Zentralinstitut
kassenärztliche
Versorgung

Messenger 112 - 116117

Session: Vernetzung von Akutleitstellen und Rettungsdienst

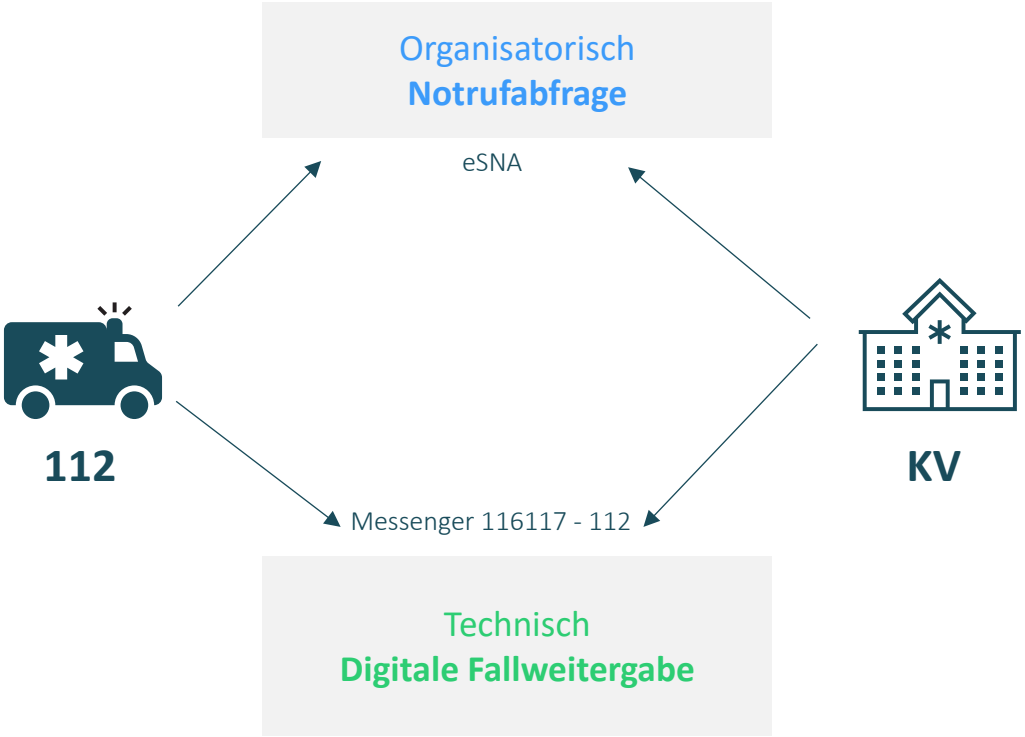
Dr. Lars E. Kroll

Berlin, 14. Mai 2025

Inhalt

- **Akteure und Begriffe**
- **Technischen Rahmenbedingungen** (UCRI 1.x und **2.0**)
- **Architektur** der Lösung 116117 Messenger

Zentrale bundesweite Abstimmungsbedarfe



Akteure

- **PMeV:** Netzwerk von Experten für einsatz- und sicherheitskritische Kommunikationslösungen. Mitglieder sind Hersteller, System- und Applikationshäuser, Netzbetreiber, Anwender und Berater.
- **Expertenforum Universelle Leitstellenschnittstelle (EFUL)**
  Nationales Arbeitsgremium im PMeV für Experten, die an der Definition einer Universellen Leitstellenschnittstelle für stationäre und mobile Sprach- und Datenanwendungen arbeiten.

  Das Zi ist Mitglied im EFUL.
- **Universal Contral Room Interface (UCRI)**
  Nationale Vereinbarung des EFUL für technischen Standard zur Datenübertragung zw ischen Einsatzleitsystemen verschiedener Hersteller.

PMeV
NETZWERK SICHERE KOMMUNIKATION

UCRI
Die universelle Leitstellenschnittstelle

UCRI 1.0 und 116117 Messenger

- **UCRI 1.0 ist bisher nur zwischen wenigen Leitstellen im Einsatz**
- **Probleme von UCRI 1.0/1.1**
  - 1 zu 1 Verbindungen im Fokus
  - Aufwändiger technischer Abstimmungsprozess,
    Grund sind wenige Pflichtfelder viele optionale Datenfelder
  - Für Standardisierung und Skalierung sind Festlegungen nötig,
    die im Standard fehlen
  - Keine Inhaltsverschlüsselung vorgesehen
  - Schnittstelle ist nur schwer um neue Anwendungsfälle erweiterbar
- **Projekt 116117 Messenger**: Festlegungen auf Datenobjekte mit dem Ziel inhaltsverschlüsselte 1 zu n Verbindungen über UCRI 1.0/1.1 und famedly Matrix Konnektor.

