

# Viele Facetten des Datenhandwerks gefordert: Einführung des Schweizer elektronischen Patientendossiers

---

Thomas Marko, BINT GmbH Winterthur  
27. August 2020  
am 7. KnowHowMeeting des Data Campus

**.. HALLO MARC,  
CHAPEAU ZU BESTÄNDIGEM ENGAGEMENT  
FÜR DEINE VISION! ..**


**Information Logistics**  
Enabling Business-to-Business Cooperation

**Thomas Marko, BSG Consulting**

Know-How Meeting June 2000

Copyright © T. Marko, BSG

1





elektr.  
Patienten-  
Dossier

**MÄRZ 2017:  
PARLAMENT  
VERABSCHIEDET  
DAS EPD-GESETZ**

**WER ERST JETZT  
BEGINNT, KANN  
KAUM NOCH  
AUFHOLEN!**

## SEPTEMBER 2007: ALLES KLAR

### 8.1 Bezug zur eHealth Strategie

Im Ziel **A1** der [eHealth Strategie] wird gefordert, dass bis Ende 2008 die Standards für einen elektronischen Auszug behandlungsrelevanter Informationen aus der persönlichen Krankengeschichte definiert sind.

Ein Informationsaustausch der persönlichen Krankengeschichte kann nur über eine entsprechende Verbindung – sprich eine Patientenidentifikation erfolgen. Die Einführung der eHealth Strategie in der Schweiz wird diese Problematik nicht lösen können, da mit Sicherheit nicht alle Patienten identifiziert werden können, die keine Sozialversicherungsnummer haben (Touristen, ausländische Studierende, etc.).



