

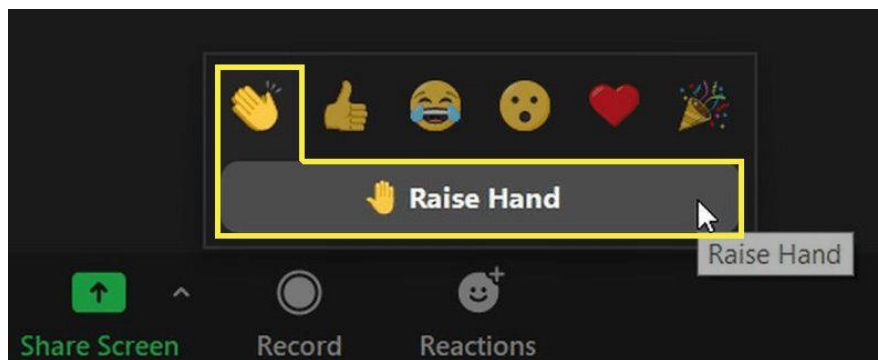
Technische Anbindung an das EPD

Raccordement technique au DEP

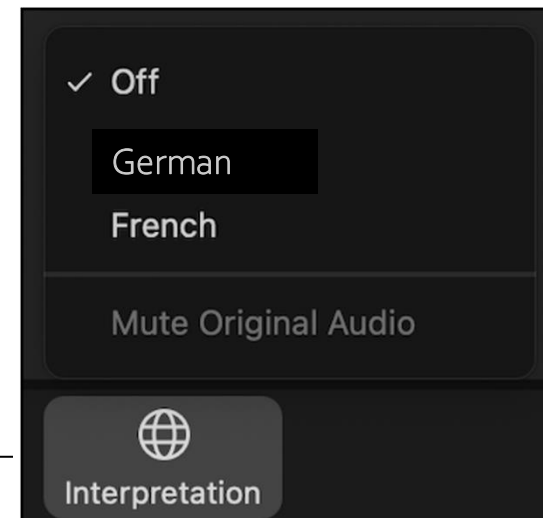


Questions techniques...

- Vidéo et micro éteints.
- Questions à tout moment sur le «chat»
- Séances questions/réponses à la fin de chaque présentation. Merci de «lever la main»
- Traductions françaises disponibles



- Video und Mikrofon ausgeschaltet.
- Fragen können jederzeit im "Chat" gestellt werden.
- Fragen und Antworten am Ende jeder Präsentation. Bitte "heben Sie die Hand".
- Deutsche Übersetzungen verfügbar



Programm

| | | |
|-------|---|---|
| 13h30 | Ouverture | <i>Nassima Wyss-Mehira, Responsable de l'unité Transformation numérique et pilotage, OFSP</i> |
| 13h35 | Etat des lieux du DEP en Suisse | <i>Martine Bourqui-Pittet, responsable d'eHealth Suisse</i> |
| 13h45 | Intégration forte du DEP dans un système d'information hospitalier | <i>Stéphane Spahni, Hôpitaux universitaires de Genève (HUG)</i> |
| 14h05 | Intégration du DEP dans un système primaire avec Orchestra EPD + Connector - Solution de l'Hôpital universitaire Balgrist | <i>Peter Jans, Cliniques universitaires Balgrist et Helen Loosli, x-tention</i> |
| 14.25 | Intégration du DEP dans les systèmes primaires des pharmacies et dans les applications des patients via le connecteur BINT | <i>Leon Peters, OFAC et Thomas Marko, Fondateur et CEO BINT</i> |

... après la pause

| | | |
|-------|--|---|
| 15h00 | Aide gratuite et offres de test pour l'intégration du DEP | <i>Daniel Kotlaris, eHealth Suisse</i> |
| 15h20 | Accompagnement des éditeurs de logiciels en Suisse romande : Kit d'intégration, support et CARAthon | <i>Jean-Christophe Bessaud, Association CARA</i> |
| 15h40 | EPD-Playground : environnement de test pratique pour les interfaces DEP et les cas d'utilisation | <i>Gabriel Hess, Haute école spécialisée bernoise</i> |
| 16h00 | Conclusions et perspectives | <i>Martine Bourqui-Pittet, responsable d'eHealth Suisse</i> |

1. Le dossier électronique du patient

État des lieux

Martine Bourqui-Pittet
eHealth Suisse

État des lieux

DEP ouverts
19'481 Dossiers
 (Avril 2023)

Nov. 2022: 12'361 Dossiers
 Janvier 2023: 17'166

Nombre d'institutions connectées
 (HPD): 2953

Certifiée et ouverte à
 la population

Certifiée et ouverte
 pour un cercle
 restreint

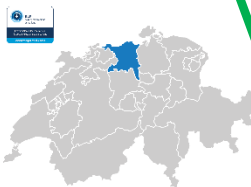
Certifiée mais pas
 encore productif



eHealth Aargau / emedo

- Productif dep. mai 2021
- Nbr de dossiers : 964
- Nbr d'institutions: 104

emedo



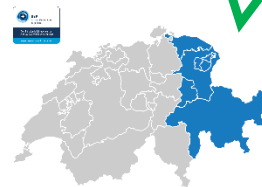
Cantons
AG

Communauté de référence
eHealth Aargau

eSanita

- Productif dep. nov. 2021
- Nbr de dossiers : 407
- Nbr d'institutions : 135

eSANITA



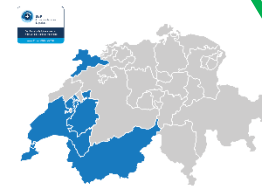
Canton
AI, AR, GL, GR, SG, TG

Communauté de référence
eSANITA

CARA

- Productif dep. mai 2021
- Nbr de dossiers 13'911
- Nbr d'institutions : 2461

cara.



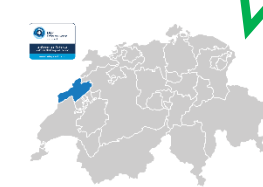
Cantons
FR, GE, JU, VD, VS

Communauté de référence
CARA

Neuchâtel / Mon Dossier Santé

- Productif dep. sept. 2022
- Nbr de dossiers 2225
- Nbr d'institutions : 114

Mon DOSSIER SANTÉ

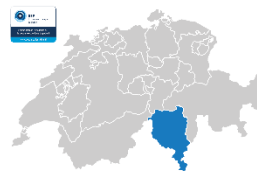


Canton
NE

Communauté de référence
Dossier électronique du patient Neuchâtel

Nur für Gesundheitsfachpersonen

ehti.ch
 Associazione e-Health Ticino

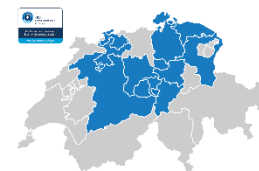


Canton
TI

eHealth Ticino

- Phase de lancement au printemps 2023
- Nbr de dossiers : 535
- Nbr d'institutions : 20

xsana

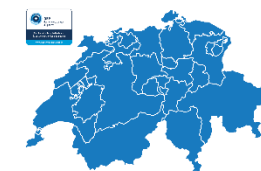


Cantons
BE, BL, BS, LU, NW, OW, SG, SH, SZ, TG, UR, ZG, ZH

XAD / xsana

- Productif dep. mars 2022
- Nbr de dossiers 1130
- Nbr d'institutions : 100

abilis

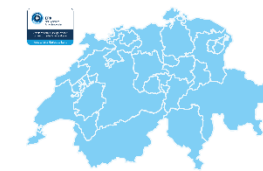


Cantons
à vocation nationale

Abilis

- Productif dep. août 2022
- Nbr de dossiers : 309
- Nbr d'institutions : 19

ADSwiss
 EPD Gemeinschaft



Kantone
national tätig

AD Swiss

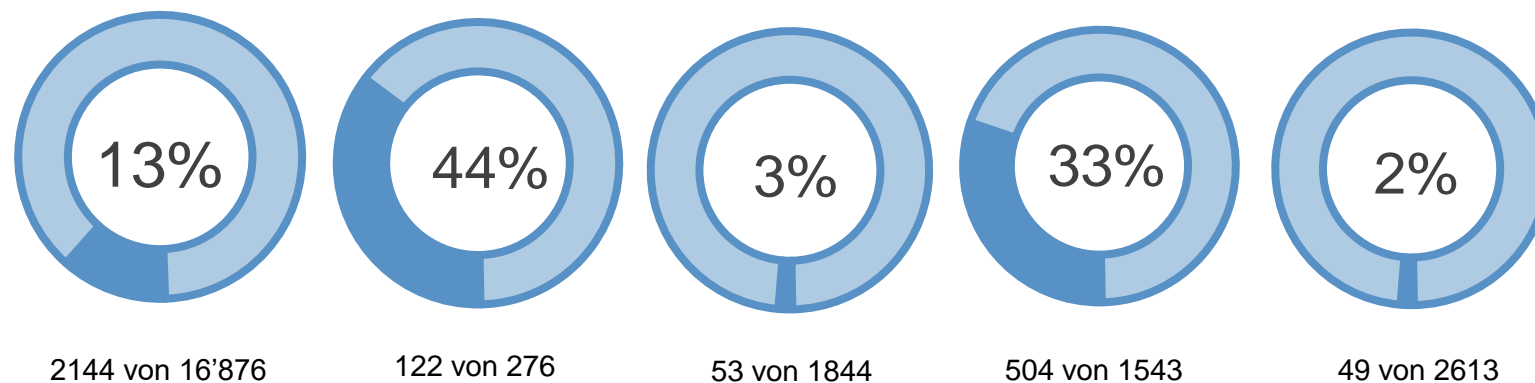
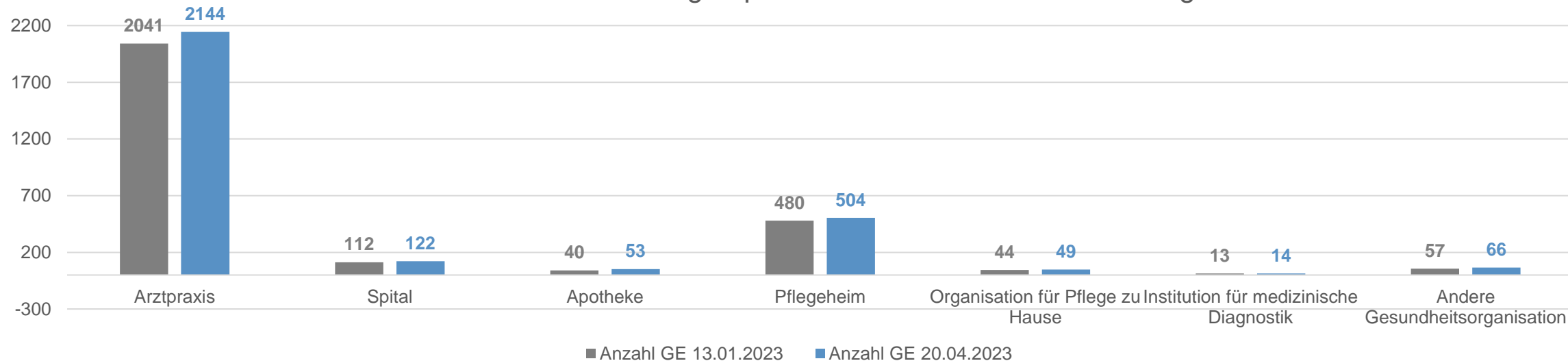
- Entrée en production prévu en «Q2 2023»

Quellen der IST-Werte

Arztpraxen: [Arztpraxen](#) | Bundesamt für Statistik (admin.ch) (Stand 2020)
Spitäler: [Spitäler](#) | Bundesamt für Statistik (admin.ch) (Stand 2020)
Apotheken: [Andere Leistungserbringer](#) | Bundesamt für Statistik (admin.ch) (Stand 2021)
Pflegeheime: [Alters- und Pflegeheime](#) | Bundesamt für Statistik (admin.ch) (Stand 2021)
Organisationen für Pflege zu Hause: [Hilfe und Pflege zu Hause](#) | Bundesamt für Statistik (admin.ch) (Stand 2021)

Gesundheitseinrichtungen

Gesundheitseinrichtungen pro Art der Gesundheitseinrichtung



Thématiques 2023

- Interopérabilité nationale
- Carnet de vaccination électronique
- Lancement de la campagne de sensibilisation nationale sur le DEP, phase «professionnels de la santé»
- Implémentation des «Releases» 2023
- Intégration du DEP dans les systèmes primaires
- Préparation des prochains «releases»
- Procédures de consultation pour la révision partielle de la LDEP et la révision complète

Thématiques 2024

- Campagne nationale de sensibilisation, phase «population»
- Formats d'échange:
 - Plan de médication électronique
 - Liste d'allergies (PDF)
 - Facturation électronique
- Spécifications mHealth
- Entrée en vigueur de la révision partielle de la LDEP
 - Financement
 - Responsabilité des cantons et de la Confédération
 - Simplification du processus d'ouverture

Le raccordement technique du DEP, pour une utilisation simple du DEP

Les principaux freins mentionnés dans la pratique par les professionnels sont :

- La longueur, les contraintes, le nombre et la complexité des étapes pour s'inscrire et inscrire les employés d'une institution
- La non intégration des logiciels primaires au DEP ou du DEP aux logiciels primaires (travail à double, copie manuelle, risque de sécurité des données et documents à jour)
- La perte de temps et un besoin en ressources supplémentaires pour la mise en place des éléments internes
- La complexité et les aspects contraignants de l'outil (le manque d'intuitivité)
- Le manque de professionnels et de patients inscrits (DEP vide)
- Une démarche supplémentaire en plus de la gestion journalière qui crée un stress sans encore en voir les plus-values.

Rapport Strategos, projet DEP@Biopôle (11.2021 – 06.2022), [Rapport_final2_221122.pdf \(cara.ch\)](#)



Rapport

Evaluation du projet DEP@Biopôle

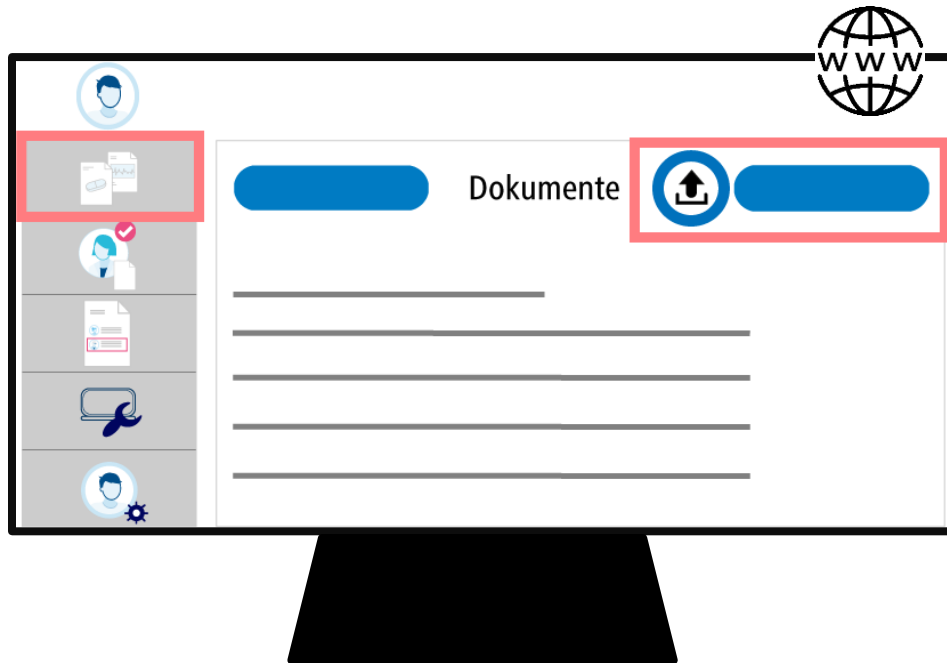
Evaluation et rédaction :

Nathalie Rizzotti
Jérôme Billotte

Le 22.11.2022

1

Utilisation du DEP via le portail internet



Dokumententitel *
Ich gebe einen relevanten Titel an

Dokumententyp *

Dateigröße: 1.03 MB Erstellzeitpunkt * 09.04.2022 10:16:16

Sprache * Deutsch Vertraulichkeitsstufe * Normal zugänglich

Autorenrolle *
Patient

Verfasser

Vorname * Mein Vorname Nachname * Mein Nachname

Verantwortlicher

Vorname Nachname

Dokumentenformat *

Einrichtungsart *

Fachgebiet *

Kommentar
Ich schreibe eine kurze Beschreibung meines Dokuments.

< Zurück Dokument hochladen

*Bitte wählen Sie eine Datei zum Hochladen aus.

*Dokumententitel: Die Bezeichnung des Dokuments

*Dokumentenklasse:

*Dokumenttyp:

Kommentare: Der Dateiname

*Vertraulichkeitsstufe: Normal

*Erstellungsdatum: TT.mm.jjjj

Löschstatus: Löschung nach 20 Jahren

Dokumentierter Vorgang:

*Format des Dokuments: MimeType sufficient

Geschlecht:

*Typ der Gesundheitseinrichtung:

*Sprache:

*Fachrichtung der Gesundheitseinrichtung:

Autoren

Autor #1

Name: Präfix Vorname Nachname

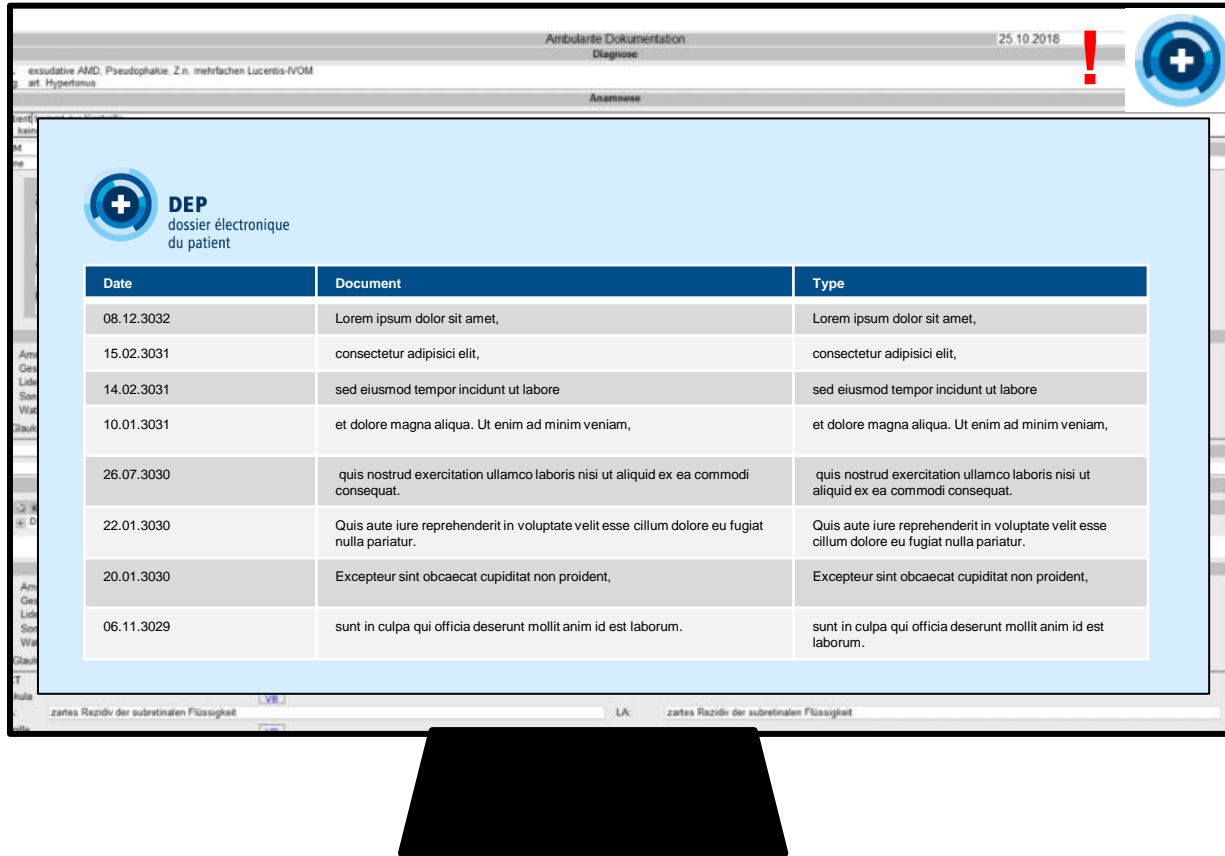
Einrichtung: Die Einrichtung des Autors

Kontaktinformation: name@domain.ch, +41 12 345 1 +

Fachrichtung:

Weiteren Autor hinzufügen

Intégration du DEP dans le système primaire



Ambulante Dokumentation 25.10.2018 ! +

essentielle AMD, Pseudophakie, Z.n. mehrfachen Lucentis-IVOM
art. Hypertonus

Anamnese

DEP
dossier électronique
du patient

| Date | Document | Type |
|------------|--|--|
| 08.12.3032 | Lorem ipsum dolor sit amet, | Lorem ipsum dolor sit amet, |
| 15.02.3031 | consectetur adipiscing elit, | consectetur adipiscing elit, |
| 14.02.3031 | sed eiusmod tempor incididunt ut labore | sed eiusmod tempor incididunt ut labore |
| 10.01.3031 | et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, | et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, |
| 26.07.3030 | quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequat. | quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequat. |
| 22.01.3030 | Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. | Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. |
| 20.01.3030 | Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, | Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, |
| 06.11.3029 | sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. | sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. |

zafes Rezidiv der subretinalen Flüssigkeit [VR] LA: zafes Rezidiv der subretinalen Flüssigkeit

- Détection automatique du DEP
- Comparaison des informations de contact
- Téléchargement/ téléversement facilité ou automatique des documents
- Remplissage automatique des métadonnées des documents
- Partage facilité avec d'autres institutions de santé

Trois solutions pour intégrer le DEP dans le système primaire

Implémenter soi-même les interfaces

Intégrer le connecteur Open Source API HUSKY

Utiliser un connecteur commercial



Questions ?



© eHealth Suisse

2. Intégration forte du DEP dans un système d'information hospitalier

Dr. Sc. Stéphane Spahni, Service Cybersanté & Télémédecine,
Hôpitaux universitaires de Genève HUG

Intégration forte du DEP dans un système d'information hospitalier

Dr. Sc. Stéphane Spahni, Service Cybersanté & Télémédecine, HUG

Conférence «Raccordement technique au DEP»

Fribourg, 31 mai 2023

Contexte: Hôpitaux Universitaires de Genève

- ❑ Les HUG sont un hôpital régional
 - 2'000 lits, 60K hospitalisations / année, 1.2M visites ambulatoires / année
 - 12'700 employés, ~2'000 médecins, ~7'300 autres professionnels de la santé
- ❑ Système d'information totalement intégré
 - 1^{ère} version en production en 1977 (entièrement développé localement)
 - Une partie importante du SIH actuel est toujours développée localement
 - Le SIH est basé «composants» depuis les années 90
 - Credo: Intégration forte!
- ❑ Unité dédiée à la «communication avec l'extérieur»
 - Cybersanté: communication (orientée dossier patient) entre les HUG et «l'extérieur», standards & interopérabilité
 - Télémédecine: projets & collaborations dans le domaine de la télémédecine au niveau régional, national et international (mondial)

MonDossierMedical.ch – précurseur du DEP

- ❑ Projet cantonal initié en 1998
- ❑ But: un «Health Information Exchange» (HIE) centré patient
- ❑ Basé sur les profils IHE + extensions (portails, droits d'accès, ...)

