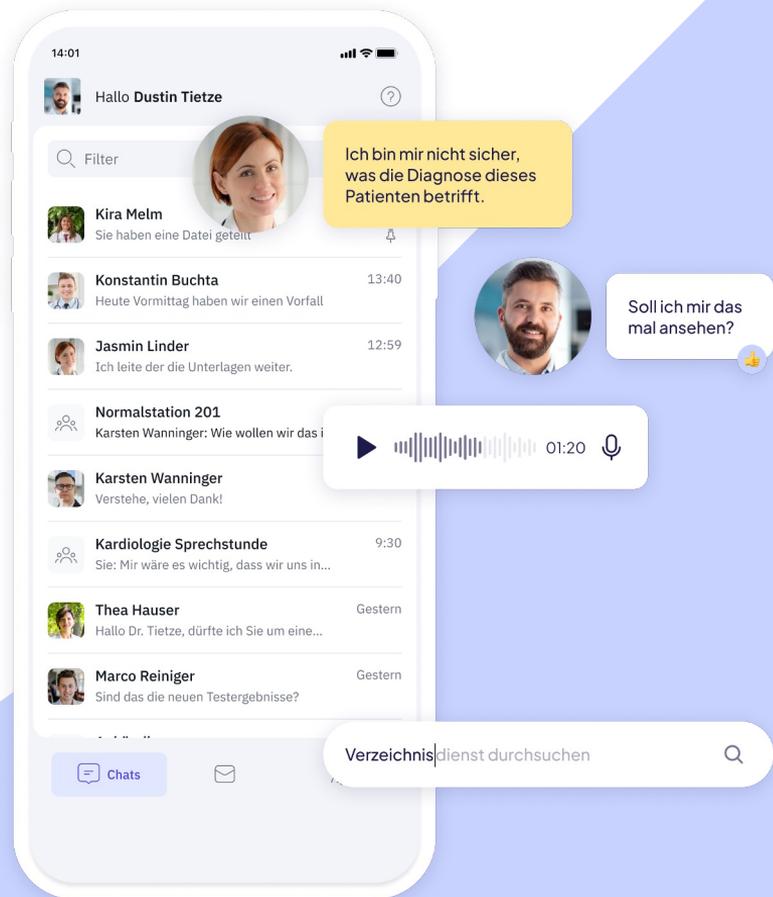


Implementierung einer dezentralen Infrastruktur zur Übergabe von Einsatzdaten auf Basis des Matrix Protokolls.

