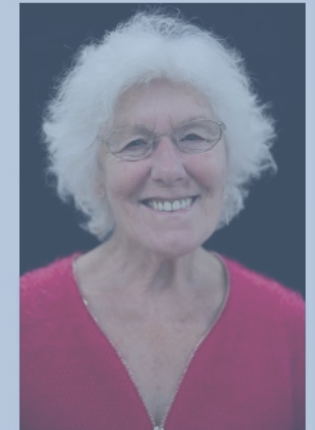
Trivia

"Geborene Bertholet" (franz. **née Bertholet**) ist eine Anspielung auf die Kunstfigur **Marie–Thérèse Porchet** née Bertholet des Schweizer Kabarettisten Joseph Gorgoni. Marie–Thérèse Porchet war 2010 auf Tournee mit dem *Circus Knie*.

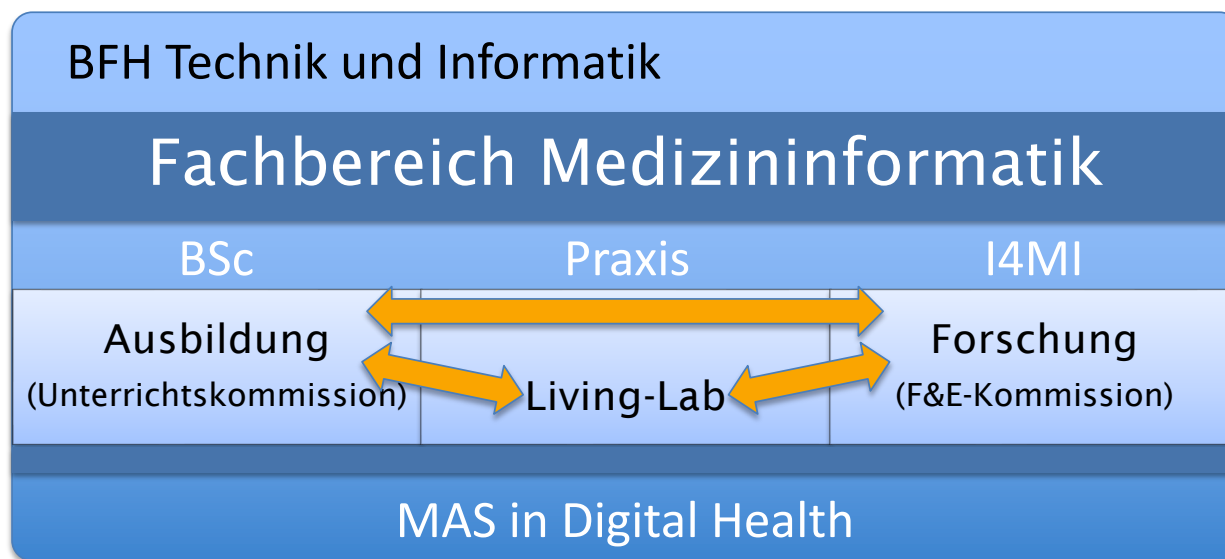
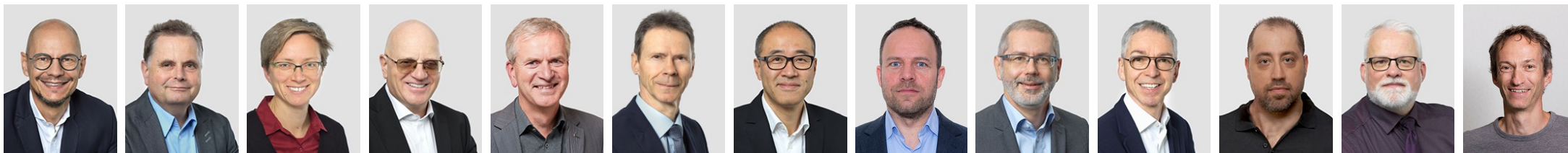
Aktuelle Diagnosen

1. Diabetes mellitus Typ I mit
 - a. Nephropathie
 - b. Polyneuropathie
 - c. Retinopathie
 - d. Katarakt beidseits
2. Primäre Coxarthrose beidseits
3. Hypertonie
4. Vorhofflimmern (Ätiologie unklar)

Vertrauensraum



Unser Team: Fachbereich Medizininformatik, BFH TI



Digitalisierung

Und welche Transformation für das Schweizer
Gesundheitswesen

Besuchen Sie www.menti.com und benutzen Sie den Code 8305 9396

Mentimeter

Instructions

Besuchen Sie

www.menti.com

Geben Sie den Code ein

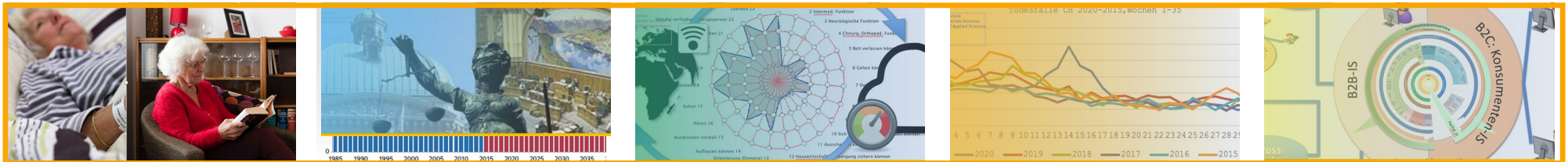
8305 9396



oder nutzen Sie den QR-Code



Der Gesundheitsbereich wird künftig von 5 Megatrends getrieben



FRAU BRÖNNIMANN VON PATIENTIN ZUR KUNDIN

- **Empowerment:** Patienten haben mehr Informationen und entscheiden selbst – z.B. aufgrund der **Behandlungsqualität**
- "Consumerization of Healthcare": Patienten haben höhere Erwartungen an die **Experience**
- Behandlung und Erlebnis werden **personalisiert**

GESUNDHEITSPOLITIK: PRIORITÄTEN, FAKTOREN UND KOSTENDRUCK

- Stationär zu ambulant zu Home Care zu Prävention
- **Mangel an Fach- & und Pflegepersonal**
- **Fallpauschalen** / Baserate unter Druck, **Kostendruck** steigt
- TARDOC und Pauschalen
- «**Value-/Outcome-Based Reimbursement**»

TECHNOLOGIE-ENTWICKLUNG IN DER PATIENTENVERSORGUNG

- **Neue Technologien** wie künstliche Intelligenz werden Behandlung, Pflege, Logistik etc. umkrempeln
- **Datenbasierte Medizin**
- **Interoperabilität**

DATEN ALS NEUE WÄHRUNG IM GESUNDHEITSWESEN

- Reale Gesundheitsdaten (RWD) ermöglichen **personalisierte Medizin & predictive intervention**
- **Datensammlung**, -qualität, -verfügbarkeit und Datenerschließung mit Partnerschaften sind essentiell

