

# MLL Digital Day 2018

---

Digital Trends - LifeScience&eHealth





**Digitale Trends**

**eHealth Begriffe**

**Das ePatientendossier Gesetz**

# Digitale Trends in Healthcare





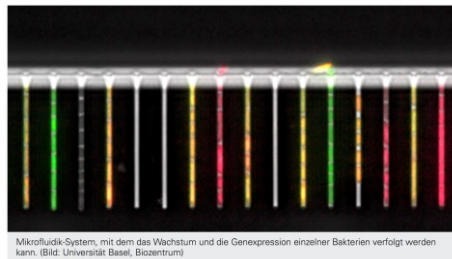
# Miniaturisierung der Diagnostik und Sensorik

Sensirion Durchfluss  
Sensor kombiniert  
mit Fraunhofer  
EMFT Pumpe



Ultra Low-Power  
Differenzdruck  
Sensor

Zur Dosierung  
und Volumen  
Messung

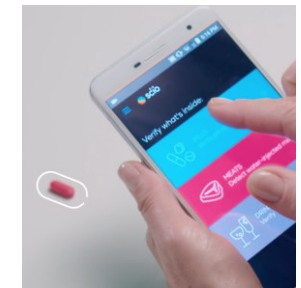


Micro Fluid Chip  
Labor mit 2000  
Kanälen der Uni  
Basel

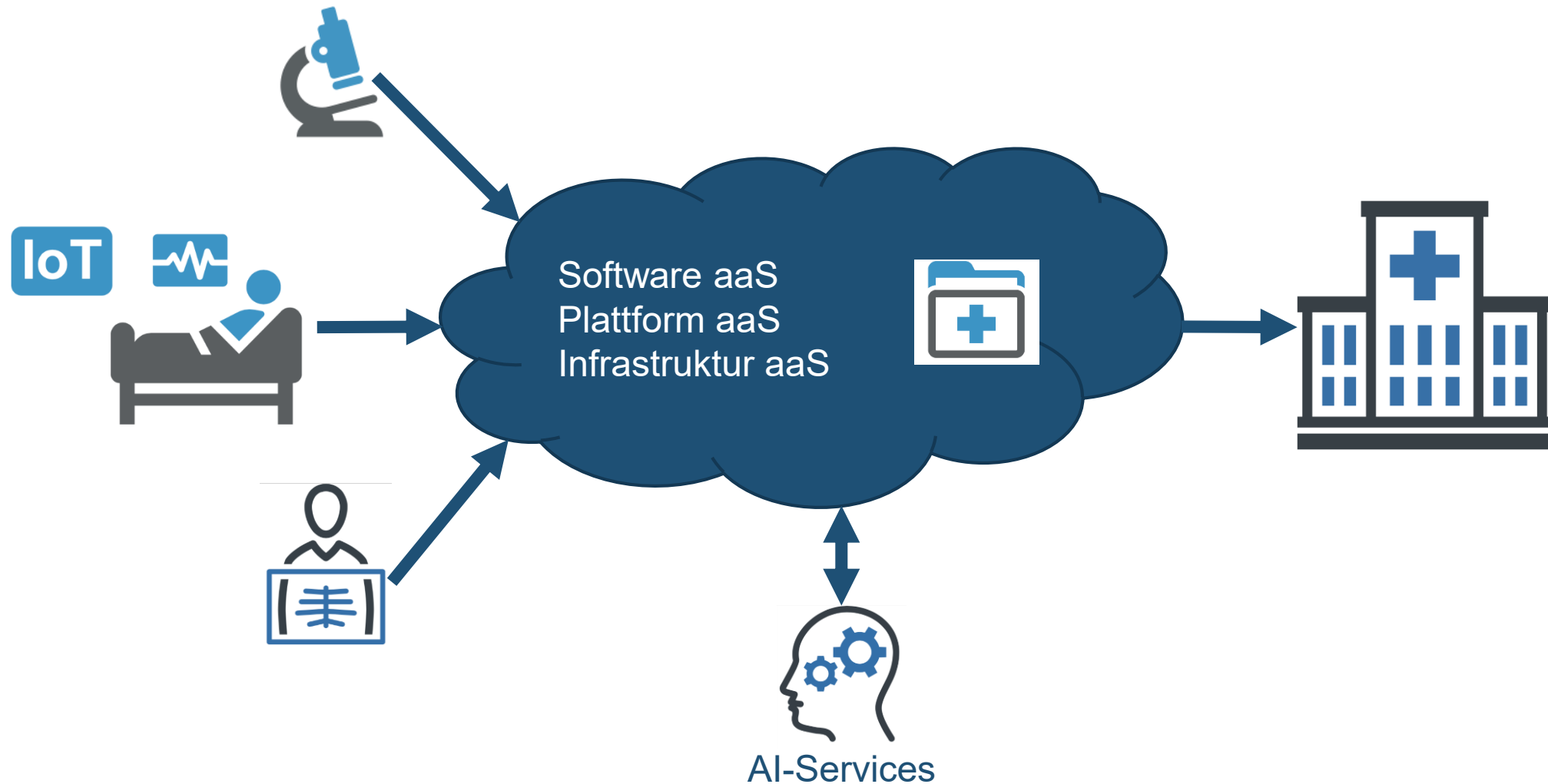


Changhong H2, erstes  
SmartPhone mit eingebau-  
tem NIR Spektrometer

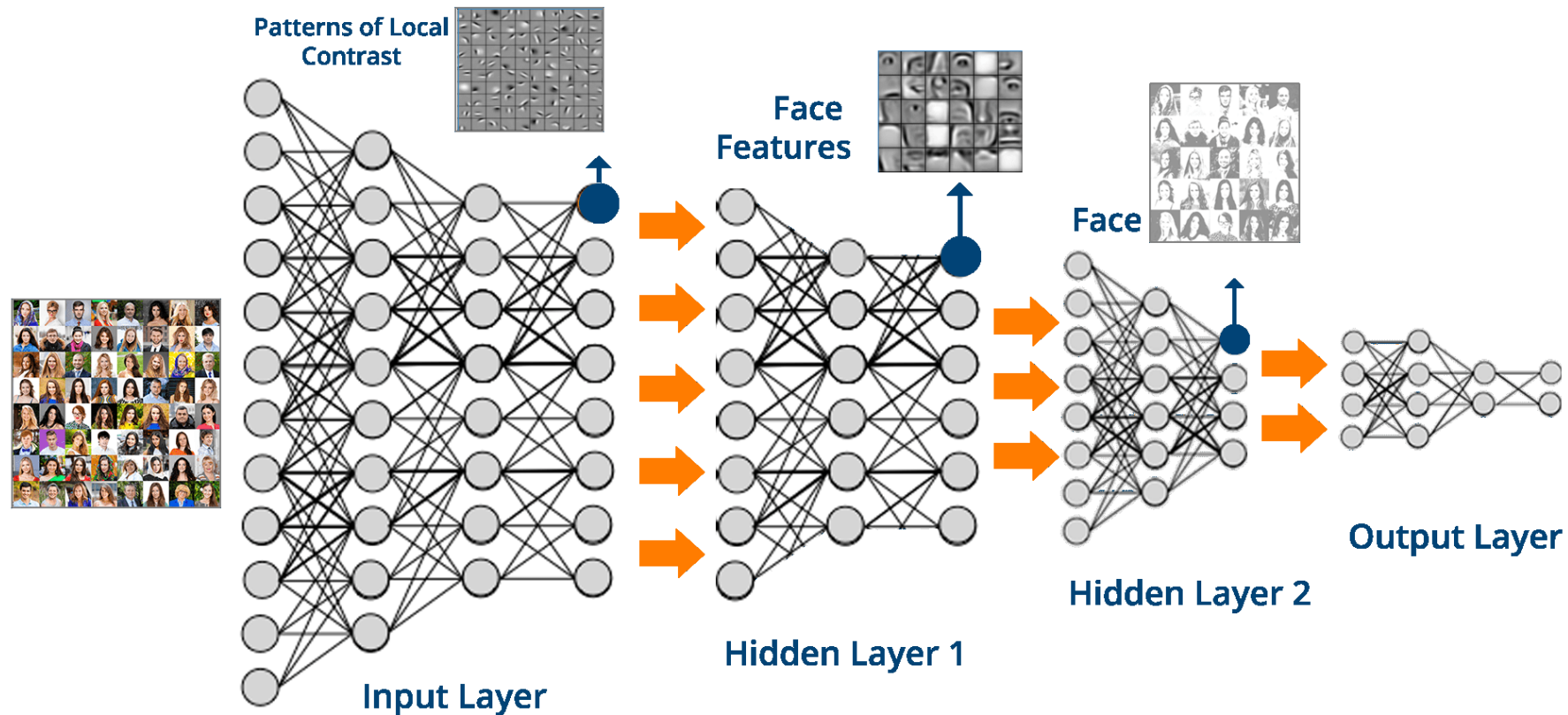
Präzise Erkennung von  
Kohlewasserstoffverbindungen  
mit dem SMART Phone