Famedly

UCRI
Die universelle Leitstellenschnittstelle

Eigenschaften UCRI 2.0

Teilnehmerverzeichnis

- Verzeichnis teilnehmender Entitäten
- Darstellung der unterstützten Anwendungen/Use Cases pro Teilnehmer (Capability-Konzept)

Anwendungsschicht (Use Cases)

- Verschiedene Anwendungen möglich, neue Anwendungen können leichter und schneller implementiert werden
- Anwendungen haben verlässliche Inhalte
- Anwendungen in der initialen Version (vorläufiger Stand)
  - Einsatzübergabe mit und ohne Patienteninformation sowie Einsatzmittelanforderung
  - Einsatzbezogener Nachrichtenaustausch (Nutzer-zu-Nutzer)
  - Patiententransport

UCRI 2.0

UCRI2.0 soll zu Ende Q1/2025 fertig spezifiziert werden

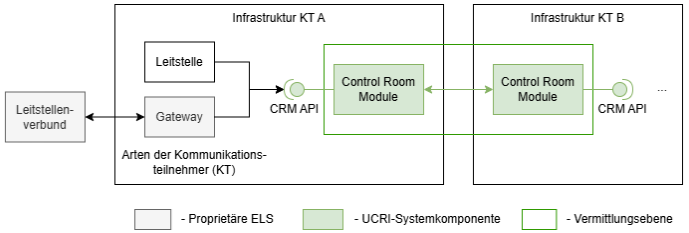
Zentrale Eigenschaften

- Direkte Unterstützung von 1:n-Kommunikation in Einsatzübergabe-Verbünden
- Trennung zwischen Transport- und Anwendungsschicht

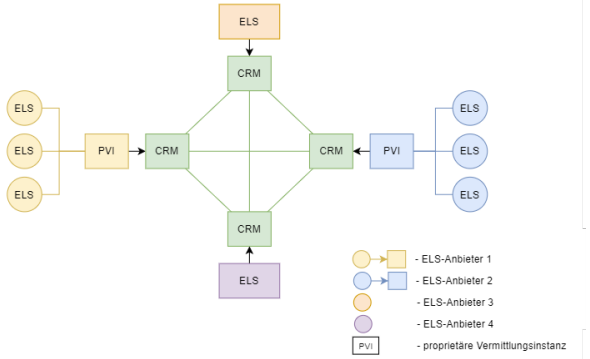
Transport- und Vermittlungsschicht

- Eventbus mit Übertragung von Anwendungsnachrichten
- Technologieoffener Standard mit Schnittstelle zu Fachsystemen
- Von Zi favorisierte Transportschicht Matrix (kompatibel zu TI-Messenger)