- Plate-forme «MonDossierMedical.ch»
 - En production de Décembre 2010 à Septembre 2021
 - 55'000 patients enrôlés, ~9M de documents (> 90% publiés par les HUG)
 - Intégration forte avec le SIH des HUG (interfaces MDM propriétaires)
 - Enrôlement des patients + configuration initiale des droits d'accès
 - Publication automatique des documents, y compris mise à jour et suppression si nécessaire
 - Intégration forte de l'accès à MDM dans le Dossier Patient Informatisé des HUG

2021: Migration vers la plate-forme nationale

→ De MonDossierMedical.ch à CARA

Le DEP est basé sur les profils IHE



The graphic is a blue rectangular area with a white grid of icons and text. At the bottom, there is a green and blue curved shape containing the text 'EPD profile cheat sheet' and the 'bright insight' logo.

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
|  | ATNA Audit Trail and Note Authentication Sicherheit und Logging |  | XCA-I Cross-Community Access for Imaging Gemeinschaftsübergreifende Kommunikation für Bilddaten |  | XDS MU XDS Metadata Update Bearbeiten von Metadaten |
|  | CT Consistent Time Zeitsynchronisierung |  | XCPD Cross-Community Patient Discovery Gemeinschaftsübergreifende Patientensuche |  | XUA Cross-Enterprise User Assertion Benutzer Authentisierung und Autorisierung |
|  | HPD Healthcare Provider Directory Verzeichnis für Organisationen und Gesundheitsfachpersonen |  | XDM Cross-Enterprise Document Media Interchange Datenexport und -import |  | CH:ADR Authorization Decision Request Berechtigungssteuerung |
|  | PDQ Patient Demographics Query Patientensuche mit demografischen Daten |  | XDS Cross-Enterprise Document Sharing Zur Verfügung stellen und Abrufen von Dokumenten |  | CH:ATC Audit Trail Consumption Schreiben und Abrufen von Patientenlogs |
|  | PIX Patient Identifier Cross-referencing Patientenidentifikation |  | XDS-I Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging Zur Verfügung stellen und Abrufen von Bilddaten |  | CH:CPI Community Portal Index Verzeichnis der Gemeinschaften und Endpunkte |
|  | RMU Restricted Metadata Update Gemeinschaftsübergreifendes Bearbeiten von Metadaten |  | SVS Sharing Value Sets Verwaltung von Metadaten |  | CH:PPQ Privacy Policy Query Verwalten von Berechtigungen |
|  | XCA Cross-Community Access Gemeinschaftsübergreifende Kommunikation |  | UPI Unique Person Identification Service Nationale Personenidentifikation | | |

Challenges organisationnels

☐ Processus

- Comment et quand faire la réconciliation d'identités? (matching)
- Quoi et quand publier?
 - Délai de quarantaine?
 - Documents contenant des données de/sur des tiers?
 - Documents à ne jamais publier (exemple: pédopsychiatrie)?
- Qui peut accéder aux DEP des patients? → impact sur la gestion du HPD?
- Formation et enrôlement des professionnels de santé HUG?
- Enrôlement des patients? [si possible]

☐ Certification

- Audit pour obtenir l'autorisation de démarrer en production → documentation!

Challenges techniques

□ Nombreuses compétences techniques requises

- Grand nombre de profils IHE à maîtriser lorsqu'on réalise une intégration forte complète (MPI, XDS, HPD, XUA, ATNA, ...)
- Profils nationaux & règles d'accès
- Aspects sécurité (communication, intégration d'un IdP, ...)
- Compléments techniques dans les annexes aux ordonnances
- Utilisation des outils de test / validateurs IHE Gazelle



Profiles IHE utilisés

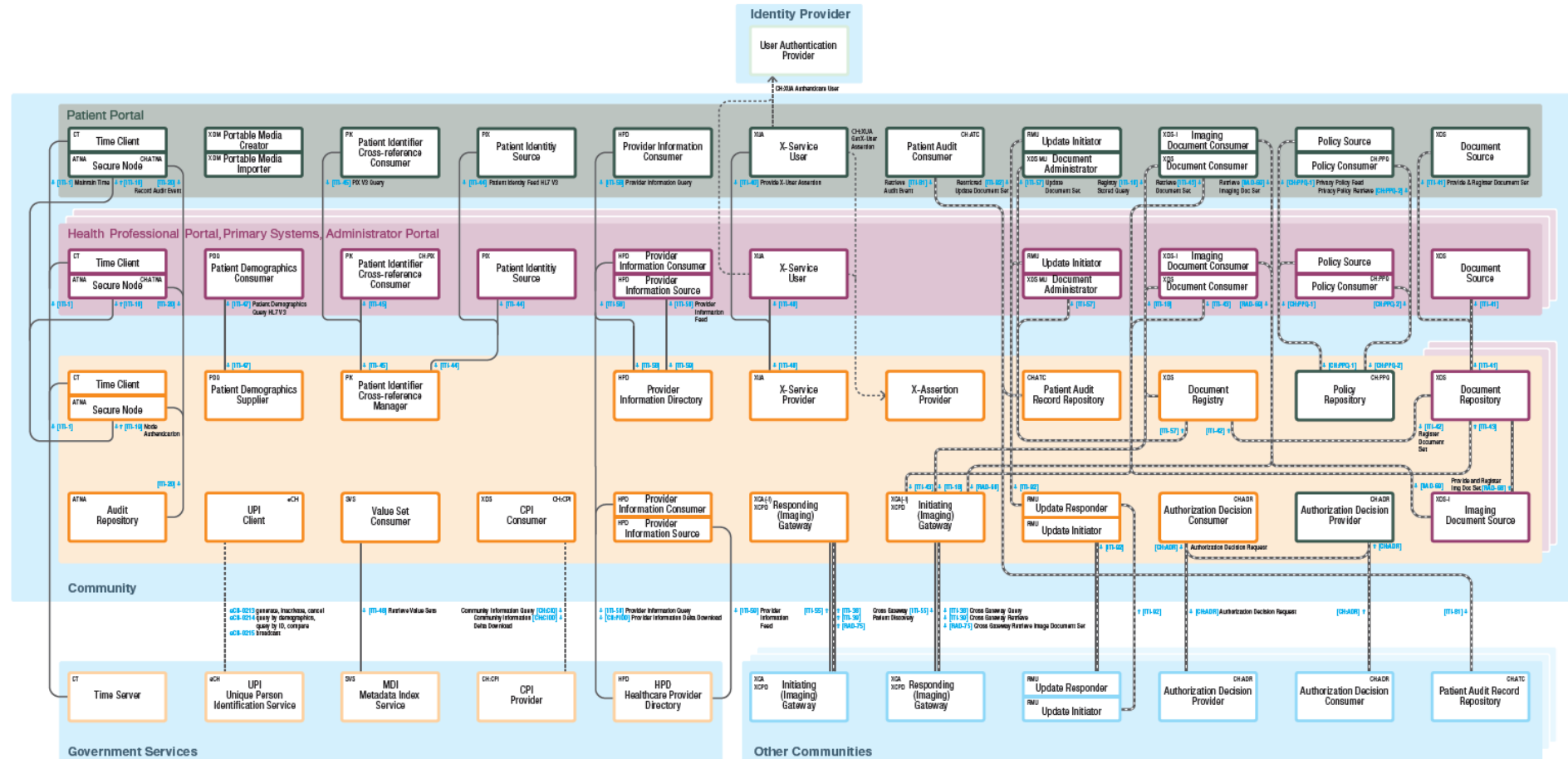
Swiss Electronic Patient Record (EPR)

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



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EI
Bundesamt für Gesundheit BAG



Automatisation?

- Réduire la charge et la complexité liées aux traitements manuels
- Réduire les délais

☐ Tâches automatisées:

- Réconciliation d'identité automatique à l'admission si un DEP existe
- Publication automatique des documents
 - Y compris l'historique complet lors de la réconciliation d'identités
- Etablissement des processus [semi-] manuels pour traiter les modifications ou erreurs (remplacement ou suppression de documents publiés)
- Mise à jour du HPD: utilisation des noms officiels (4 registres nationaux)
- Demandes de eID, gestion des logins

Challenges en lien avec les professionnels de santé

- ❑ Complexité du système
 - Enrôlement, formation obligatoire, eID certifiée
- ❑ Responsabilité en lien avec le contenu du DEP du patient ?
- ❑ Professionnels HUG: trop peu de contenu pour rendre le DEP attractif!

- ❑ Cabinets médicaux: plus d'intérêt à consulter qu'à contribuer
 - Charge de travail supplémentaire sans incitatif financier
 - Sentiment de propriété de l'information en lien avec la pratique personnelle
- ❑ Peu de cabinets médicaux disposent d'un logiciel de gestion de dossier médical
 - Utilisation du portail Web → plus de travail, moins de convivialité

Challenges en lien avec les Patients

❑ Informer, sensibiliser & soutenir

- Communauté CARA: > 14'000 patients enrôlés après 2 ans (70% enrôlés à Genève en 18 mois) [MonDossierMedical.ch: 55'000 patients après 10 ans]
- Suisse (y compris CARA): > 19'000 patients enrôlés

❑ Sécurité versus utilisabilité

- Le processus d'enrôlement est très complexe: app mobile pour la eID, e-mail, ...
 - Faciliter l'enrôlement complet en ligne + bureaux d'enrôlements

❑ Formation et support aux Patients

- Le patient gère son DEP et qui peut y accéder
 - Améliorer la littéracie des patient pour qu'ils comprennent mieux le contenu de leur DEP + lieux de support («Q&A»)



Photo: Hôpital du Valais

Challenges pour les fournisseurs de solutions

- ❑ L'intégration forte est un facteur de succès
 - Qui paie pour le développement?
 - La demande des utilisateurs est actuellement faible

- ❑ Le système est complexe et demande des compétences dans de nombreux domaines
 - Manque de compétences global
 - Processus métiers à définir et harmoniser à un niveau national, en particulier au niveau des hôpitaux

- ❑ Passage à des informations de + en + structurées pour une meilleure expérience utilisateur et une meilleure ré-utilisabilité

Conclusion

- ❑ Le DEP est opérationnel – mais cela pose un certain nombre de questions:
 - Quantité de documents – comment trouver ce qu’on cherche, ce qui est important?
 - Quelles informations sont publiées dans le DEP et quand?
 - Responsabilité du professionnel vis-à-vis des informations dans le DEP?
 - Comment intégrer les données produites par des équipements mobiles?

- ❑ L'utilisabilité / l'ergonomie sont un facteur clé de succès et d'acceptance
 - Favoriser l'intégration forte dans les logiciels primaires
 - Réaliser des interfaces utilisateur conviviaux
 - Simplifier / mutualiser l'authentification des utilisateurs

Le DEP n'est pas la cible ultime...

❑ Le DEP “2020” = Fondations essentielles et nécessaires

- Authentification des utilisateurs
- Gestion des identités des patients et des professionnels de santé
- Archivage de documents
- Traçabilité
- ...

❑ Le succès du DEP viendra avec les services additionnels:

- eMedication – travaux en cours chez CARA
- Résultats de laboratoire intégrés (p. ex. une vue type «Excel» de tous les résultats)
- Intégration des images
- Intégration des apps mobiles – accès au DEP et envoi de données
- ..

Questions ?

Dr. Sc .Stéphane Spahni

Service de cybersanté & télémédecine - HUG

stephane.spahni@hcuge.ch

3. Orchestra EPD + Connector – Lösung der Universitätsklinik Balgrist

Peter Jans, Universitätsklinik Balgrist
Helen Loosli, x-tention



x-tention

IT with care.

Orchestra EPD+ Connector – Lösung der Universitätsklinik Balgrist

Technische Anbindung an das EPD

Balgrist

Universitätsklinik

Helen Loosli
Bereichsleiterin
x-tention

Peter Jan
KIS Basis Manager
Universitätsklinik Balgrist

31.05.2023

x-tention Unternehmensgruppe

Vom IT-Startup zur internationalen Unternehmensgruppe



2001

Gründungsjahr
x-tention Informations-
technologie GmbH (AT)

2011

Übernahme der
integic AG (CH)

2020

Umfirmierung der integic AG
zu x-tention Informations-
technologie AG (CH)

2012

Gründungsjahr
x-tention Informations-
technologie GmbH (DE)

2016

Mehrheitsbeteiligung an
der soffico GmbH (DE)

2018

Übernahme der it for
industries GmbH (AT) und
Gründung der FAKTOR D
consulting GmbH (DE)

2019

Gründungsjahr
x-tention Limited (UK)
und Übernahme der
Mehrheitsbeteiligung an
der InterComponentWare
GmbH (DE)

2022

Fusionierung von x-tention
(DE) mit InterComponentWare
GmbH (DE) zur x-tention
Informationstechnologie
GmbH (DE) und Gründung
von x-tention US

2023

Übernahme der
solvistas GmbH



Mehr als 700 Mitarbeiter:innen



Über 1.000 Kunden weltweit



20 Jahre Erfahrung

Orchestra eHealth Suite

Richtungsweisendes Portfolio



Administrator



Care Nurse



Clinician



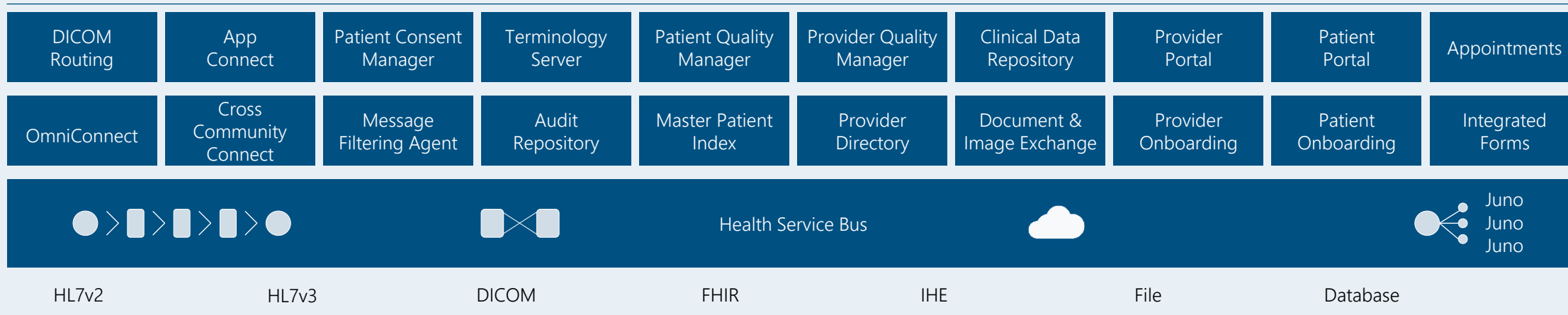
Physician



Specialist



Patient



Orchestra Health Service Bus

Modul der Orchestra eHealth Suite



Administrator



Care Nurse



Clinician



Physician



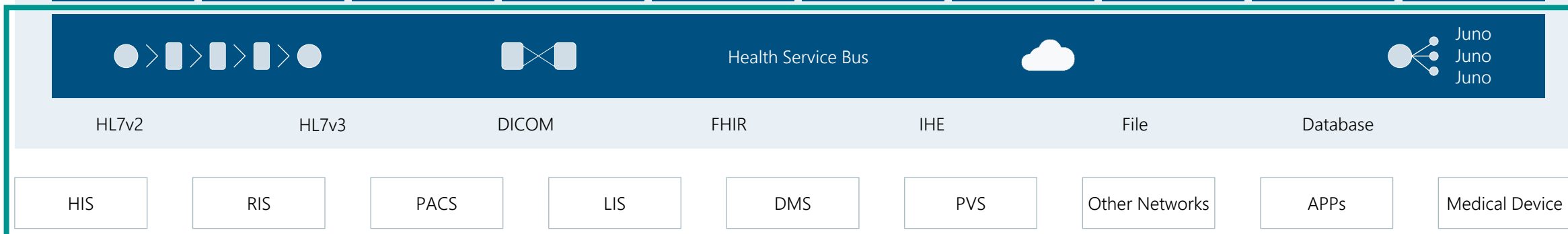
Specialist



Patient

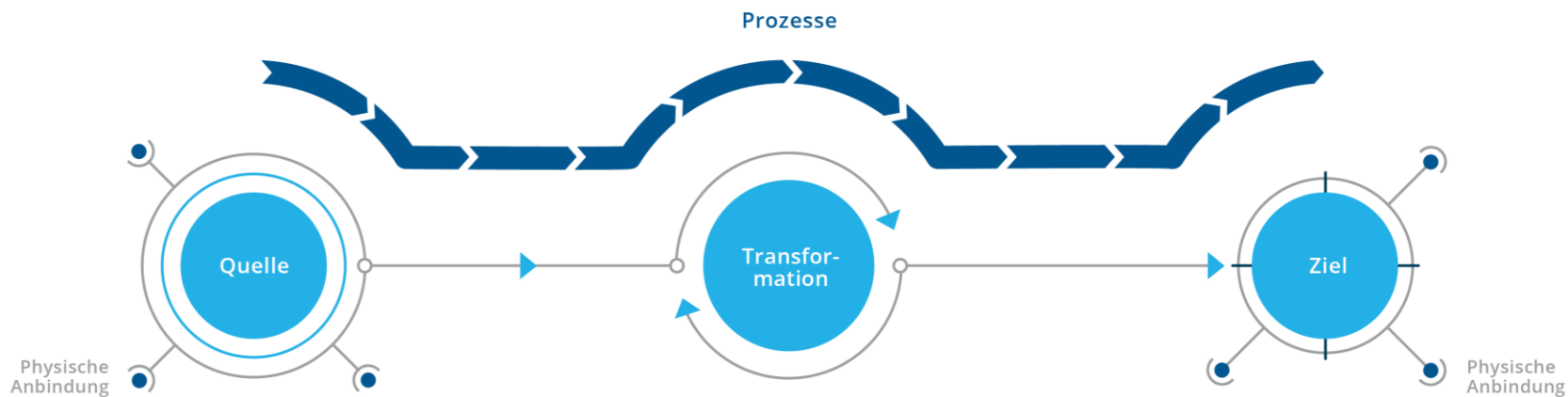


| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| DICOM Routing | App Connect | Patient Consent Manager | Terminology Server | Patient Quality Manager | Provider Quality Manager | Clinical Data Repository | Provider Portal | Patient Portal | Appointments |
| OmniConnect | Cross Community Connect | Message Filtering Agent | Audit Repository | Master Patient Index | Provider Directory | Document & Image Exchange | Provider Onboarding | Patient Onboarding | Integrated Forms |



Orchestra Health Service Bus

Anbindung externer Systeme über beliebige Protokolle, Formate und Technologien durch eine Vielzahl existierender Channels



Auszug der Protokolle

RFC/BAPI/IDOC (SAP) / SMB / NFS / Dicom
 HTTP / Database / Email / LDAP / JMS / SOAP / FTP

Auszug der Formate & Standards

HL7 / FHIR / CSV / Excel / EDI / XML / JSON
 PDF / OFTP2 / HCM / Proprietär

Orchestra EPD+ Connector

Schnittstellen für die technische Anbindung an das EPD

Leistungserbringer

Primärsysteme (ERP, KIS, etc.)



Orchestra Schnittstellen

File, SOAP, REST, MLLP,...

EPD+ Connector

IHE-way in Ihre (Stamm-) Gemeinschaft

- Patienten-Gateway (MPI)
- Abfrage der zentralen Services (ZAS)
- Dokumenten-Gateway ins Dossier (XDS)
- 2-Faktor-Anmeldung beim ID Provider (HPD, XUA)
- Konforme Protokollierung (ATNA)
- Admin UIs



EPD

(Stamm-)Gemeinschaften



B2B

Health Link, Cuore Plattform, sowie weitere Netzwerke

Individuelle Webanwendung

Grafische Benutzeroberfläche

Eine einfache Webanwendung **als Teil** der Orchestra Schnittstelle

xtention EPDAdmin
IT with care.

Aktuell
Archiv

Suchen

| PID ↑↓ | AHV-Nr. ↑↓ | Nachname ↑↓ | Vorname ↑↓ | Geburtsdatum ↑↓ | Geschlecht ↑↓ | FID ↑↓ | Eintritt ↑↓ |
|---|---|--|---|---|---|---|--|
| <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche PID"/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche AHV-Nr."/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche Nachname"/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche Vorname"/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche Geburtsdatu"/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche Geschlecl"/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche FID"/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="Suche Eintritt"/> |

xtention XadEpd Query
IT with care.

PID: ✓
Ok

AHV-Nr.: ✓
Ok

Vorname: ✓
Ok

Nachname: ✓
Ok

Geschlecht: ✓ ▾
Ok

Geburtsdatum: ✓
Ok

Strasse / Nummer: ✓
Ok

PLZ: ✓
Ok

Ort: ✓
Ok

Suche starten

EPD nicht verfügbar / NONE.

Orchestra EPD+ Connector

EPD IHE Profile

| Schnittstellen | ITI-Transaktionen | Wozu dient es? |
|--|-------------------------------|--|
| PDQv3Query | ITI-47 | Suche nach Patient im MPI mit demographischen Daten. |
| sc_EPDPiXv3Feed | ITI-44 | Patienten im MPI eröffnen. |
| PIXv3Merge | ITI-44 | Zusammenführen von Patienten im MPI. |
| PIXv3Query | ITI-45 | Suche nach Patient im MPI mit einer PID. |
| PIXv3Update | ITI-44 | Patientendaten im MPI aktualisieren. |
| sc_HPDClient | ITI58/ITI-59 | Abfrage und Anlage von Gesundheitsfachpersonen. |
| XDSbFindDocuments2 | ITI-18 (CH-XUA, XUA_Auth...) | Abfrage, ob Dokumente für einen Patienten vorhanden sind. |
| XDSbRetrieveDocumentSet | ITI-43 (CH-XUA, XUA_Auth...) | Einzelne Dokumente aus der Liste können geladen werden. |
| XDSbStoreDocument | ITI-41 (CH-XUA, getTCUXUs...) | Dokumente können registriert (hochgeladen) werden. |
| XUA_Authenticate_User_HTTP_XSU_initiated | (CH-XUA) | Authentifizierung der Gesundheitsfachperson. |
| getTCUXUserAssertion | (CH-XUA) | Technischer User, der sich die Assertion selber ausstellt. |
| getXUserAssertion | (CH-XUA) | Assertion für die Gesundheitsfachperson oder Patient (2 Faktor Authentifizierung). |
| sc_EPDUPI | (eCH-0214) | Abfrage bei ZAS, ob der Patient/Bewohner ein EPD hat. (Ist eine SPID vorhanden?). |

Projectathon & Connectathon

Montreux, 12-16 September 2022,

Am **EPD-Projectathon** können alle interessierten Organisationen ihre IT-Systeme untereinander und gegen die EPD-Referenzumgebung testen.

Am **Connectathon** können alle interessierten Organisationen die Interoperabilität ihrer Produkte (nach den Spezifikationen der IHE-Integrationsprofile) in einer strukturierten Umgebung mit anderen Anbietern zu testen.