**ES GEHT ALLES  
VIEL LÄNGER ALS  
GEDACHT**



# DEZEMBER 2012: MODELLREGION



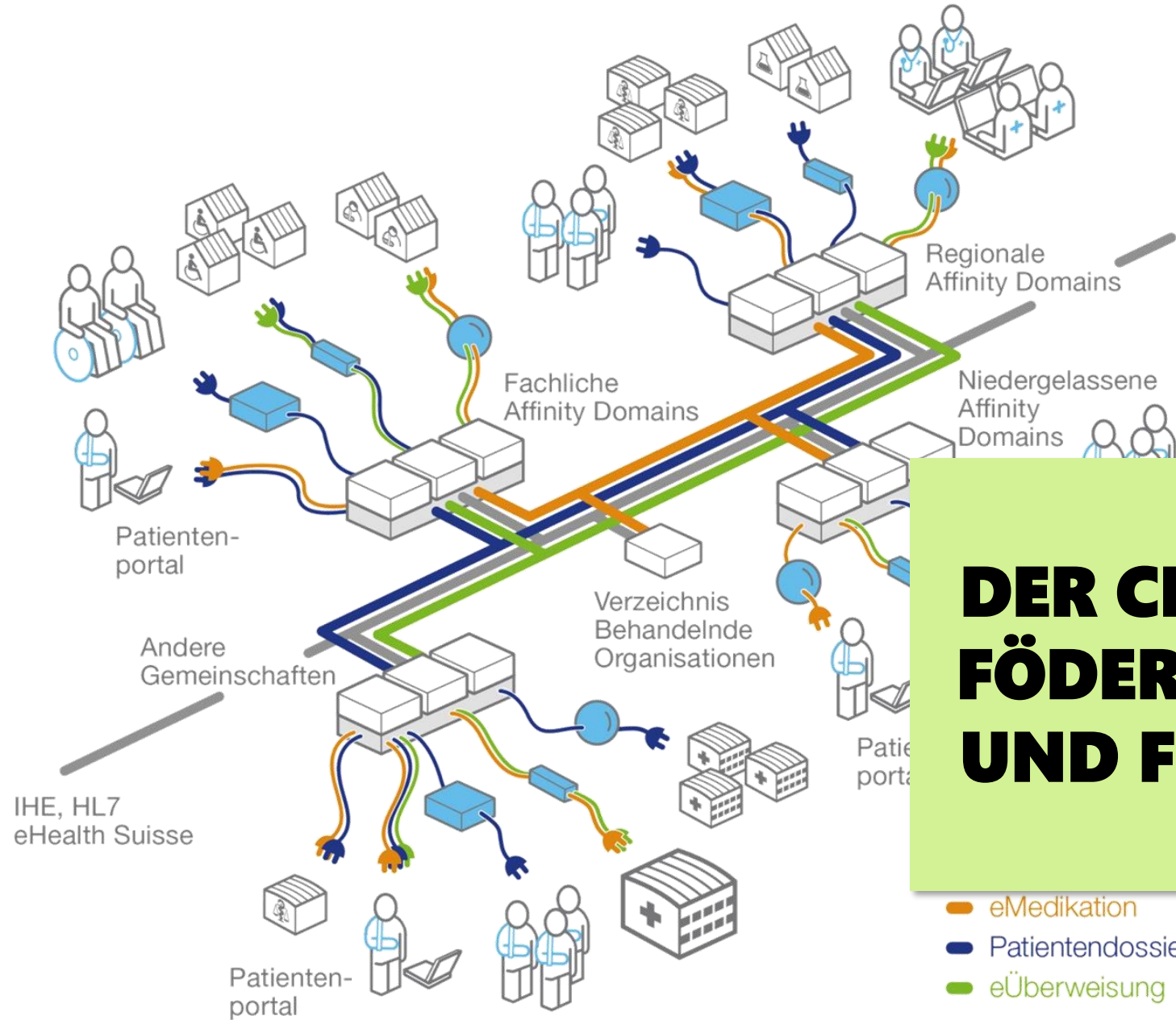
# DEZEMBER 2012: MODELLREGION



elektr.  
Patienten-  
Dossier

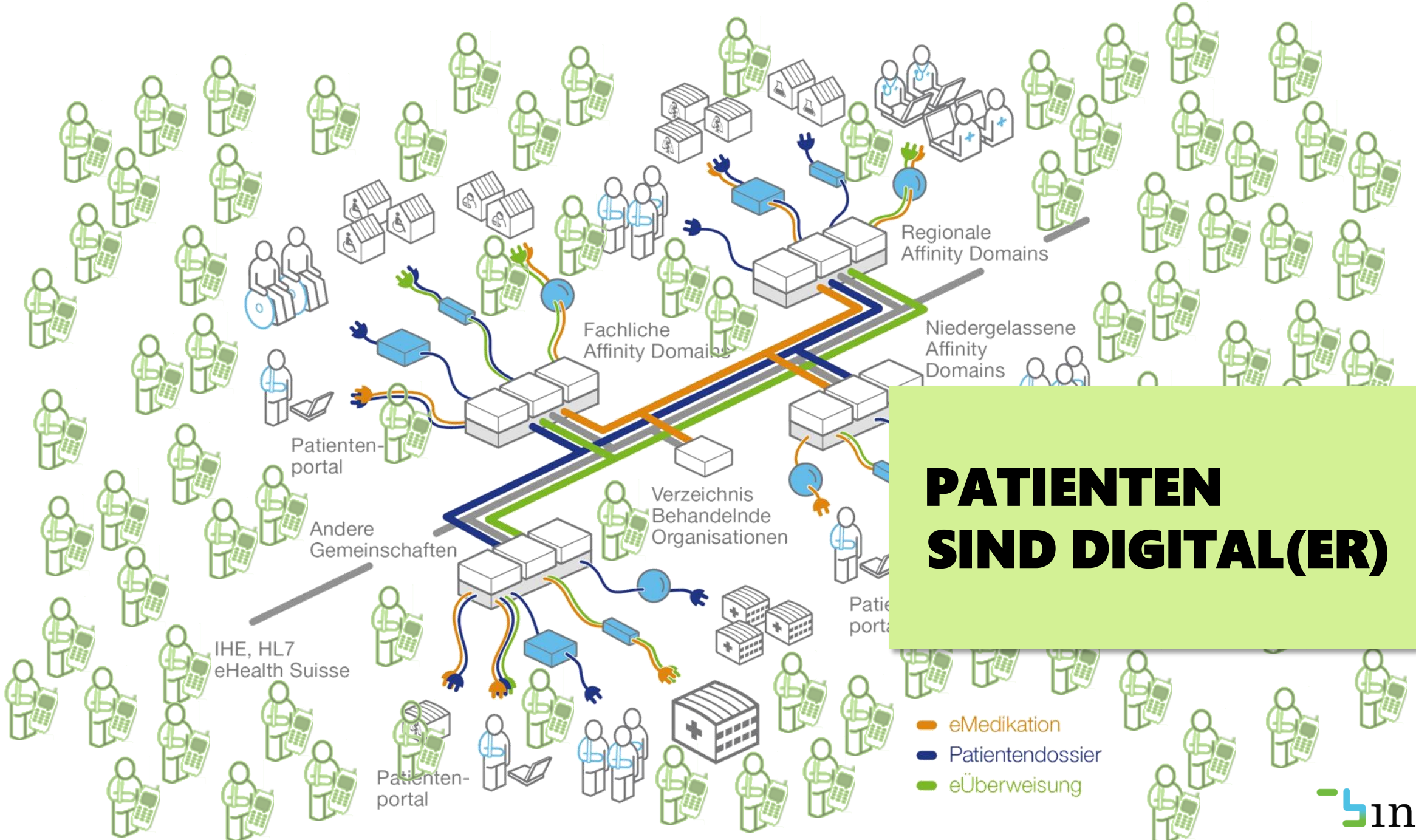
**Föderative  
Datenhaltung**





# DER CH-WEG: FÖDERATIV UND FREIWILLIG

- eMedikation
- Patientendossier
- eÜberweisung



# PATIENTEN SIND DIGITAL(ER)

- eMedikation
- Patientendossier
- eÜberweisung

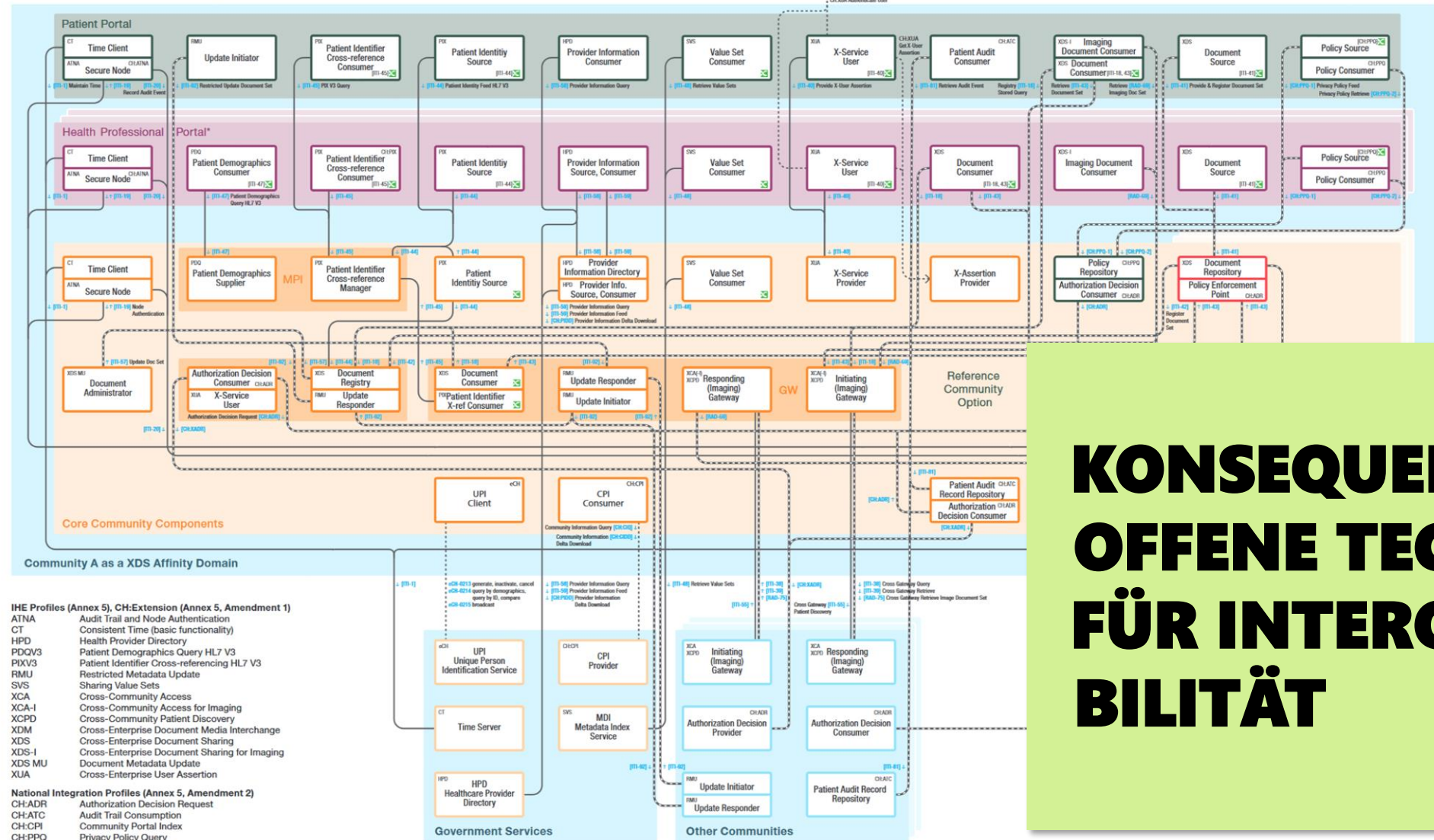
# Swiss Electronic Patient Record (EPR)

Overview of IHE Integration Profiles, National Extensions and National Integration Profiles



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Gesundheit BAG



- IHE Profiles (Annex 5), CH:Extension (Annex 5, Amendment 1)**
- ATNA Audit Trail and Node Authentication
  - CT Consistent Time (basic functionality)
  - HPD Health Provider Directory
  - PDCQV3 Patient Demographics Query HL7 V3
  - PIXV3 Patient Identifier Cross-referencing HL7 V3
  - RMU Restricted Metadata Update
  - SVS Sharing Value Sets
  - XCA Cross-Community Access
  - XCA-I Cross-Community Access for Imaging
  - XCPD Cross-Community Patient Discovery
