

eHealth Card-Link

in öffentlichen Apotheken

Aktueller Informationsstand
22.08.2024

Gerhard Haas

Vorstandsvorsitzender

ADAS - Bundesverband Deutscher
Apotheken-Softwarehäuser e.V



**Christian Krüger &
Christian Ruß**

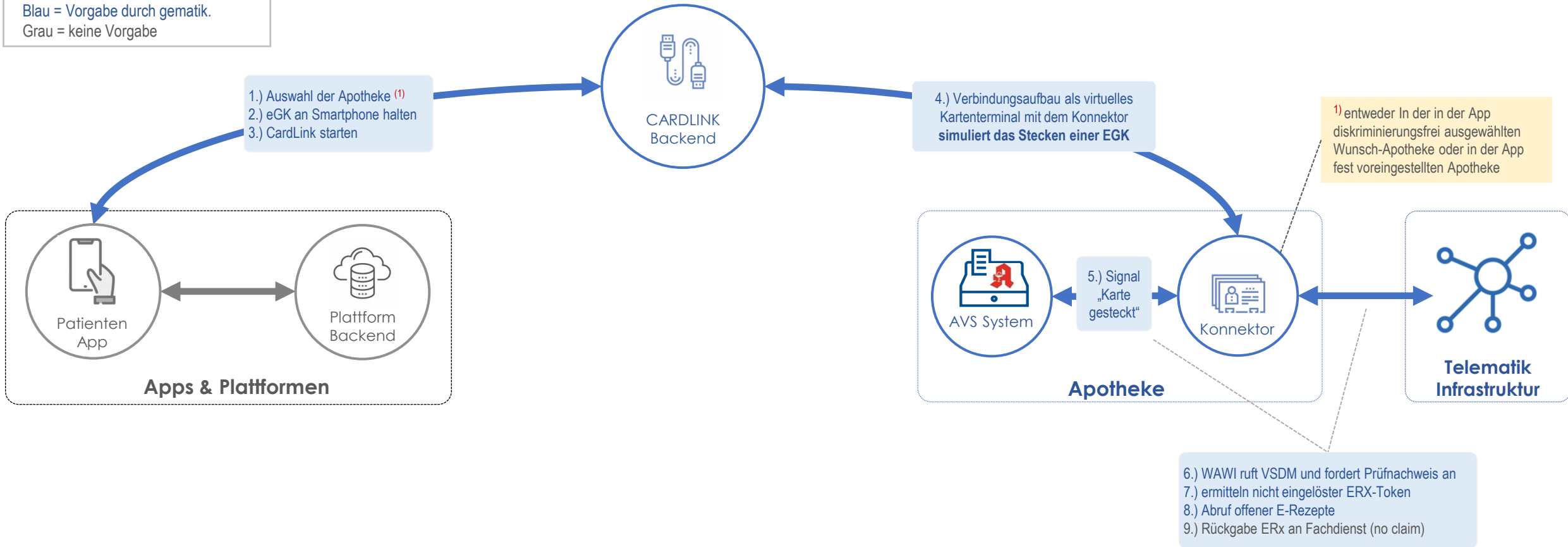
NGDA - Netzgesellschaft Deutscher
Apotheker mbH



Ursprüngliche Ausgangssituation nach CardLink Spezifikation

Konnektierung von über 17.000 Apotheken notwendig?