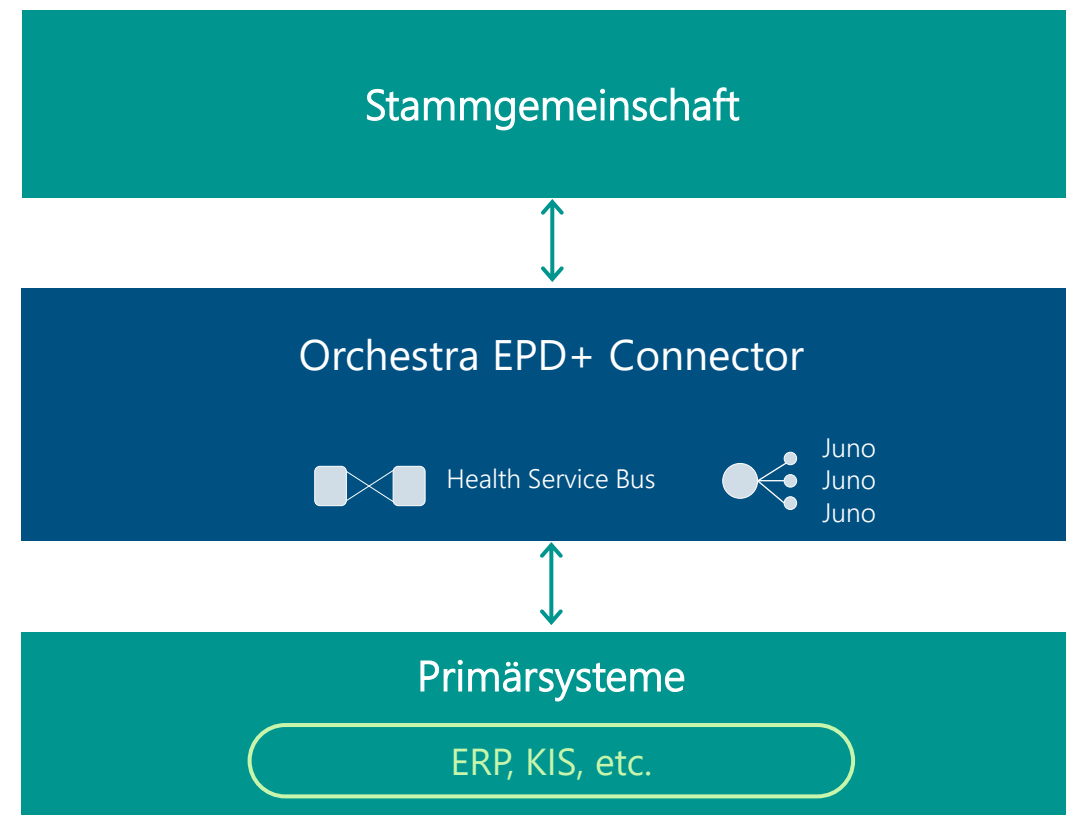
<https://connectathon.ihe-europe.net/connectathon-2022>



Orchestra EPD+ Connector

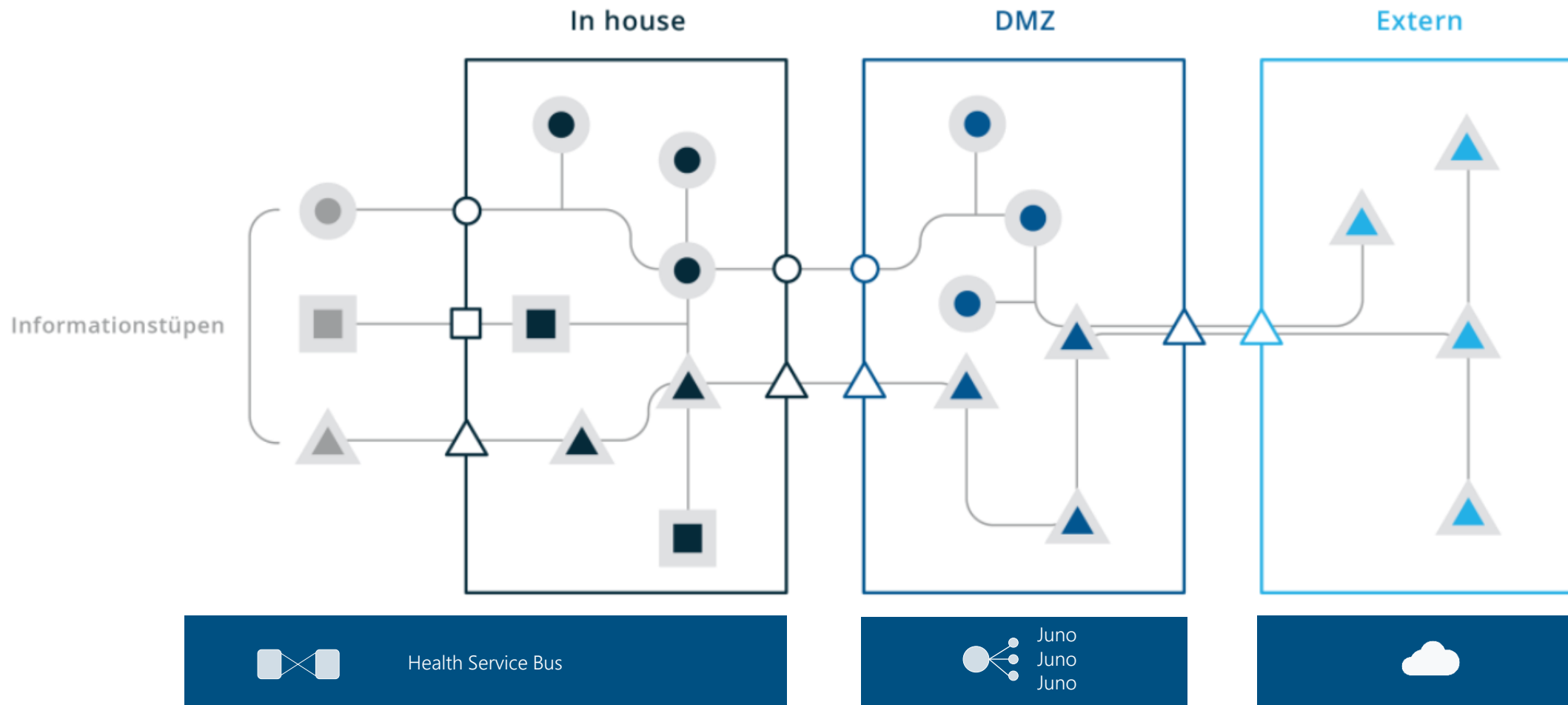
für eine tiefe Integration in die Primärsysteme

- EPD Connector läuft als Prozess auf dem «Server» des Leistungserbringer (es wird kein separater Server benötigt).
- Sehr flexible Integration/Anbindung an Primärsysteme (KIS, ERP, etc) möglich, da sich dahinter der Orchestra Health Service Bus verbirgt, basierend auf der leichtgewichtigen Orchestra Juno Variante.
- Der EPD+ Connector kann alle Transaktionen von und zum EPD übernehmen, eine tiefe Integration ist gewährleistet.
- Erweiterbarkeit und Potential für die Zukunft: Anbindung zukünftiger Netzwerke in einem «B2B-Umfeld» sind problemlos machbar.
- Mögliche Alternative: von x-tention gehosteter EPD+ Connector



Juno

Für die Implementierung eines hybriden Cloud-Systems

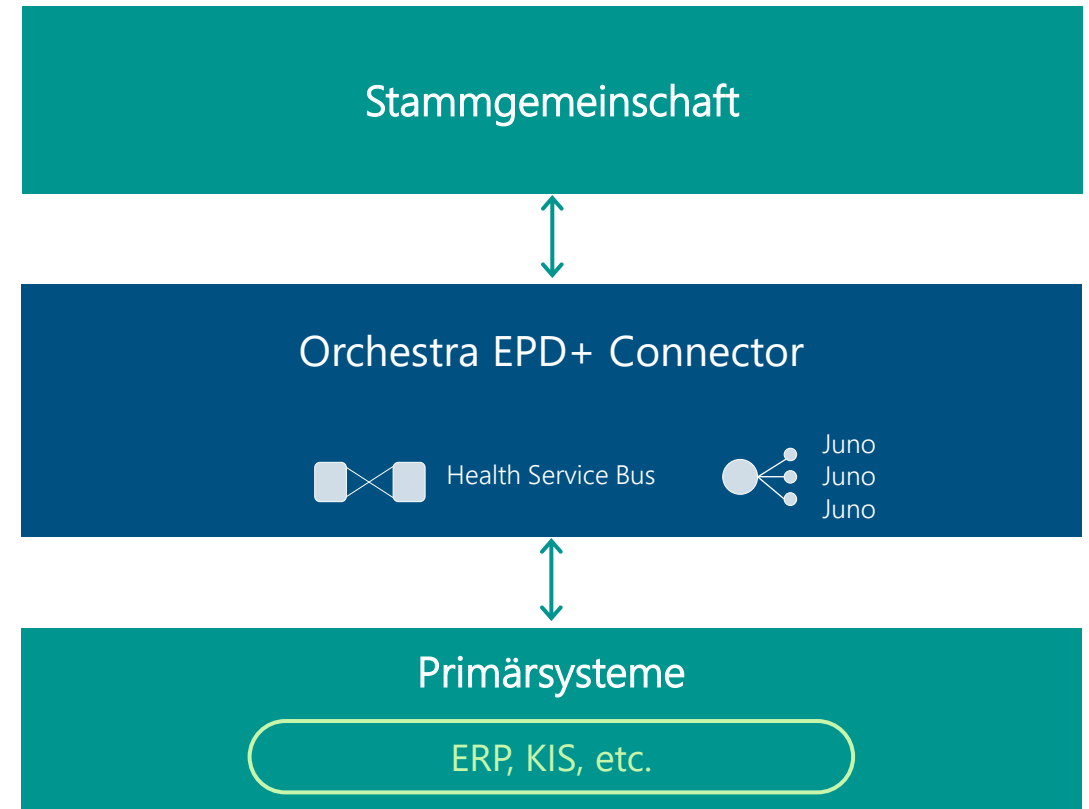


EPD Integrationsprojekt

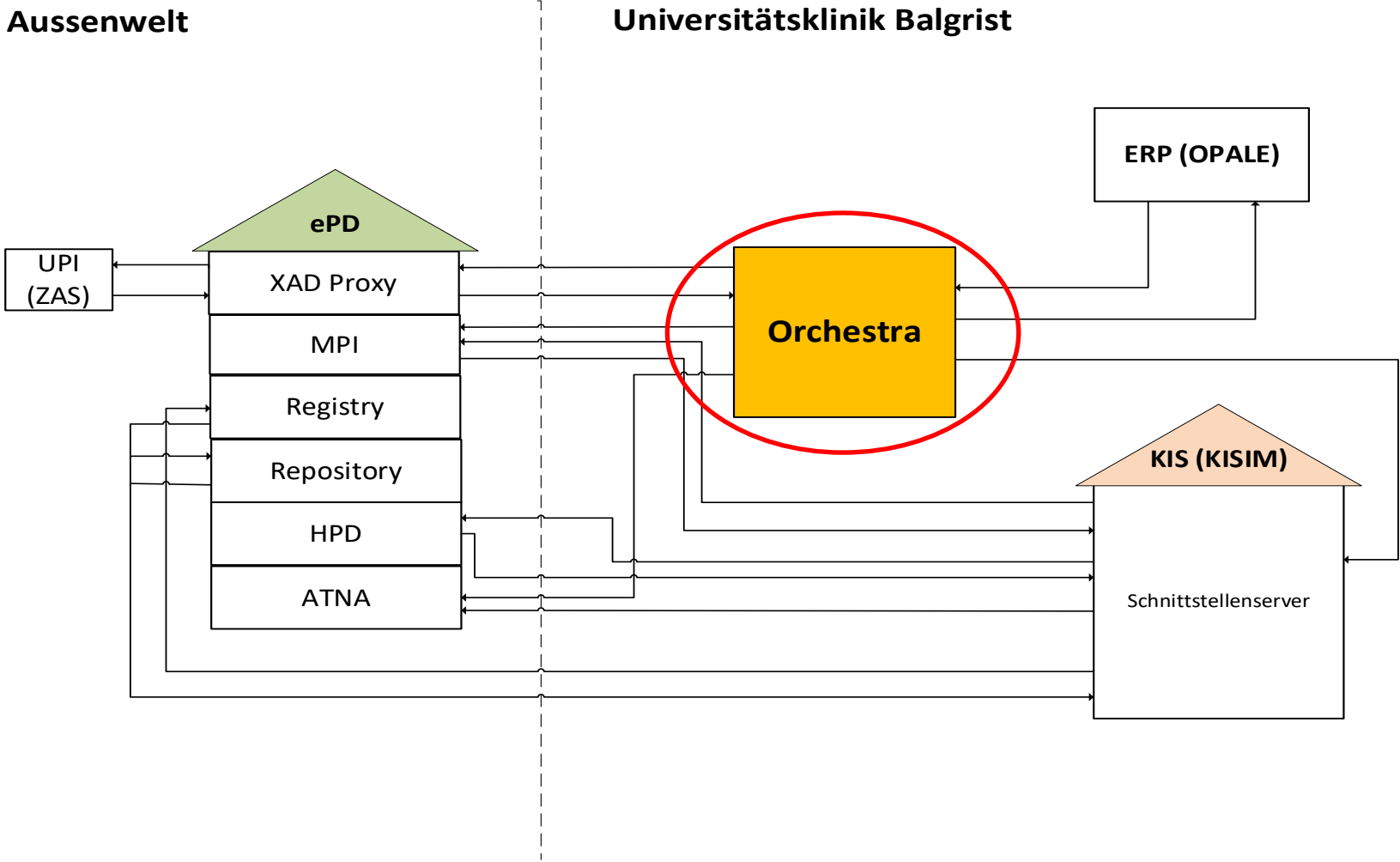
Vorgehen

- Analyse Integrationstiefe und der benötigten Transaktionen & Anbindungsmöglichkeiten
- Konzeption
- (Erweiterung der Primärsysteme)
- OIDs, Zertifikate, Endpunkte und Zugriffe beschaffen
- Integration Stammgemeinschaft
- Integration Primärsysteme
- Funktion & Fachtestes
- Dokumentation

→ **neben der technischen Integration braucht es auch ein Change Management (für die Prozesse)**

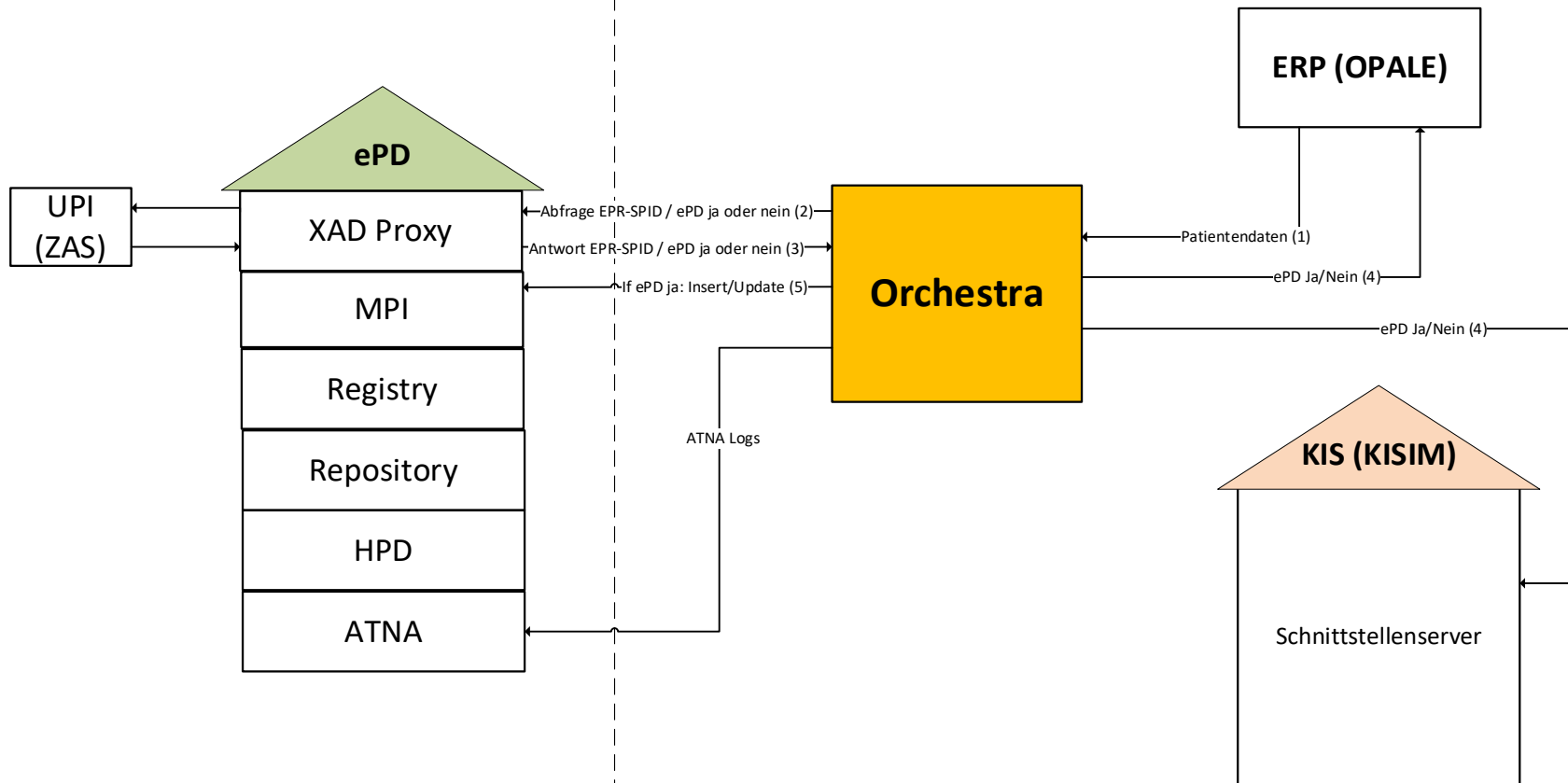


Architekturübersicht



Aussenwelt

Universitätsklinik Balgrist

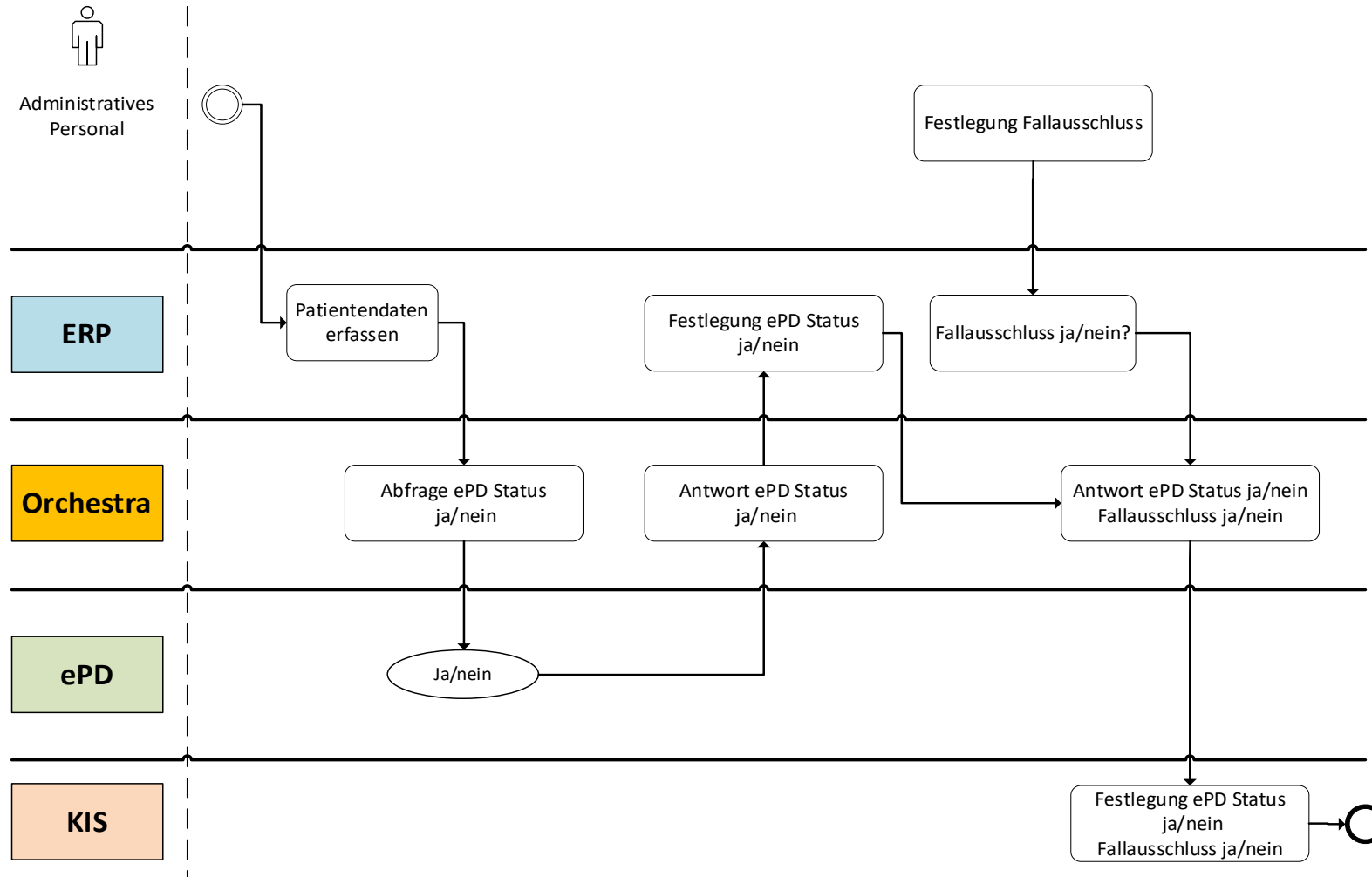


Ziel

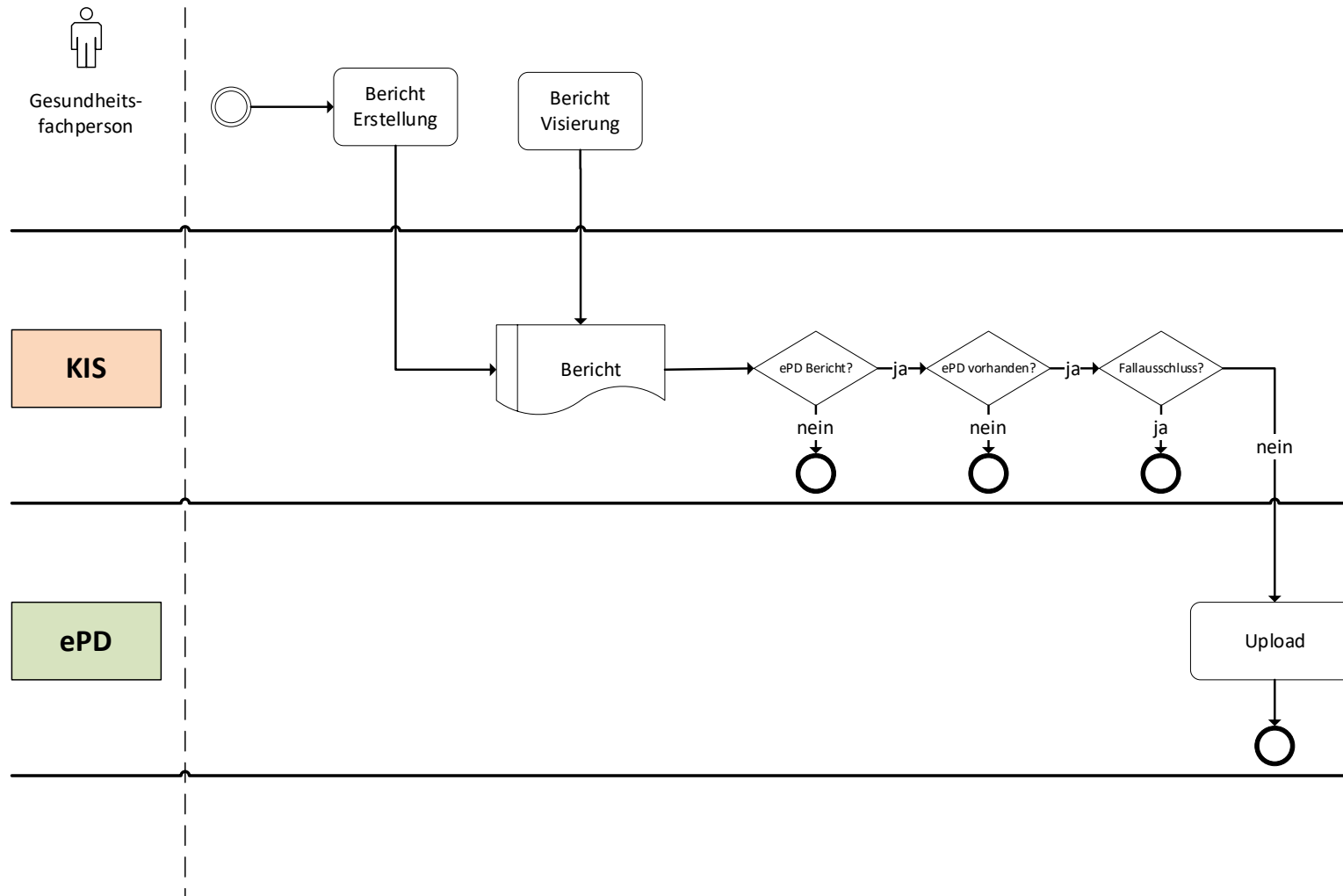
Die ePD Abläufe sollen in die für die Benutzer bekannten Systeme (KIS, ERP) integriert sein, ohne Benutzung zusätzlicher «spezial Tools».