  - XDM Cross-Enterprise Document Media Interchange
  - XDS Cross-Enterprise Document Sharing
  - XDS-I Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging
  - XDS-MU Document Metadata Update
  - XUA Cross-Enterprise User Assertion
- National Integration Profiles (Annex 5, Amendment 2)**
- CH:ADR Authorization Decision Request
  - CH:ATC Audit Trail Consumption
  - CH:CPI Community Portal Index
  - CH:PPQ Privacy Policy Query
- eCH**
- 213, 214, 215 Unique Person Identification Service
- Electronic Authentication Means and Their Issuers (Annex 8)**
- PP Protection Profile for Authentication Means

**KONSEQUENT  
OFFENE TECHNIK  
FÜR INTEROPERA-  
BILITÄT**



elektr.  
Patienten-  
Dossier

Föderative  
Datenhaltung

**Daten  
schützen**

## Datensicherheit

### Wie sicher ist das EPD?

Der Datenschutz und die Datensicherheit sind beim EPD von zentraler Bedeutung. Dafür sorgen das Datenschutzgesetz und das Bundesgesetz zum EPD. Jeder Anbieter des EPD wird umfassend geprüft, zertifiziert und regelmässig kontrolliert. Damit wird sichergestellt, dass Ihre Dokumente im EPD vor fremden Zugriffen geschützt und sicher abgelegt sind.