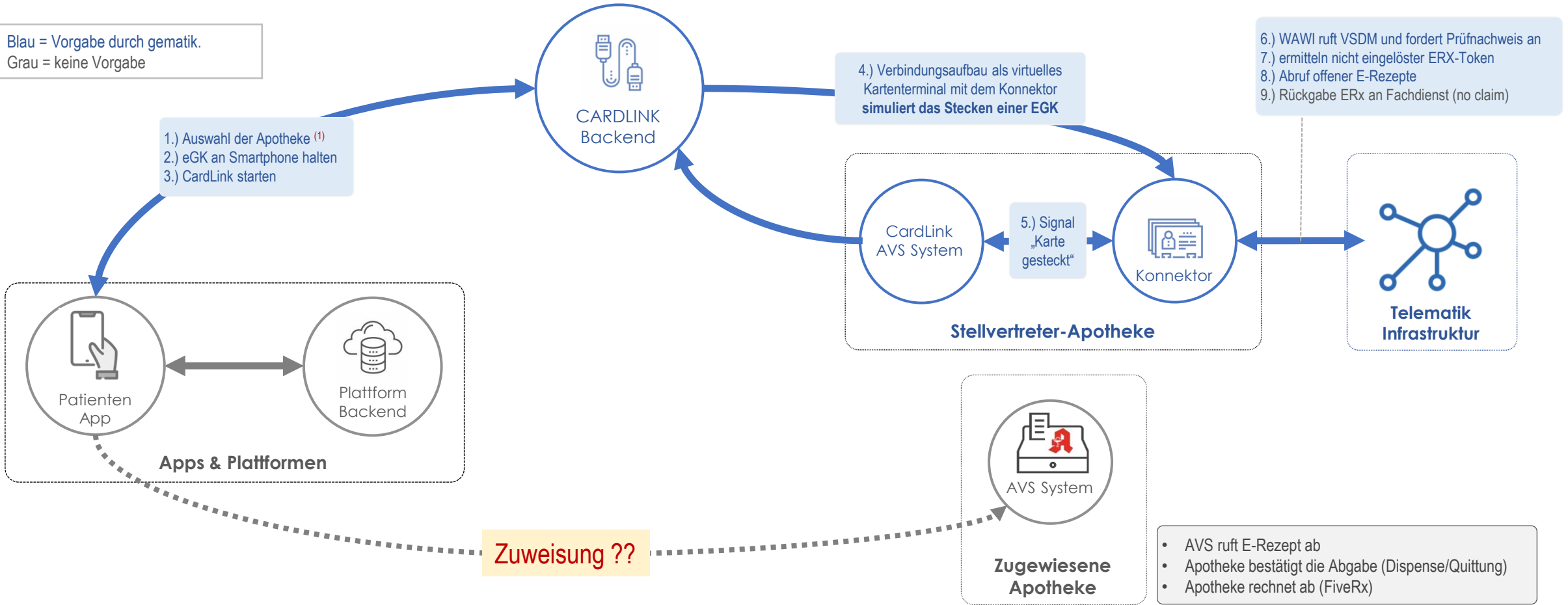
Blau = Vorgabe durch gematik.
Grau = keine Vorgabe



Aktuell: Umsetzung via Stellvertreterlösung (Stufe 1)

Es reicht nicht, per CardLink die Rezepte zu holen, die Zuweisung muss für alle geregelt sein!?

Blau = Vorgabe durch gematik.
Grau = keine Vorgabe



STUFE 1:

Ohne sichere Verbindung in das App-Backend sind folgende Optionen möglich:

- ADAS-Webshop-Schnittstelle
- manuelles Eintragen durch die Apotheke
- Proprietäre Lösungen einzelner Anbieter (diverse APIs, keine einheitliche Lösung)

Umsetzung via Stellvertreterlösung (Stufe 2)

Stufe 2: Zuweisung über ADAS Datahub API

Blau = Vorgabe durch gematik.
Grau = keine Vorgabe

- 1.) Auswahl der Apotheke ⁽¹⁾
- 2.) eGK an Smartphone halten
- 3.) CardLink starten

CARDLINK
Backend

- 4.) Verbindungsaufbau als virtuelles Kartenterminal mit dem Konnektor **simuliert das Stecken einer eGK**

- 6.) WAWI ruft VSDM und fordert Prüfnachweis an
- 7.) ermitteln nicht eingelöster ERX-Token
- 8.) Abruf offener E-Rezepte
- 9.) Rückgabe ERx an Fachdienst (no claim)