The screenshot displays a medical information system interface. The main window shows patient data for 'KLIN ***opaletest2*** Universitätsklinik Balgrist' in 'GJ. 2021'. The patient ID is '902'393' and the case number is '1'. The 'Elektronisches Patientendossier' section has the 'Ja' (Yes) radio button selected, which is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to a 'Teilnahme EPD' checkbox in a separate form window, which is also highlighted with a red box. The form window includes fields for contact information, consent, and other patient details. The 'Teilnahme EPD' checkbox is checked, indicating the patient's participation in the electronic patient dossier.

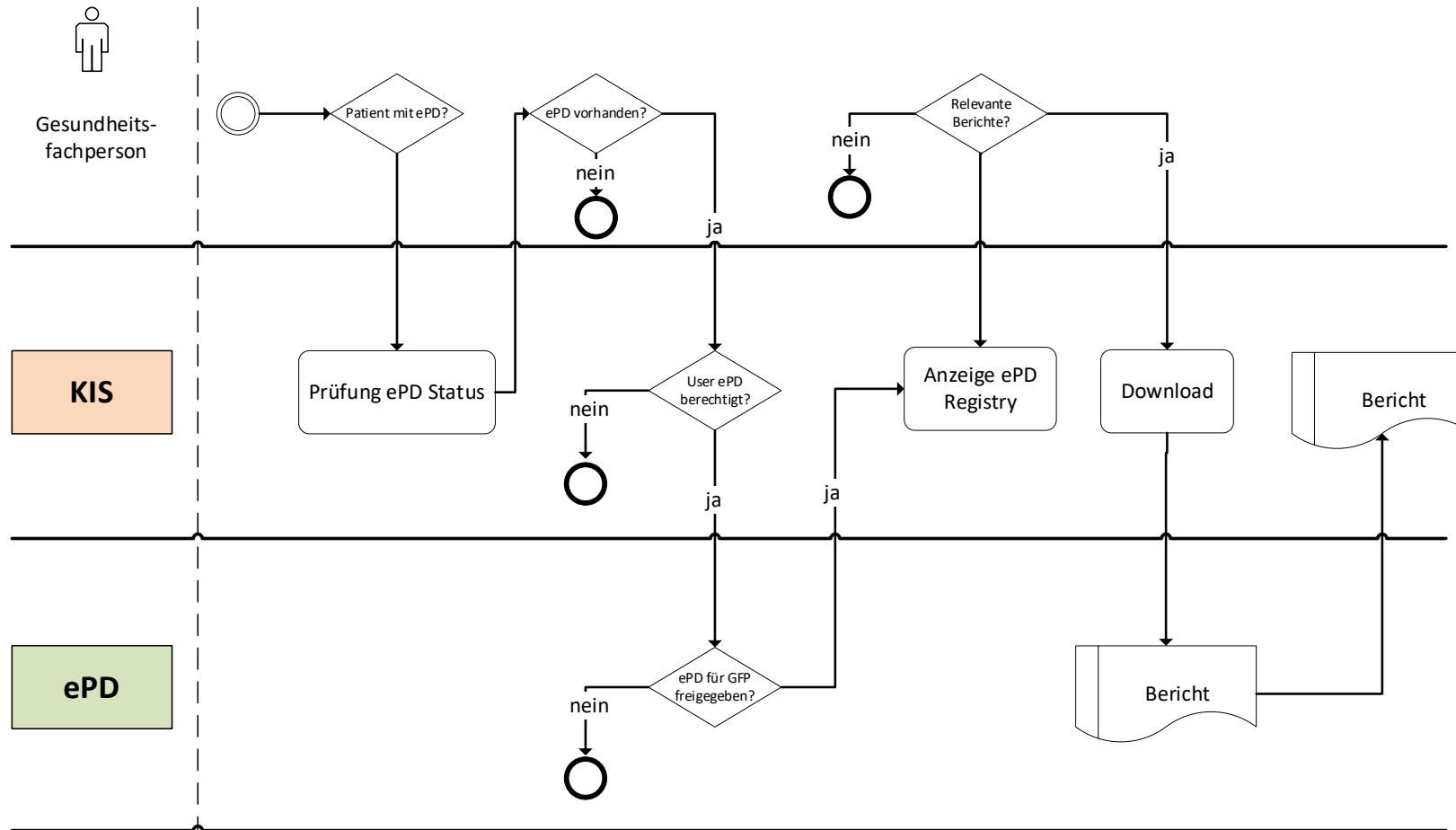
Prozess administrativ



Prozess Bericht Upload



Prozess Bericht Download



Herausforderungen

1. Automatisierung Abfrage: «Hat der Patient ein ePD?»
2. Hohe Komplexität durch grosse Anzahl von Schnittstellen
3. Etablierung des Dokumenten Download Prozesses im internen Alltag

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Helen, Loosli

Bereichsleiterin Solutions

Telefon: +41 43 222 60 22

E-Mail: helen.loosli@x-tention.ch

x-tention Informationstechnologie AG

Bellerivestrasse 3

8008 Zürich

Schweiz

4. Integration des EPD in Primärsysteme der Apotheken und in Patienten-Apps via dem BINT- Connector

Leon Peters, OFAC
Thomas Marko, Gründer und CEO BINT



Eine praktische,
kostenlose und sichere
Gesundheits-App,

und es geht besser.



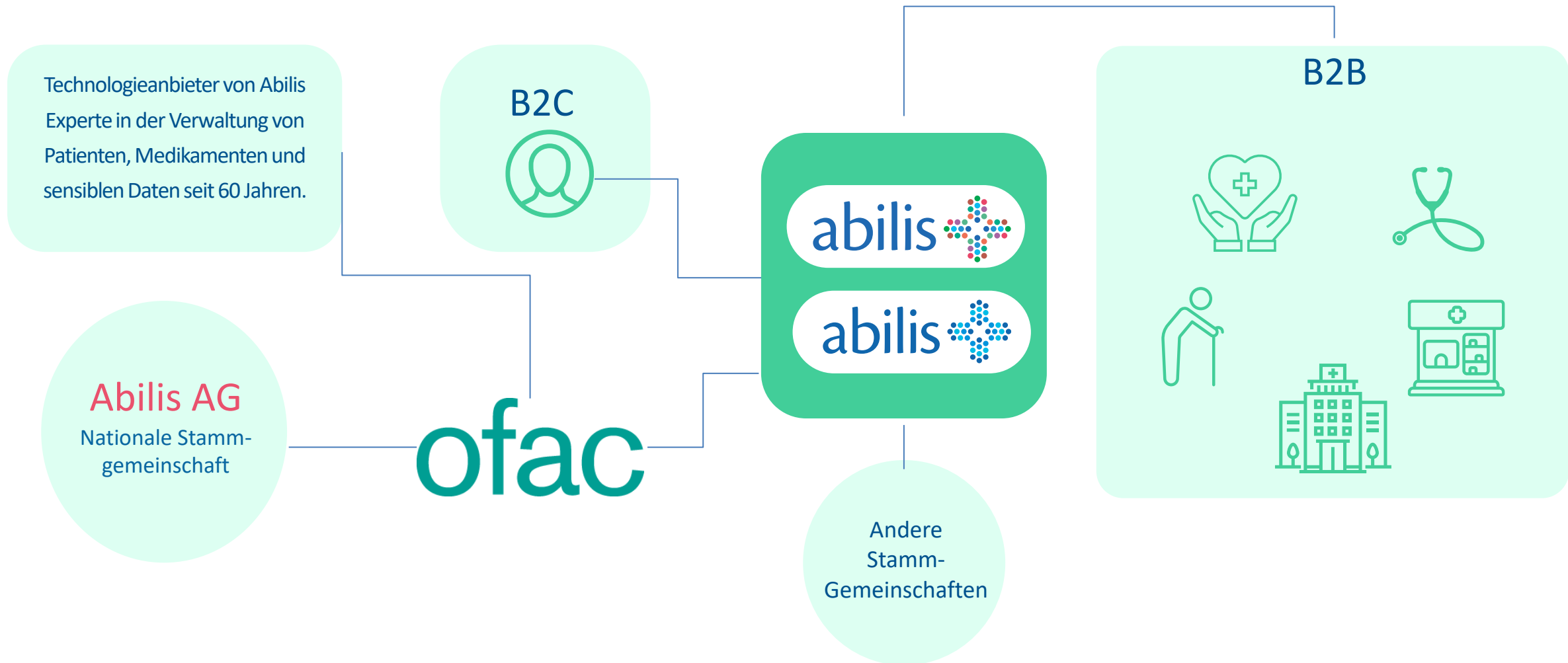
Erstellen Sie
Ihr Konto
online oder in
der Apotheke.



abilis

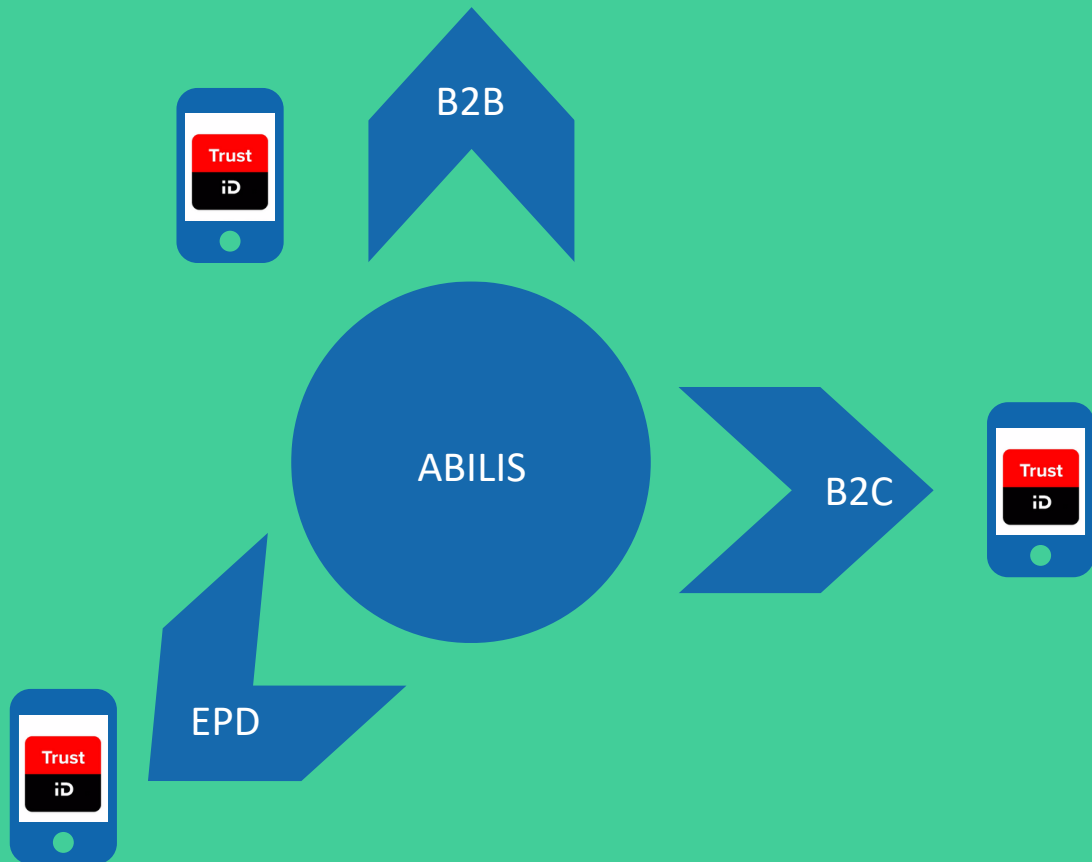


Abilis Gesundheitsplattform & Stammgemeinschaft EPD



ERP- Primärsystem

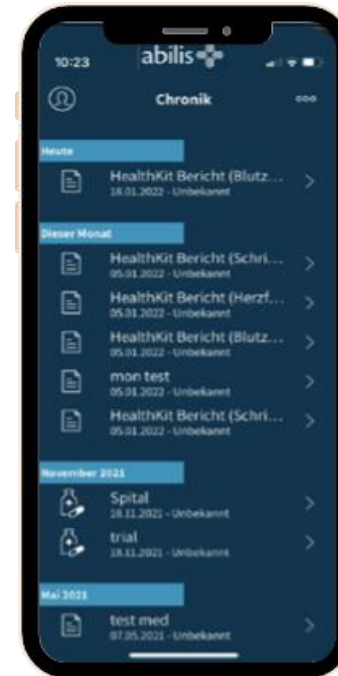
Abilis integriert Primärsystemen der Apotheken mit dem EPD



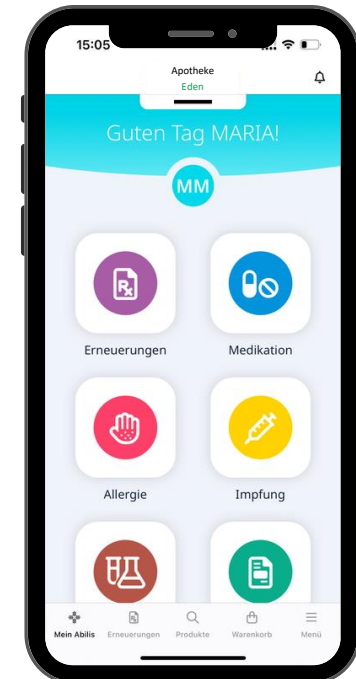
Mobile App Abilis

Das EPD auf dem Smartphone
des Patienten!

abilis 

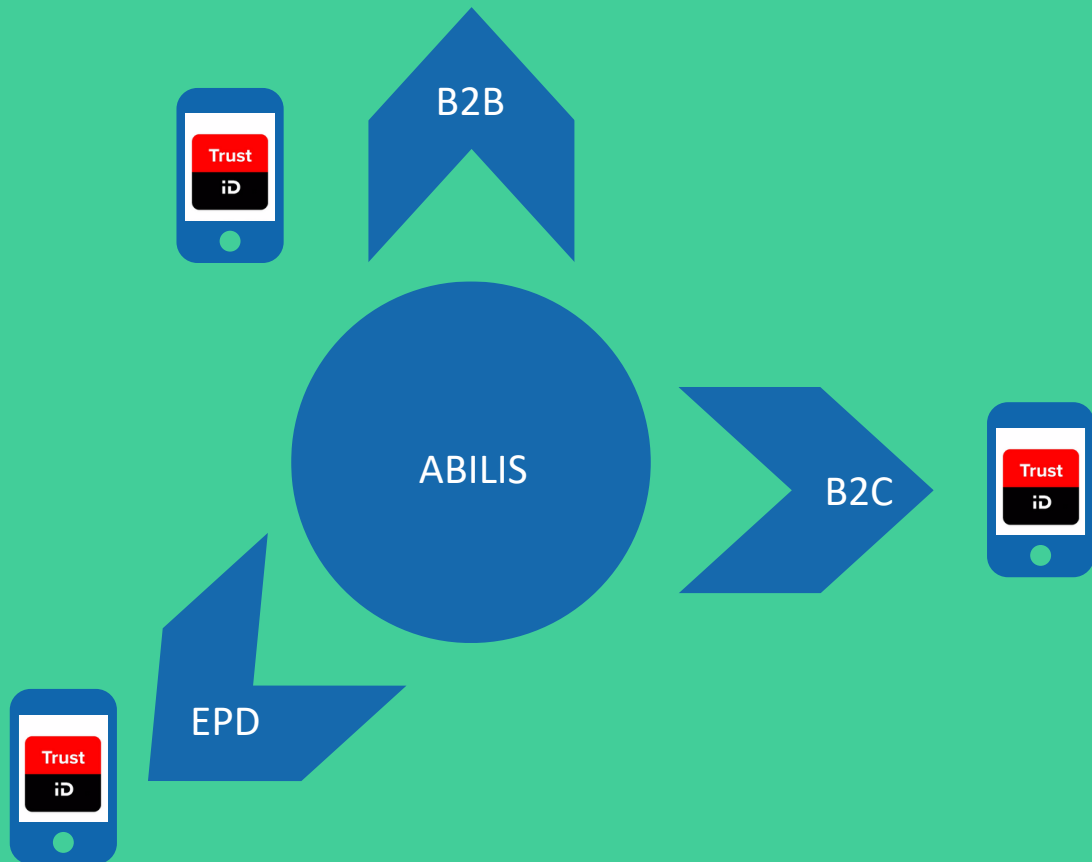


abilis 



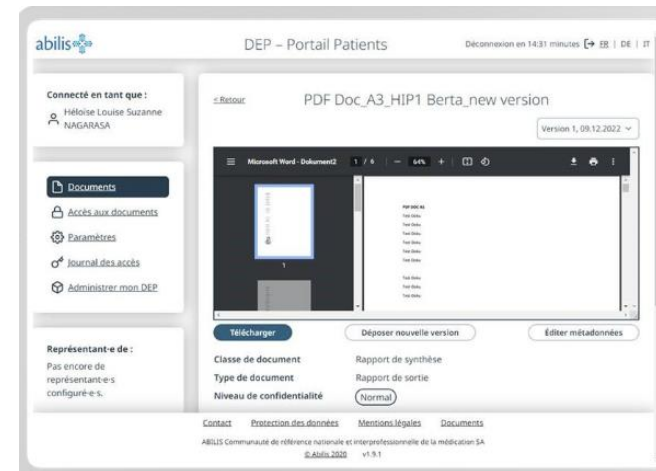
ERP- Primärsystem

Abilis intègre les systèmes primaires des pharmacies avec l'EPD



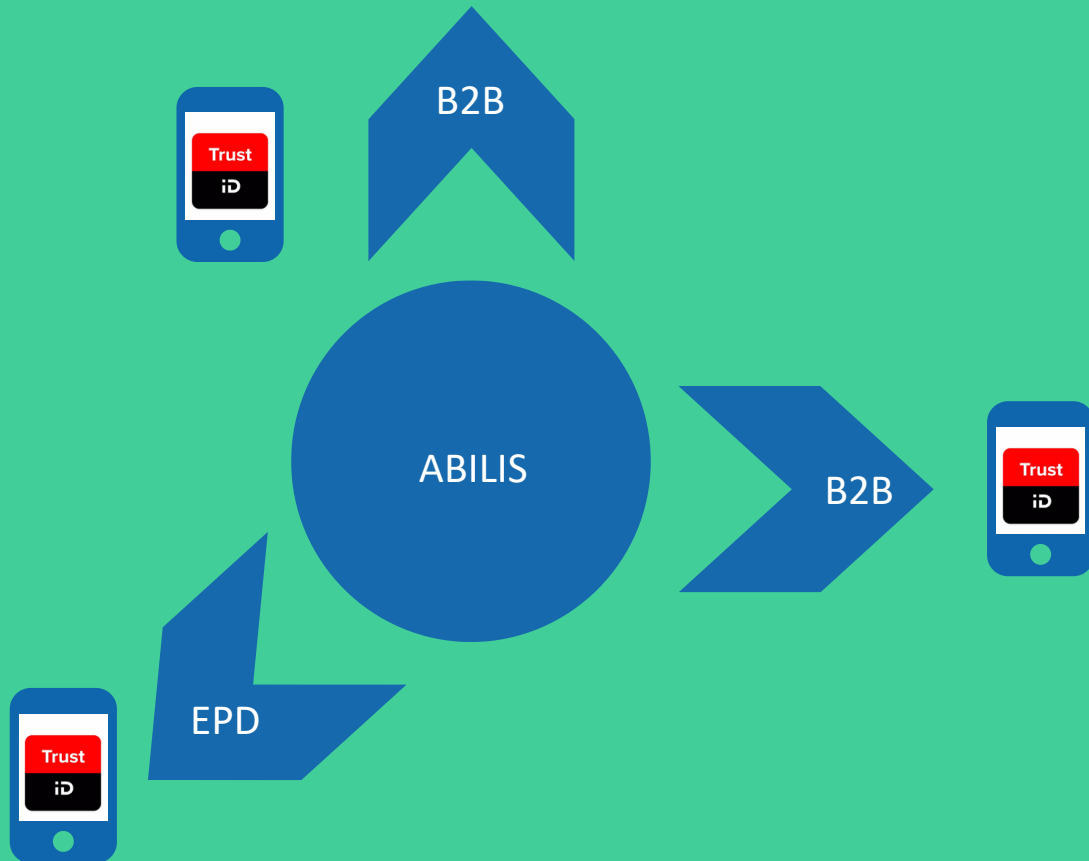
Webportale Abilis

Zugang zur Gesundheitsplattform
oder zum Portal EPD



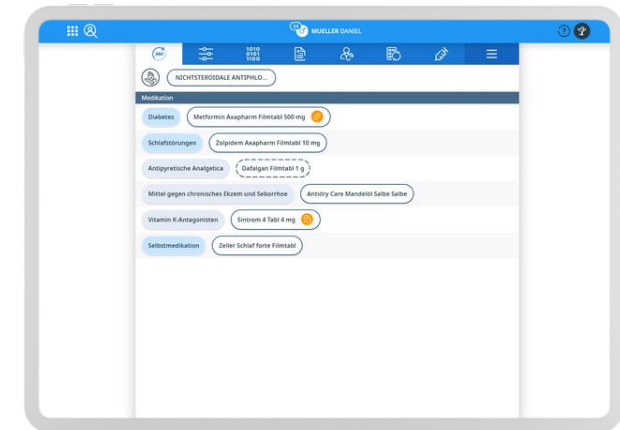
ERP- Primärsystem

Abilis integriert Primärsystemen der Apotheken mit dem EPD



Webportale Abilis

Zugang zur Gesundheitsplattform
oder zum Portal EPD



Zugang für Gesundheitsfachpersonen – integriert mit der Primärsoftware



Der Zugang für die Apotheke (siehe Bild)

Apotheken-Software Anbieter:

- Pharmatic: Tactil, GoldenGate
- ProPharma X
- Dauf
- ...