**SIND GOOGLE,  
APPLE-HEALTH  
ODER AMAZON  
SICHERER?!**

elektr.  
Patienten-  
Dossier

Föderative  
Datenhaltung

Daten  
schützen

**Testen**



**CONNECTATHONS  
UND  
PROJECTATHONS**

elektr.  
Patienten-  
Dossier

Föderative  
Datenhaltung

Daten  
schützen

Testen

**Daten  
abgrenzen**



**WIE NENNT MAN DEN  
PATIENTEN WENN ER  
GESUND IST?**

**WOLLEN WIR EIN  
GESUNDHEITS- ODER  
EIN PATIENTEN-  
DOSSIER?**

elektr.  
Patienten-  
Dossier

Föderative  
Datenhaltung

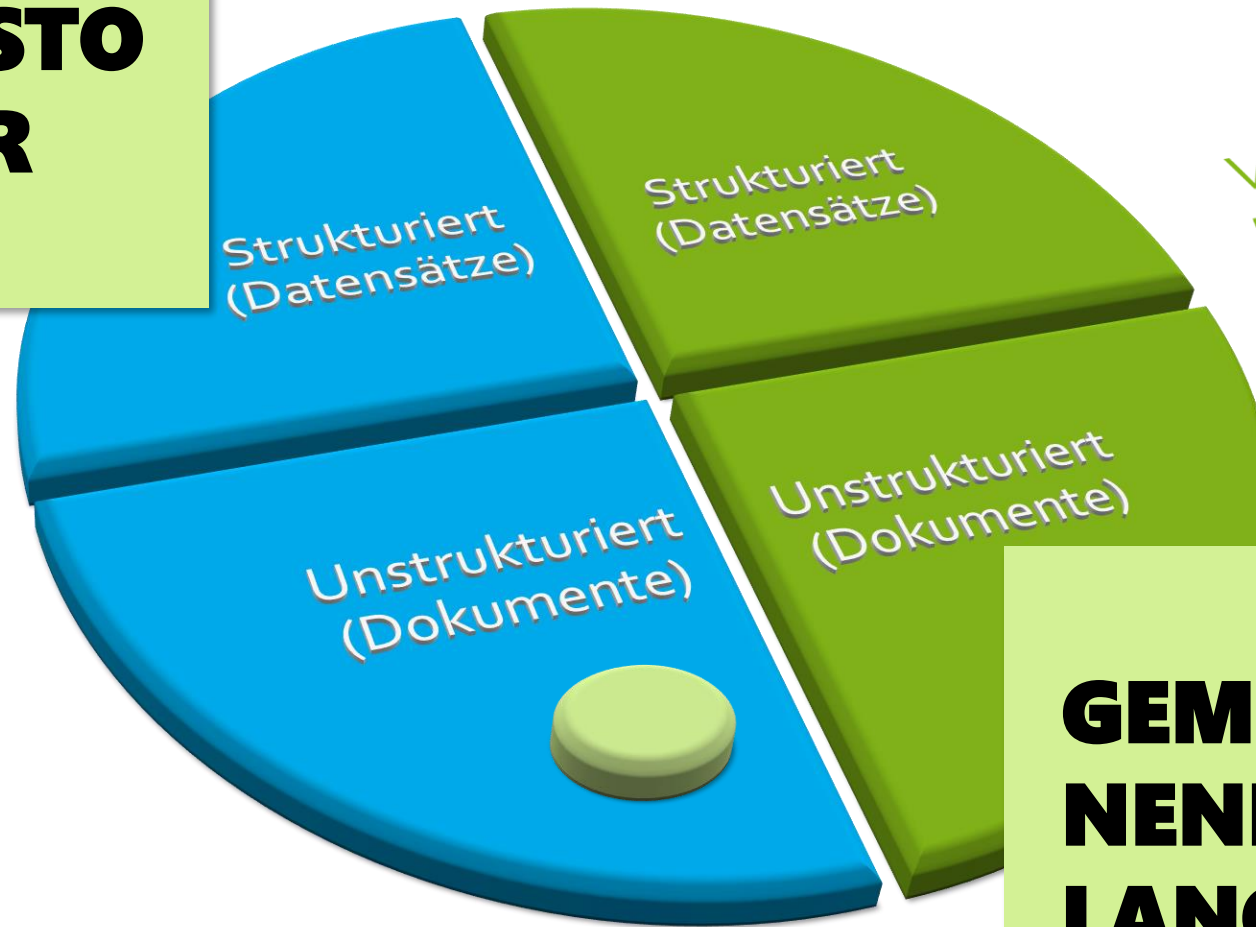
Daten  
schützen

Testen

Daten  
abgrenzen

**Daten  
strukturieren**

**JE STRUKTU-  
RIERTER DESTO  
NÜTZLICHER**



Von  
Behandelnden  
eingebrachte  
Daten

Von  
Patienten  
eingebrachte  
Daten

**GEMEINSAMER  
NENNER GEHT  
LANGSAM**

elektr.  
Patienten-  
Dossier

Föderative  
Datenhaltung

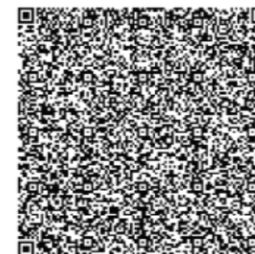
Daten  
schützen

Testen






Daten  
abgrenzen

Daten  
strukturieren

**Daten-  
Qualität**



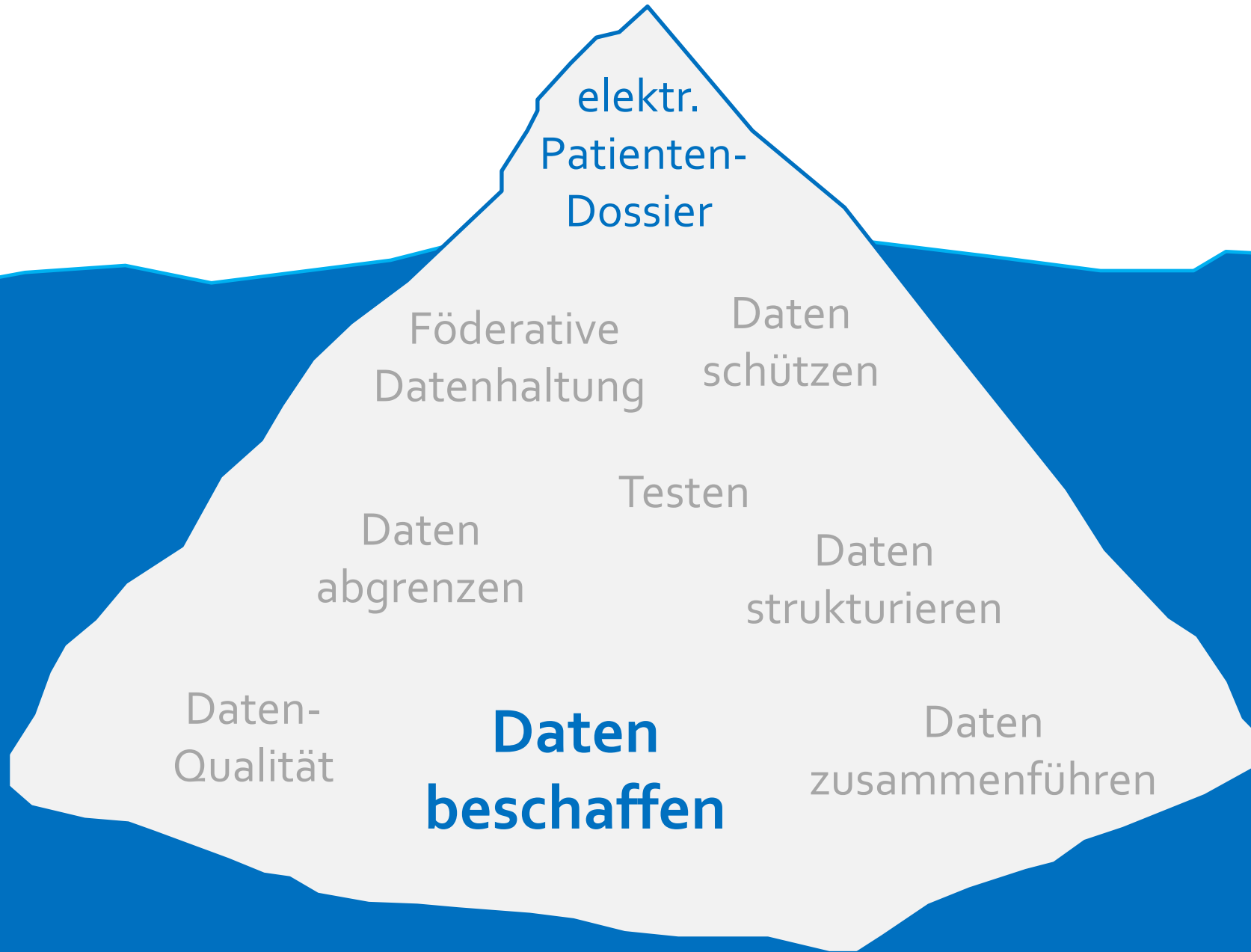
Letzter Stand: 09.09.2016 09:42

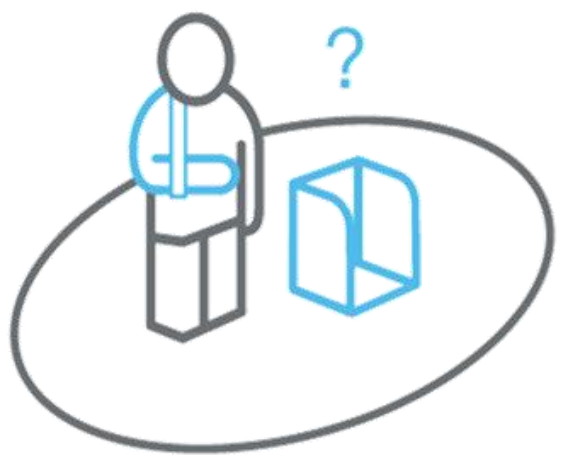
| Medikament   | Morgen          | Mittag | Abend | zur Nacht | Einheit | Art der Medikation | Von bis u. mit           | Anleitung                                   | Grund     | Verordnet durch              |
|--|-----------------|--------|-------|-----------|---------|--------------------|--------------------------|---|-----------|------------------------------|