2. SMED User-Conference 2024

15.5.2024

2024



Notwendige Komponenten für den Fallaustausch



1

**Definiertes
Nachrichtenformat**

2

**Schnittstelle zum
Datenaustausch**

3

**Kommunikations-
infrastruktur**

Notwendige Komponenten für den Fallaustausch



1

**Universelle
Leitstellenschnitt-
stelle (UCRI)**

2

**Universelle
Leitstellenschnitt-
stelle (UCRI)**

3

**Kommunikations-
infrastruktur**

UCRI geht von 1:1 Kommunikationsbeziehungen aus

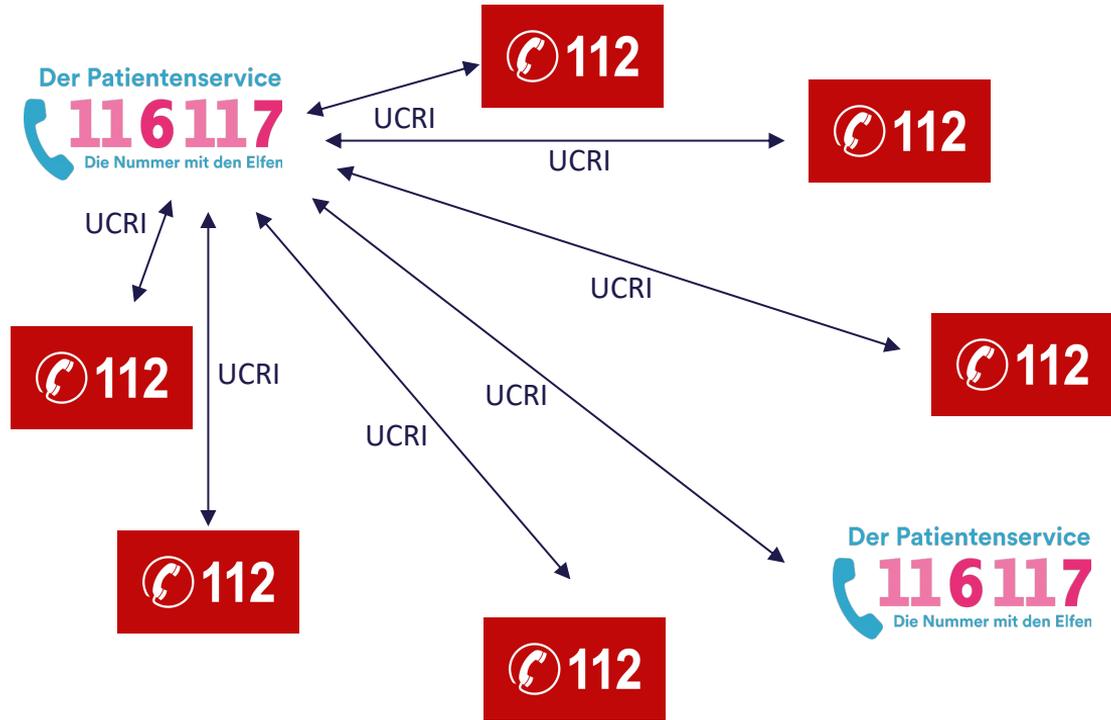


1:1

Kommunikation

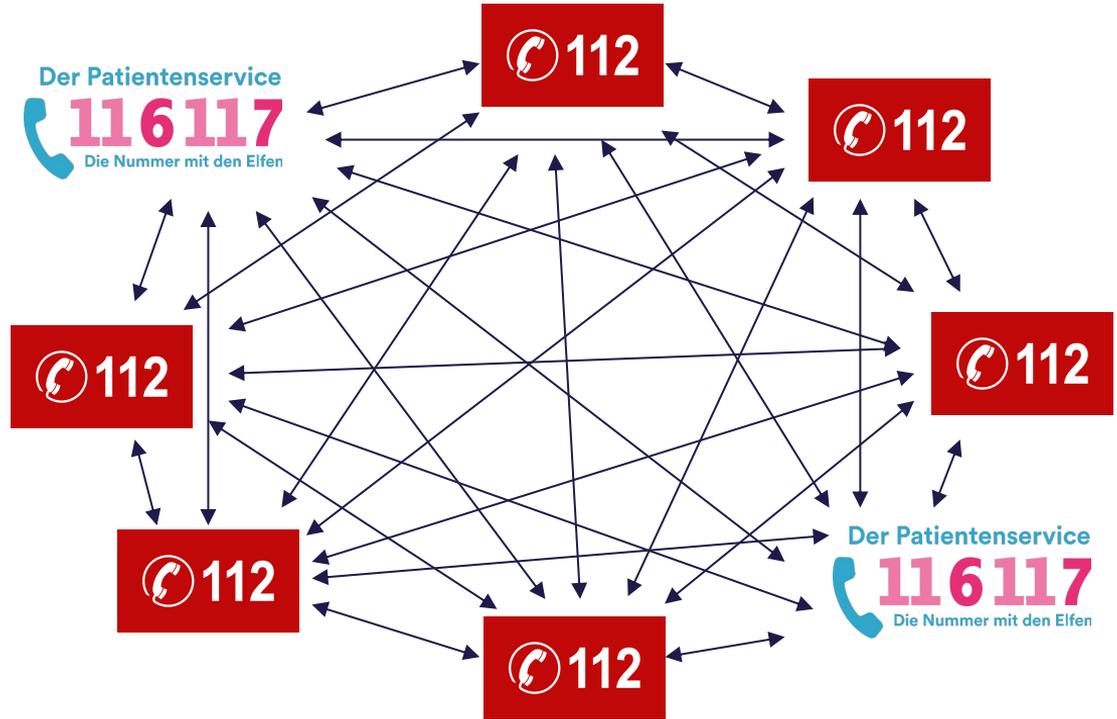
Mit jedem Partner muss eine Kommunikation etabliert werden