• verfügbar



EPD



Tactil (Primärsystem der Apotheke) -> EPD

 **Pujol Loroy-Walter Ryan Nic - 37 ans**

 Monsieur
Ryan Nic Pujol Loroy-Walter 
Laupenstrasse
3000 Bern

 Naissance 18.01.1986

 Masculin
N° client : 2007560
Infocost-Mail Pas inscrit
MPI 

Fiche
Profil
Catégories
Profil assuré
Historique
Suivi thérapeutique
DEP
Etiquette d'expédition
▶
Sélectionner
Fermer

Öffnet das EPD des Kunden direkt

Abilis B2B -> EPD

37 PUJOL LOROY-WALTER Ryan Nic

Kunde mit EPD

360

1010
0101
1100

Médication

Diabète Glucophage cpr pell 850

Reflux & Ulcère Pantoprazol Zer

Analgésiques antipyrétiques Dafalgan cpr pell 1 g

Anti-inflammatoires simples Brufen cpr pell 400 mg

Antibiotiques composés Co-Amoxicilline Devatis cpr pell 1 g

Antihypertenseurs composés Périndopril Amlodipin-Mepha cpr 5mg|5mg

Diuretiques Torasemid Mylan cpr 10 mg

Inviter

Refus d'adhésion

Portail DEP

Données du patient

Öffnet das EPD des Kunden direkt



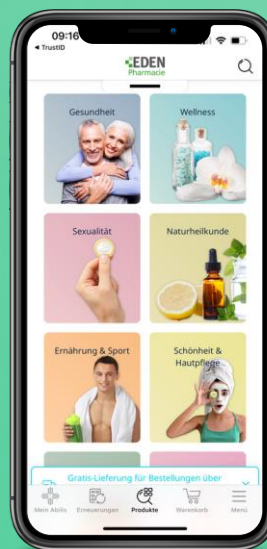
eHealth

EPD

eShop




- Zugriff auf den Medikationsplan
- Einfache Bestellung von Medikamenten, erneuerbar
- Benachrichtigungen, wenn eine Erneuerung des Rezept oder Medikaments notwendig ist
- Informationen über allfällige Allergien/Unverträglichkeiten
- Übersicht über Ihre Apothekenrechnungen



- 40'000 Beauty-Produkte und Parapharmazeutika
- Sortiment Ihrer Wunschapotheke
- Sichere Zahlung

- Dokumente hinterlegen und einsehen
- Zugriffsrechte verwalten
- ÄrztInnen bei Notfällen Zugriff gewähren
- Den Informationsaustausch für alle Beteiligten erleichtern

Der Medikationsplan, der für Patienten einer Abilis-Partnerapotheke automatisch im EPD verfügbar ist.


abilis 
Medikamenten-
übersicht
www.abilis.ch

Grübler Christa
011.1970
1 987 65 43
christa70@gmail.com

Bahnhofplatz 34
3001 Bern

7

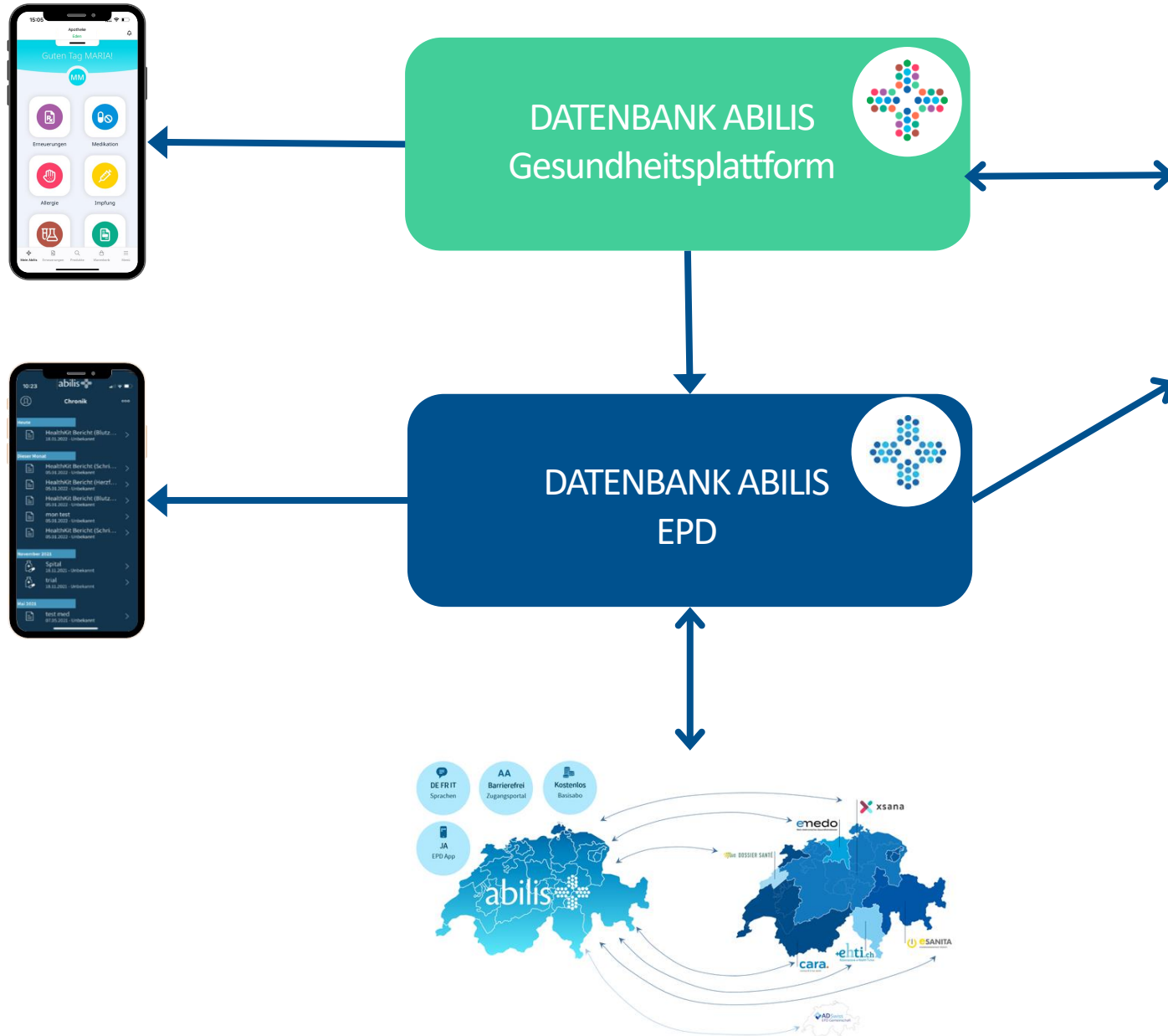
Allergien: Diclofenac, Paracetamol, Erdnüsse, Früchte, Katze
Unverträglichkeiten: Gluten, Laktose, Süsstoffe



Verschreibender Arzt

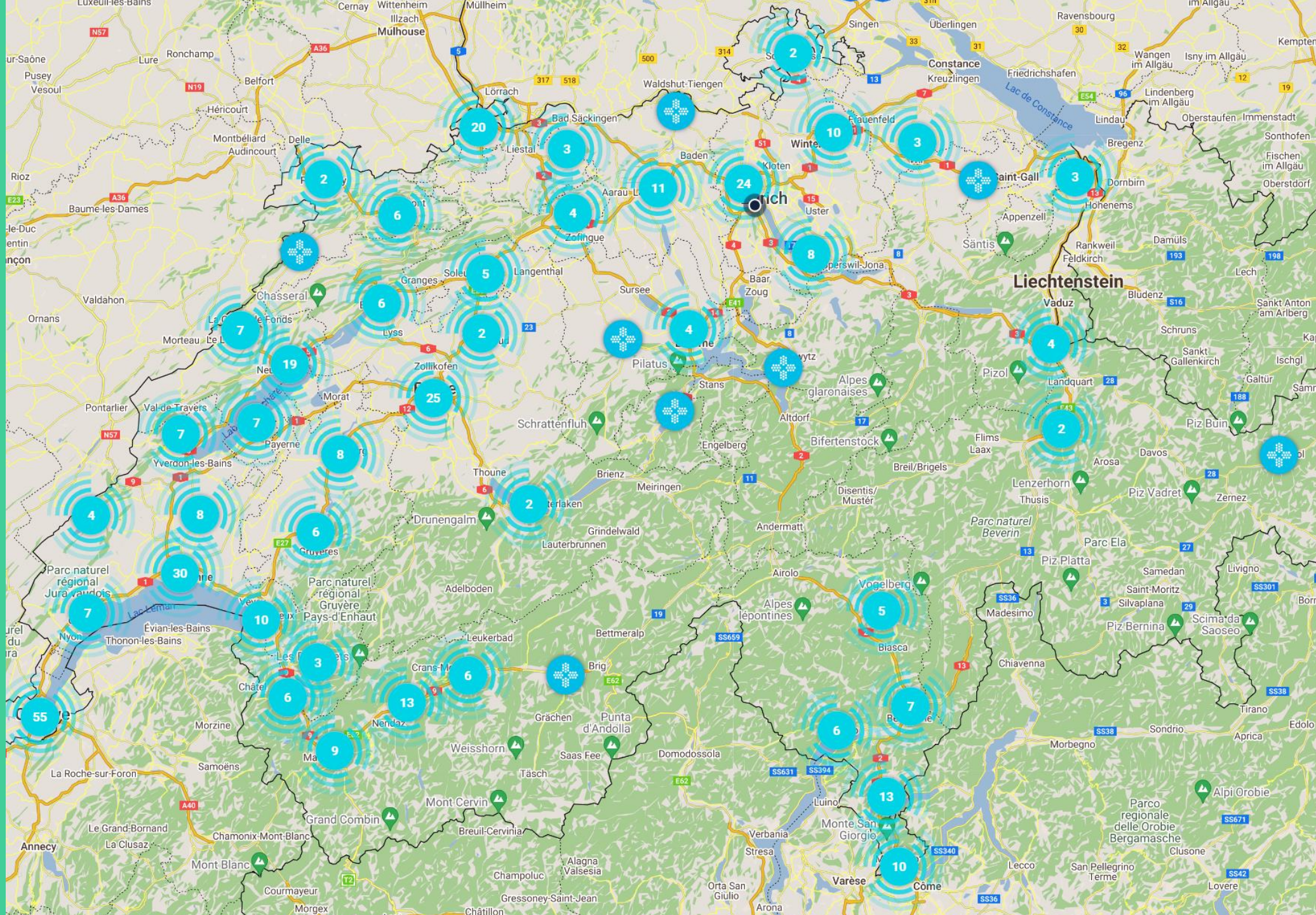
| Medikament | Morgens | Mittags | Abends | Nacht | Detaillierte Posologie | Zusatzinformationen | Verschreibender Arzt |
|--|---------|---------|--------|-------|-------------------------------|---------------------|--|
| Antikoagulantien und Aggregationshemmer | | | | | | | |
| ● Aspirin Cardio 100 mg Filmtabletten 90 stk | 1 | 0 | 0 | 0 | Morgens 1 Tablette einnehmen. | - | Baumann Ariane, Rezept vom 01.10.2021 |
| Diabetes | | | | | | | |
| ● Metformin Axapharm 850 mg Filmtabletten 100 stk | - | - | - | - | - | - | Baumann Ariane, Rezept vom 25.02.2022 |
| | | | | | einnehmen. | - | Stickel Felix, Rezept vom 02.08.2021 |

Abilis – Datenfluss Medikation & Impfungen



Apotheke
POS System

- Von Apotheken gemeinsam genutztes Abilis-Netzwerk
- 547 Abilis-Partnerapotheken
- 44 Apotheken aktiv bei Eröffnung von EPD





abilis 

Accès au(x) compte(s)



Abilis eSanté

La plateforme Abilis offre une palette de fonctionnalités pratiques destinées à vous faciliter la vie. C'est un **lien privilégié** avec votre pharmacie de confiance et la possibilité de bénéficier de **prestations exclusives** pour votre santé et votre bien-être.

Sélectionner



Abilis DEP

Le dossier électronique du patient (DEP) est un ensemble d'informations personnelles, de données et de documents relatifs à la santé du patient. Il décide **librement** qui peut visionner quels documents.

Sélectionner

Suivant

Stärke der EPD-Onboarding von Abilis:

- Starke geografische Abdeckung der gesamten Schweiz
- Begleitung des Patienten durch Gesundheitsfachleute
- Der Patient erhält innerhalb weniger Minuten am selben Ort
seine eID (trustID)
+ die Eröffnung seines EPDs

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !





EPD-bezogene Lösungen

Wir verfügen über ein komplettes, gesetzeskonformes Angebot für alle Aspekte des elektronischen Patientendossiers EPD.

[mehr erfahren](#)

Individuelle E-Health- Lösungen

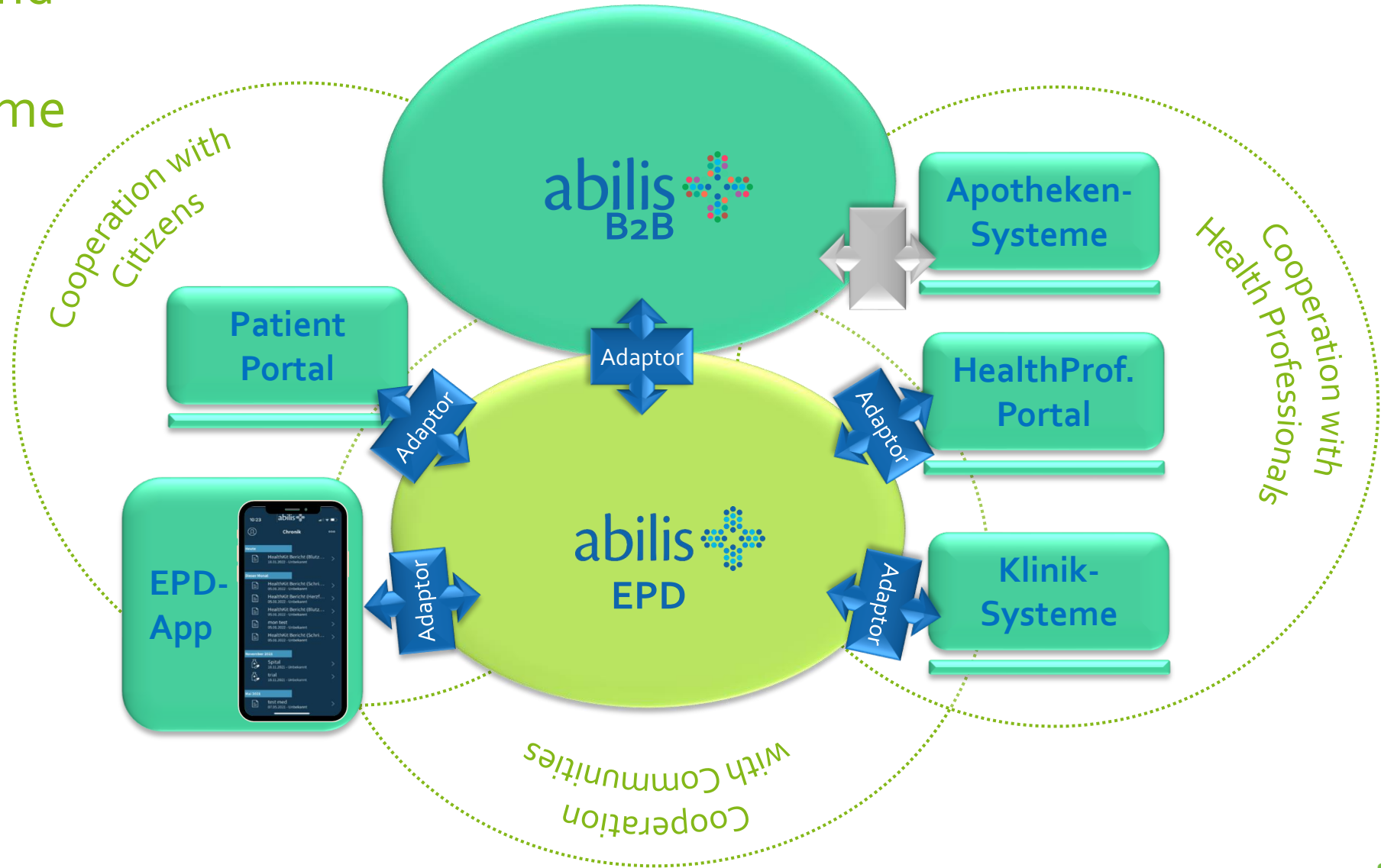
Wir planen und realisieren E-Health-Lösungen nach Ihrem individuellen Bedarf.

[mehr erfahren](#)

Highlights zu BINTmed



Abilis EPD und integrierte Primärsysteme



„Tiefe“ KIS-Integration am Beispiel inesKIS

inesKIS Portal [1214 - Odermatt, Josef] [Dokumenten-Cockpit] [ba]

System Global Fallauswahl ToDo Fall-Register Verwaltung Listen Module Hilfe

Termine BM Ärztecockpit IDV Medikation Massnahmen PACS ToDo Fragen ICD DRG LERF Archiv

| Fallnummer | Name | Geb.Datum | REA | Allergie | Hygiene | Eintritt | Austritt | Bereich | Station | Abteilung | Diagnose | PostOP | PK | Hausarzt |
|------------|-----------------|------------|-----|----------|---------|---------------|----------|-----------|---------|-----------|---|--------|----|----------------|
| 1214 | Odermatt, Josef | 22.04.1951 | m | | | E: 28.05.2016 | A: | stationär | CHIR 2 | Chirurgie | 1. Coxarthrose bds. rechtsbetont, Röntgen | 1045 | HP | Pollok, Sabine |

Fallauswahl | To do | Fall-Register

EPA chronologisch
EPA systematisch

Dokumenten-Cockpit

Chirurgie/Orthopädie

Fall-Übersicht

EPD

Patienten AD EPD-Dokumente EPD-Dokumente Notfallzugriff

| | Datum | Zeit | Ort | |
|-------------------------------|------------|----------|-----------|--|
| Vorgespräch | 29.11.2017 | 12:02:23 | Ambulant | |
| Medikation | 30.11.2017 | 13:13:26 | Apothek | |
| Checkliste | 22.11.2017 | 14:26:44 | Labor | |
| Zuweiserdokument | 26.11.2017 | 15:35:17 | Ambulant | |
| Fragebogen_Anästhesie | 20.10.2017 | 14:17:06 | Ambulant | |
| Sprechstundenbericht (Dokumer | 10.10.2017 | 17:10:29 | Ambulant | |
| Einladung Vorabklärung | 12.04.2017 | 15:35:17 | Stationär | |
| Terminbestätigung Eintritt | 12.02.2017 | 14:17:06 | Stationär | |
| Einladung OP-Terminabsprache | 03.02.2017 | 00:00:00 | Stationär | |
| Terminbestätigung OP | 11.01.2017 | 14:17:06 | Stationär | |

Fall: 1214 / ba

H ines Spital Demo

Odermatt Josef, 22.04.1951, Grosse Strasse 23, 8000 Zürich

Operationsbericht kurz

Operationsdatum 29.05.2016 **Uhrzeit** 08:00

Operateur **Assistenz**

Anästhesist **Technik Allgemein** **Technik Regional**

Operationsdiagnose
Sonstige primäre Koxarthrose

Durchgeführte Operation
Hüft TP

Indikation

Vorgehen
Hüft-TP rechts

Procedere
Wir bitten um regelmässige Wundkontrolle mit Fadenentfernung am 14. postoperativen Tag. Thromboseprophylaxe bis zur gesicherten Vollbelastung. Bei hypertensiven Phasen empfehlen wir die Blutdruckeinstellung im ambulanten Setting. Herr Odermatt wird zur Nachkontrolle beim Operateur aufgebeten.

Original: Frau Dr. med. Sabine Pollok, Hauptstrasse 34, 8280 Kreuzlingen
Kopie(n): -

Lizenz: INES Betrieb: 2 Klinik-Seerheinblick Benutzer: ba DB: KMS2 - ORA Computer: INPC-1047 Version: 6.4

BINTmed Adapter

- Vereinfacht Primärsystemen den Anschluss (plug and play)
- Ist voll EPD-konform, ++
- Nutzbar mit allen Gemeinschaften
- Zertifiziert, zuverlässig
- Keine IHE-Expertise notwendig
- Geringe Wartungskosten



BINTmed Adapter
Die einfachste Art, an EPD und
Gesundheitsnetz anzudocken



Kontakt



Thomas Marko

BINT GmbH

Hard 5

8408 Winterthur

thomas.marko@bint.ch

079 378 02 54

PAUSE

5. Kostenlose Hilfestellungen und Testangebote für EPD-Integration

Daniel Kotlaris
eHealth Suisse

Informationswebsite

www.epd-anbindung.ch

www.raccordement-dep.ch

www.collegamento-cip.ch

- Basis-Informationsangebot zur Reduktion von Eintrittshürden bei der EPD-Anbindung
- Vorteile einer tiefer Integration
- Beschreibung der Schnittstellen mit Verweisen auf Test-Angebote und relevante Spezifikationen
- Neu: Integration des Online-Portals für Selbstdeklarationen von Systemen mit EPD-Anschluss

The screenshot shows the ehealthsuisse website header with the logo and tagline 'Kompetenz- und Koordinationsstelle von Bund und Kantonen'. Below the header is a blue banner with a circular graphic containing a white cross and the text 'EPD-Anbindung Anbindung von Primärsystemen'. Underneath the banner is a navigation bar with three buttons: '5 Gründe für eine tiefe Integration des EPD', 'Relevante Schnittstellen', and 'Selbstdeklaration'. The main content area features the heading 'Warum eine tiefe Integration vom EPD in die IT-Systeme von Gesundheitseinrichtungen?' followed by three paragraphs of text and a section titled 'Anbindungsmöglichkeiten allgemein' with a list of three bullet points.