Patienten
App

Plattform
Backend

Apps & Plattformen

CardLink
AVS System

- 5.) Signal „Karte gesteckt“

Konnektor

Stellvertreter-Apotheke



Telematik
Infrastruktur

AVS System

Zugewiesene
Apotheke

- AVS ruft E-Rezept ab
- Apotheke bestätigt die Abgabe (Dispense/Quittung)
- Apotheke rechnet ab (FiveRx)

Sendet **ERx-Informationen** verschlüsselt zur Zuweisung an die Apotheke

Referenzimplementierung ADAS
Standard Datahub API

NGDA



gematik
Adapter

gematik

Alternative
Rezeptzuweisung gemäß
gematik-Spec

STUFE 1:

Weiterhin
möglich

STUFE 2:

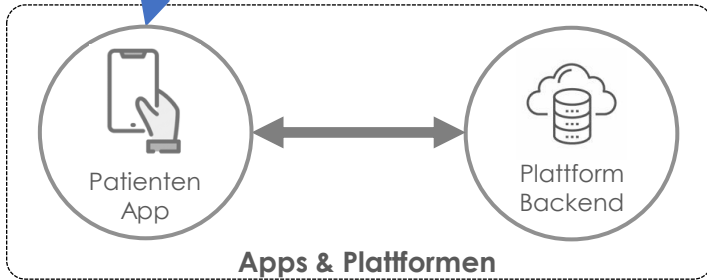
- Nutzung standardisierter Datahub-API für den Transport
- Authentifizierung mittels N-ID
- verschlüsselte Übertragung der Zuweisungsinformationen
- mittels ADAS/ABDA Business objects an die Apotheke

Umsetzung via Stellvertreterlösung (Stufe 3)

Stufe 3: Zuweisung **und** Rückkanal über ADAS Datahub API

Blau = Vorgabe durch gematik.
Grau = keine Vorgabe

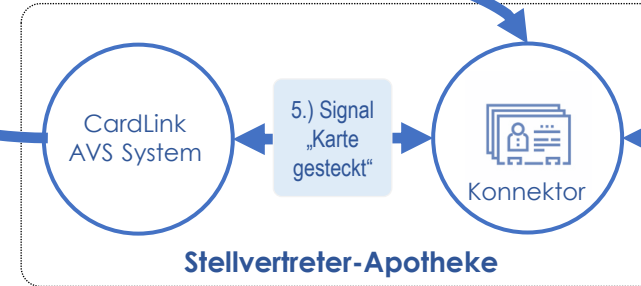
- 1.) Auswahl der Apotheke ⁽¹⁾
- 2.) eGK an Smartphone halten
- 3.) CardLink starten



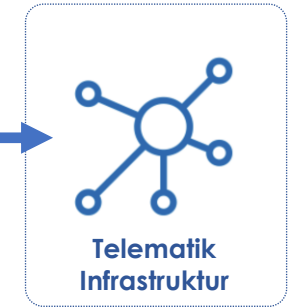
**Referenzimplementierung ADAS
Standard Datahub API**



- 4.) Verbindungsaufbau als virtuelles
Kartenterminal mit dem Konnektor
simuliert das Stecken einer eGK



- 6.) WAWI ruft VSDM und fordert Prüfnachweis an
- 7.) ermitteln nicht eingelöster ERX-Token
- 8.) Abruf offener E-Rezepte
- 9.) Rückgabe ERx an Fachdienst (no claim)



- Sendet ERx-
Informationen
- Ermöglicht
Rückkanal



- AVS ruft E-Rezept ab
- Apotheke bestätigt die Abgabe (Dispense/Quittung)
- Apotheke rechnet ab (FiveRx)

STUFE 1:

Weiterhin
möglich

STUFE 2:

- Nutzung standardisierter Datahub-API für den Transport
- Authentifizierung mittels N-ID
- verschlüsselte Übertragung der Zuweisungsinformationen
- mittels ADAS/ABDA Business objects an die Apotheke

STUFE 3:

- Bidirektionale
Kommunikation mit
Rückinformationen

Was existiert bereits?