NEUE MARKTTEILNEHMER IM GESUNDHEITS-ÖKOLOGISCHEN SYSTEM

- **Neue Marktteilnehmer** wie z.B. Big Tech (Amazon, Apple, Google,...) und lokale Player (Migros) drängen in den Gesundheitsmarkt
- Die Grenzen zwischen Marktteilnehmern verwischen zusehends
- Der **Wettbewerb** um den direkten Zugang zu Patienten und Patientendaten verschärft sich

Besuchen Sie www.menti.com und benutzen Sie den Code 8305 9396

Mentimeter

Instructions

Besuchen Sie

www.menti.com

Geben Sie den Code ein

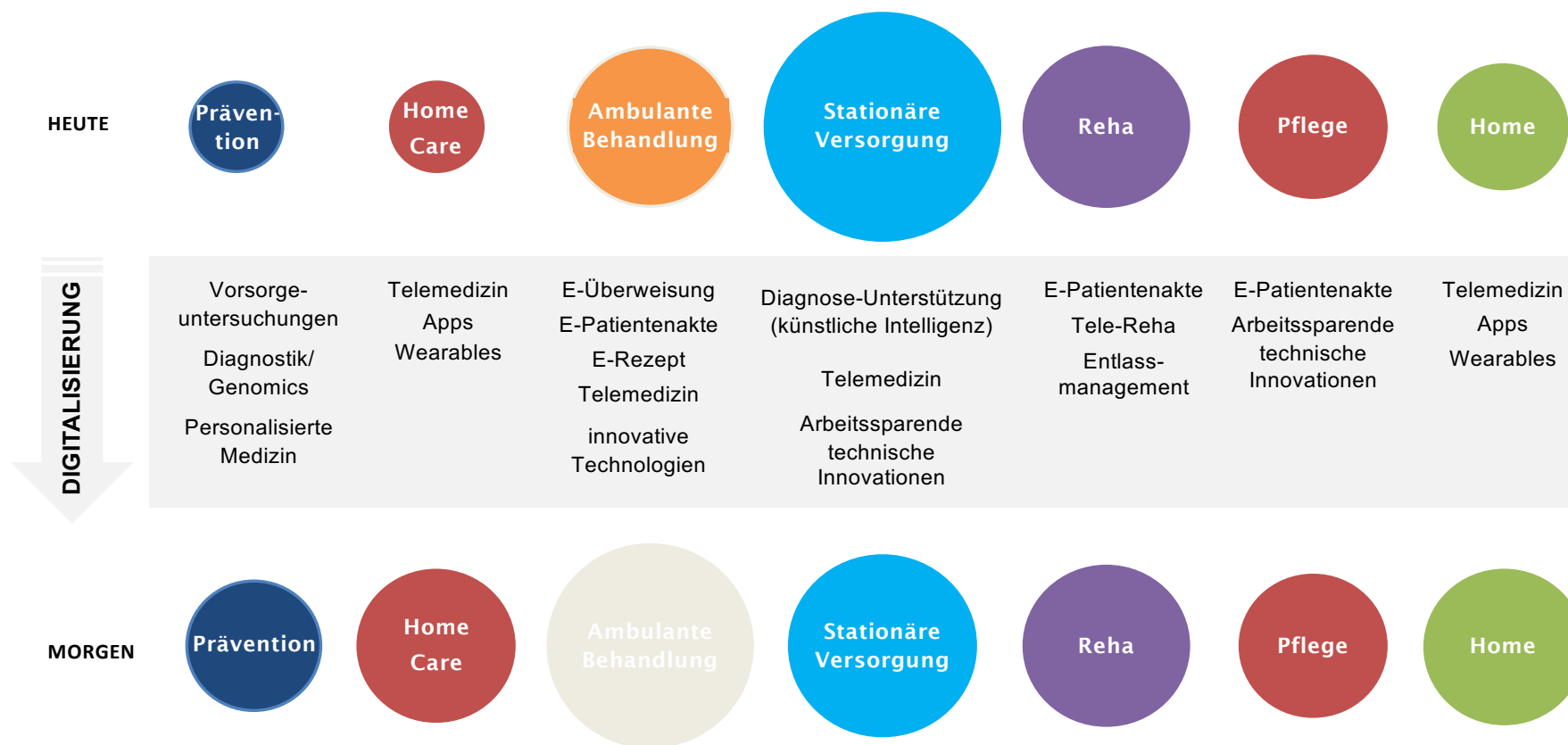
8305 9396



oder nutzen Sie den QR-Code