# Cloud Computing und Direct to Cloud

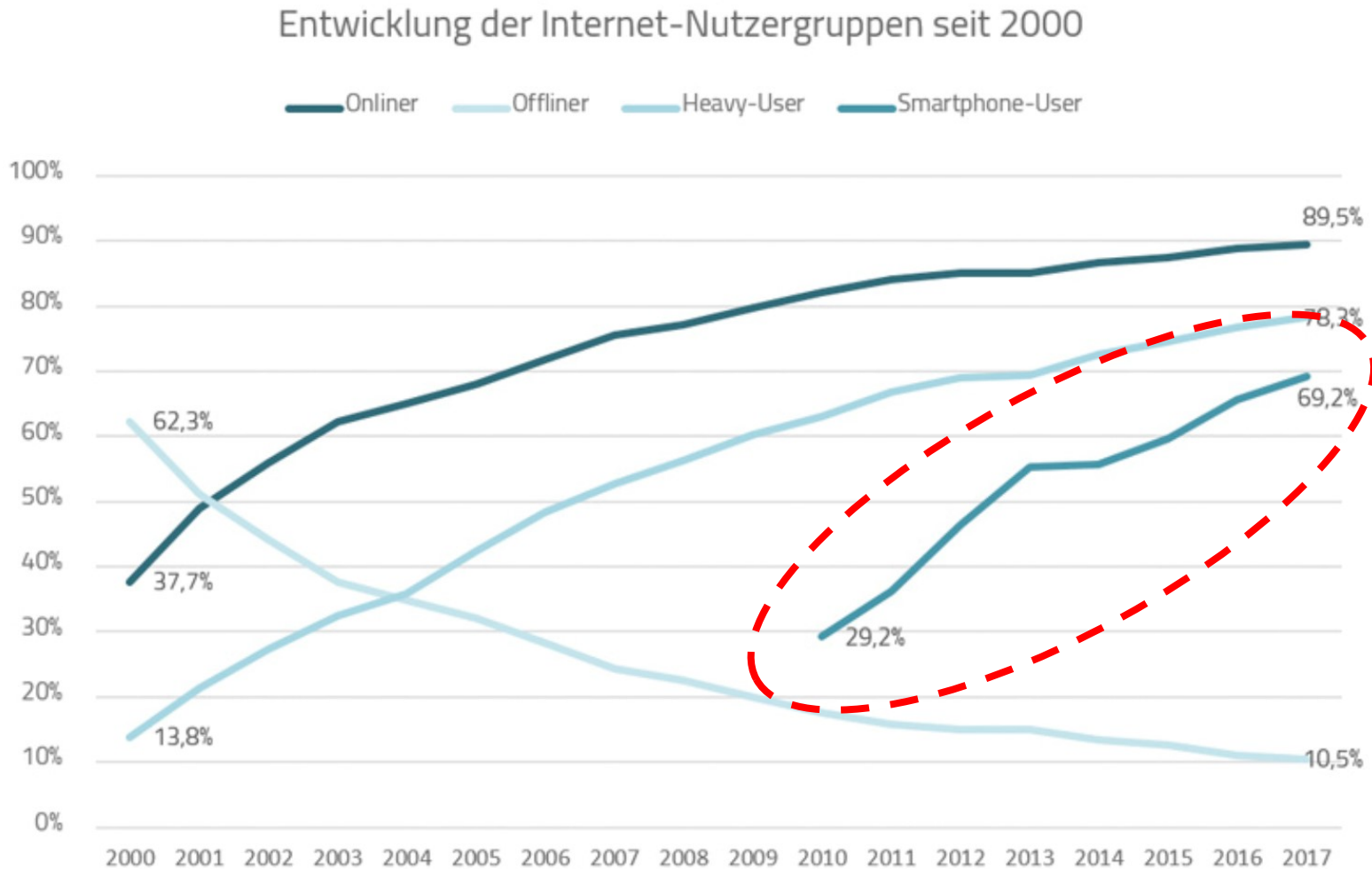


# Artificial Intelligence – Deep Learning



Quelle: <https://www.edureka.co>

# ... Zugang zu Plattformen (Markt Schweiz)



Quelle: NET-Matrix-Base 2001-1 bis 2017-1 / Mobile-Report 2010-1 bis 2013-1

# Viele Voraussetzungen für Disruption sind erfüllt

- ✓ Der Geschäftsprozess oder wesentliche Teile davon lässt sich durch einfach zugängliche Technologie verändern;
- ✓ Einfachheit der Lösung, disruptive Lösungen sind für «Kunden» einfacher anzuwenden als deren Vorgängerlösung;
- ✓ Es besteht eine Preisdifferenz zur etablierten Lösung;
- ✓ Plattform, Zugang für eine grosse Menge von «Kunden» die ihr Verhalten schnell ändern können;
- ✓ Kurzsichtige, überteuerte Konkurrenz welche sich in seinem Markt sicher fühlt;
- ? Eine nationale Regulation des Geschäftsfeldes kann Disruption oft nicht verhindern.



