

Das E-Rezept Schweiz - ein Beispiel für die interprofessionelle Zusammenarbeit in der Digitalisierung im Gesundheitswesen

Jan Kämpf

Health Info Net AG

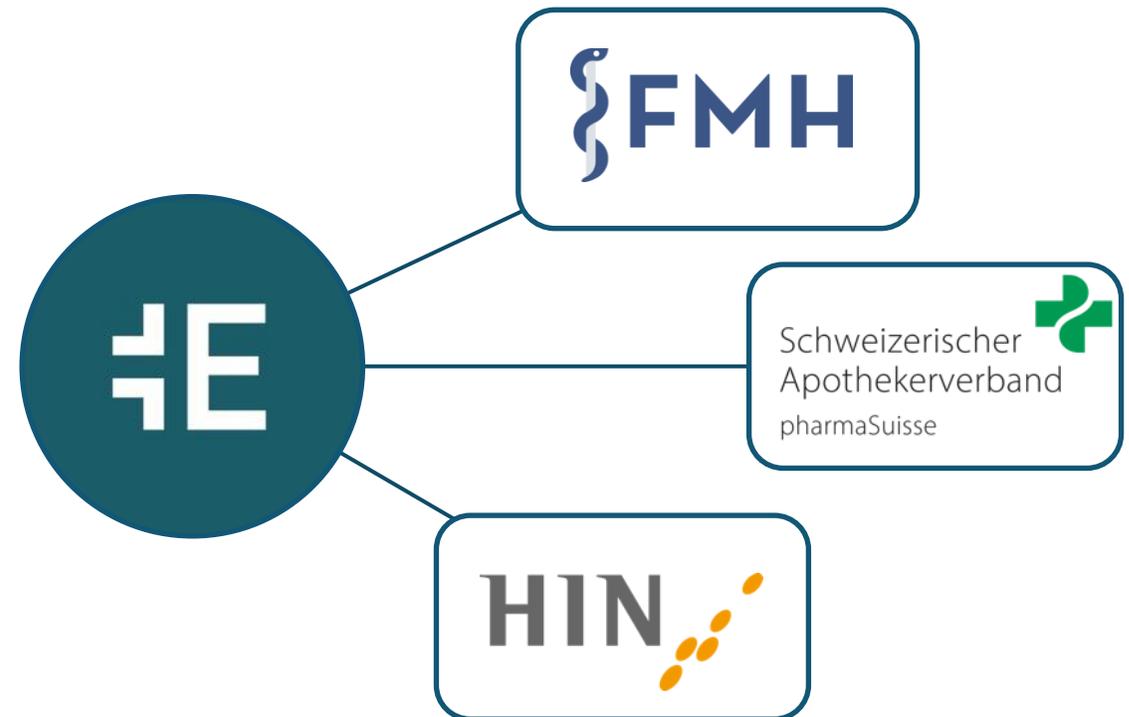


Agenda

- Einordnung E-Rezept Schweiz
- Ziele E-Rezept Schweiz
- Grundsätze E-Rezept Schweiz
- Funktionsweise E-Rezept Schweiz Service
- Konformität E-Rezept Schweiz Service mit VAM Art. 51 Abs. 2
- Aktueller Status E-Rezept Schweiz

Einordnung E-Rezept Schweiz

- E-Rezept Schweiz ist eine Initiative des **Schweizerischen Apothekerverbands pharmaSuisse** und der **Verbindung der Schweizer Ärztinnen und Ärzte FMH**.
- Der E-Rezept Schweiz Service ermöglicht es, E-Rezepte zu signieren und zu registrieren, einzulösen sowie auf ihre Gültigkeit zu überprüfen. Er speichert keine vertraulichen Patientendaten. Der E-Rezept Schweiz Service wird von der **Health Info Net AG (HIN)** zur Verfügung gestellt.