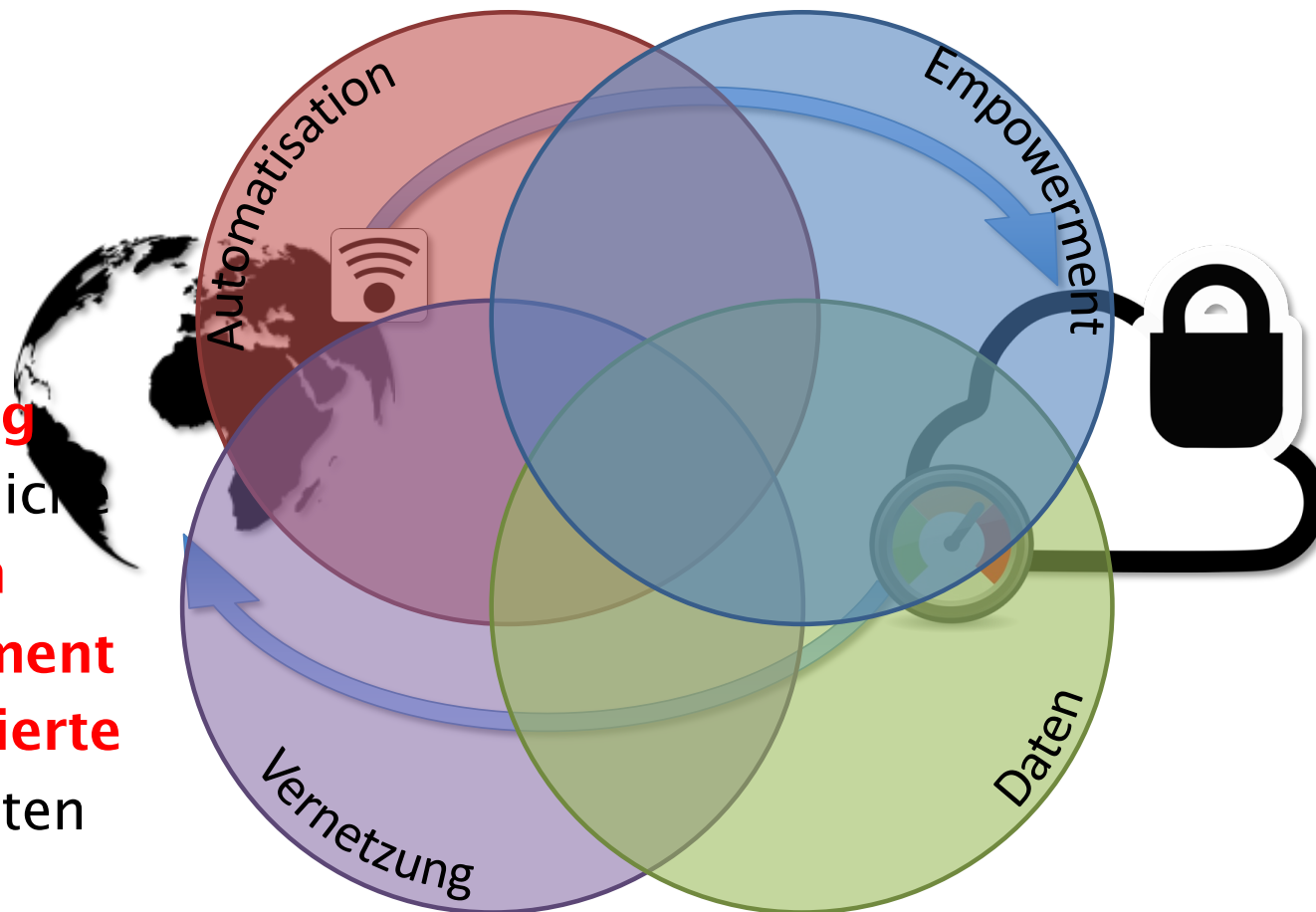


Die Bedeutung der stationären Versorgung nimmt ab – im Fokus stehen die ambulante Behandlung und Home Care

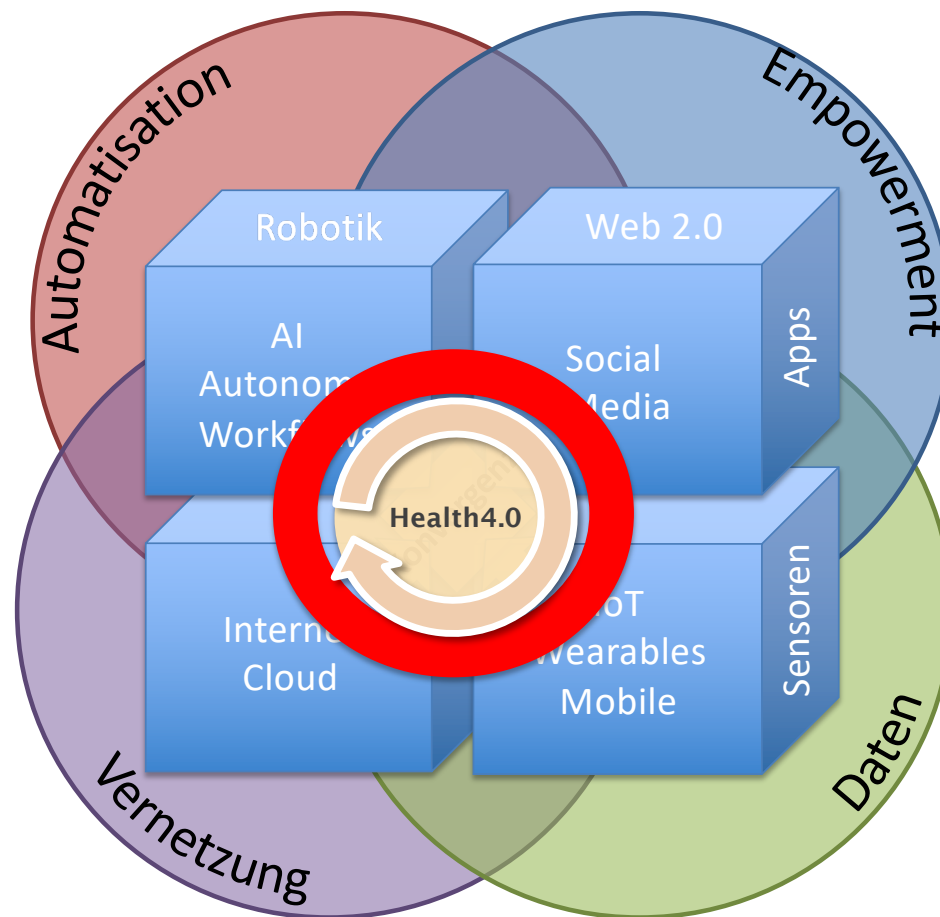


Digitale Transformation im Gesundheitssystem

- ▶ **Vernetzung**
- ▶ Kontinuierlich
Mess**daten**
- ▶ **Empowerment**
- ▶ **automatisierte**
Prozessketten



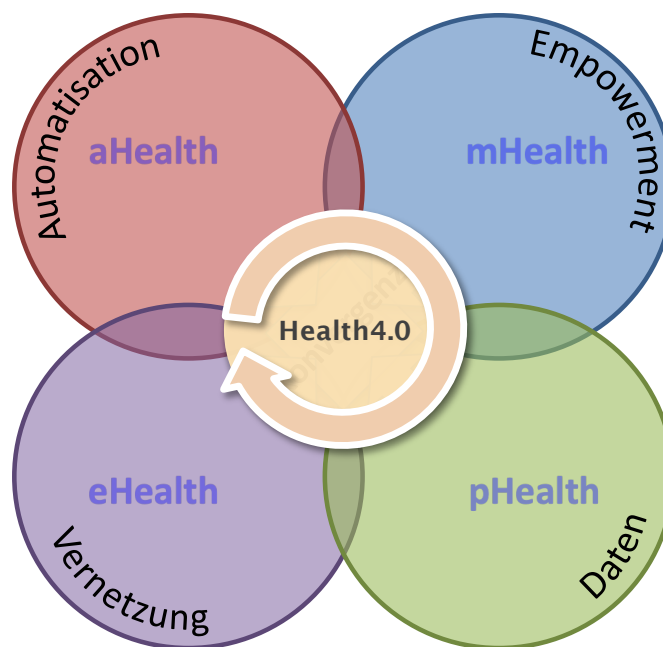
Digitale Transformation im Gesundheitssystem



Digitale Transformation im Gesundheitssystem

aHealth

mHealth



eHealth

pHealth

Anwendungen

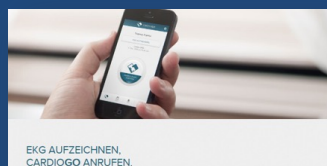
überbrücken.