# Exponentielle Entwicklung ...



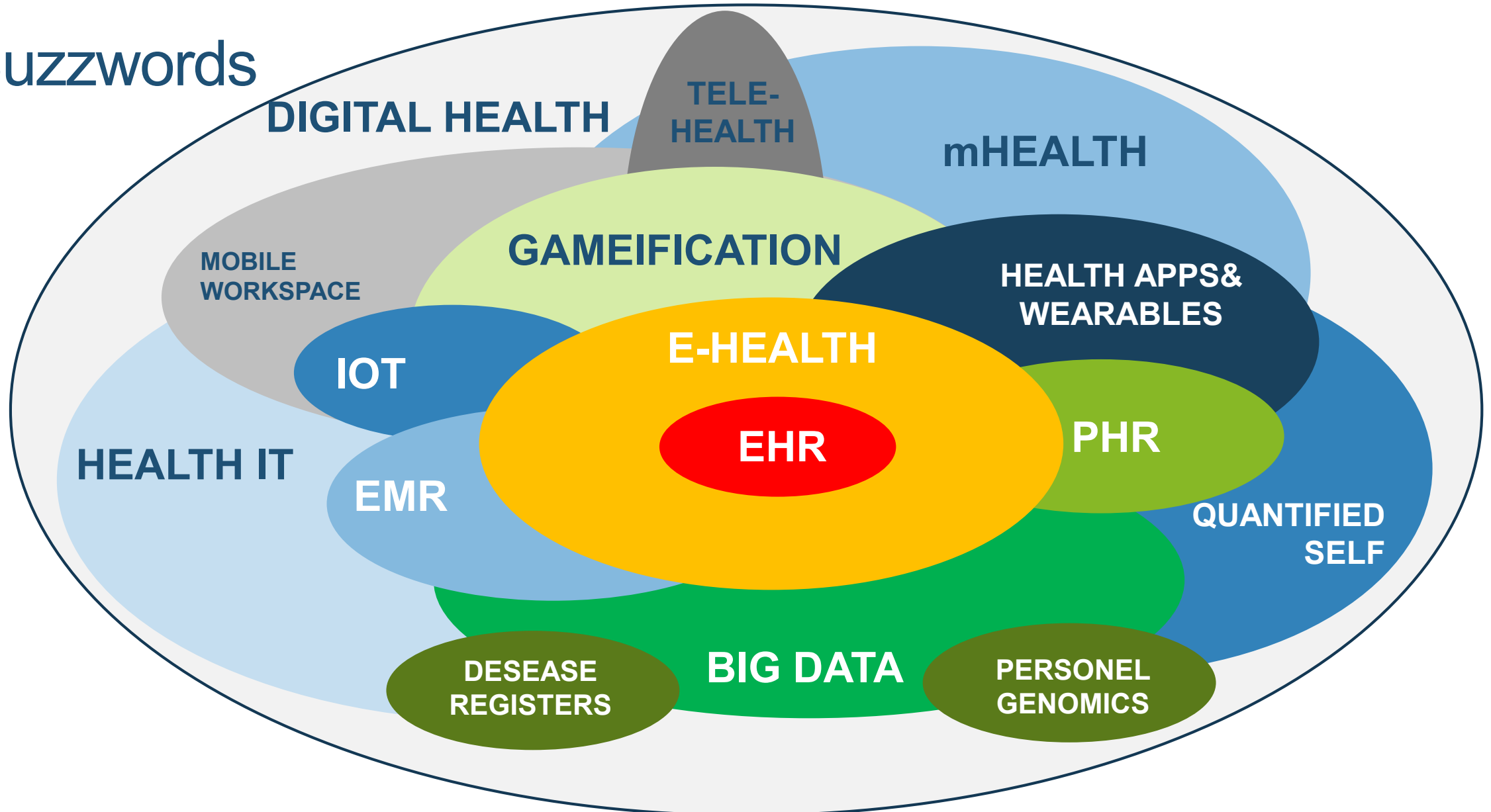
Wie lange hat es  
gedauert um 50 Mio.  
Nutzer zu gewinnen?

Quelle: Praxisorientiertes Online-Marketing: Konzepte - Instrumente – Checklisten, Springer, R.T. Kreuzer