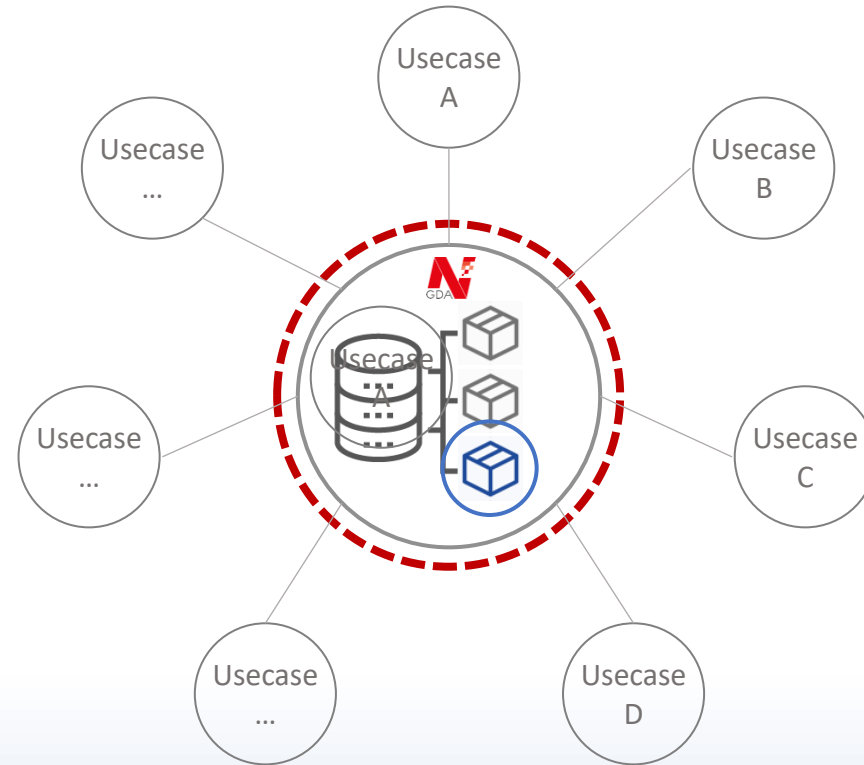
Definierte und verabschiedete ADAS A2B Standardschnittstellen:

- ✓ **Authentifizierung**
- ✓ **PKI** (TI SMCB + unabhängiger Marktstandard nach „RSA“)
- ✓ **Asynchrone Kommunikations-API** für diverse Anwendungsfälle (von Botendienst über alternative Zuweisung, eBon etc.)

Bereitstellung

- ✓ N-Connect-Hub steht als **produktive Referenzimplementierung**
- ✓ **ADAS A2B Datahub API** ist aktiv im Einsatz in Version 1.2.0:
 - ✓ NNF-Meldung (AVS als Sender an NNF); weiterer Ausbau voraussichtlich in 2025
 - ✓ eRX Token Zuweisung (bereits 50% AVS)
 - Weitere UseCases in Vorbereitung (z.B. §302 SGB-V Daten)