Digitale Transformation im Gesundheitssystem

AAL / H@H



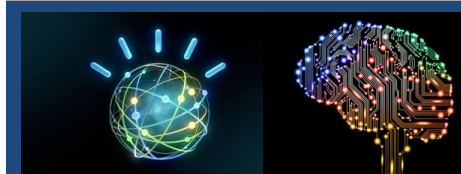
Predictive Intervention



Sensoren



Künstliche Intelligenz



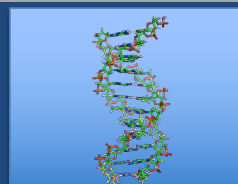
Big Data / Smart Data



Präzisionsmedizin



Omics



Robotik



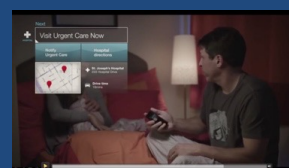
Human Augmentation



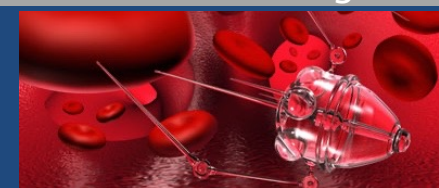
Additive Fertigung



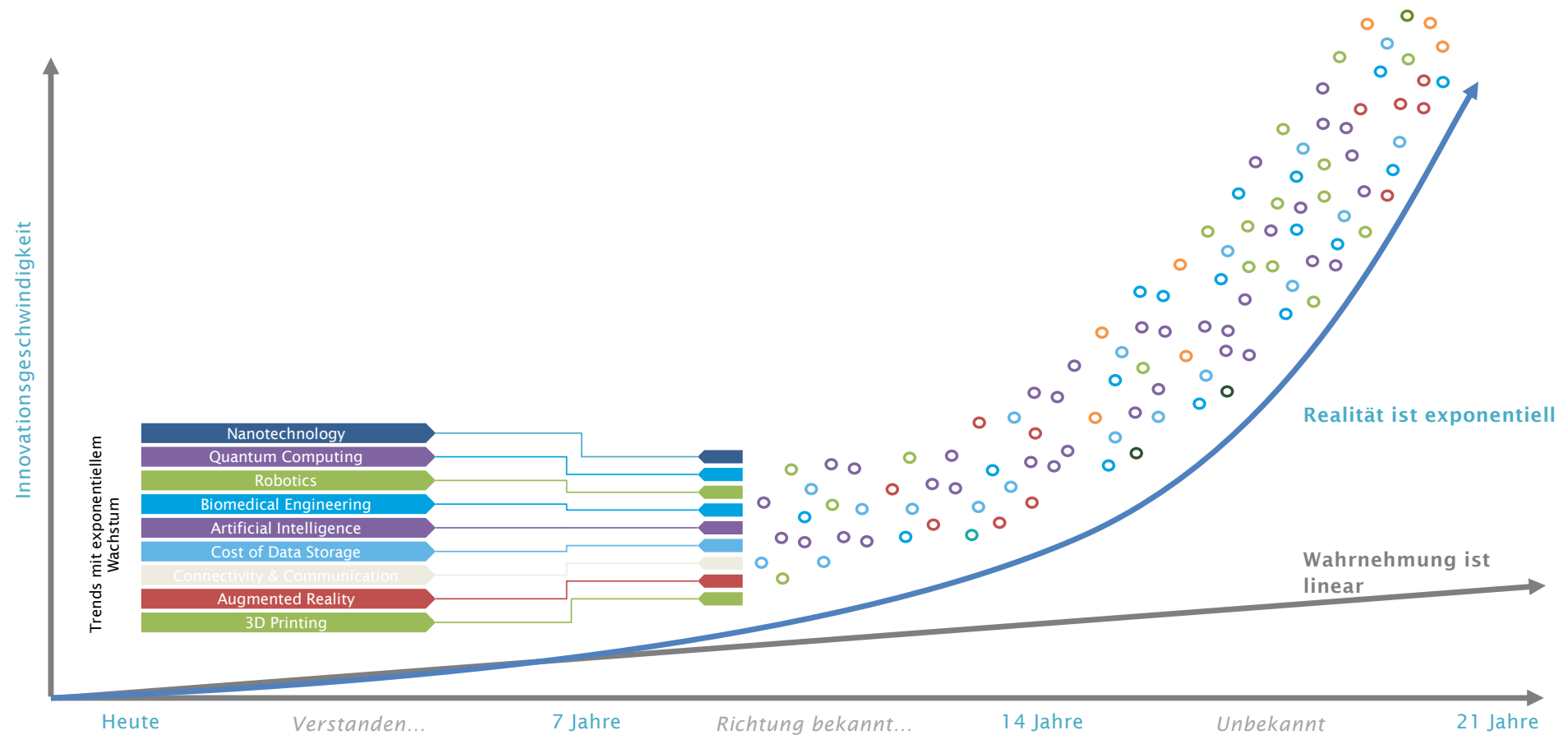
Selbst-Management



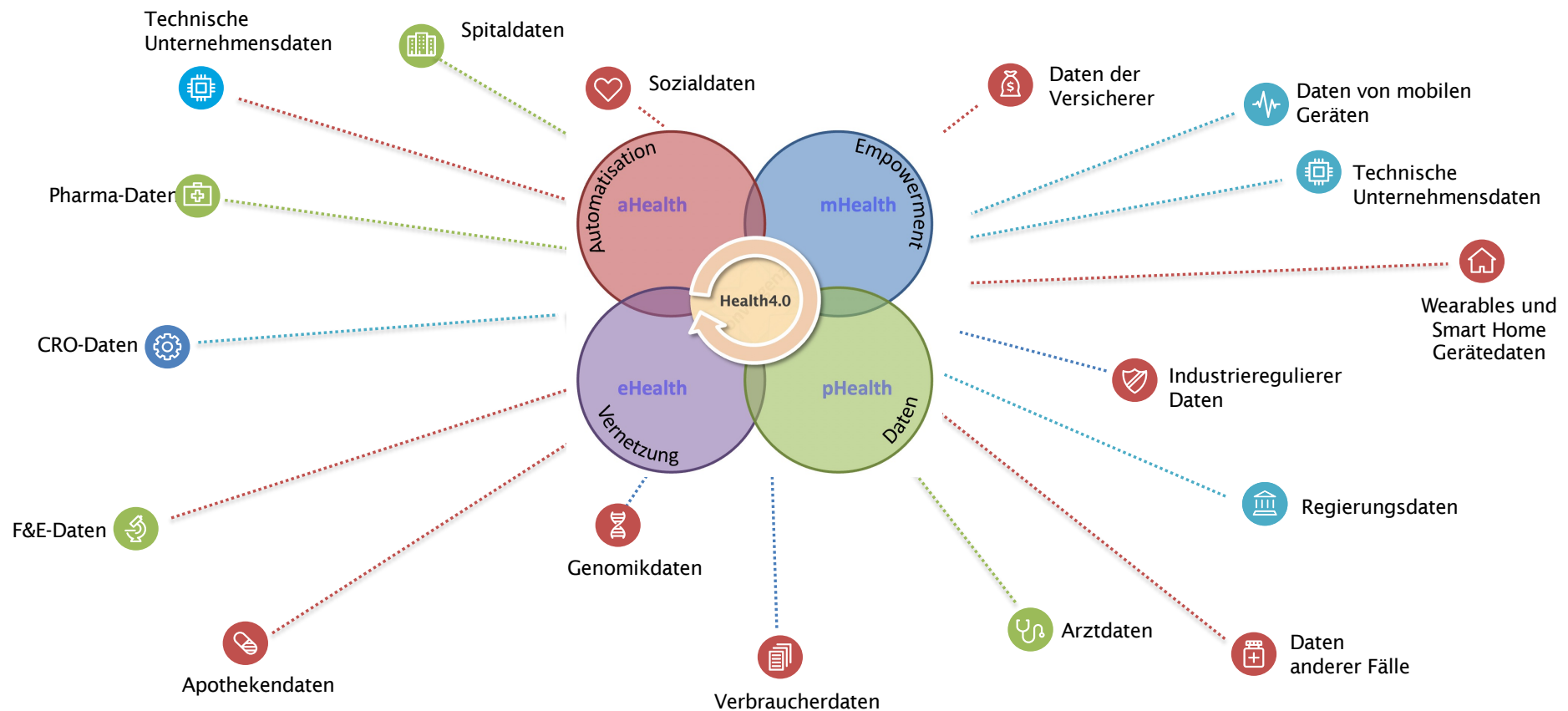
Synthetische Biologie
Nanotechnologie



Technologische Entwicklungen steigen exponentiell



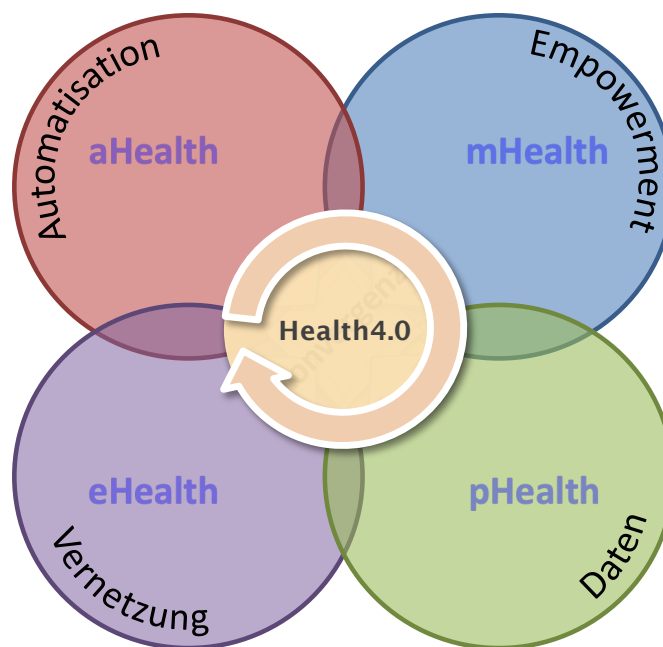
Die zunehmende Masse an Daten und Datenträgern führt zu einer starken Fragmentierung