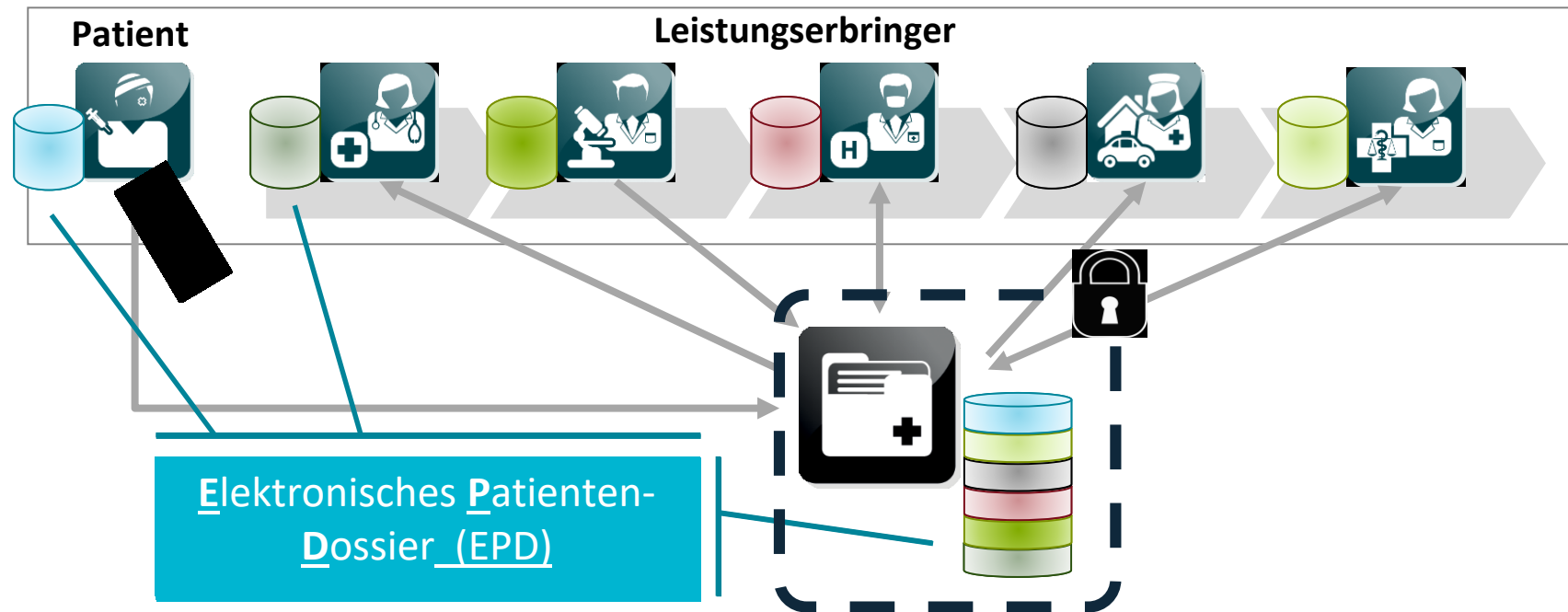
# Begriffe



# Buzzwords



# PHR – MHR – EHR – EPD



Das ePatientendossier Gesetz wurde vom Bundesrat am 15. April 2017 in Kraft gesetzt.

# Medizinische Daten für unterschiedliche Zwecke



## Primäre Daten

Daten, die im Rahmen einer Patientenbehandlung erhoben werden, sie dienen zur Dokumentation der Behandlung (Krankengeschichte im Primärsystem).



## Sekundäre Daten

Kopien und Teilmengen von Primärdaten, werden im Rahmen des ePatientendatenschutzgesetzes geregelt. Der Patient bestimmt, wer auf diese Sekundärdaten zugreifen darf.



## Tertiäre Daten

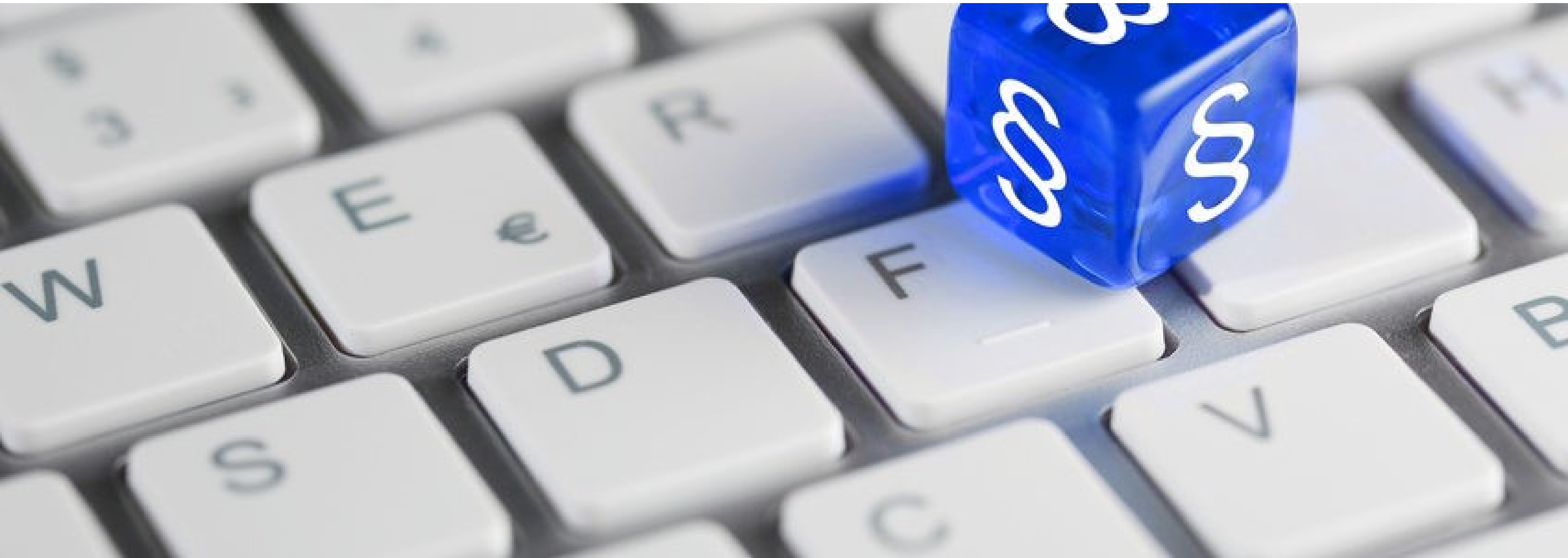
Sind statistische Aggregate und Teile von Primärdaten, die zum Zweck der Qualitätsüberwachung und -verbesserung oder für die medizinische Forschung (Humanforschung) verwendet werden.