Ziele und aktueller Status E-Rezept Schweiz

Ende 2024 technische Befähigung der Systemanbieter, bis 2029 breite Adaption des E-Rezepts

1. Technische Befähigung aller Apotheken bis Ende 2024

- ✓ Technische Lösung für alle Apotheken steht bereit
- ✓ 1'200 Apotheken (14.1.2024) unterstützen bereits aktiv den E-Rezept Service

2. Maximale Durchdringung PIS-/KIS-Systeme/Patientenapps

- ✓ 10 wichtigste PIS-Anbieter sind live oder vor dem go-live
- ✓ 19 Spitäler, die 6 KIS-Systeme repräsentieren sind in der Umsetzung oder haben entsprechende Absichten
- ✓ 3 Telemedizin-Dienstleister und zahlreiche Patientenportal und App-Anbieter

3. E-Rezept als Standard der Verschreibung bis 2029

- ✓ Bereits mehrere Tausend E-Rezepte pro Monat mit starkem Wachstum Monat für Monat
- ✓ Elektronische Einlösung des E-Rezepts ist von zentraler Bedeutung um Mehrfachverwendung zu verhindern



Grundsätze E-Rezept Schweiz

Patientenzentriert, praktikabel, effizient, sicher, konform und nicht-diskriminierend

Nutzen: E-Rezept Schweiz ...

- ... ist **einfach in der Anwendung**.
- ... **gehört der Patientin, dem Patienten** und steht für **freie Apothekenwahl**.
- ... leistet einen Beitrag zur Arzneimittel-Therapiesicherheit.
- ... schafft Mehrwert und macht die **Verschreibung und Abgabe** von Medikamenten **effizienter, sicherer und wirtschaftlicher**.

Service: Der E-Rezept Schweiz Service ...

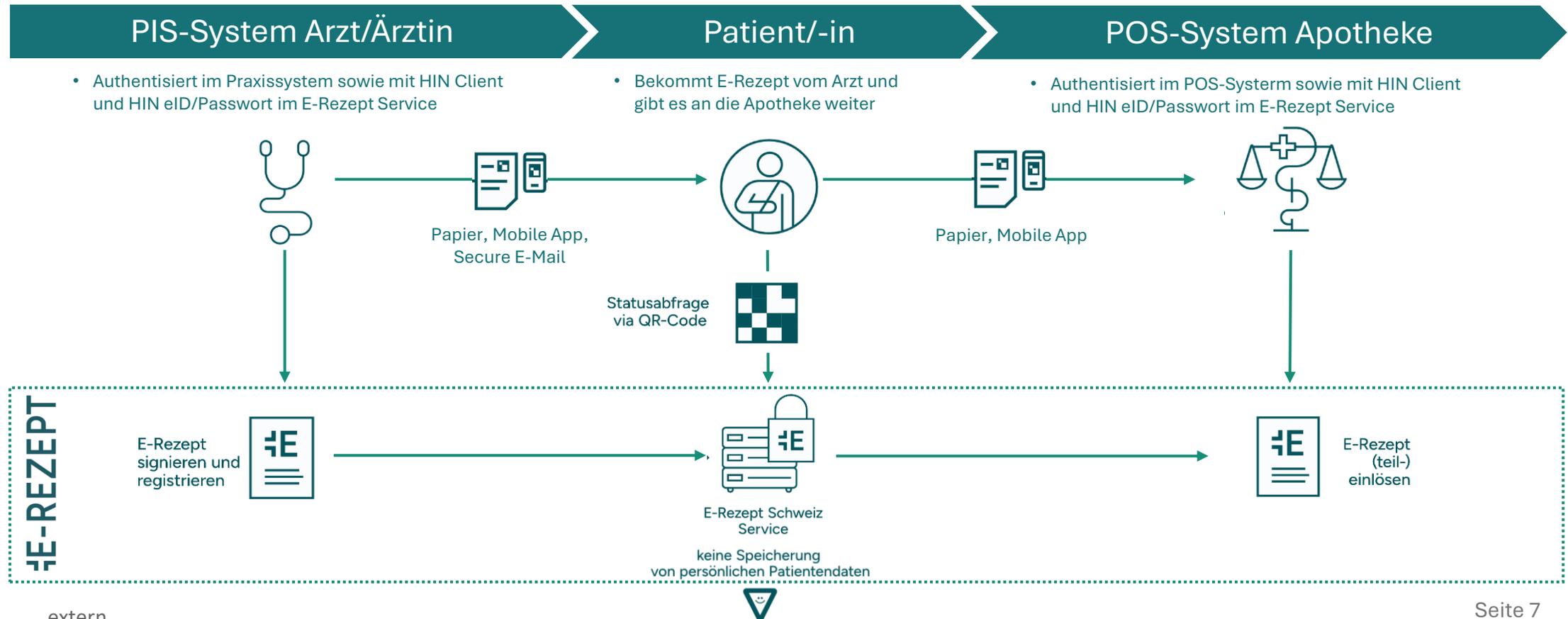
- ... kann **einfach in Primärsysteme integriert werden** und steht allen zur Verfügung.
- ... funktioniert mit der **HIN Identität und weiteren EPD-konformen elektronischen Identitäten**.