Digitale Transformation im Gesundheitssystem

aHealth

mHealth



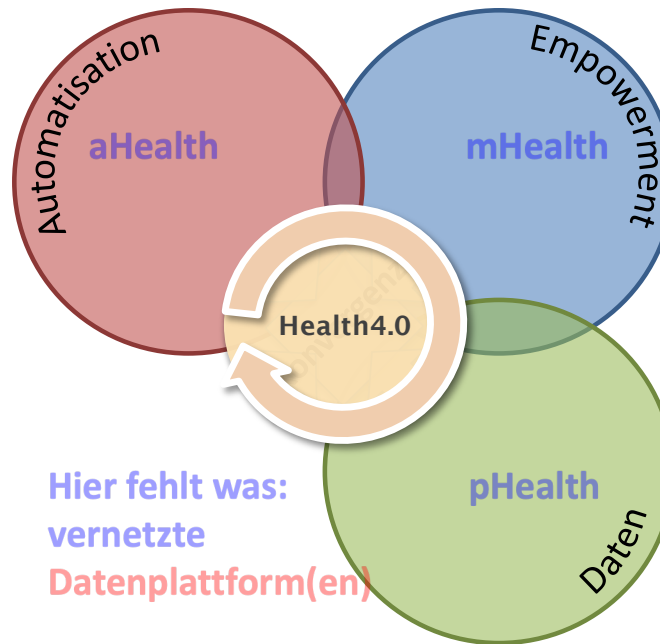
eHealth

pHealth

Digitale Transformation im Gesundheitssystem

aHealth