1:n
Kommunikation

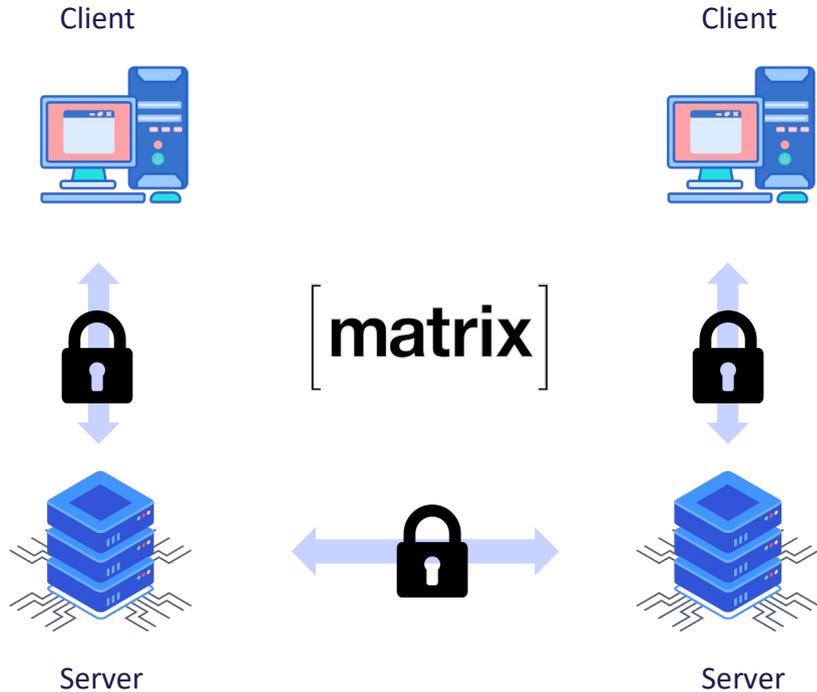


Was bei steigender Anzahl ineffizient wird

n:n
Kommunikation



Das Matrix Protokoll als effiziente und sichere Infrastruktur

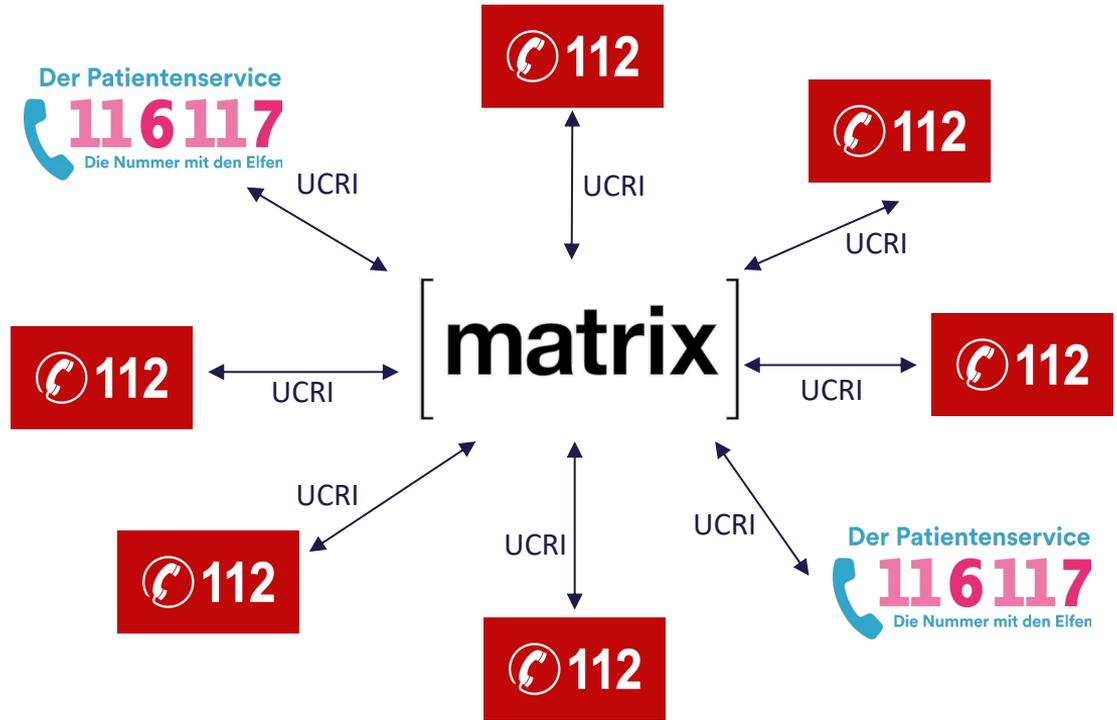


- **Dezentrale Vernetzung**
Analog zu Email
- **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung**
für maximale Sicherheit
- **Open-Source sämtlicher sicherheitsrelevanter Funktionen**
für die kontinuierliche Weiterentwicklung des Protokolls