Weitere Einsatzmöglichkeiten durch Implementierung der ADAS Datahub API

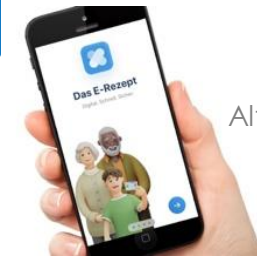
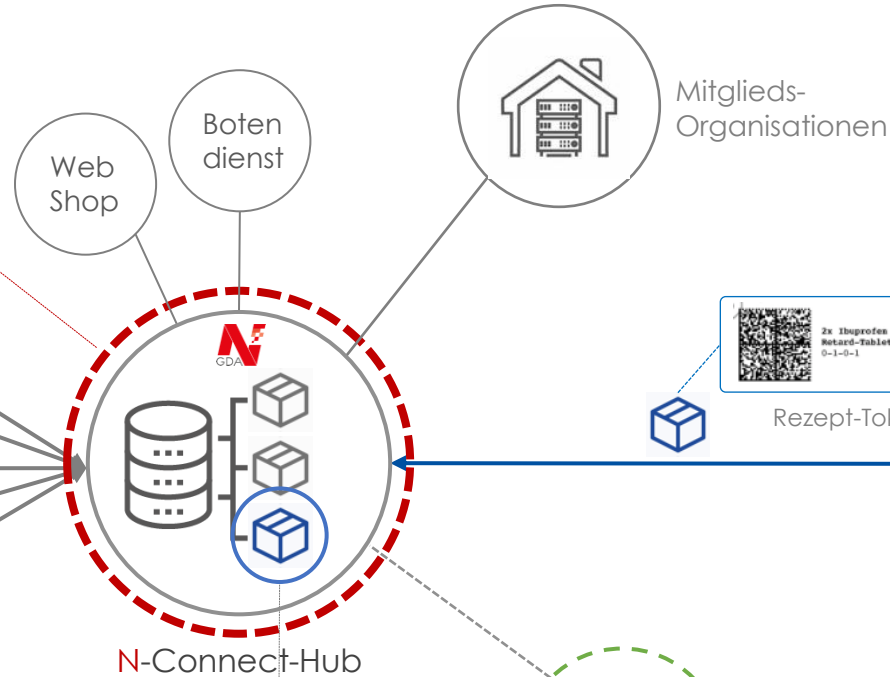
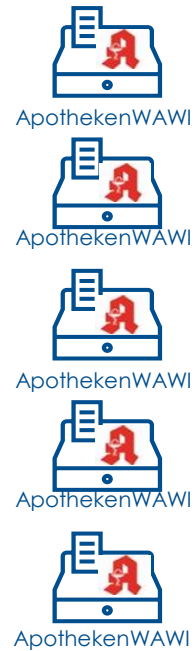


ADAS A2B Datahub

Sicherer Datentransfer zwischen Apotheken und Partnern

ANGEBOT DER NGDA: SCHUTZ DURCH N-IDENT & N-IDENT VZD

- Nur registrierte Apotheken
- Nur registrierte Teilnehmer
- Sichere Transaktionen zwischen den Beteiligten



gematik

Alternative Zuweisung
aus der gematik
eRezept App

Über die ADAS-NGDA-Schnittstelle
kann der **Inhalt eines Datenpakets flexibel gewählt**
werden. Er richtet sich nach der bedienten Schnittstelle
und ist nicht generell festgelegt.