| ANTIBIOTIKUM<br>Tabl 800/160mg<br>Disulfoneträpin,<br>Monoketozam     | 1               | -      | 1     | -         | Stück   | täglich            | 09.09.2016<br>19.09.2016 | nach dem Essen                              | Infektion | Dr. Not Franz,<br>Frauenfeld |
| CO-ANTIHYD Filmtabletten<br>160/12.5 mg<br>Balsorten, Hydronatriazid  | 1               | -      | -     | -         | Stück   | täglich            |                          |   |           |                              |
| CHOLEST 20 mg<br>Filmtabletten<br>Otamustitan                         | -               | -      | 1     | -         | Stück   | täglich            |                          |   |           |                              |
| ANTIKRAMPF Injektionslösung<br>10 mg/2ml i.m./i.v.<br>Trifluopam      | 2               | -      | -     | -         | ml      | täglich            |                          | nur i.m., nur durch ins<br>Personen!        |           |                              |
| <b>Reservemedikation</b>   |                 |        |       |           |         |                    |                          |   |           |                              |
| Essigwickel  | -               | -      | -     | -         | -       | täglich            |                          | bei Bedarf                                  |           |                              |
| ANTIPYRETIC Filmtabletten<br>500 mg<br>Antipyretic                  | siehe Anleitung |        |       |           |         |                    |                          | bis zu max. 4 mal täg<br>Tablette einnehmen |           |                              |