Kostenlose Angebote zum Testen der EPD-Schnittstellen

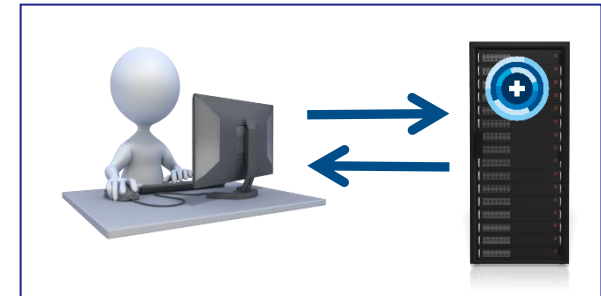
EPD Playground

- Vereinfachtes Testen der fachlich implementierten EPD-Schnittstellen ohne Authentifizierungsprozess



EPD Referenzumgebung

- Testen der voll implementierten Schnittstellen (gemäss Anforderungen an die Zertifizierung)



EPD-Projectathon

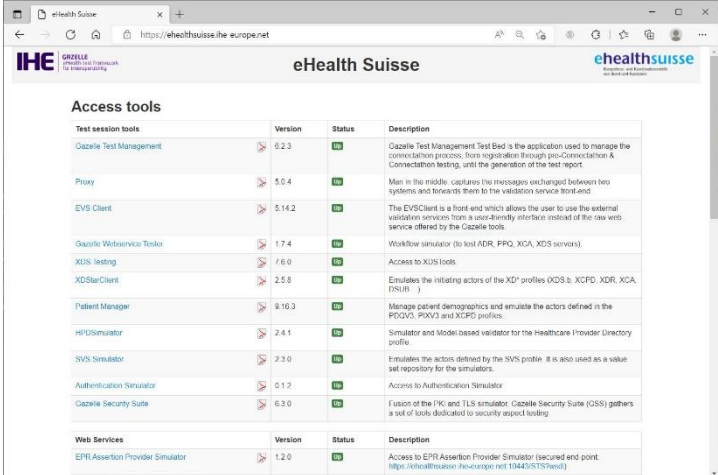
- Testen mit EPD Referenzumgebung und anderen Teilnehmern
- Workshops und Vorträge zur Interoperabilität für Techniker
- www.epd-projectathon.ch



EPD Referenzumgebung

- Mit der EPD Referenzumgebung stellt eHealth Suisse eine Palette von Validatoren und Simulatoren zum Testen der EPD konformen Schnittstellen sowie Austauschformaten bereit.
 - Validator: Tool zur Validierung der Konformität von Nachrichten und Austauschformaten.
 - Simulator: Softwarekomponente zum Test des Nachrichtenaustauschs gegen die EPD Referenzumgebung ohne Testpartner.

- Einstieg über die URL: <https://ehealthsuisse.ihe-europe.net/>



The screenshot shows the eHealth Suisse website interface. At the top, there is a navigation bar with the IHE logo and the text 'eHealth Suisse'. Below this, there is a section titled 'Access tools' which contains a table listing various tools used for testing EPD interfaces. The table has columns for 'Test session tools', 'Version', 'Status', and 'Description'. The tools listed include Gazelle Test Management, Proxy, EVS Client, Gazelle WebService Tester, XDS testing, XDS-Client, Patient Manager, HPI/Simulator, SVS Simulator, Authentication Simulator, and Gazelle Security Suite. Each tool entry includes its version number and a status indicator (a green checkmark in a box). The descriptions provide brief details about the functionality of each tool.

| Test session tools | Version | Status | Description |
|----------------------------------|---------|--------|--|
| Gazelle Test Management | 6.2.3 | OK | Gazelle Test Management Test Bed is the application used to manage the connection process, from registration through pre-connection & connection testing, and the generation of the test report. |
| Proxy | 5.0.4 | OK | Man in the middle: captures the messages exchanged between two systems and forwards them to the validation service front-end. |
| EVS Client | 5.14.2 | OK | The EVSClient is a front-end which allows the user to use the external validation services from a user-friendly interface instead of the one web service offered by the Gazelle tools. |
| Gazelle WebService Tester | 1.7.4 | OK | Workflow simulator (to test ADR, FPO, XCA, XDS services). |
| XDS testing | 7.6.0 | OK | Access to XDS tools |
| XDS-Client | 2.5.8 | OK | Emulates the initiating actors of the XDS profiles (XDS.s, XCPD, XDR, XCA, DSUR, ...) |
| Patient Manager | 9.10.3 | OK | Manage patient demographics and emulate the actors defined in the PDQVS, PDX3 and XCPD profiles. |
| HPI/Simulator | 2.4.1 | OK | Simulator and Model based validator for the healthcare Provider Directory profile. |
| SVS Simulator | 2.3.0 | OK | Emulates the actors defined by the SVS profile. It is also used as a value set repository for the simulators. |
| Authentication Simulator | 0.1.2 | OK | Access to Authentication Simulator |
| Gazelle Security Suite | 6.3.0 | OK | Fusion of the PKI and TLS simulator: Gazelle Security Suite (GSS) gathers a set of tools dedicated to security aspect testing. |
| Web Services | Version | Status | Description |
| EPR Assertion Provider Simulator | 1.2.0 | OK | Access to EPR Assertion Provider Simulator (secured end-point: https://ehealthsuisse.ihe-europe.net/1044/ST57newd) |

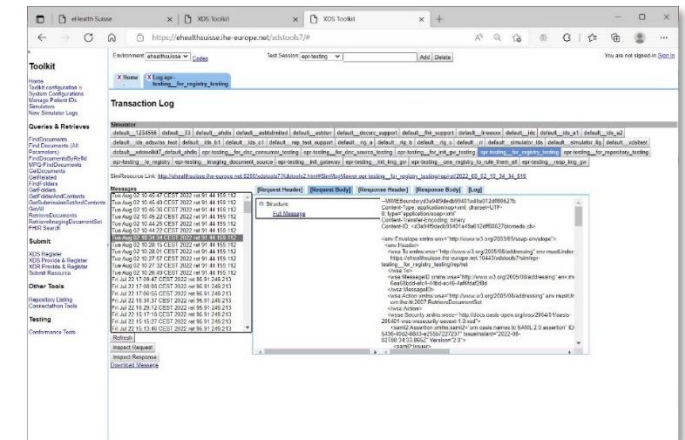
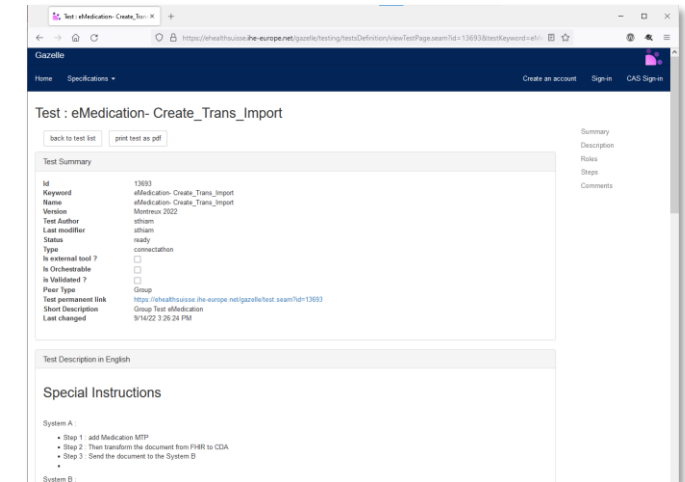
EPD Referenzumgebung

Vorbereitete Tests

- Die EPD Referenzumgebung enthält zahlreiche Tests zu den Integrationsprofilen und Austauschformaten mit detaillierten Beschreibungen zu den Use Cases sowie Angaben zur Nutzung von integrierten Werkzeugen.

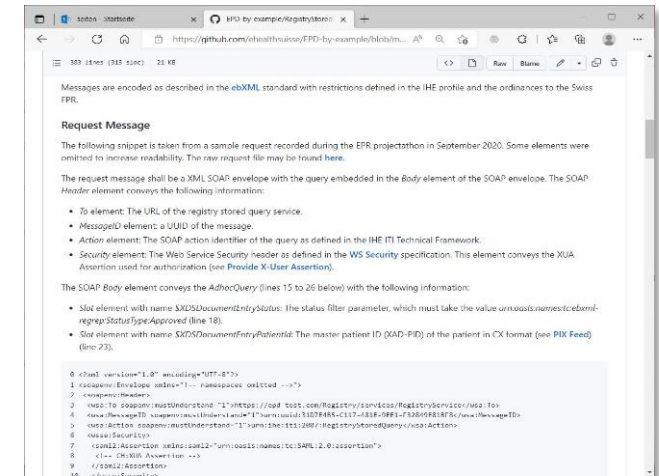
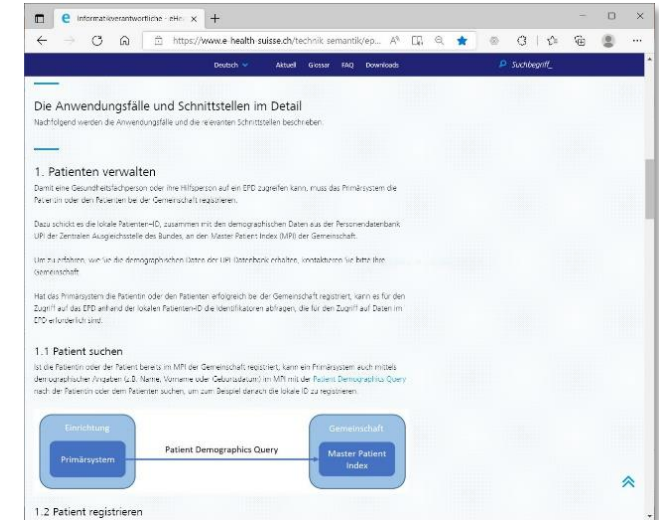
Die Werkzeuge unterstützen:

- Den Austausch von Nachrichten (z.B. zum Dokumentenmanagement).
- Die Validierung der ausgetauschten Nachrichten auf Konformität zum Standard und den Verordnungen zum EPD.
- Die Message und Protokollbrowser unterstützen bei der Fehlersuche und der iterativen Entwicklung.



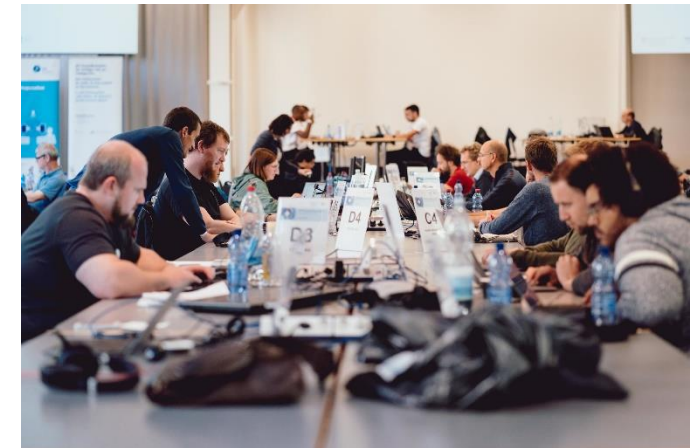
EPD Referenzumgebung

- Hersteller von Primärsystemen können Testtools direkt nutzen.
- Es ist keine Anmeldung oder Registrierung notwendig.
- In Kombination mit den Informationen von eHealth Suisse ist die EPD Referenzumgebung ein wichtiges Tool für die Entwicklung von EPD-konformen Schnittstellen für Primärsysteme:
<https://www.e-health-suisse.ch/technik-semantik/epd-anbindung/>
<https://github.com/ehealthsuisse/EPD-by-example/>
- Bei Fragen und zur Unterstützung können Sie sich jederzeit an eHealth Suisse wenden: info@e-health-suisse.ch

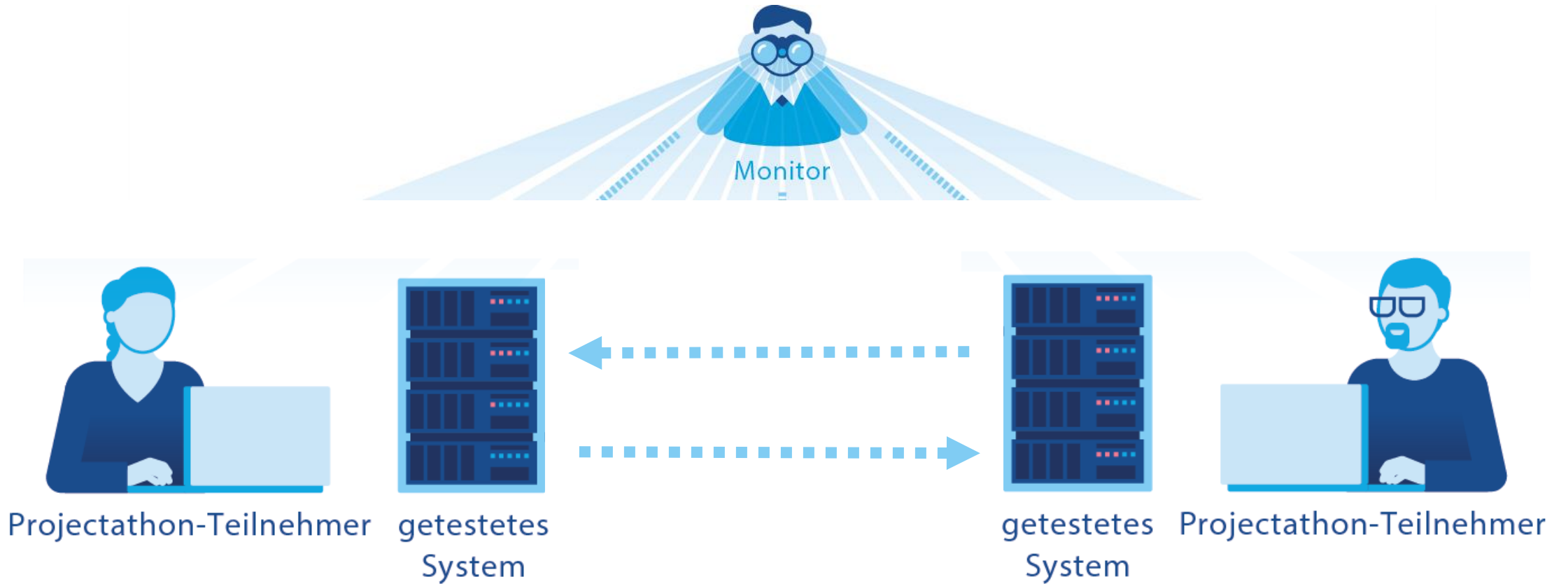


EPD Projectathon

- EPD Projectathon = Project (EPD) + Marathon
- Einwöchiger Test-Event für alle interessierten Organisationen, die ihre IT-Systeme untereinander und gegen die EPD Referenzumgebung testen wollen.
- Nutzung der EPD Referenzumgebung für
 - Vorbereitungstests ohne Partner
 - Testen mit Partner, Validierung der Ergebnisse
 - Gruppentests für komplexe Use Cases mit 3+ Partnern
 - Überprüfung und Feedback durch Fachpersonal
- Ideale Möglichkeit, die Implementationen live und ohne administrative Hürden mit verschiedenen Partnern zu testen.
- Der Spirit ist: «Kommunikation, Kooperation und gegenseitige Unterstützung, um Interoperabilität zu verwirklichen.»



EPD Projectathon



EPD Projectathon

- Organisation durch IHE Suisse und eHealth Suisse
- 11. - 15. September 2023 in Bern
- Anmeldung: 1. - 30. Juni 2023
- Kosten: CHF 350 pro Person (inkl. Verpflegung und Social Event)
- Webinar zu Registrierung: 1. Juni um 14 Uhr
- Neben dem Hauptevent im Herbst organisiert eHealth Suisse Projectathons zu speziellen Themen der Interoperabilität, z.B. eMedikation, eImpfungen, usw.

- Weitere Info: www.epd-projectathon.ch

HUSKY: Open Source API für die rasche EPD-Integration in ein Primärsystem



HUSKY
HEALTH USABILITY KEY

- Software Library für die Programmiersprache Java
- Einbinden in bestehendes Primärsystem:
 1. EPD-spezifische Anforderungen sind implementiert
 2. Nutzung der API für die Ausprogrammierung der Nachrichteninhalte
 3. Umsetzung von strukturierten Austauschformaten
 4. Einfaches Testen gegen die EPD Referenzumgebung
- Internationales Projekt:
 - Schweiz (Elektronischen Patientendossier)
 - Österreich (Elektronische Gesundheitsakte)
 - Joint Working Group (HL7 Schweiz, IHE Suisse, eHealth Suisse etc.)

HUSKY: Open Source API für die rasche EPD-Integration in ein Primärsystem



HUSKY
HEALTH USABILITY KEY

Implemented IHE Profiles

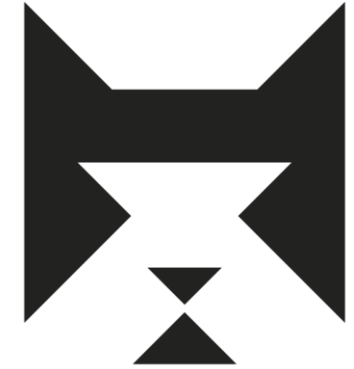
Husky offers support for multiple IHE ITI profiles. For each profile transaction there is a convenience method. Supported profiles are

| Profile | Transaction | Description |
|---------|------------------------|--|
| PDQ | ITI-47 | Query patient demographics |
| PIX | ITI-44, ITI-45 | Patient identity transactions |
| PPQ | PPQ-1, PPQ-2 | Privacy Policy Queries |
| SVS | ITI-48 | Retrieve value set |
| XDM | ITI-32 | Exchange of documents via standard media |
| XDS | ITI-18, ITI-41, ITI-43 | Exchange of documents |
| XUA | ITI-40 | Provide identity assertions |

Zusätzlich Schweizer und österreichische Austauschformate in FHIR und CDA

Weitere Informationen

- Kontakt: husky@ihe-suisse.ch
- Repository auf GitHub: <https://github.com/project-husky>
- Webseite: <https://project-husky.github.io>



HUSKY
HEALTH USABILITY KEY



Selbstdeklaration für Primärsysteme und Konnektoren

- Es ist ein Bedürfnis von den Gesundheitseinrichtungen, die Angebote auf dem Markt zu kennen und den Reifegrad der Umsetzungen vergleichen zu können.
- Auf dem neuen Online-Portal von eHealth Suisse können IT-Hersteller Selbstdeklarationen publizieren lassen. Die Website sowie die Selbstdeklarationen werden regelmässig aktualisiert.
- Definierte Integrationsstufen:
 - **Stufe 0:** Keine EPD-Anbindung des Primärsystems
 - **Stufe 1:** EPD-Portal-Aufruf aus dem Primärsystem
 - **Stufe 2**
 - **Stufe 2.1:** Prüfen auf Vorhandensein eines EPD
 - **Stufe 2.2:** Datenaustausch mit dem EPD
 - **Stufe 2.3:** Führen von Gesundheitsfachpersonen und ihre Hilfspersonen über das Primärsystem
 - **Stufe 3:** Eröffnung eines EPD aus dem Primärsystem

Selbstdeklaration für Primärsysteme und Konnektoren

Link auf www.epd-anbindung.ch | www.raccordement-dep.ch | www.collegamento-cip.ch

Es wurden 4 Einträge zu Ihrer Suche gefunden.

| Status | Name | Inegr.-Stufe | Abgedeckte Branchen | Eingereichte Dokumente |
|---------|---|--------------|---|---|
| Aktuell | Nexus Schweiz AG (Spital - Heim - Spitex) | Stufe 2.2 | <ul style="list-style-type: none">Spitex / Pflege zu HauseLangzeitinstitutionen (Pflege- und Altersheime, Behindertenheime)Akutpflege / Spitäler | Selbstdeklaration |
| Aktuell | SADIES SA | Stufe 1 | <ul style="list-style-type: none">Spitex / Pflege zu HauseLangzeitinstitutionen (Pflege- und Altersheime, Behindertenheime) | Selbstdeklaration |
| Aktuell | SHC Software GmbH | Stufe 0 | <ul style="list-style-type: none">Ärztliche & nicht-ärztliche PsychotherapieSpitex / Pflege zu HauseAndere | Selbstdeklaration Anhang I |
| Aktuell | amétiq AG | Stufe 0 | <ul style="list-style-type: none">Ärzterschaft mit ambulanten Arzt- oder GruppenpraxenTherapeutische Dienste (z.B. Ergotherapie, Physiotherapie, Alternativmedizin)Ärztliche & nicht-ärztliche Psychotherapie | Selbstdeklaration |

[Übersicht herunterladen](#)

6. Accompagnement des éditeurs de logiciels en Suisse romande: Kit d'intégration, support et CARAthon

Jean-Christophe Bessaud
Association CARA

cara.

Le dossier électronique
du patient

Accompagnement des éditeurs de logiciels en Suisse romande pour le raccordement au DEP

Connexion technique au dossier
électronique du patient

31 mai 2023



cara.