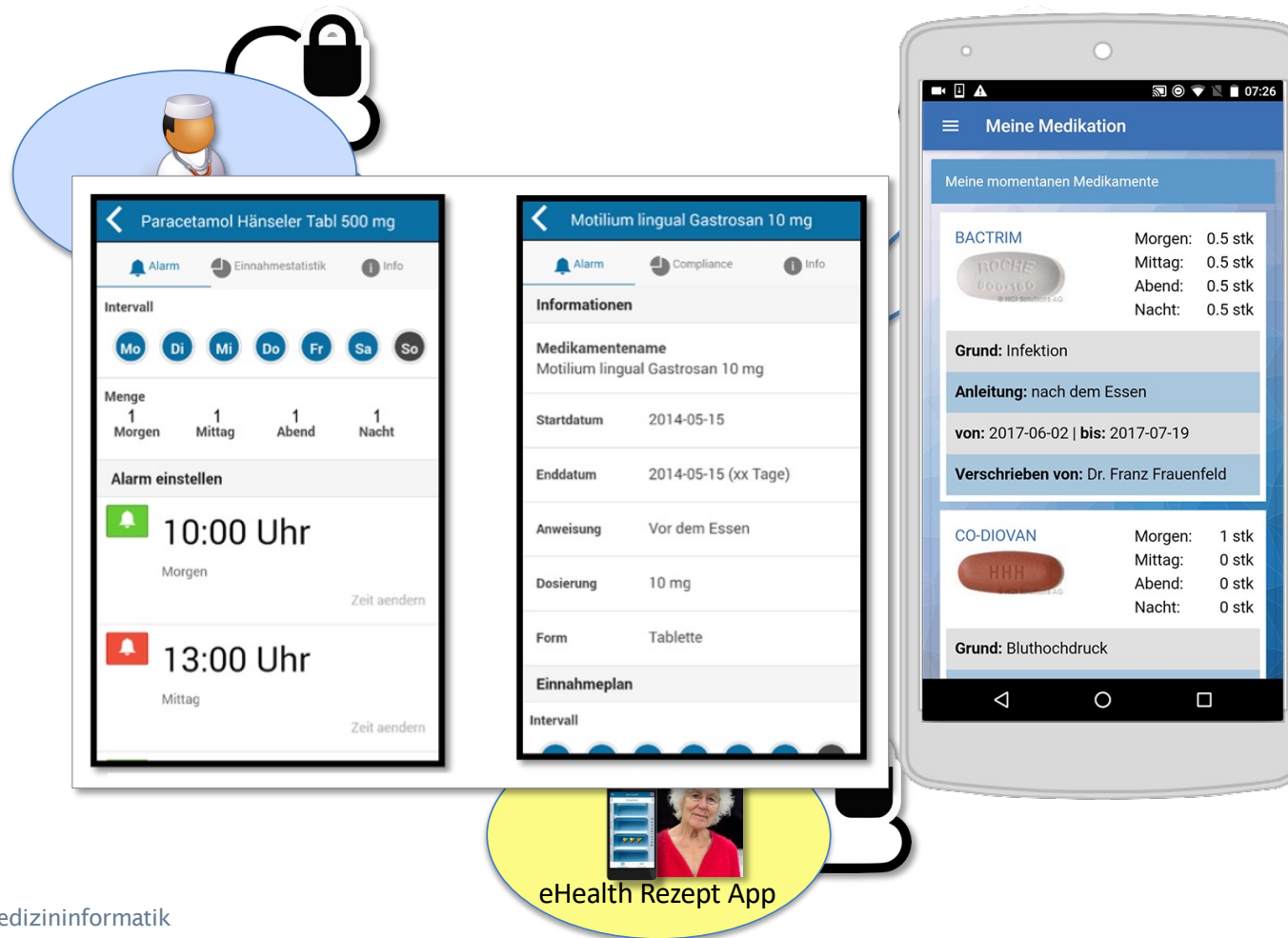
mHealth



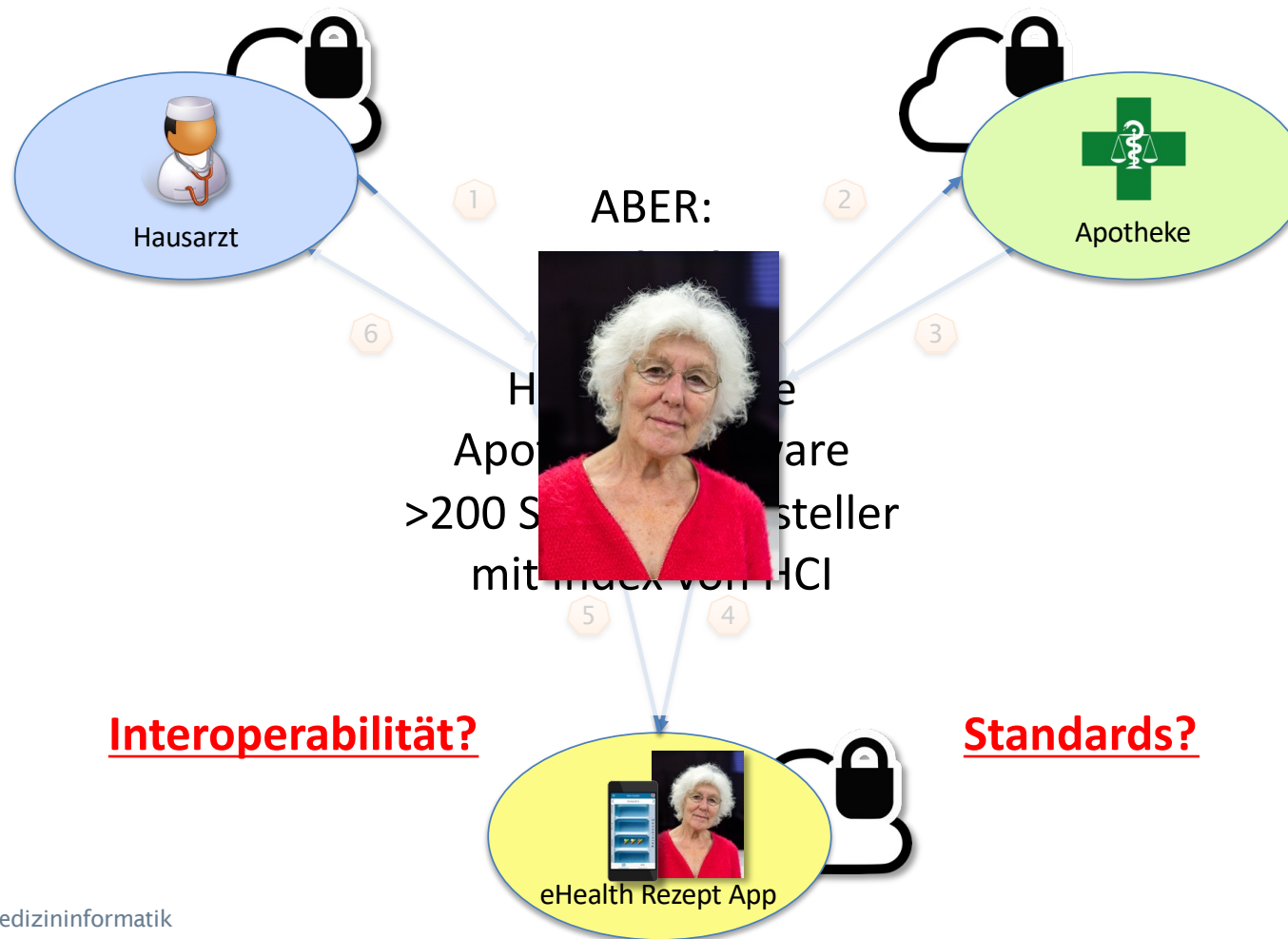
eHealth

pHealth

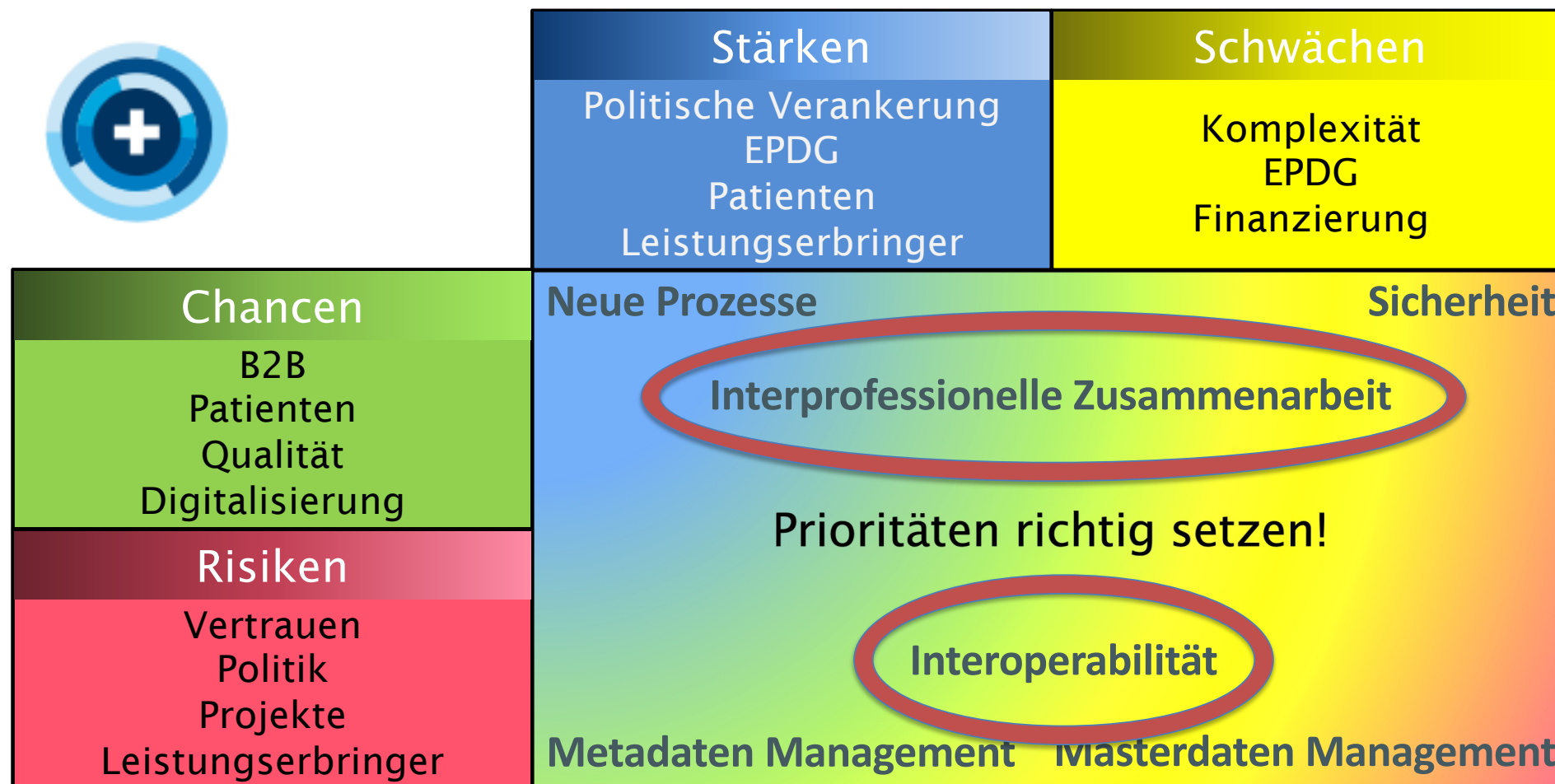
eHealth – Wegbereiter zur digitalen Transformation