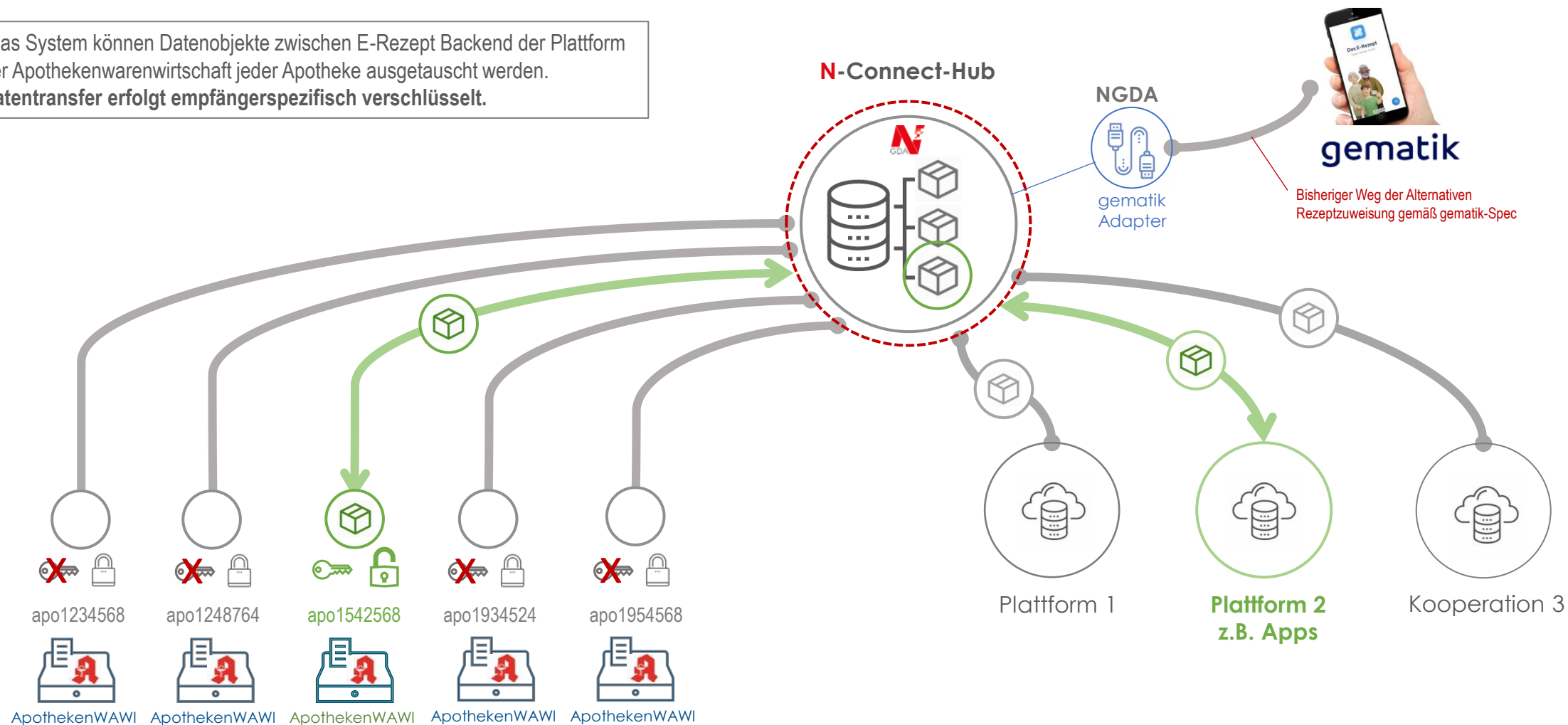


Service der NGDA

N - C O N N E C T H U B + N - I D E N T V Z D

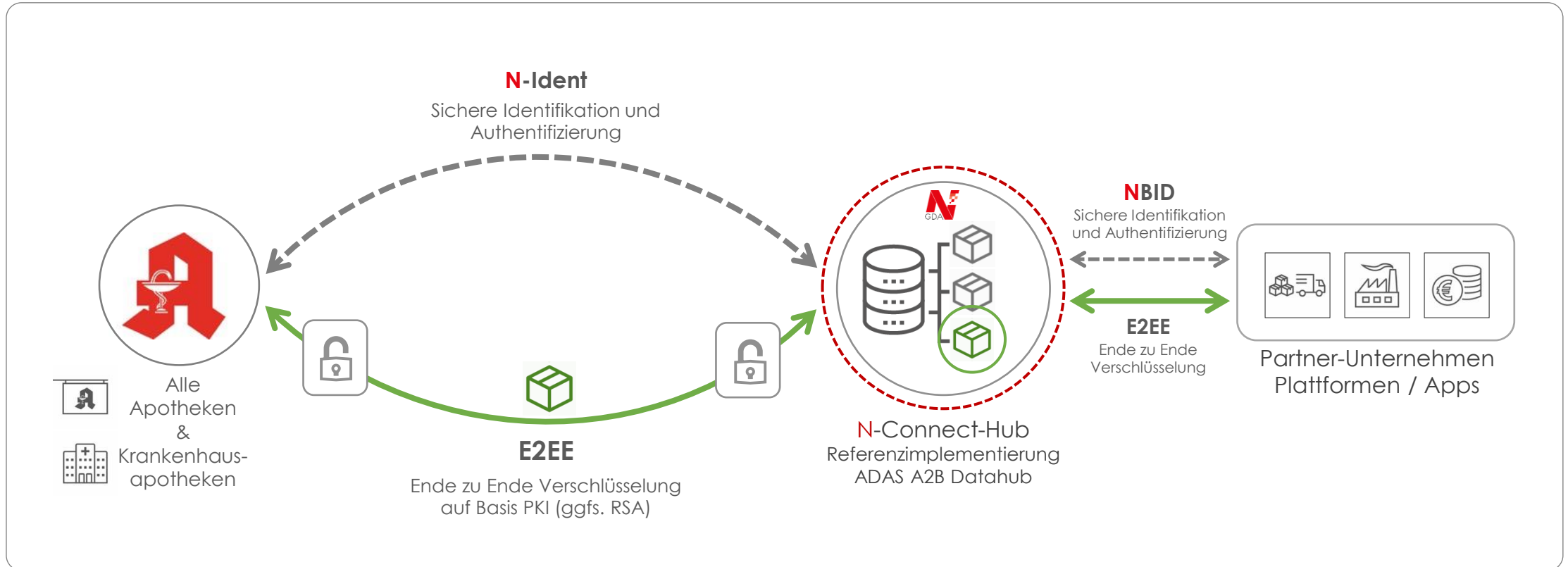
Sicherer bidirektionaler Datentransfer zwischen Apotheken und Ihren Partnern

Über das System können Datenobjekte zwischen E-Rezept Backend der Plattform und der Apothekenwarenwirtschaft jeder Apotheke ausgetauscht werden.
Der Datentransfer erfolgt empängerspezifisch verschlüsselt.



Nutzung bereits vorhandener Lösungen

Anbindung des N-Connect-Hubs über **N-Ident** und **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung**



Einfacher und sicherer Datenaustausch

Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität von Informationen sind in Zeiten digitaler Geschäftsprozesse die wichtigsten Faktoren für Unternehmen. Die NGDA entwickelt und betreibt mit dem N-Connect-Hub die fortschrittliche und flexible Plattform für **sicheren Datenaustausch** im Gesundheitswesen. Sie ermöglicht nicht nur einen **reibungslosen Austausch verschlüsselter Daten zwischen verschiedenen Akteuren** im Gesundheitssektor, sondern bietet ihnen auch die Möglichkeit, **verschiedenste Datenobjekte zu senden und zu empfangen**.

In enger Zusammenarbeit mit der ADAS und auf Grundlage der ADAS-Datenhub-Schnittstelle⁽¹⁾ entwickelt, ermöglicht der N-Connect-Hub **allen öffentlichen Apotheken** eine effiziente **Integration mit Drittanbietern**, wobei Sie gleichzeitig Ihr Serviceangebot erweitern und die Patientenversorgung optimieren können.