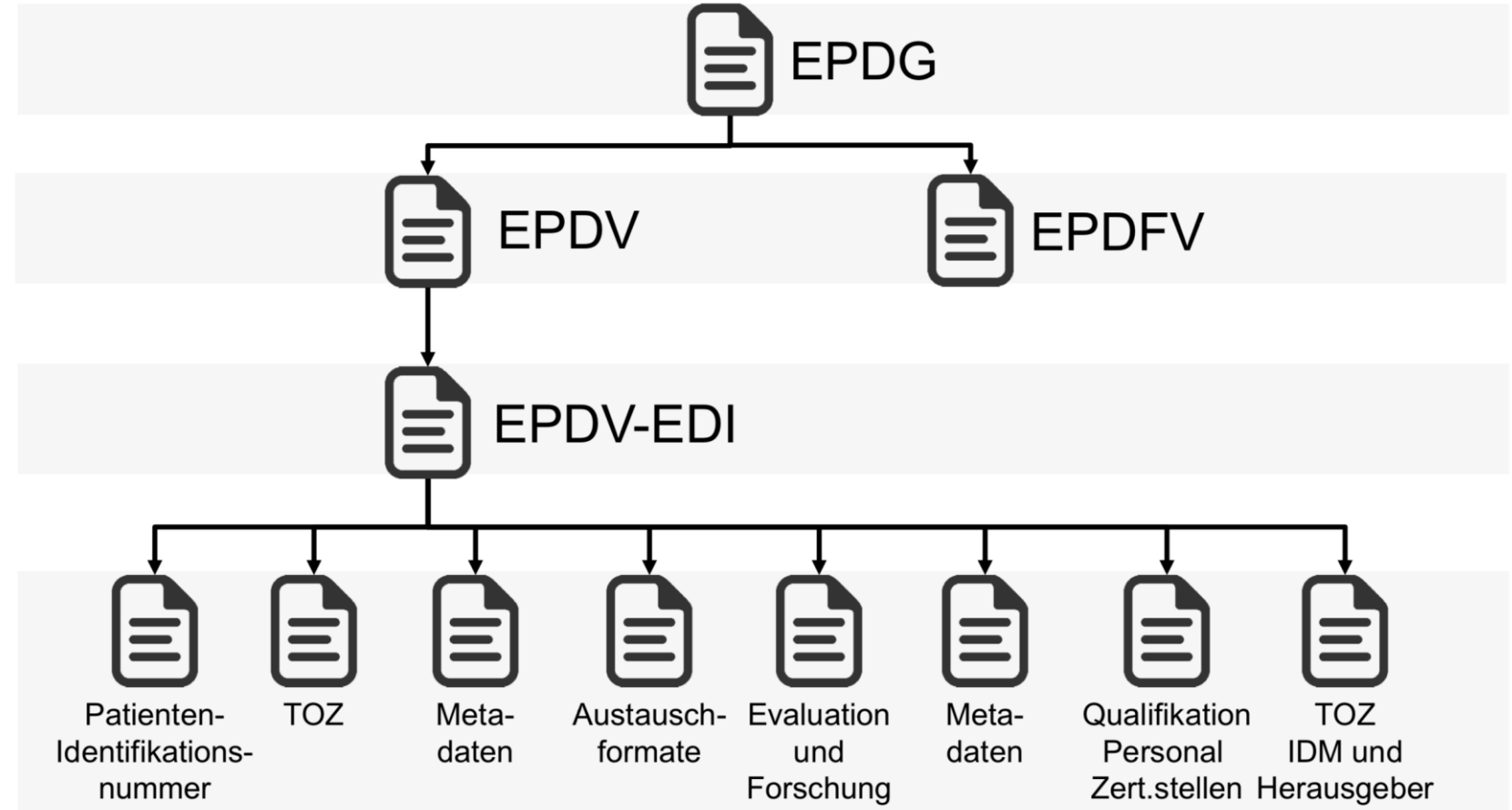
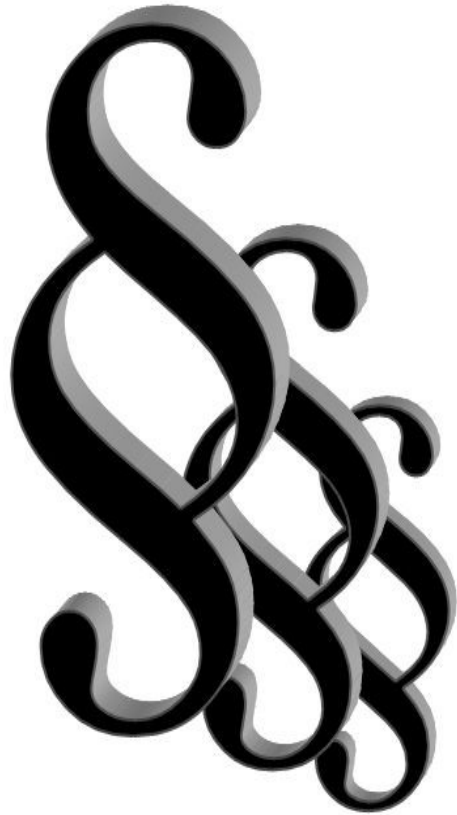
# Was ist Interoperabilität