Eigenschaften: E-Rezept Schweiz ...

- ... ist **HMG-, datenschutzkonform und datensparsam**.
- ... **minimiert Missbräuche**.
- ... ist **transaktionskostenfrei**.
- ... funktioniert **mit und ohne EPD**.
- ... **fokussiert auf die Verschreibung und nicht auf die Medikamentenabgabe**.
- ... ist **diskriminierungsfrei** und kann **in jeder Apotheke** nach Wahl eingelöst werden.
- ... ist **immer elektronisch einzulösen**, auch wenn es auf Papier ausgedruckt wird.
- ... besteht aus einem **signierten und registrierten Datensatz**, der als **QR-Code** dargestellt werden kann.

Funktionsweise E-Rezept Schweiz Service

E-Rezept Schweiz Service integriert in die IT-Systemumgebung von Praxen und Apotheken



Aufbau der E-Rezept Schweiz Signatur

Der QR-Code des E-Rezepts enthält die Rezeptdaten in digitaler Form sowie eine elektronische Signatur:

1. Link zur Info-Seite / Web-App
2. Rezeptdaten im CHMED16A-Format
3. Signaturdaten zur Verifizierung

1

2

3

<https://ePrescription.hin.ch/#CHMED16A1H4sIAAAAAA...zLfbdojbj4y8tzloh3dokgQAAA==&q07IE0g...7edd3601>

↓
URL Fragment

Daten bleiben lokal

Patienten- und Medikamentendaten sind im QR-Code gespeichert. HIN speichert im sicheren Rechenzentrum in der Schweiz lediglich die relevanten Daten für die Prüfung der Signatur und die Daten zum Einlösestatus. Es werden keinerlei vertrauliche Patientendaten zentral gespeichert.

E-Rezept Schweiz – Wiedererkennbarkeit dank einheitlicher Visualisierung

Revisionspaket - Umsetzung bis Ende 2025

• Einheitliche Visualisierung

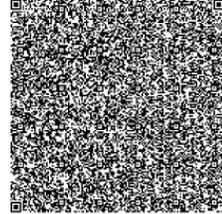
- Wunsch vieler Anbieter von Primärsystemen
- Sicherstellung der Konformität mit den Anforderungen des HMG
- Wiedererkennbarkeit des E-Rezept Schweiz Services

• Einführung und Veröffentlichung der CHMED16A-Beschreibung Revision 2

• Neue Funktionen

- "Vorübergehende Sperrung/Entsperrung" von elektronischen Rezepten durch den Arzt oder Apotheker
- Überprüfung der Übereinstimmung der GLN des ausstellenden Arztes mit der GLN des unterzeichnenden Arztes

E-REZEPT



Ausdruck E-Rezept
Muss zwingend elektronisch eingelöst werden

Ärztin/Arzt:
Erwin Muster
GLN: 7601007705555

Praxis Am Stadtrand
ZSR: Q123405
Optional <Departement>
Testallee 12A,
3612 Biern
+41 33 418 28 13
praxisASR@hin.ch