eHealth – Wegbereiter zur digitalen Transformation



eHealth - Stärken



Datenplattformen

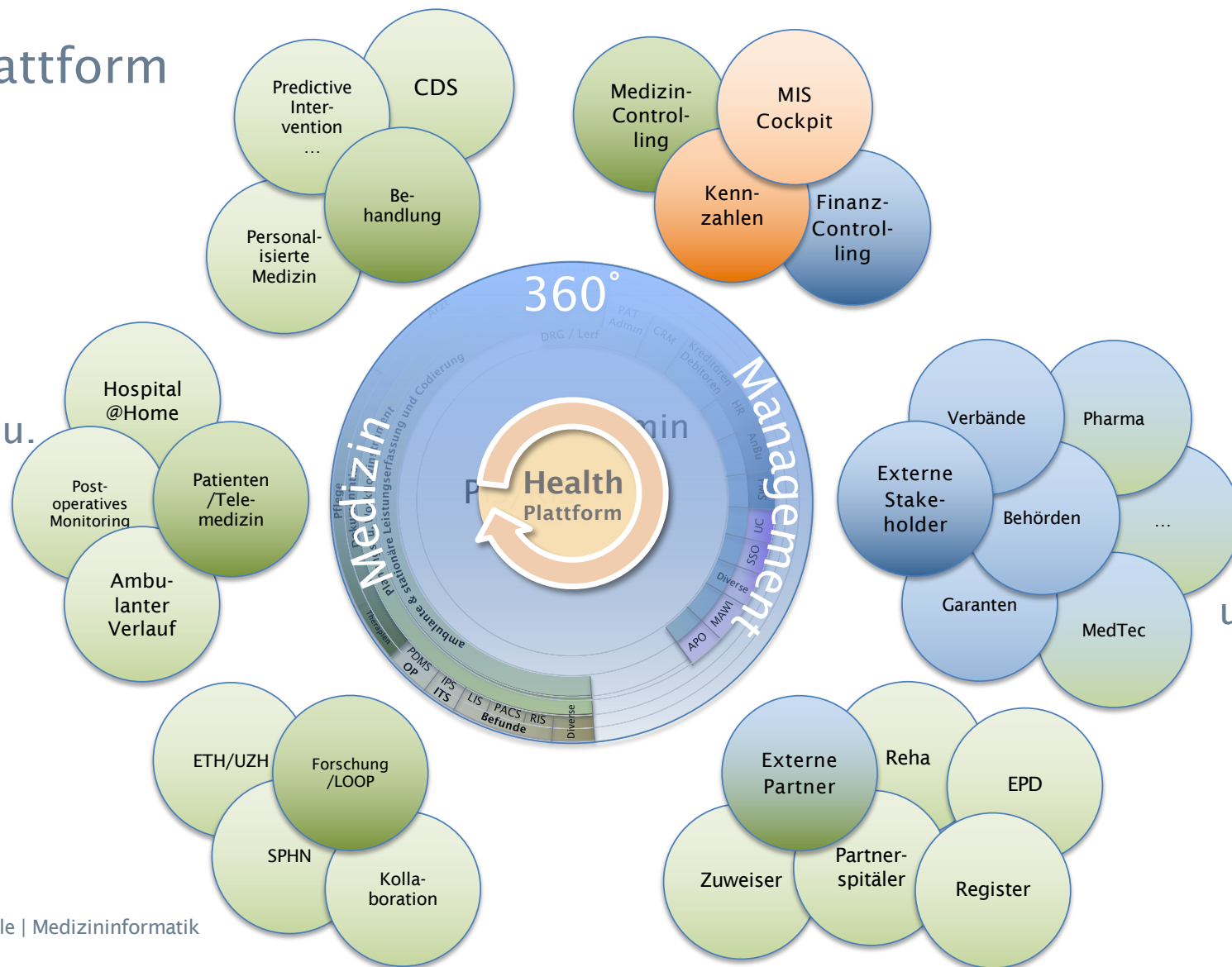
im Gesundheitswesen...