# Das EPDGD

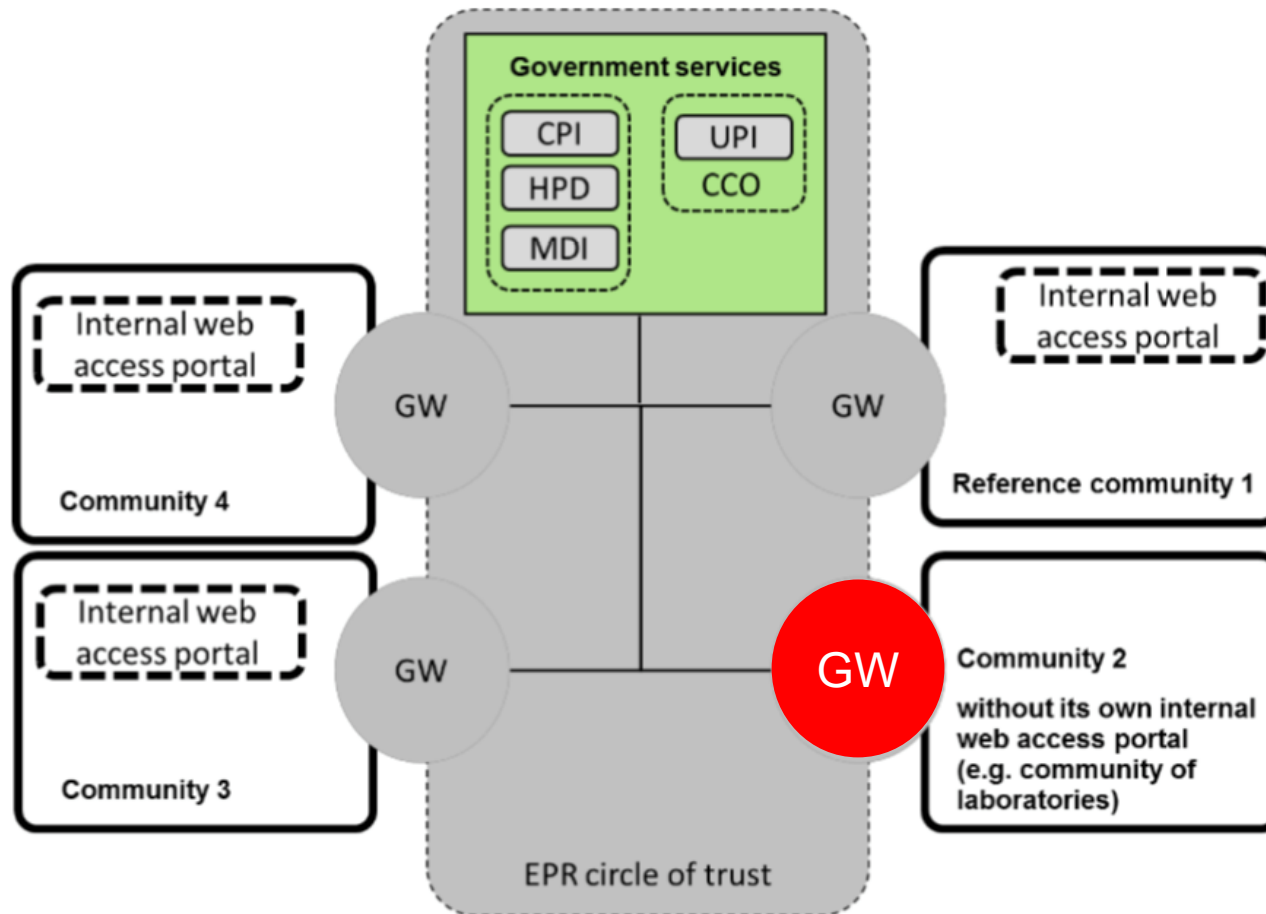


# Das EPDVG und dessen Ausführungsbestimmungen



Quelle: Bundesamt für Gesundheit

# Dezentrale Architektur



Legend:

GW: Gateway

CPI: Community portal Index

HPD: Healthcare Provider Directory

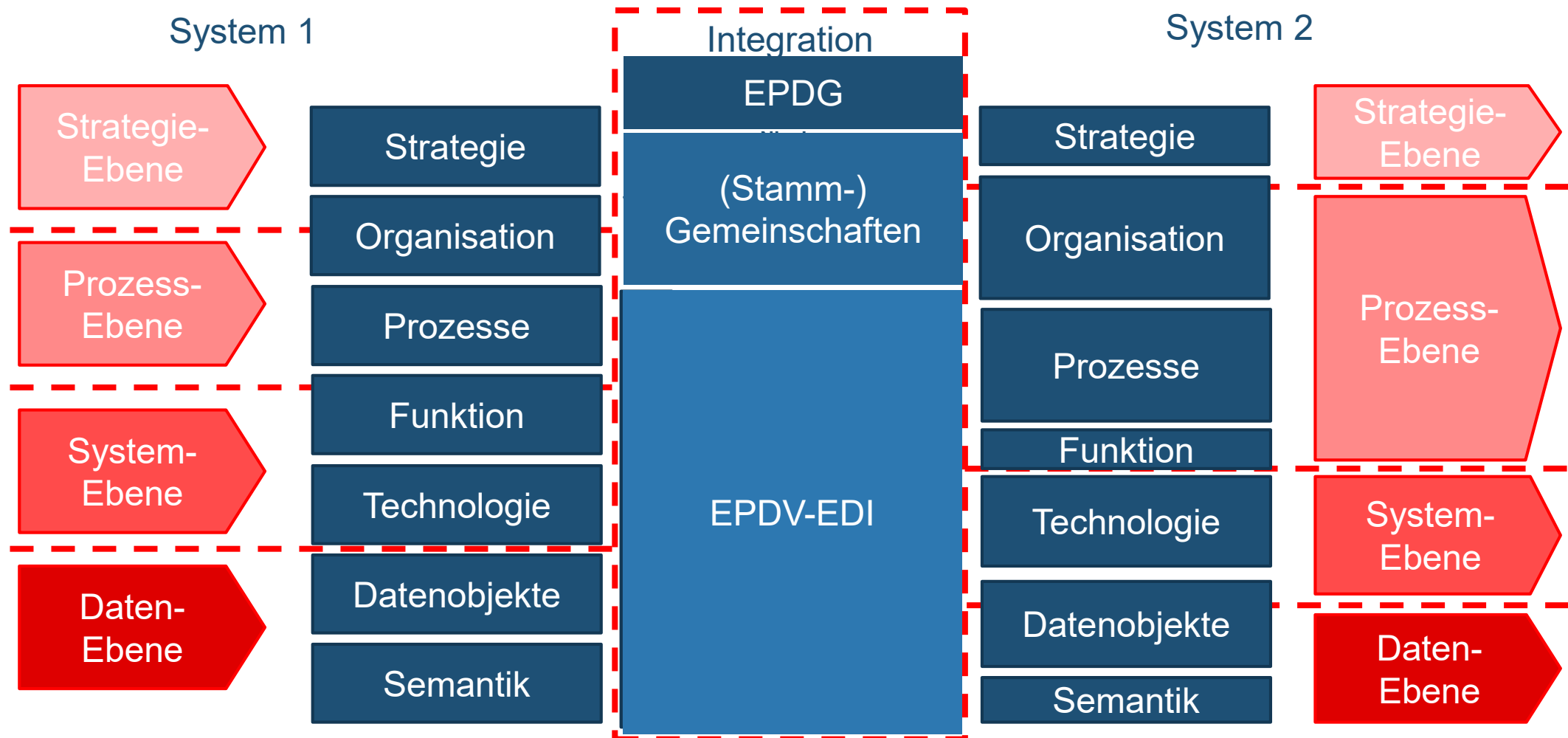
MDI: Metadata Index-Service

CCO: Central Compensation Office  
CCO

UPI: Unique Person Identification  
System operated by the CCO

Quelle: Bundesamt für Gesundheit, Anhang 5 zu EPDV-EDI

# Das EPDG fördert die Interoperabilität





# HERZLICHEN DANK!

---

Urs Stromer

Senior Consultant eHealth, Executive M.B.L-HSG

[urs.stromer@st-consulting.ch](mailto:urs.stromer@st-consulting.ch)