Ausstellungsdatum:
12.10.2024

Seite 1/1

Patientin/Patient:
MEIERHANS-MEIERHANNA Elisabeth, 17.11.1972, W
Mustergrasse 333, 3600 Thun, Tel.: 079 634 33 33
Versichertenkarten-Nr.: 8075601562 02452130 19

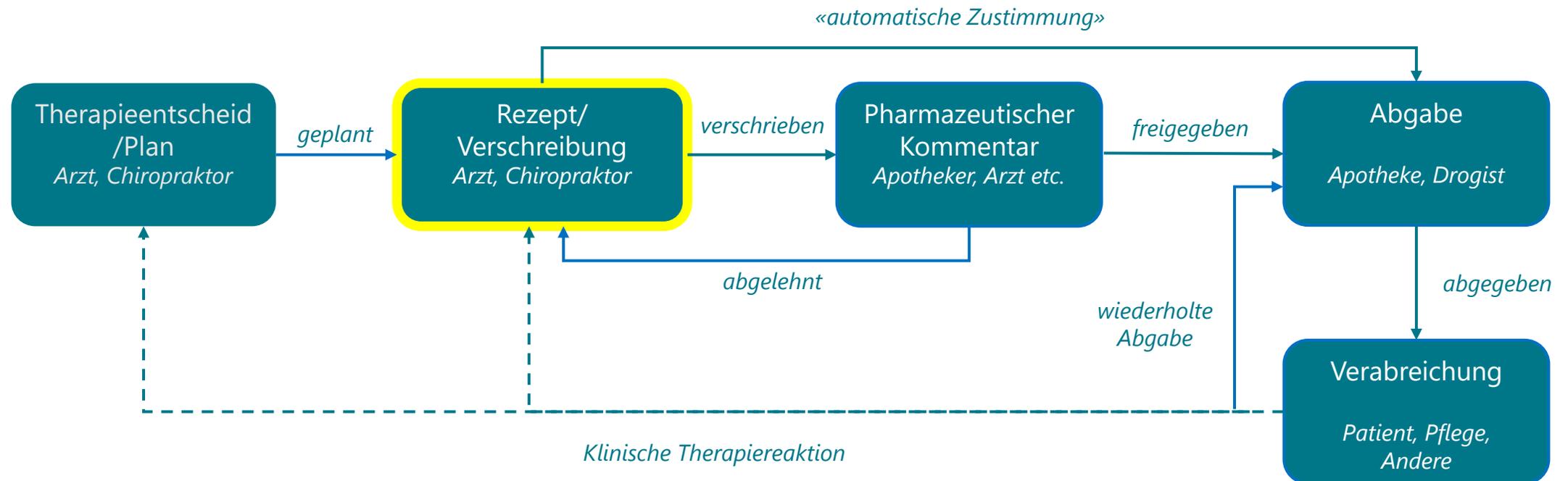
Kommentar:
Hier kann ein allgemeiner Kommentar zum Rezept stehen. Dieser kann wichtig sein oder auch nicht

1 x ELTROXIN LF Tabl 0.05 mg, 98 Stk 0-1-0-0, gültig bis: 16.04.2025 Wiederholbar während 12 Monaten. Aus medizinischen Gründen nicht substituieren.	30 Minuten vor dem Essen einnehmen.
1 x IBUPROFEN 400 mg Filmtabletten 1-1-1-0, gültig bis: 01.12.2024 Wiederholbar während 6 Monaten.	Nicht mehr als 3 Tabletten pro Tag einnehmen.
1 x LORATADIN 10 mg Tabletten 0-0-1-0, gültig bis: 30.06.2024 Wiederholbar während 12 Monaten.	Nur zur Allergiebehandlung.
1 x PARACETAMOL 500 mg Tabletten 1-0-1-0, gültig bis: 25.12.2024 Wiederholbar während 12 Monaten. Nicht mehr als 4 Tabletten pro Tag einnehmen.	Tablette alle 4 bis 6 Stunden ein, nach Bedarf.
1 x IBUPROFEN 400 mg Filmtabletten 1-1-1-0, gültig bis: 01.12.2024 Wiederholbar während 6 Monaten.	Nicht mehr als 3 Tabletten pro Tag einnehmen. Nehmen Sie die Tablette nach den Mahlzeiten mit ausreichend Wasser ein.