**Bemerkung :**

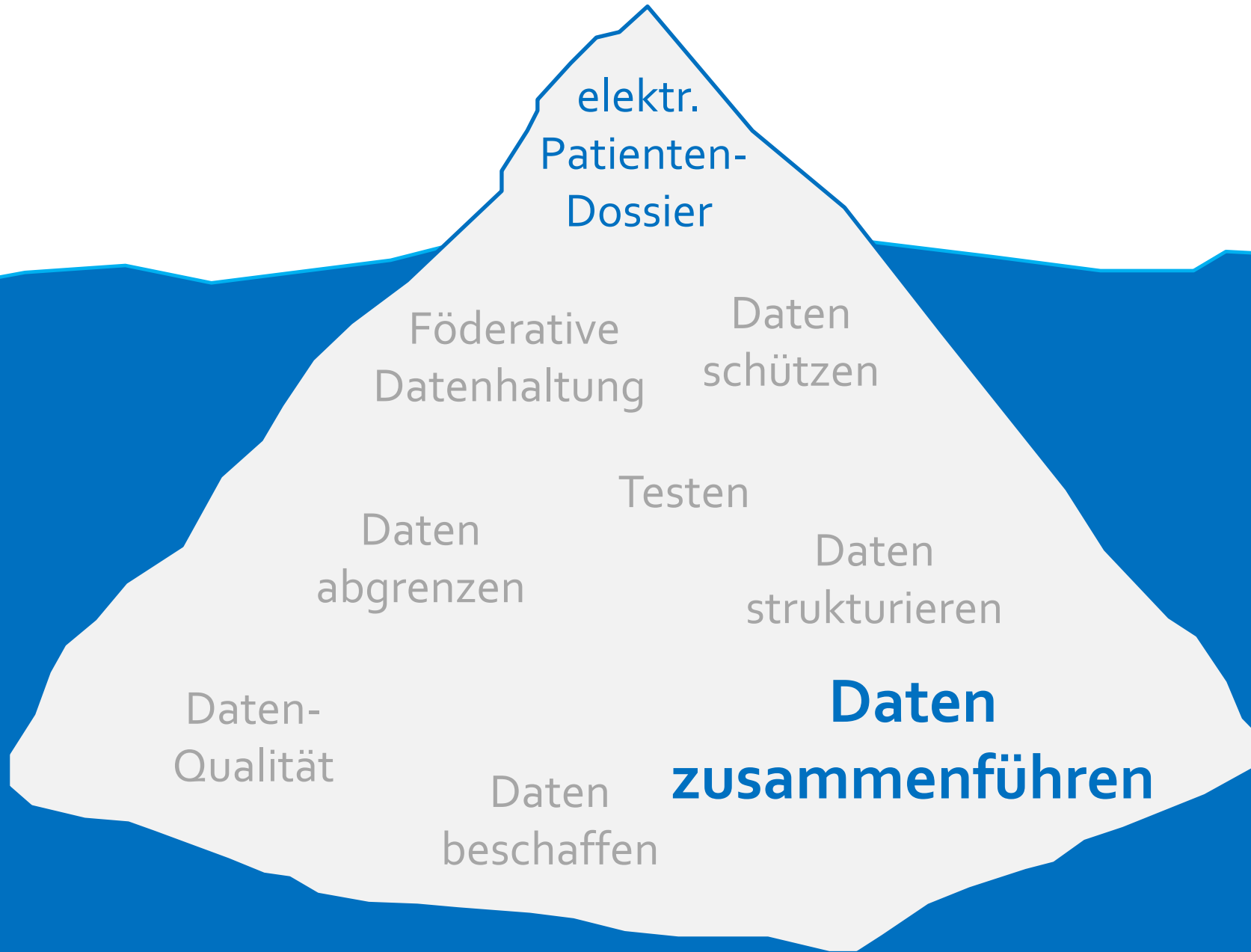
Der Patient ist vom Medikationsplan begeistert!