Digitalisierungsstrategie

Ist die Plattformarchitektur u. -ecosystem für die zukünftigen Geschäftsprozesse zur Realisierung der Medizin-, Forschungs- u. IT-Strategie

Datenplattform

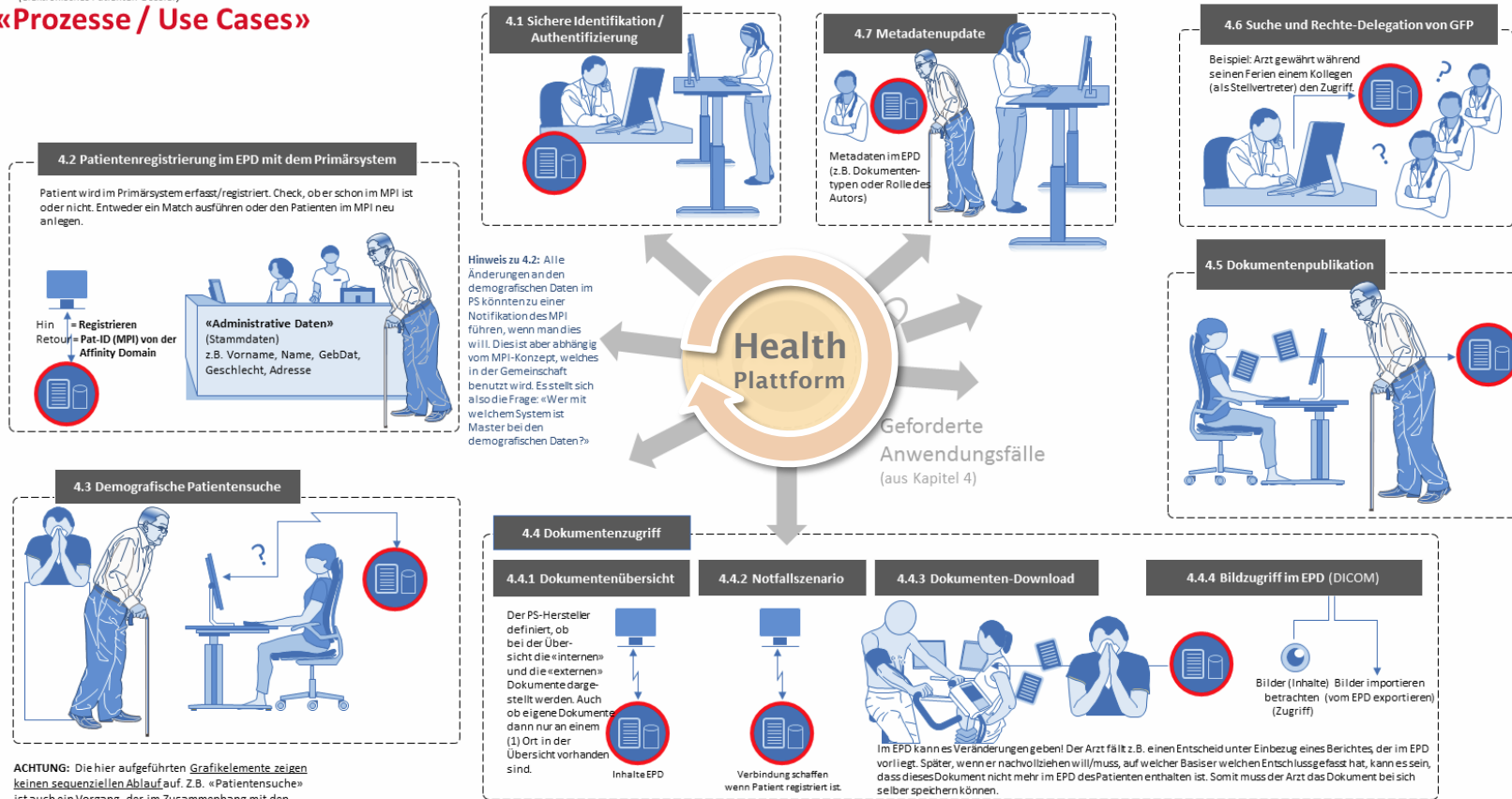
Zukünftige
Behandlungs- u.
Versorgungs-
formen, sowie
Forschungs-
fragen



Zukünftige
Management-
aufgaben,
Partner-
organisationen
und gesetzliche
Auflagen

Prioritäten richtig setzen!

(elektronisches Patienten-Dossier)
«Prozesse / Use Cases»



ACHTUNG: Die hier aufgeführten Grafikelemente zeigen keinen sequenziellen Ablauf auf. Z. B. «Patientensuche» ist auch ein Vorgang, der im Zusammenhang mit den anderen Anwendungsfällen eine Bedeutung hat.

AMHERD & PARTNER

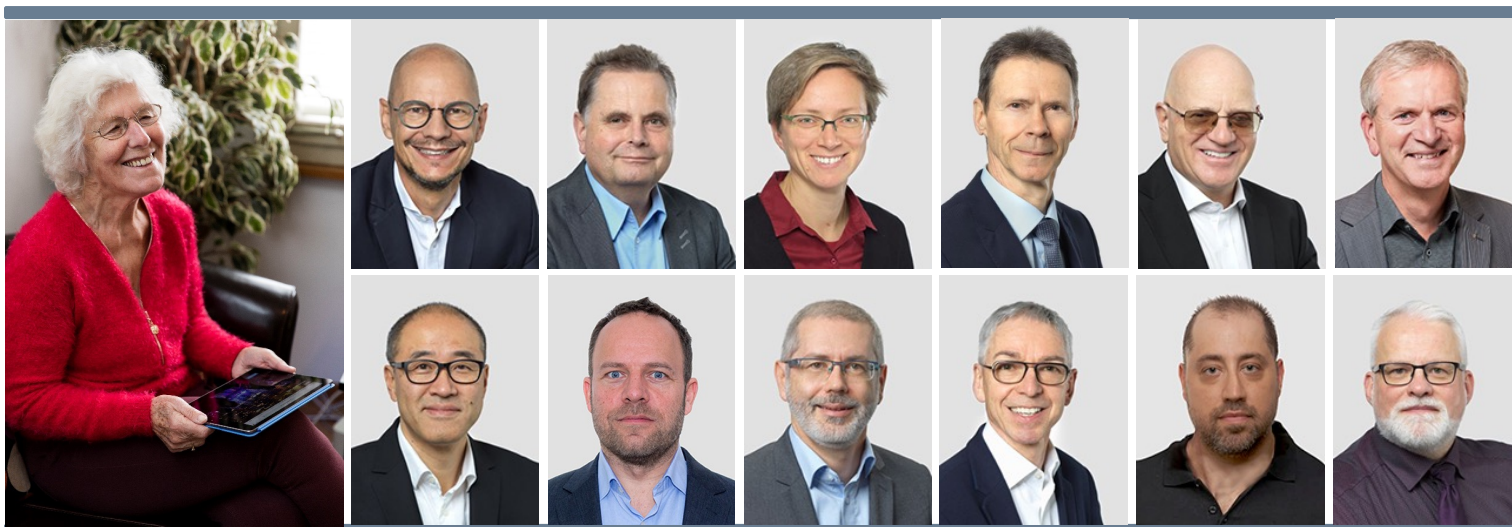
Gemeinsam zum Gesundheitswesen der Zukunft





Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences

Kollaboration im Gesundheitswesen



Gesundheitsnetz 2025: Lunch Talk
21. September 2022

Herzlichen Dank

► Technik und Informatik / Medizininformatik

juergen.holm@bfh.ch