Das E-Rezept ist ein Datensatz, der oben als maschinenlesbarer QR-Code dargestellt ist. Dieses Dokument ist ein menschenlesbarer Ausdruck des E-Rezepts. Das E-Rezept ist digital signiert, der Ausdruck wird nicht unterschrieben. Das E-Rezept muss zwingend elektronisch eingelöst werden. Mehr Informationen auf e-rezept.ch

Das E-Rezept ist eingegliedert in vor- und nachgelagerte Prozesse

Einordnung des E-Rezepts im Medikationsprozess



Quelle: eHealth Suisse, Einführung Medikationsplan im EPD. Jeder Prozessschritt resultiert in einem Dokument (adaptiert von IHE Pharmacy, Technical Framework Supplement CMPD)

Gesetzliche Grundlagen

VAM Art. 51, Abs. 2, Erläuternder Bericht zur VAM

Art. 51 Abs 2.
VAM

«Wird die Verschreibung in Papierform ausgestellt, so muss sie eigenhändig unterschrieben sein. Elektronische Verschreibungen können mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen werden oder aber so übermittelt werden, **dass sie in Bezug auf Authentizität, Datenintegrität und Vertraulichkeit die Anforderungen an die Sicherheit in vergleichbarer Weise erfüllen, wie wenn sie mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen wären.**»

Erläuternder
Bericht zur
VAM

«Bei elektronischen Rezepten kann – anstelle einer qualifizierten elektronischen Signatur – eine Signatur beziehungsweise eine Übermittlungsform gewählt werden, welche die verschiedenen Sicherheitsfunktionen wie Sicherung der **Authentizität (Berechtigung der verschreibenden Person für das Ausstellen des Rezeptes)**, der **Datenintegrität (Schutz vor Verfälschungen)** sowie der **Vertraulichkeit (Schutz vor mehrfacher Verwendung)** gleich gut gewährleistet wie die qualifizierte elektronische Signatur nach Artikel 14 Absatz 2bis OR.»

...und erfüllt die Anforderungen an Authentizität, Datenintegrität und Vertraulichkeit nach VAM Art. 51, Abs. 2

Authentizität

Berechtigung der verschreibenden Person zum Ausstellen eines Rezepts

- Videoidentifikation analog Identifikation nach ETSI TS 119 461 für die qualifizierte elektronische Signatur, somit vergleichbar
- EPDG-konforme Identität mit Attribut «Arzt/Ärztin»
- EPDG-konforme Authentisierungsverfahren, die mit dem Sicherheitsniveau für die qualifizierte elektronische Unterschrift vergleichbar sind