Le dossier électronique
du patient



État des lieux chiffré



DEP ouverts

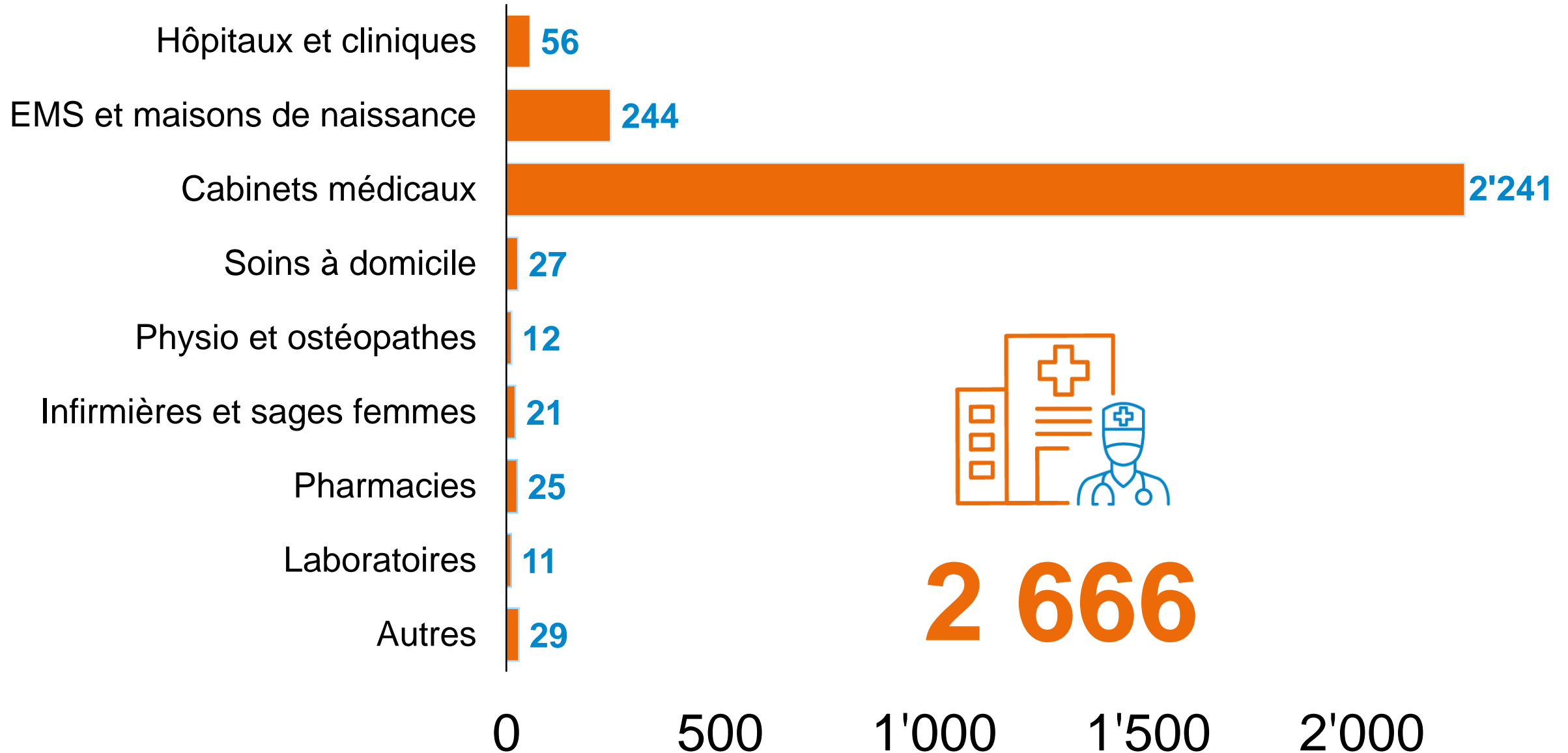
14 700



Documents déposés

2 Mio

Institutions affiliées



Logiciels utilisés

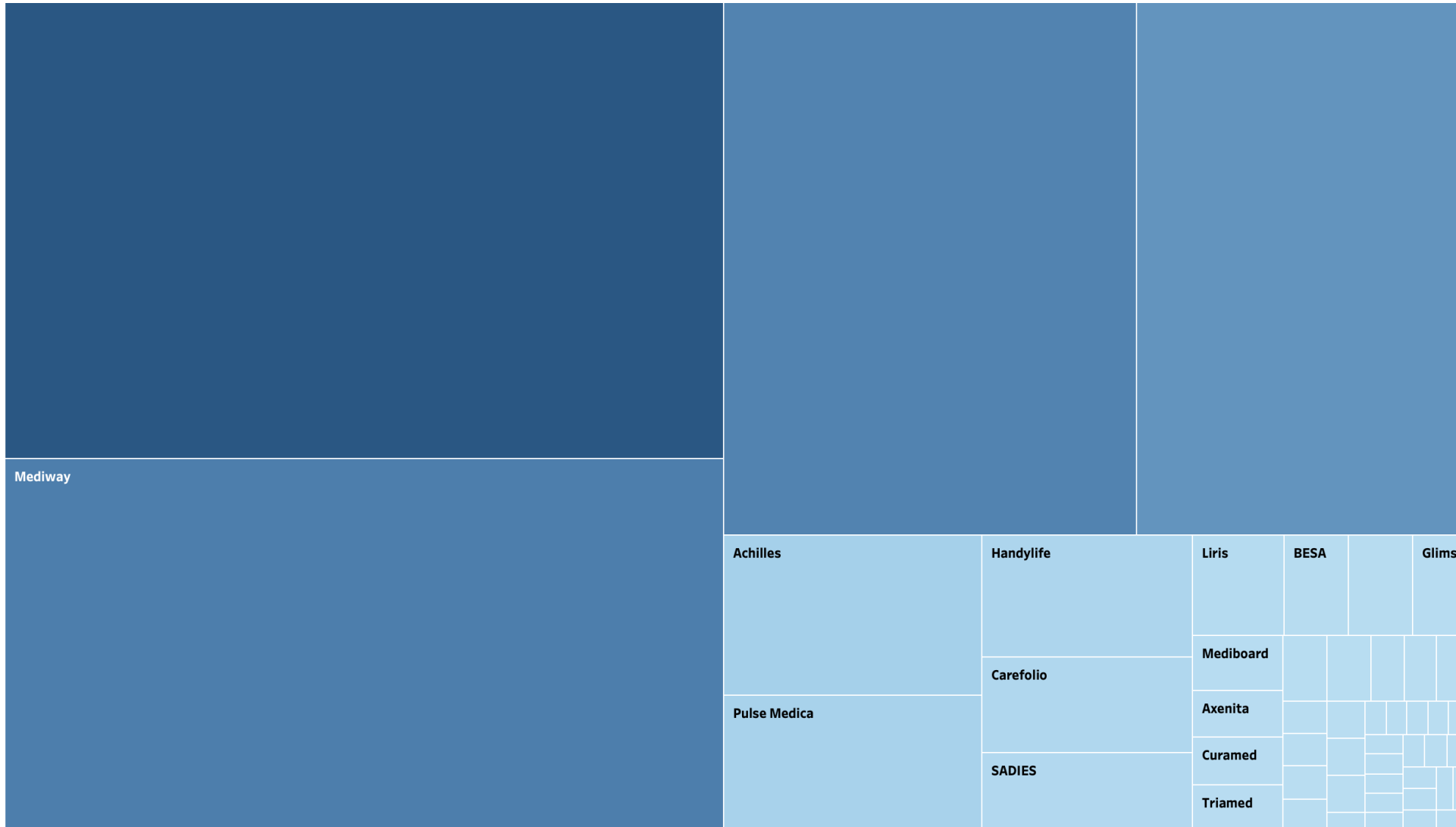
- VD
- VS
- Autres cantons

Statut

- Actif
- Inactif

Type d'institution

- Hôpital ou clinique
- EMS
- Cabinet médical
- Soins à domicile
- Infirmière ou sage-fe..
- Physiothérapeute ou ..
- Autre
- Laboratoire médical
- Maison de naissance
- Pharmacie

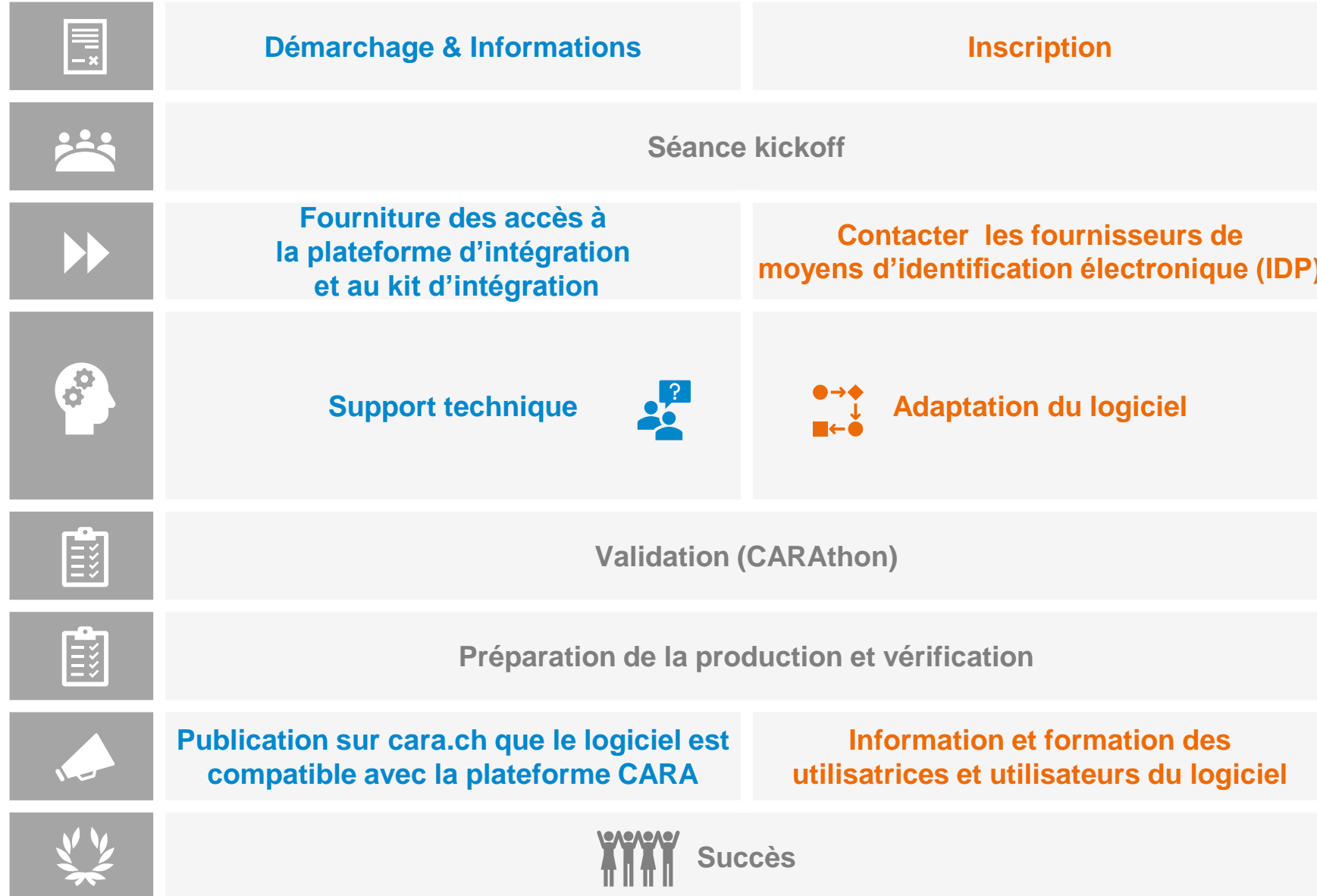




cara.

Le dossier électronique
du patient

Démarche pour raccorder un logiciel médical à la plateforme de CARA



cara.

Le dossier électronique
du patient



Points d'attention pour les éditeurs



Obtenir des MIE prend du temps !!!



**Valoriser les informations du DEP et
simplifier au maximum les actions de
l'utilisateur**

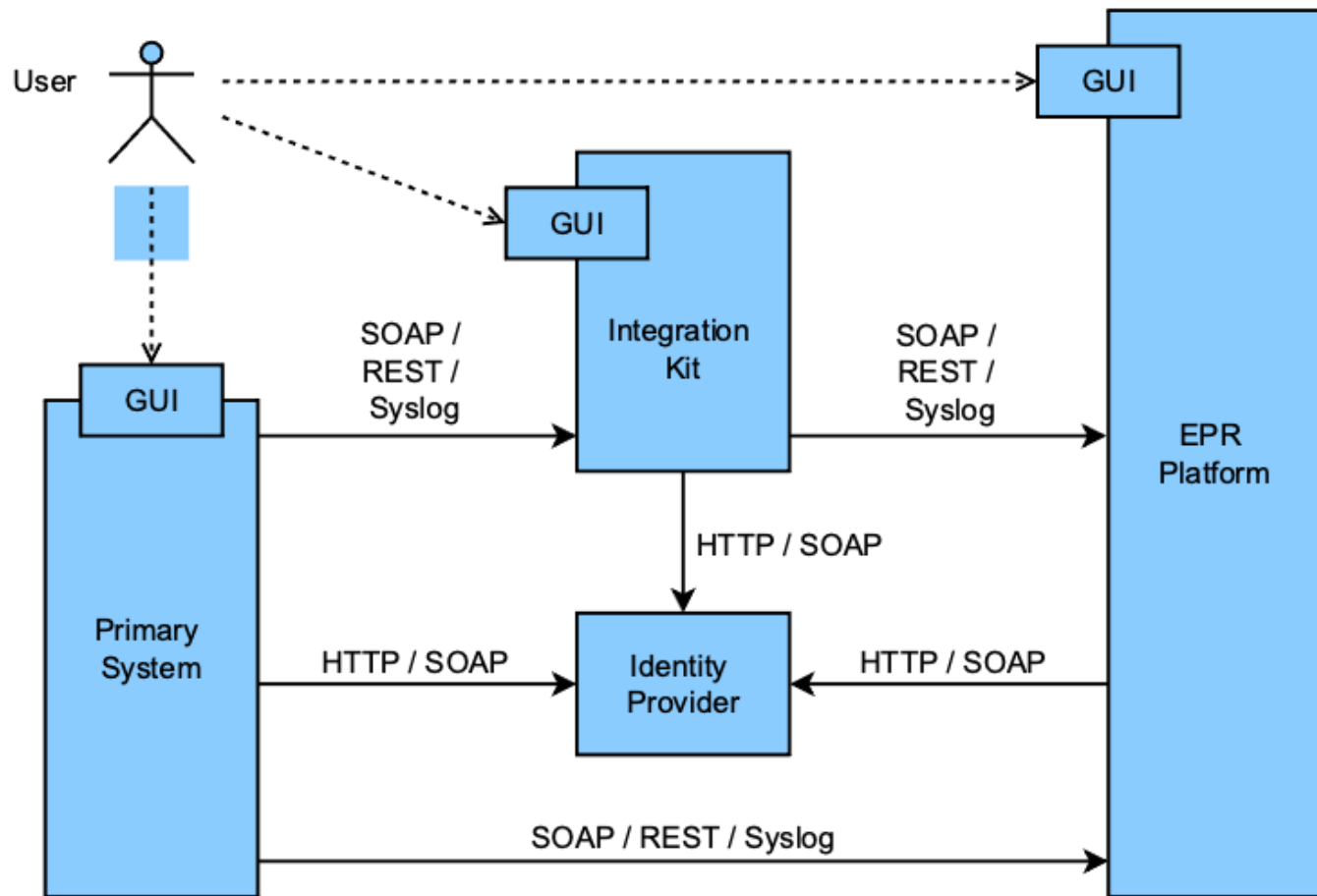
*(mise en évidence de l'existence d'un DEP, des
documents importants, des nouveaux documents,
publication en un clic...)*

cara.

Le dossier électronique
du patient



Kit d'intégration



« Proxy » entre le logiciel et la plateforme

Mémorise toutes les requêtes et les réponses



Permet d'être utilisé avant que votre logiciel soit compatible avec les MIE

Déjà compatible avec le DEP, les Transferts, et le PMP et tous les MIE pour les professionnelles et les professionnels de santé



DEP



Transferts



Plan de
médication partagé
(en développement)



Plan de
soins partagé
(en développement)



Transaction List

Transaction

From Date

To Date

All

25/05/2023 10:00

26/05/2023 23:59

search

| Request | Type | Format | Method | Path | Status | |
|---------------------|--------------|---------------|--------|--|-----------------|---------------------------------------|
| 25/05/2023 10:19:09 | idp-authn | XML → UNKNOWN | GET | /authorize | Http-Status 0 | |
| 25/05/2023 10:19:23 | atna-iti20 | XML → EMPTY | TLS | - | Success | Request invalid show |
| 25/05/2023 10:32:28 | atna-iti20 | XML → EMPTY | TLS | - | Success | Request invalid show |
| 25/05/2023 10:32:40 | sts | SOAP → HTML | POST | /cara/STS/services/SecurityTokenService | Http-Status 500 | Response invalid show |
| 25/05/2023 10:34:25 | pixv3-iti45 | SOAP → SOAP | POST | /cara/UPIProxy/services/PIXPDQV3ManagerService | Success | show |
| 25/05/2023 10:34:27 | sts | SOAP → SOAP | POST | /cara/STS/services/SecurityTokenService | Success | show |
| 25/05/2023 10:34:27 | xds-iti18 | SOAP → SOAP | POST | /pmp/pmp2/services/cmpd/chpharm1 | Success | show |
| 25/05/2023 10:43:23 | atna-iti20 | XML → EMPTY | TLS | - | Success | Request invalid show |
| 25/05/2023 10:43:32 | atna-iti20 | XML → EMPTY | TLS | - | Success | Request invalid show |
| 25/05/2023 10:45:09 | idp-authn | XML → UNKNOWN | GET | /authorize | Http-Status 0 | show |
| 25/05/2023 10:45:31 | idp-artifact | XML → UNKNOWN | POST | /saml/SSO | Success | show |
| 25/05/2023 10:47:12 | sts | SOAP → HTML | POST | /cara/STS/services/SecurityTokenService | Http-Status 500 | Response invalid show |
| 25/05/2023 10:50:27 | atna-iti20 | XML → EMPTY | TLS | - | Success | Request invalid show |

HIN eID

TrustID

GeneveID

VaudID-Santé

TCU (GLN: 2000040030829)

Transfert STS (2000040030829)

Transaction Details

Permanent URL

https://[REDACTED]/#/transaction/8a00fd09-522e-4e17-952c-6743d9cbec48

Status

Success

Sequence ID

8a00fd09-522e-4e17-952c-6743d9cbec48

Type

pixv3-iti45

Request Timestamp

25/05/2023 10:34:25

Response Timestamp

25/05/2023 10:34:25

Runtime

353 ms

format XML

download request

download response

Request

Response

Headers

XUA Assertion

Runtime Exception

```
1 <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"><soap:Header><Action soap:mustUnderstand="true" xmlns="http
2 <id extension="1684942362308" root="1.3.6.1.4.1.21367.2017.2.1.104"/>
3 <creationTime value="20230525083425"/>
4 <interactionId extension="PRPA_IN201309UV02" root="2.16.840.1.113883.1.18"/>
5 <processingCode code="T"/>
6 <processingModeCode code="T"/>
7 <acceptAckCode code="AL"/>
8 <receiver typeCode="RCV">
9 <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
10 <id root="1.3.6.1.4.1.21367.2017.2.4.98"/>
11 </device>
12 </receiver>
13 <sender typeCode="SND">
14 <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
15 <id root="2.16.756.5.30.1.196.3.2.1"/>
16 </device>
17 </sender>
18 <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
19 <code code="PRPA_TE201309UV02" displayName="2.16.840.1.113883.1.18"/>
20 <authorOrPerformer typeCode="AUT">
21 <assignedPerson classCode="ASSIGNED">
22 <id root="2.16.756.5.30.1.196.3.2.1"/>
23 </assignedPerson>
24 </authorOrPerformer>
25 <queryByParameter>
26 <queryId extension="1684942362309" root="1.3.6.1.4.1.21367.2017.2.1.104"/>
27 <statusCode code="new"/>
```

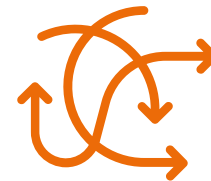
cara.

Le dossier électronique
du patient



Conclusion

Pas simple, mais réalisable
en quelques semaines maintenant



Obtenir des MIE prend du temps !!!



Chers éditeurs,
nous avons besoin de vous !



cara.

Le dossier électronique
du patient

Merci pour votre attention

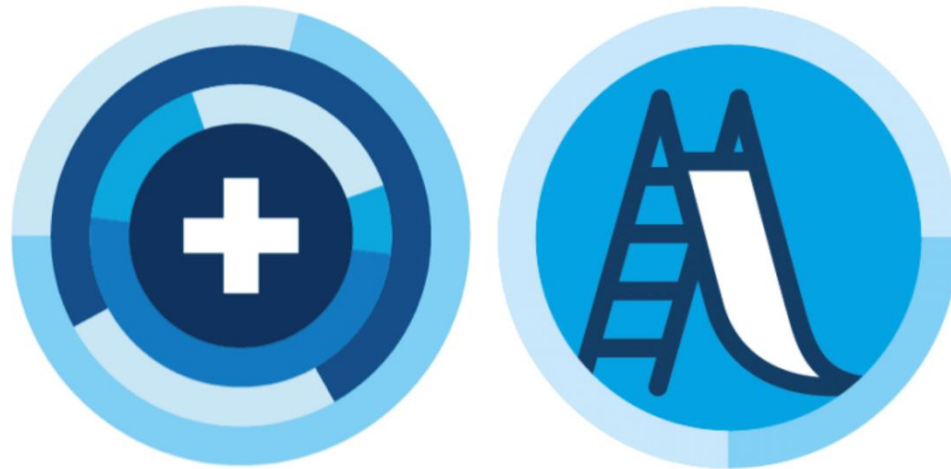


EPD-Playground

Gabriel Hess
Berner Fachhochschule Bern



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences



EPD Playground: Praxisnahe Testmöglichkeit für EPD-Schnittstellen und Use Cases

Berner Fachhochschule I4MI – Institut für Medizininformatik
Effiziente Anbindung von Primärsystemen ans EPD
31. Mai 2023

Kurze Vorstellung

- ▶ Institut für Medizininformatik I4MI der Berner Fachhochschule
 - ▶ Teil der **BFH Technik & Informatik**, mit Büros in Biel
 - ▶ **Bachelor-Studiengang** Medizininformatik
 - ▶ **Forschungsinstitut I4MI**
- ▶ François von Kaenel
 - ▶ Seit 2012 an der BFH
 - ▶ Teamleiter I4MI
 - ▶ Mail: francois.vonkaenel@bfh.ch
- ▶ Gabriel Hess
 - ▶ Seit 2019 an der BFH
 - ▶ Wissenschaftlicher Mitarbeiter
 - ▶ Mail: gabrielimmanuel.hess@bfh.ch

EPD Playground: Die Idee

- ▶ **Einfache Möglichkeit**, mit den **EPD Schnittstellen** experimentieren und zu spielen
- ▶ **Gratis** und **öffentlich** zugänglich
- ▶ **Vereinfachter Zugang**
 - ▶ Kein Identitätsmanagement
 - ▶ Kein Zugriffsmanagement
- ▶ Durchgehende **Prozesse** abbildbar

EPD Playground: Die Idee

- ▶ Mit **Demodaten** versehen
 - ▶ Institutionen
 - ▶ Gesundheitsfachpersonen
 - ▶ Patient*innen

| Type | Name | Identifizier | Parent |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Organization | BFH Medizininformatik | OID: 2.16.756.5.30.1.178 | |
| Organization | Klinik Höheweg | OID: 2.16.756.5.30.1.178.1.1 | BFH Medizininformatik |
| Organization | Klinik Höheweg - Innere Medizin | OID: 2.16.756.5.30.1.178.1.1.1 | Klinik Höheweg |
| Organization | Klinik Höheweg - Chirurgie | OID: 2.16.756.5.30.1.178.1.1.2 | Klinik Höheweg |
| Organization | Praxis am Kreuzweg | OID: 2.16.756.5.30.1.178.1.2 | BFH Medizininformatik |
| Organization | Kreuzweg Apotheke | OID: 2.16.756.5.30.1.178.1.3 | BFH Medizininformatik |
| Individual | Dr. med. Marianne Loser | GLN: 7640166732006 | Klinik Höheweg - Innere Medizin |
| Individual | Dr. med. Florian Meier | GLN: 7640166732013 | Klinik Höheweg - Chirurgie |
| Individual | Bernhard Kocher | GLN: 7640166732075 | Kreuzweg Apotheke |
| Individual | Dr. med. Hanspeter Wenger | GLN: 7640166732204 | Praxis am Kreuzweg |

EPD Playground: Hintergrund

- ▶ Basiert auf einer **Instanz** der EPD-Lösung **der Post**
- ▶ Betrieben und **gehostet von der BFH**
- ▶ Gestartet im Frühjahr 2021
- ▶ Finanziert durch BFH und **gesponsert** durch **eHealth Suisse** und der **Post**
- ▶ Warum der EPD Playground, wenn es die EPD Referenzumgebung gibt?
 - ▶ Niederschwelliger Zugang
 - ▶ Use Case orientiert

Vier Ausbaustufen



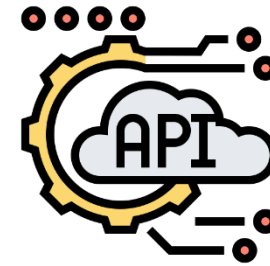
EPD Playground

- Erste Erfahrung mit der EPD Welt
- Transaktionen
- Einfacher Zugang
- Durchgehende Prozesse
- Use Cases demonstrieren



Gazelle Referenzumgebung

- Connectathon
- Projectathon
- Simulatoren
- Validierung von Transaktionen (Conformity Assessment)



[by Eucalyp](#)

Integrations- Plattform

- Vorstufe zur Inbetriebnahme
- Integration mit Identity Provider



[by Secret Studio](#)

Produktive Umgebung

- Let's go

EPD Playground: Zugriff

- ▶ Direkter Zugriff
 - ▶ Kommunikation über schweizerische EPD Transaktionen
 - ▶ <https://epdplayground.i4mi.bfh.ch>
 - ▶ 147.87.117.70

- ▶ Zugriff über **Mobile Access Gateway**
 - ▶ Kommunikation über HL7 FHIR / mHealth Profile
 - ▶ <https://test.ahdis.ch/mag-bfh/fhir/>