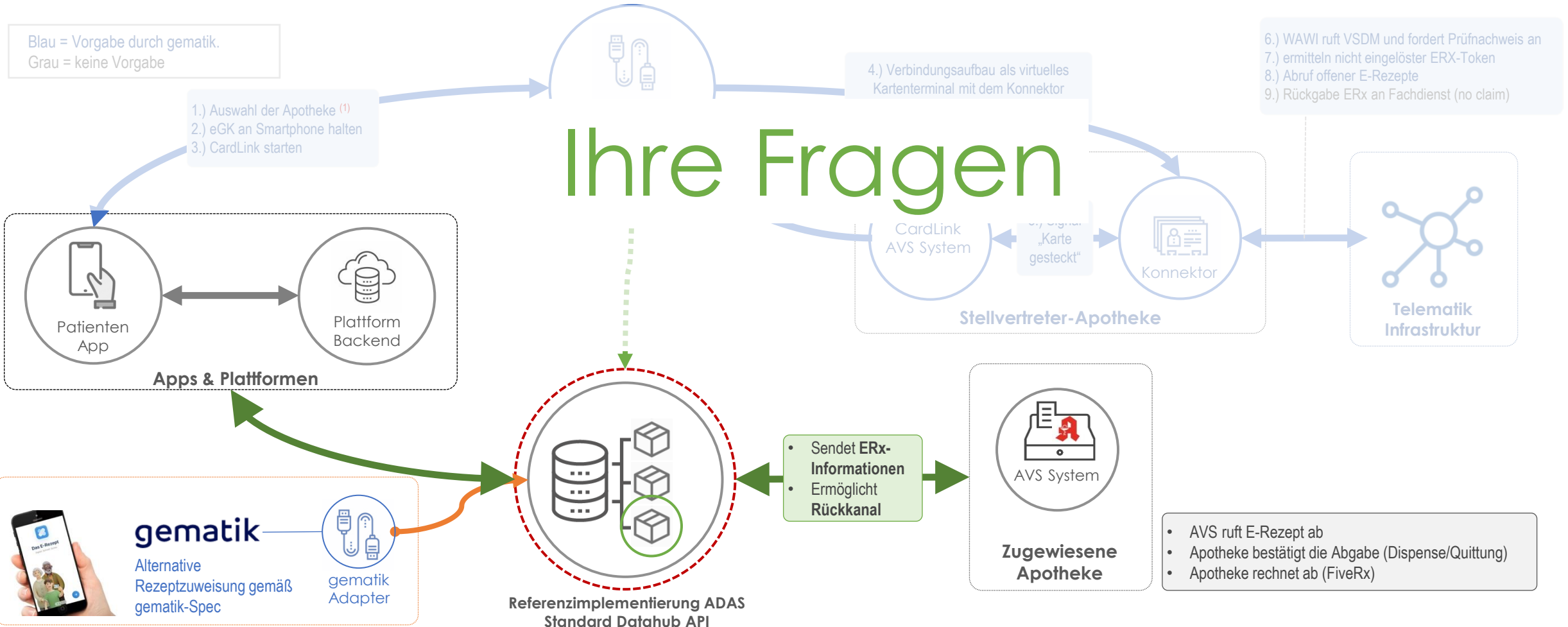


API frei einsehbar: <https://app.swaggerhub.com/apis/ADAS-A2B-Services/adas-a2b-datahub/>

Zusammen mit dem FHIR basierenden N-Ident VZD – dem Verzeichnis von 100% der öffentlichen Apotheken außerhalb der gematik – bietet der Hub eine einfache und schnell nutzbare Lösung, um ALLEN Apotheken eine Erreichbarkeit im Kontext CardLink und darüber hinaus anzubieten.

Umsetzung via Stellvertreterlösung (Stufe 3)

Stufe 3: Zuweisung **und Rückkanal** über ADAS Datahub API



STUFE 1:

Weiterhin möglich

STUFE 2:

- Nutzung standardisierter Datahub-API für den Transport
- Authentifizierung mittels N-ID
- verschlüsselte Übertragung der Zuweisungsinformationen
- mittels ADAS/ABDA Business objects an die Apotheke

STUFE 3:

- Bidirektionale Kommunikation mit Rückinformationen



V I E L E N D A N K

V I E L E N D A N K



Christian Krüger
Geschäftsführer

NGDA - Netzgesellschaft Deutscher Apotheker mbH
Apothekerhaus Eschborn
Carl-Mannich-Straße 26
65760 Eschborn

E-Mail c.krueger@ngda.de
Web www.ngda.de