Datenintegrität

Schutz vor unbemerkten Verfälschungen der Dokumentinhalte

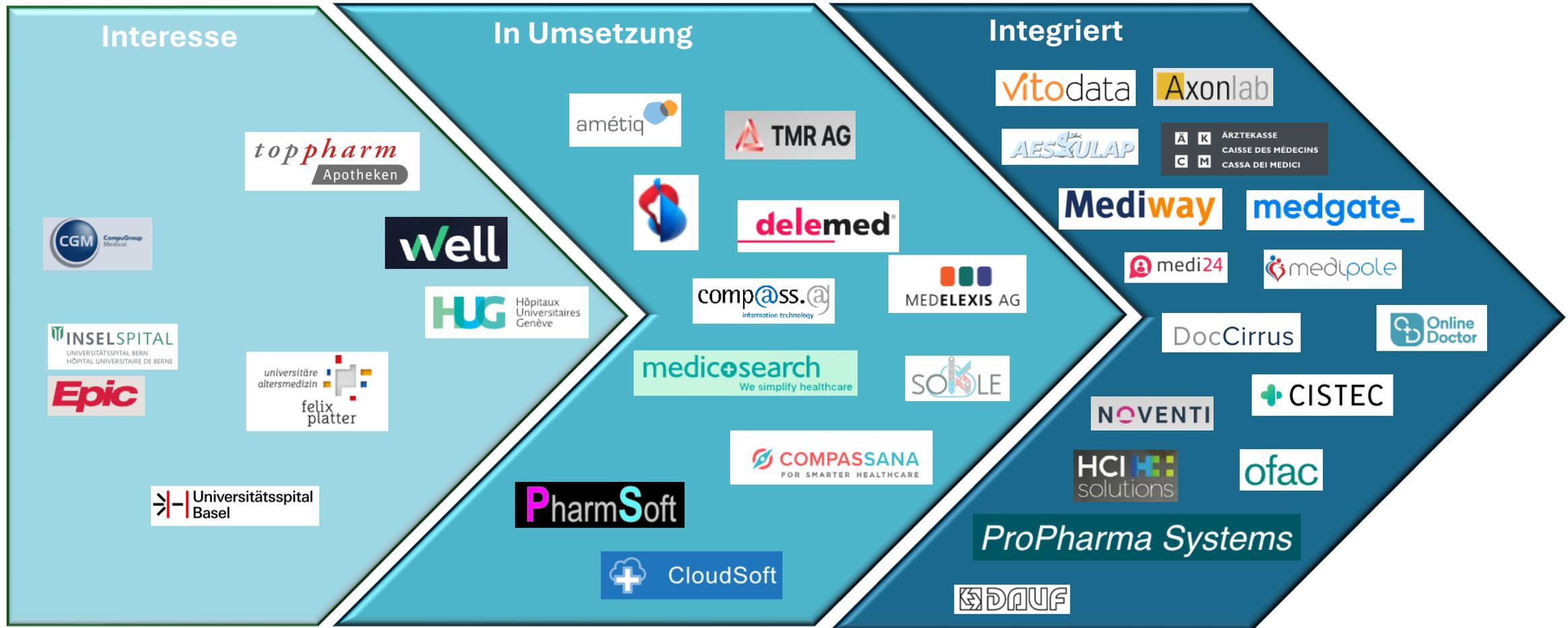
- Manipulationsgeschützter, signierter E-Rezept-Datensatz repräsentiert im QR-Code
- Hashwert des Rezepts wird im E-Rezept Service registriert und bei der Einlösung, die zwingend elektronisch zu erfolgen hat, validiert.
- Signatur enthält Identität der/des ausstellenden Ärztin/Arztes (Name, eID, Zeitstempel, kryptographische Signatur)

Vertraulichkeit

Schutz vor mehrfacher Verwendung, Datenschutz

- E-Rezept wird auf zentraler Infrastruktur registriert, und verkettet
- Datensparsamkeit wird gewahrt
- Keine besonders schützenswerten Personendaten werden zentral registriert
- Log-Daten enthalten Einlöse-Status sowie Identität und Zeitstempel von Arzt/Ärztin, Apotheker/Apothekerin/ Apotheke

Aktueller Status der Umsetzung E-Rezept Schweiz



Weitere nützliche Informationen zum E-Rezept Schweiz

- [Whitepaper E-Rezept Schweiz Service in D/F/I :](#)
 - [E-Rezept Schweiz kurz erklärt in D/F/I:](#)
 - [E-Rezept Schweiz Erklärvideo:](#)
 - [E-Rezept Schweiz Webseite:](#)
-
- [E-Rezept Schweiz - Konzept mit Anwendungsfällen:](#)
 - [E-Rezept Schweiz – Grundsätze:](#)
 - [E-Rezept Schweiz – Integratorenportal:](#)

[Whitepaper E-Rezept Schweiz Service](#)
[Der E-Rezept Schweiz Service – kurz erklärt](#)
[E-Rezept Erklärvideo](#)
www.e-rezept.ch

[Konzept mit Anwendungsfällen](#)
[E-Rezept Schweiz Grundsätze](#)
<https://developers.e-rezept.ch/erezept/>

Wir danken Ihnen für Ihre Unterstützung der E-Rezept Schweiz Initiative!

Besten Dank. Haben Sie Fragen?

≠E-REZEPT

≠E-ORDONNANCE

≠E-RICETTA