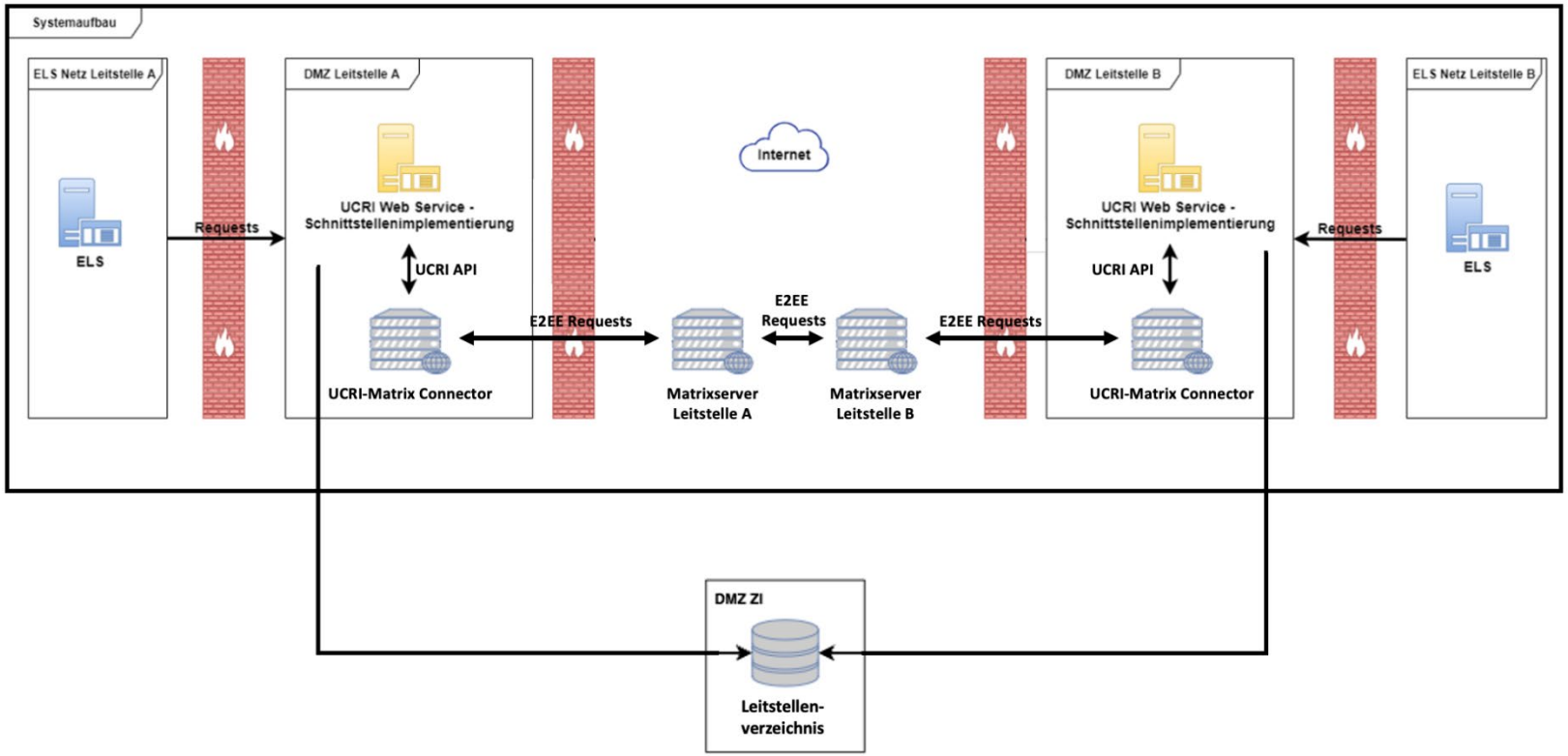
UCRI 1.0/1.1



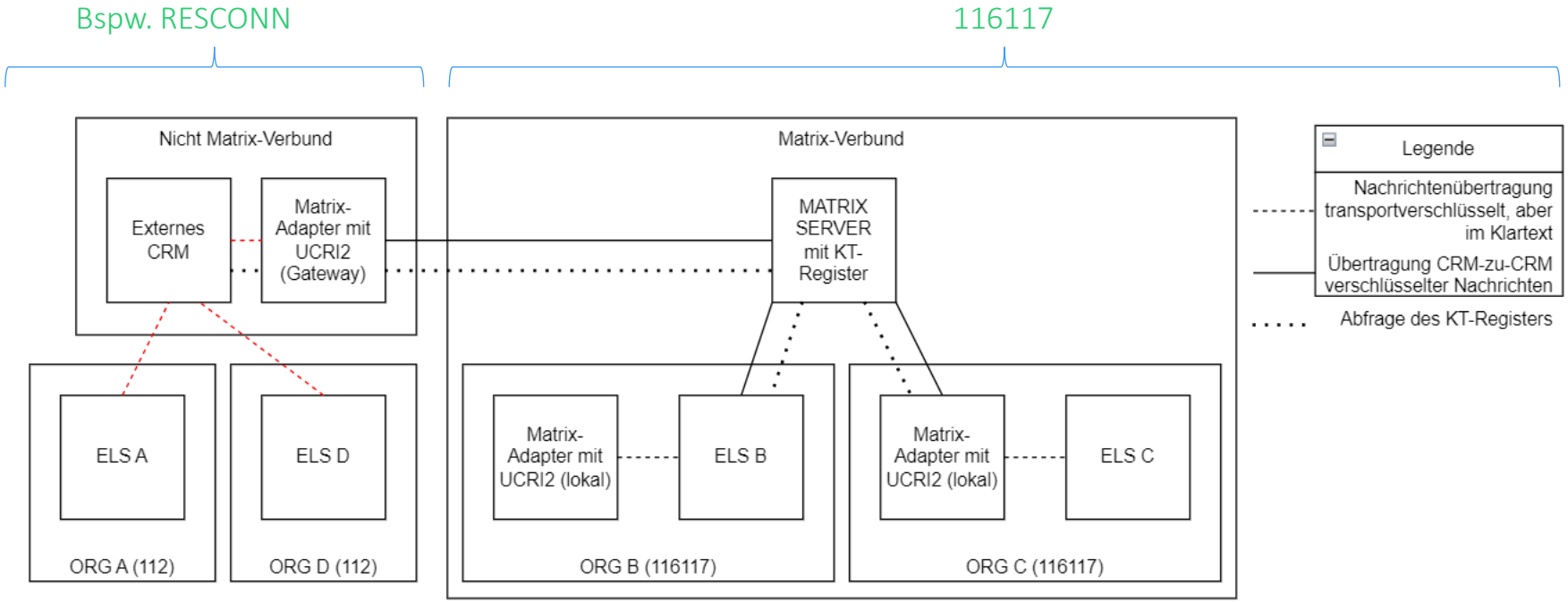
UCRI 2.0



Systemaufbau 116117 Messenger



Systemaufbau UCRI 2.0: Nicht Matrix-Verbund zu Matrix Verbund



Fazit

- Ziel des Projektes 116117 112 Messenger ist eine bundesweite strukturierte Vernetzung der 116117 und der 112.
- Die UCRI 1-Matrix-Architektur wurde in mehreren Pilotprojekten getestet.
- Es wird auf bestehende Technologien und Strukturen aufgesetzt.
- Hier wurden gemeinsam mit den Herstellen deutliche Fortschritte erzielt, die in der UCRI 2.0 Spezifikation münden wird.

Zentralinstitut
kassenärztliche
Versorgung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt
Dr. Lars Eric Kroll
lkroll@zi.de

Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung
in der Bundesrepublik Deutschland
Salzufer 8
10587 Berlin

www.zi.de