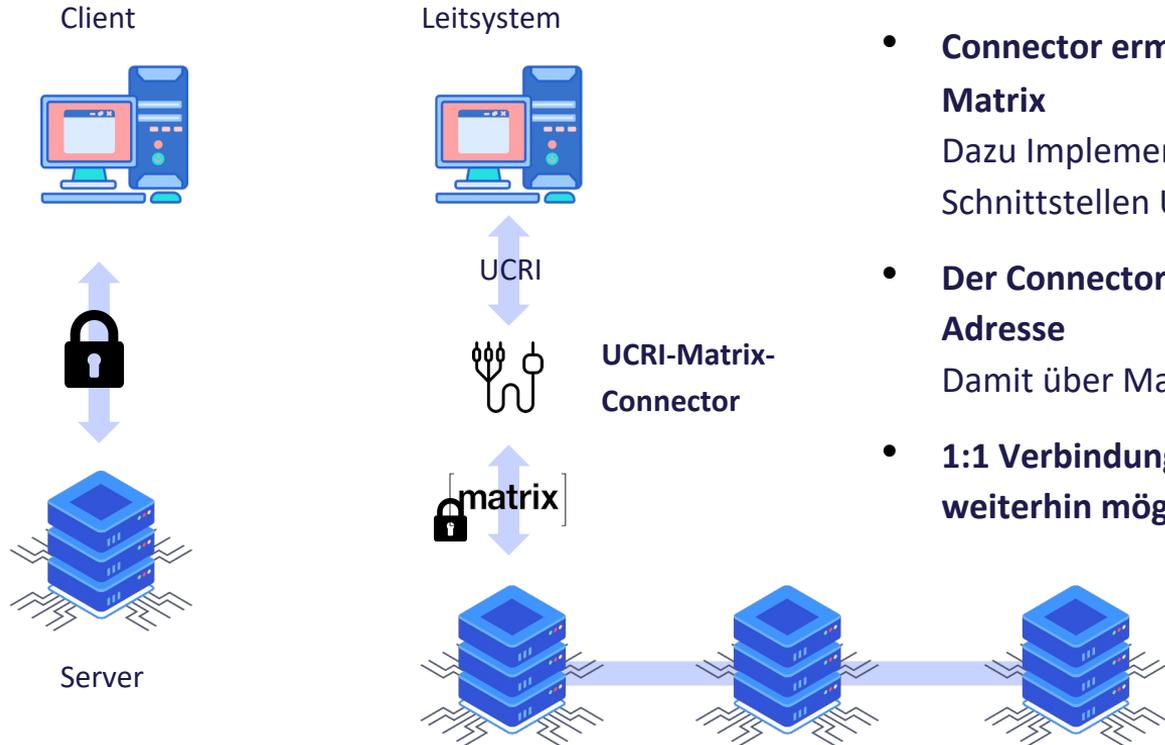
Das Matrix Protokoll als effiziente und sichere Infrastruktur

1:n

Kommunikation



Anbindung an Matrix über einen UCRI-Matrix-Connector



- **Connector ermöglicht Kommunikation über Matrix**
Dazu Implementierung der offenen Schnittstellen UCRI & Matrix
- **Der Connector gibt der Einrichtung eine Adresse**
Damit über Matrix erreichbar
- **1:1 Verbindungen über "reines" UCRI bleiben weiterhin möglich**

Voraussetzungen der Anbindung

1

UCRI Schnittstelle

- Die Leitstelle/KV Servicestelle muss die UCRI Schnittstelle unterstützen
- Für KVen bietet das ZI kostenfrei eine Implementierung der UCRI Schnittstelle an

2

UCRI-Matrix-Connector

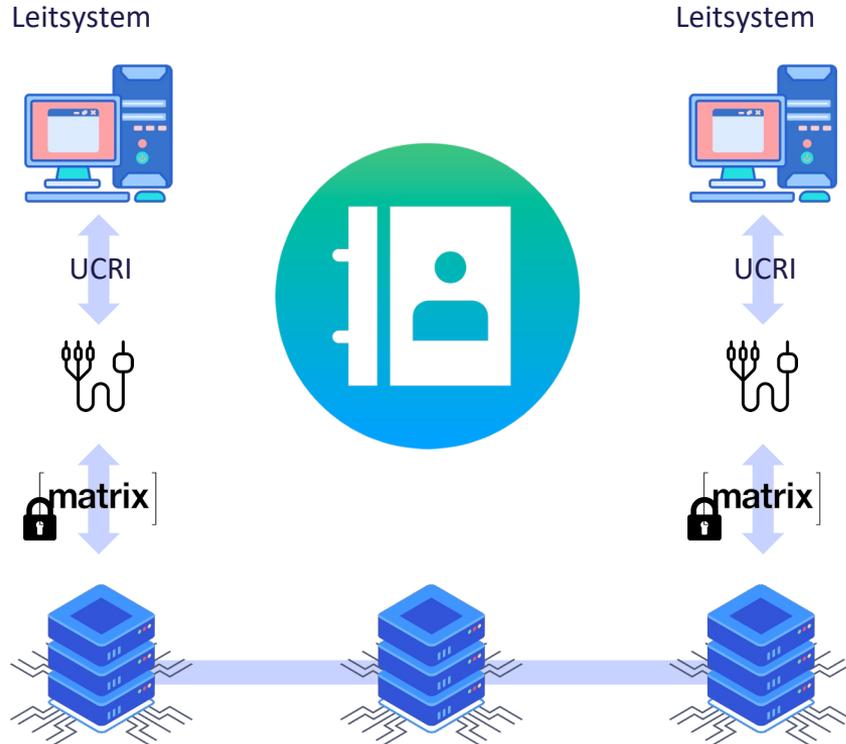
- Die Leitstelle/KV Servicestelle muss einen UCRI-Matrix-Connector betreiben (lassen)
- Dabei kann die Implementierung von Famedly bezogen werden oder der Connector selbst implementiert werden