**E-MEDIKATION:  
EIN GROSSER  
SCHRITT NACH  
VORNE**





**DIE FÜLLUNG  
BRINGT ERST  
DEN NUTZEN**



elektr.  
Patienten-  
Dossier

Föderative  
Datenhaltung

Daten  
schützen

Testen

Daten  
abgrenzen

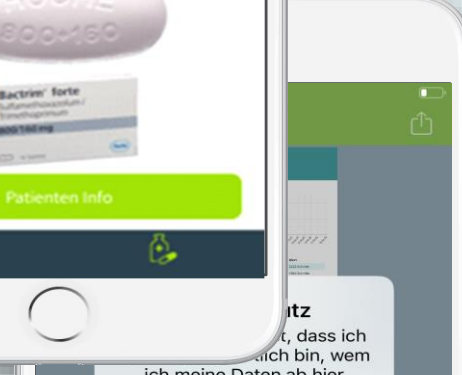
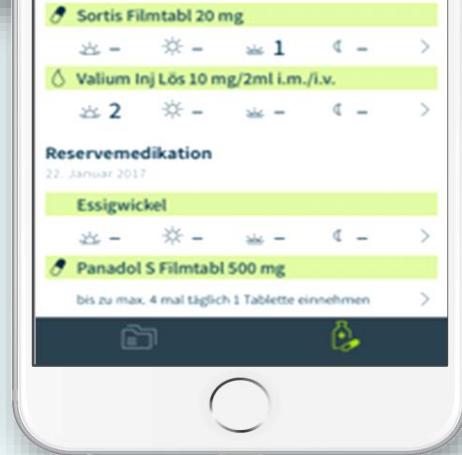
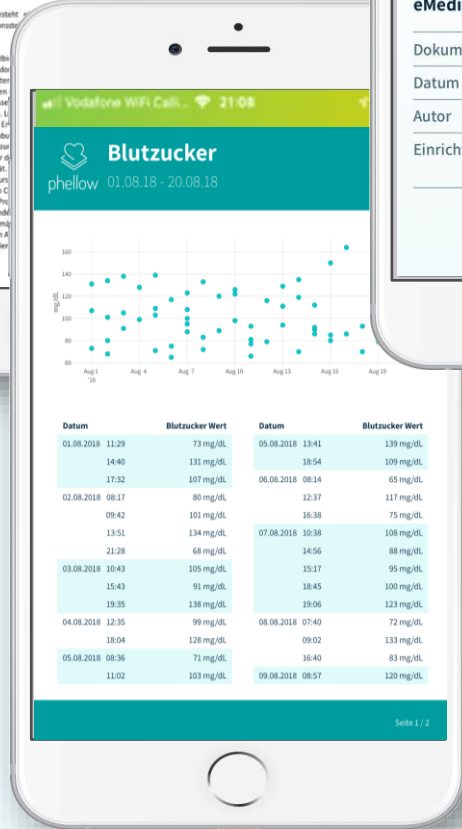
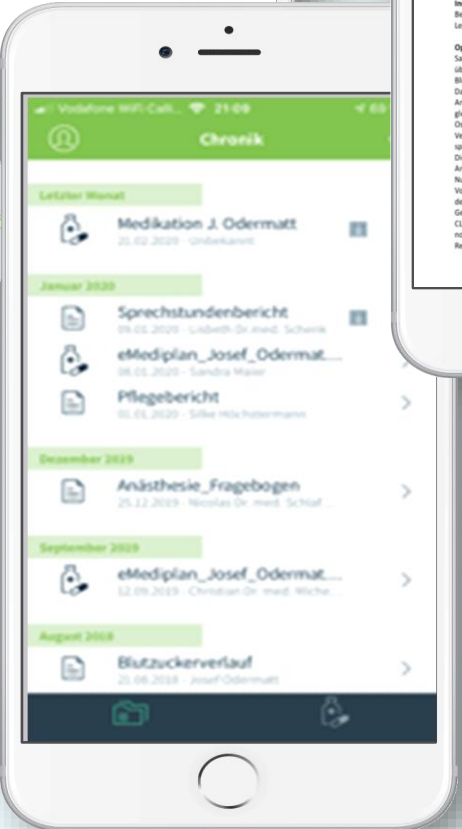
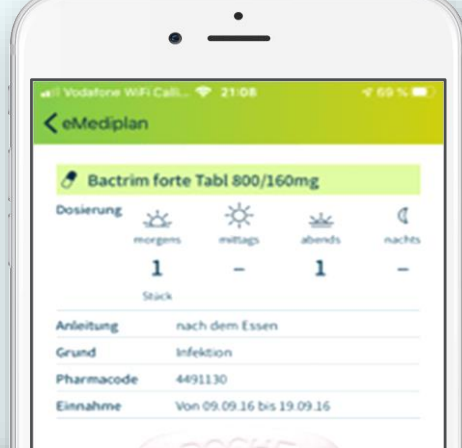
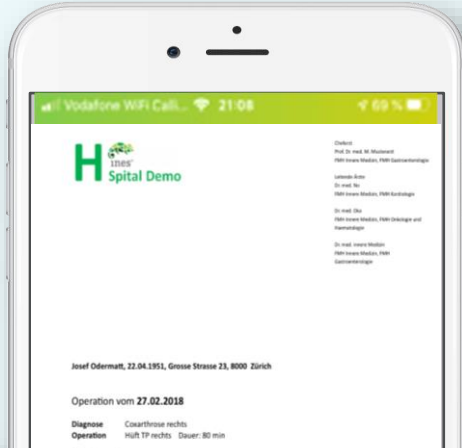
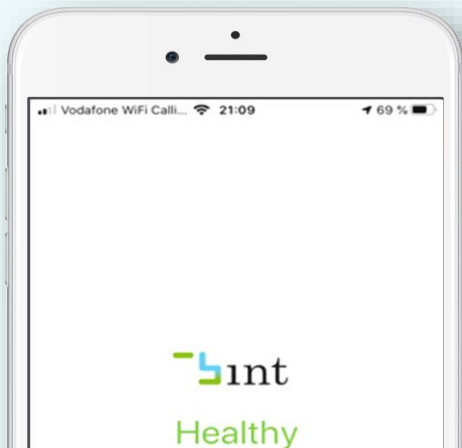
Daten  
strukturieren