- ▶ Es gibt **keine** (offizielle) **grafische Oberfläche**

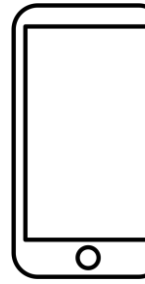
- ▶ Details zum Zugriff unter <https://epdplayground.ch/>

Mobile Access Gateway

- ▶ «**Übersetzer**» zwischen **mHealth Transaktionen** und EPD Transaktionen
- ▶ Auf Initiative von HCI Solutions bei uns **am I4MI entwickelt**, unterstützt von ahdis
- ▶ Open Source
- ▶ Bereits zweimal am **EPD Projectathon** getestet
- ▶ **Aktuell im Einsatz** bei
 - ▶ HCI Solutions & CARA
 - ▶ Und eben beim **EPD Playground**

<https://www.mobileaccessgateway.ch>

Mobile Access Gateway



- ▶ Dient als **Übersetzer EPD <-> FHIR**
- ▶ Beispiel «Patient*innensuche nach **demogra**
- ▶ mHealth-Transaktion PDQm / ITI-78:
<https://test.ahdis.ch/mag-bfh/fhir/Patient?birthd>
- ▶ Wird zu PDQv3 / ITI-47 (SOAP / XML-Date
- ▶ EPD Playground antwortet mit SOAP / XML
- ▶ MAG erstellt aus Antwort des EPD Playgro schickt diese als FHIR-Bundle (mHealth) z

```
1 <env:Header>
2   <wsa:To xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
3     https://epd-service.com:7443/PIXPDQ/services/PDQV3Service
4   </wsa:To>
5   <wsa:MessageID xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
6     urn:uuid:cf11d39c-8a2e-4683-bbe6-9f2b6f63f8c0</wsa:MessageID>
7   <wsa:Action xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" env:mustUnderstand="1">
8     urn:h17-org:v3:PRPA_IN201305UV02</wsa:Action>
9 </env:Header>
10
11 <id root="1.3.6.1.4.1.21367.2017.2.5.55" />
12 <creationTime value="20200922105735.304" />
13 <interactionId extension="PRPA_IN201305UV02" root="2.16.840.1.113883.1.6" />
14 <processingCode code="P" />
15 <processingModeCode code="T" />
16 <acceptAckCode code="AL" />
17 <receiver typeCode="RCV">
18   <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
19     <id root="1.3.6.1.4.1.21367.2017.2.4.105" />
20   </device>
21 </receiver>
22 <sender typeCode="SND">
23   <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
24     <id root="1.3.6.1.4.1.21367.2017.2.5.55" />
25   </device>
26 </sender>
27
28 <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
29   <code code="PRPA_TE201305UV02" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.6" />
30   <authorOrPerformer typeCode="AUT">
31     <assignedPerson classCode="ASSIGNED">
32       <id extension="client_application" root="1.3.6.1.4.1.24930" />
33     </assignedPerson>
34   </authorOrPerformer>
35   <queryByParameter>
36     <queryId root="32adda44-a2a6-457f-84da-6982aa1ae921" />
37     <statusCode code="new" />
38     <responseModalityCode code="R" />
39     <responsePriorityCode code="I" />
40     <initialQuantity value="200" />
41     <parameterList>
42       <livingSubjectName>
43         <value>
44           <family>Drumpf</family>
45           <given>Donald</given>
46         </value>
47         <semanticsText>LivingSubject.name</semanticsText>
48       </livingSubjectName>
49       <value>
50         <date>1946-06-14</date>
51       </value>
52       <semanticsText>LivingSubject.birthtime</semanticsText>
53     </livingSubjectBirthTime>
54     </livingSubjectBirthTime>
55   </parameterList>
56 </queryByParameter>
57 </controlActProcess>
```



f
rickt

EPD mHealth Prototypen

- ▶ Projekt vom I4MI für eHealth Suisse
- ▶ Entwicklung von **mehreren Prototypen** (Web-Apps)
 - ▶ Aufzeigen, wie in Zukunft **Apps** und **mobile Anwendungen** ans **EPD angebunden** sein könnten
 - ▶ **Beispiel-Implementation**
 - ▶ Einladung zum selber probieren und weiter-entwickeln
 - ▶ Bisher drei Prototypen
 - ▶ Ein vierter folgt bis Ende Jahr
- ▶ **Open Source:** <https://github.com/mHealth-Prototyp>

EPD mHealth Prototyp: Basis-Prototyp

- ▶ Implementierung d
- ▶ **Basis** für andere P
- ▶ Inoffizielle grafisch
- ▶ Anwender-Rolle: G
- ▶ Demo: <https://mhealth-prototyp.github.io>

mHealth Prototyp GFP-Ansicht Dr. med. Marianne Loser

Patientenstamm durchsuchen (EPD Playground)

Name LECOMTE Admin. Geschlecht männlich
 Vorname(n) MATTEO Geburtsdatum 23.4.2001

Adresse(n) Chemin des Carrons 91, 2538 Romont BE

Identifizier
 EPR SPID 761337615370560189
 Lokale PID PAT.7056.0189

Dokumente für MPI ID: 215503a0-11d2-4197-822a-053791ab5a8e Suchen

| Datum | Beschreibung | Klasse | Typ | Author | Dateityp |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 10.5.2023 | Ein Test um eine Tex... | Administratives Doku... | Nicht näher bezeichn... | Arztpraxis | text/plain |
| 21.3.2023 | Digitale Organspende... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 21.3.2023 | Carte numérique de d... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 21.3.2023 | Carte numérique de d... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 21.3.2023 | Carte numérique de d... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 17.3.2023 | Digitale Organspende... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 17.3.2023 | Digitale Organspende... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 17.3.2023 | Digitale Organspende... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 16.3.2023 | Digitale Organspende... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |
| 14.3.2023 | Carte numérique de d... | Langzeitdokumentatio... | Nicht näher bezeichn... | Domizil des Patiente... | application/ |

Zeilen pro Seite 10 1-10 von 326

DOKUMENT HINZUFÜGEN

mHealth Prototyp GFP-Ansicht

Patientenstamm durchsuchen (EPD Playground)

Name lecomte Vorname
 Geburtsdatum 23.04.2001 Geschlecht
 lokaler Patient Identifier (SystemKlinik Höheweg)

SUCHEN

Gefundene Patient*innen

| Vorname | Name | Geschlecht | Geburtsdatum | Ort | EPR SPID | Lokale PID |
|---------|---------|------------|--------------|-----------|--------------------|---------------|
| Matteo | Lecomte | m | 23.4.2001 | Romont BE | 761337615370560189 | PAT.7056.0189 |

mHealth Allergieausweis Dr. med. Marianne Loser

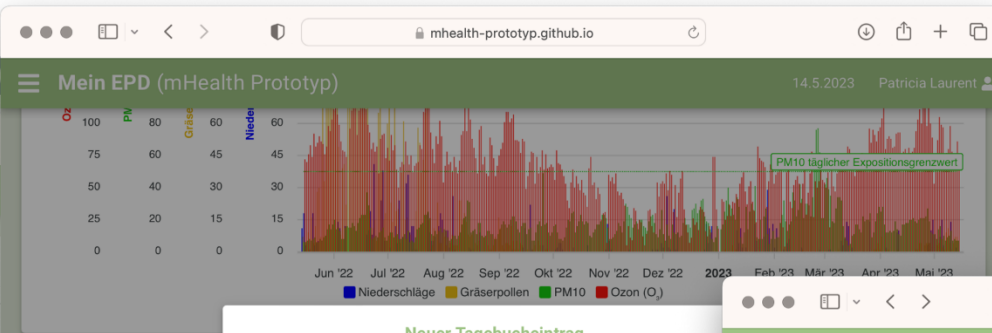
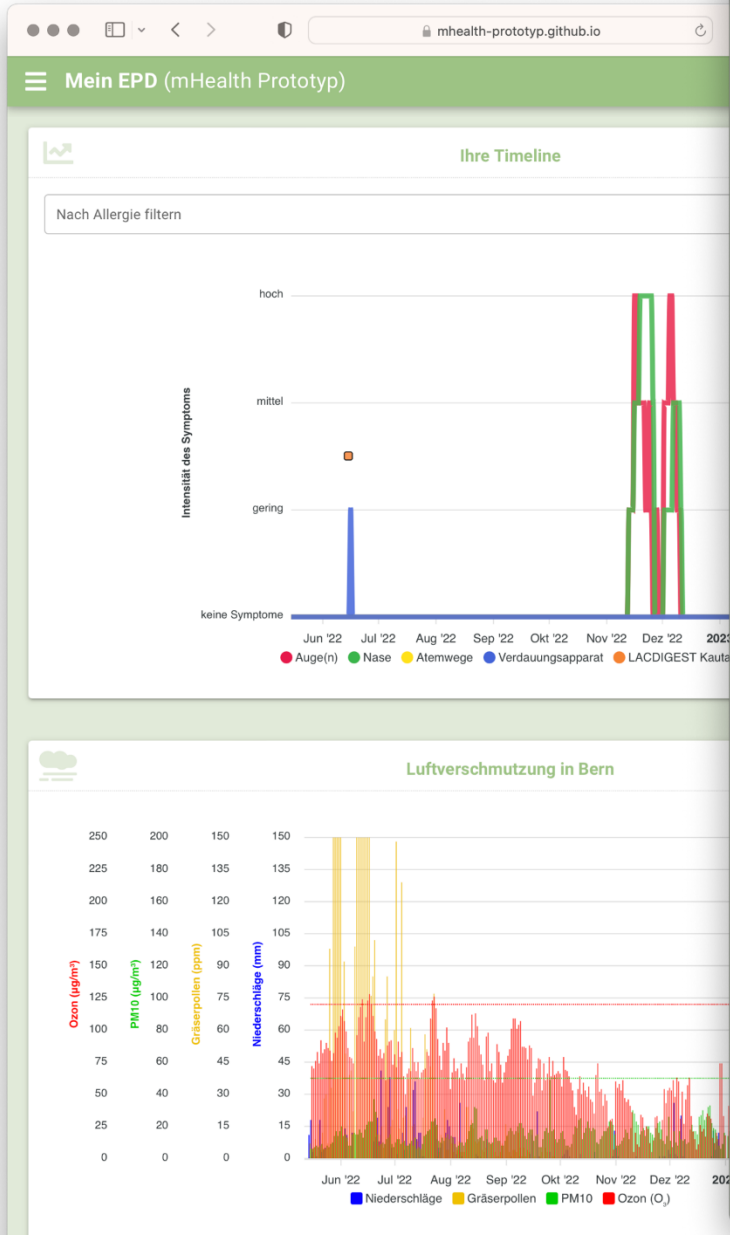
Anamnese / Untersuchungsbericht
 Arzneimittel-Verschreibung / Rezept
 Austrittsbericht
 Befundbericht zur Bildgebung
 Behandlungsplan
 Beurteilung durch Fachspezialisten
 Bild
 Bildgebungsauftrag
 Dokument ausserhalb des Behandlungskontextes
 Impfausweis
 Laborauftrag
 Laborbericht

Typ der Datei
 Bild

ZURÜCK WEITER

ABBRECHEN DATEI HOCHLADEN FÜR: MATTEO LECOMTE

EPD mHealth Prototyp



Neuer Tagebucheintrag

Datum

Symptome Erfassen Sie Ihre Symptome zum Tagebuch-Eintrag.

Allergie Wenn Sie vermuten, dass die Symptome mit einer Ihrer Allergien oder Intoleranzen zusammenhängen, können das hier erfassen.

VERDACHTSALLERGIEN HINZUFÜGEN

Arzneimittel Erfassen Sie die Medikamente, die zu diesem Zeitpunkt wirkten.

REGELMÄSSIGE MEDIKAMENTE HINZUFÜGEN

Anmerkungen Hier können Sie zusätzliche Bemerkungen zum Tagebuch-Eintrag erfassen.

SPEICHERN

11.01.2023, 17:30
Tagebucheintrag vom
10.01.2023, 17:30
1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7

NEUER TAGEBUCH-EINTRAG

Ihre Gesundheits-Dokumente

Datei auswählen Titel & Beschreibung Metadaten Erstellende Institution

Wählen Sie eine Datei aus, die Sie hochladen möchten:

WEITER

ABBRECHEN **DATEI HOCHLADEN FÜR: PATRICIA LAURENT**

Tagebuch ins EPD exportieren

Zeitraum für den Export auswählen
01.05.2023 - 14.05.2023

Titel der Datei

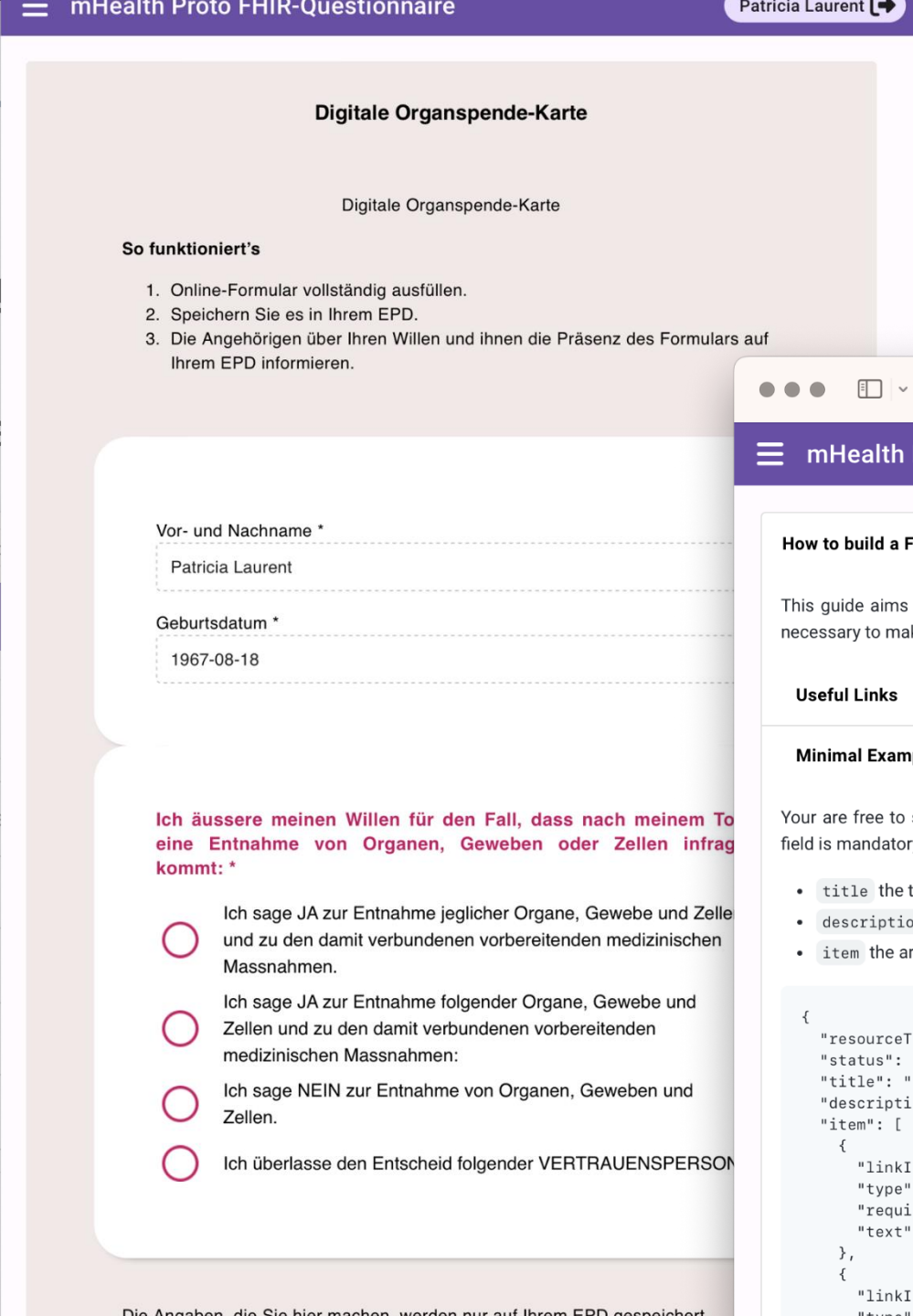
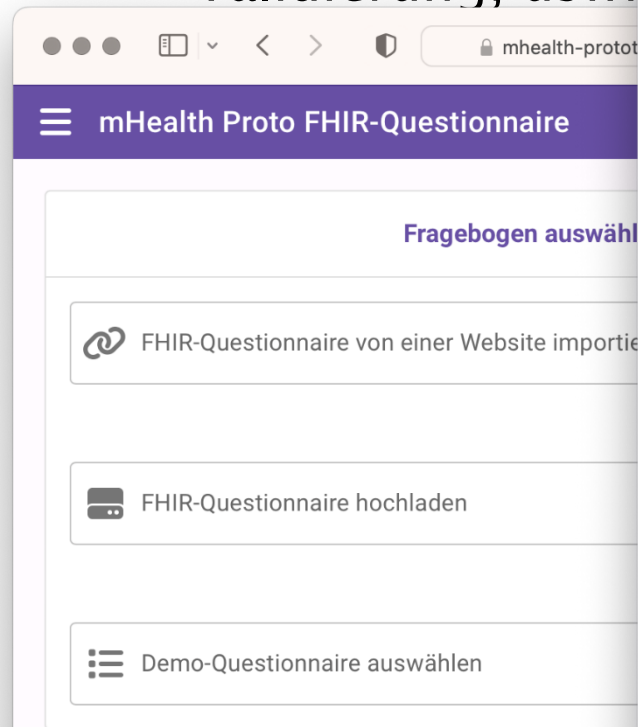
Beschreibung der Datei

EXPORTIEREN

erance

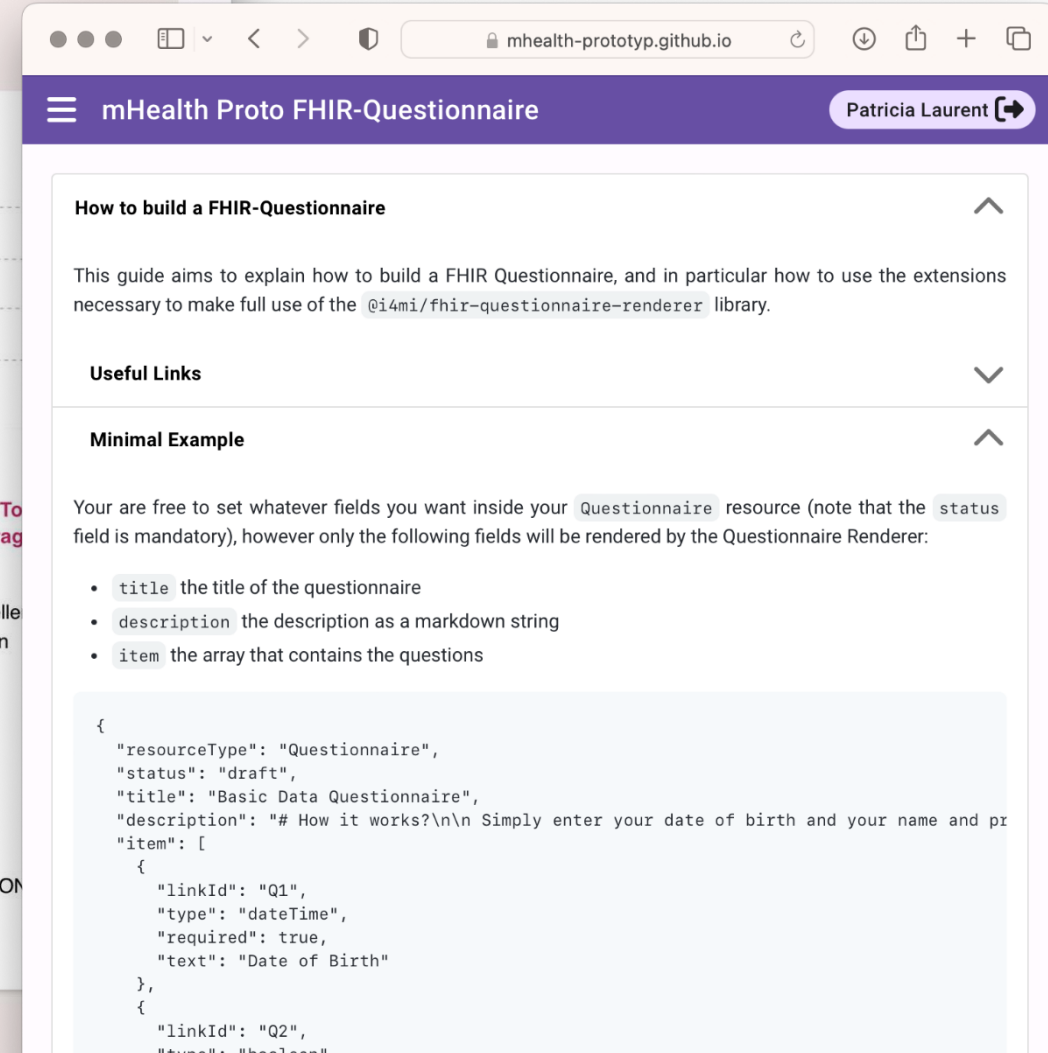
EPD mHealth Pr

- ▶ Demo, wie Fragebogen
können
- ▶ FHIR Questionnaire
Validierung, usw.



M

it und beantwortet werden

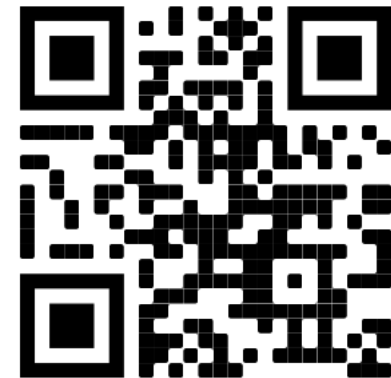


Adressen für Live-Demos der EPD mHealth Prototypen

- ▶ **Basis-Prototyp:** <https://mhealth-prototyp.github.io/Basic-Prototyp/>
(User: test@e.id / PW: test)
simulierte 2FA: Code wird rechts oben eingeblendet
- ▶ **Prototyp Allergie:** <https://mhealth-prototyp.github.io/Allergy/>
(User: pat67@approches.ch / PW: laur3nt)
- ▶ **Prototyp Fragebogen:** <https://mhealth-prototyp.github.io/Questionnaire/>
(User: matteo@mail.li / PW: test)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- ▶ Ihre **Fragen** beantworten wir gerne!
- ▶ Kontakt
 - ▶ Gabriel Hess: gabrielimmanuel.hess@bfh.ch
 - ▶ François von Kaenel: francois.vonkaenel@bfh.ch
- ▶ Online-Dokumentation
<https://epdplayground.ch/>
- ▶ Mobile Access Gateway
www.mobileaccessgateway.ch



Conclusion et perspectives

Martine Bourqui-Pittet
eHealth Suisse

Projectathon DEP 2023, du 11 au 15 septembre 2023

- www.epr-projectathon.ch
- Inscription du 1^{er} au 30 juin

Site pour l'autodéclaration des systèmes primaires et des connecteurs

- [https://selbstdeklaration.e-health-suisse.ch/selbstdeklarationen -](https://selbstdeklaration.e-health-suisse.ch/selbstdeklarationen)





© eHealth Suisse

Bleiben Sie informiert,
abonnieren Sie unseren Newsletter:

www.e-health-suisse.ch

www.patientendossier.ch

Danke für die Aufmerksamkeit