3

Matrix Server

- Die Leitstelle/KV Servicestelle benötigt einen Matrix Server, über den die Kommunikation läuft
- Der Betrieb kann dabei selbst erfolgen oder fremdvergeben werden, in der eigenen Infrastruktur oder in der Cloud

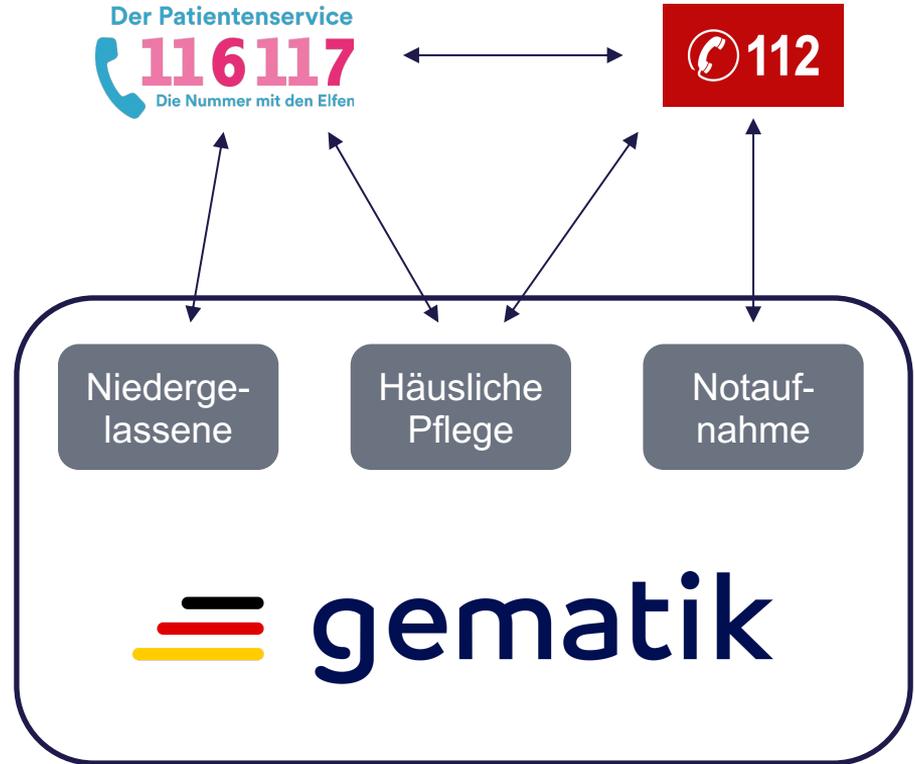
Zentrales Verzeichnis als Vertrauensanker geplant



- **Einmalige Authentifizierung gegenüber zentralem Verzeichnis**
Dazu Implementierung der offenen Schnittstellen UCRI & Matrix
- **Verzeichnis wird durch Vertrauensstelle betrieben**
Initial z.B. durch ZI
- **Dadurch können alle angeschlossenen Stellen erreicht werden**
Keine organisatorische Etablierung einer Verbindung zwischen zwei Stellen notwendig

Matrix legt technische Grundlage für Anbindung an TI

- **Die Telematikinfrastuktur setzt für den TI-Messenger auf Matrix**
Matrix wird im dt. Gesundheitswesen relevante Verbreitung finden
- **Matrix legt die Grundlage zur zukünftigen Vernetzung**
Es verbleiben jedoch organisatorische Hürden





Kontakt.

Dr. Christoph Mauritz

+ 49 175 9697329

c.mauritz@famedly.com

www.famedly.com