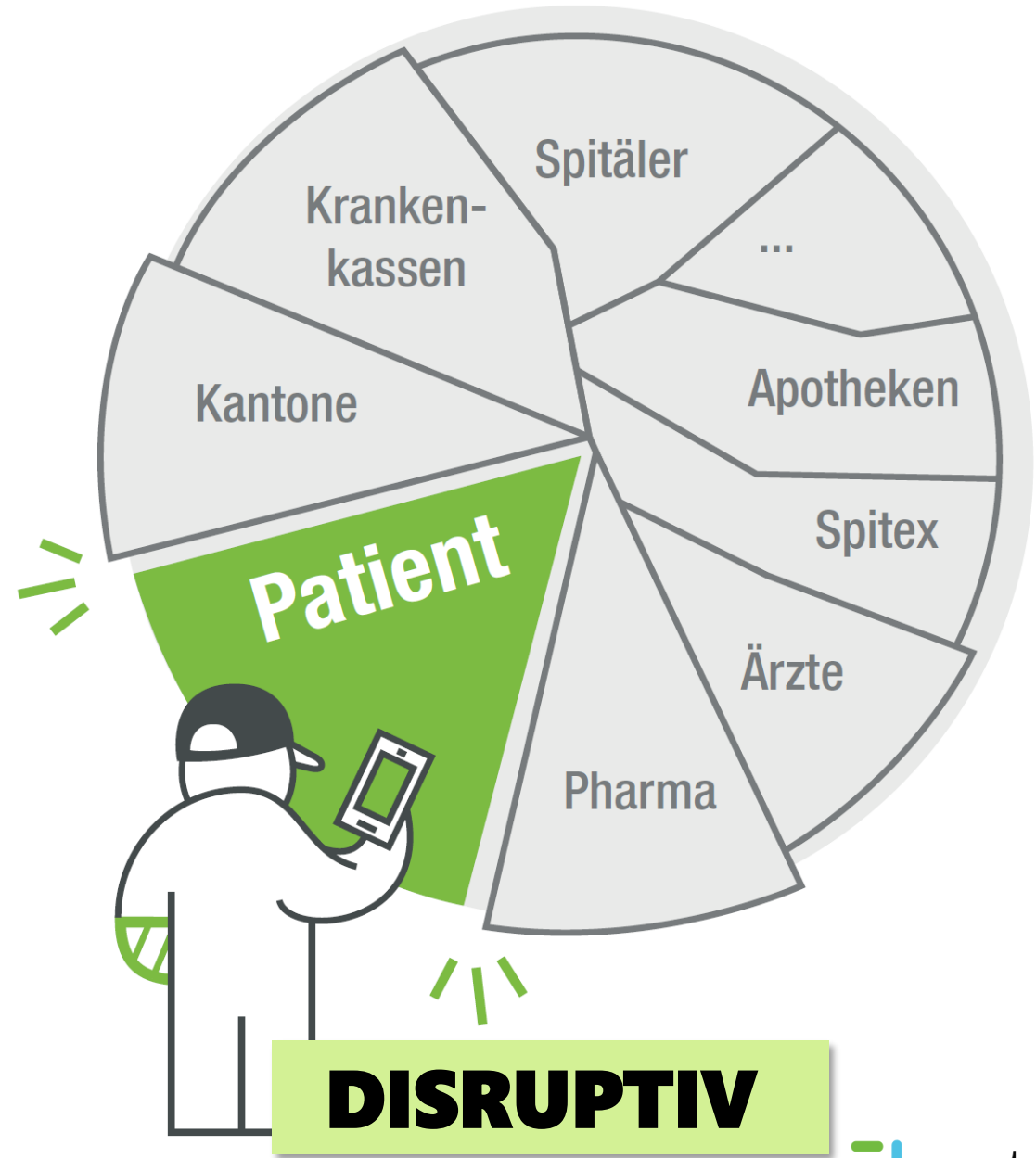
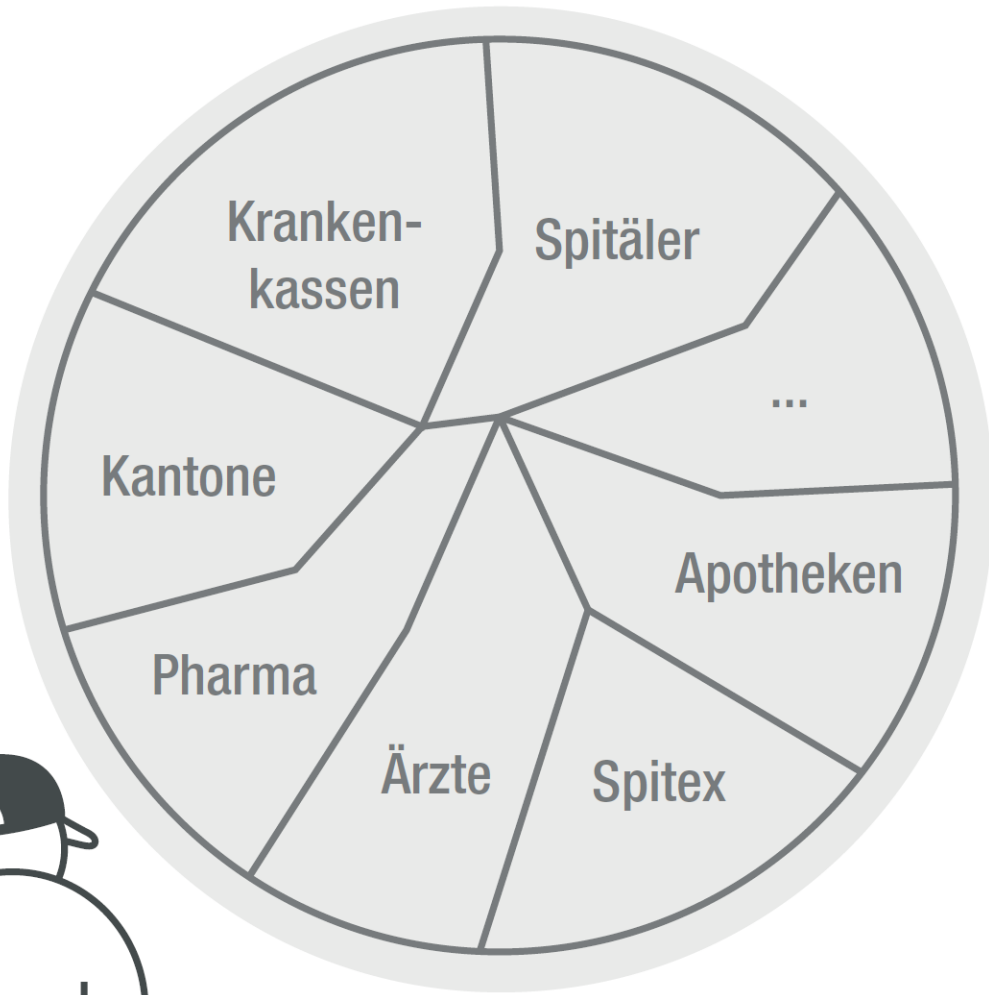
Daten-  
Qualität

Daten  
beschaffen

**Daten  
zusammenführen**







?!



**DISRUPTIV**

**15.4.2020:**  
**Offizielles**  
**Startdatum EPD**

... Plateau erreicht,  
die nächsten Schritte  
gehen sich leichter ..



Baut seit 2008 am  
Gesundheitsnetz  
Schweiz mit

[www.bint.ch](http://www.bint.ch)



EPD-Komplettangebot für  
Gemeinschaften, Primär-  
systeme und Patienten

15.4.  
2020

Patienten-Einbezug,  
Integrierte  
Versorgung

2020

Erste Cross-Community  
Modellregion der  
Schweiz

2013

Erster öffentlicher Master  
Patient Index der CH

2008



elektr.  
Patienten-  
Dossier

**HERZLICHEN DANK FÜR IHR  
INTERESSE!**

**HABEN SIE FRAGEN?**

# Kontakt



Thomas Marko

BINT GmbH

Hard 5

8408 Winterthur

[thomas.marko@bint.ch](mailto:thomas.marko@bint.ch)

079 378 02 54