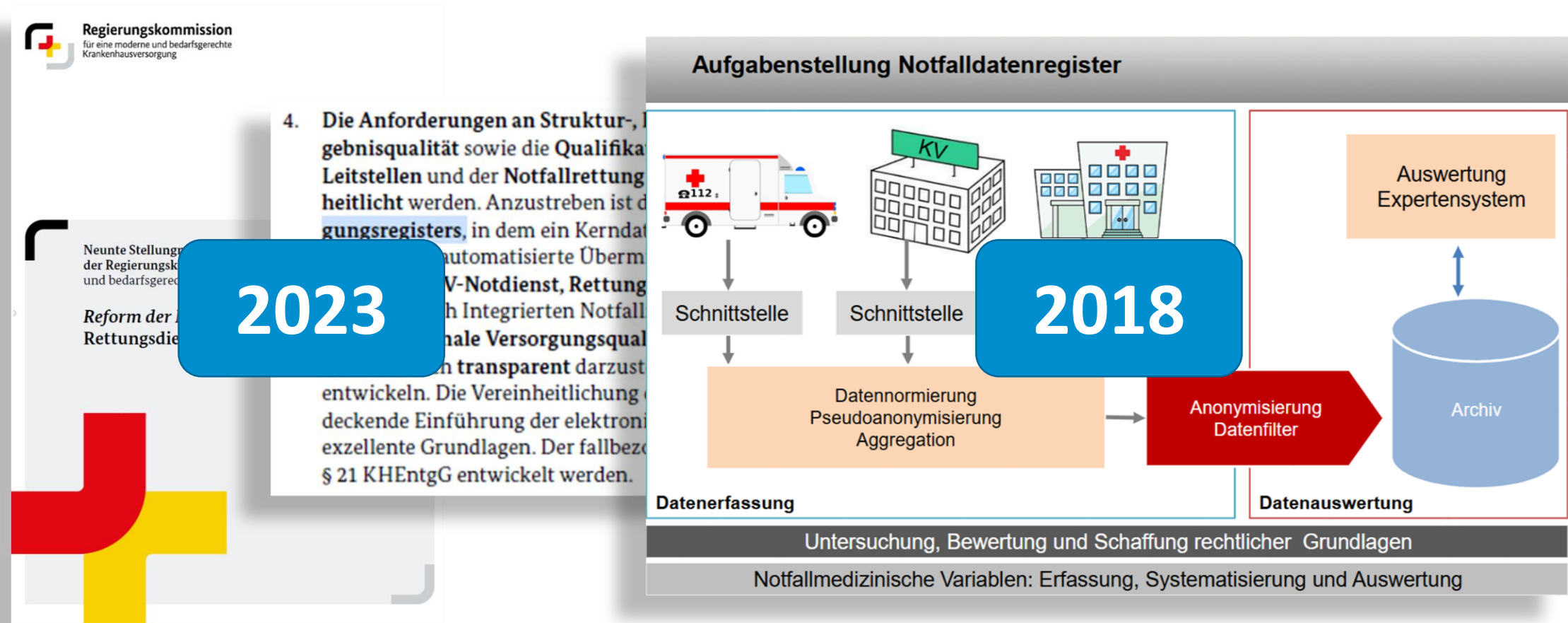




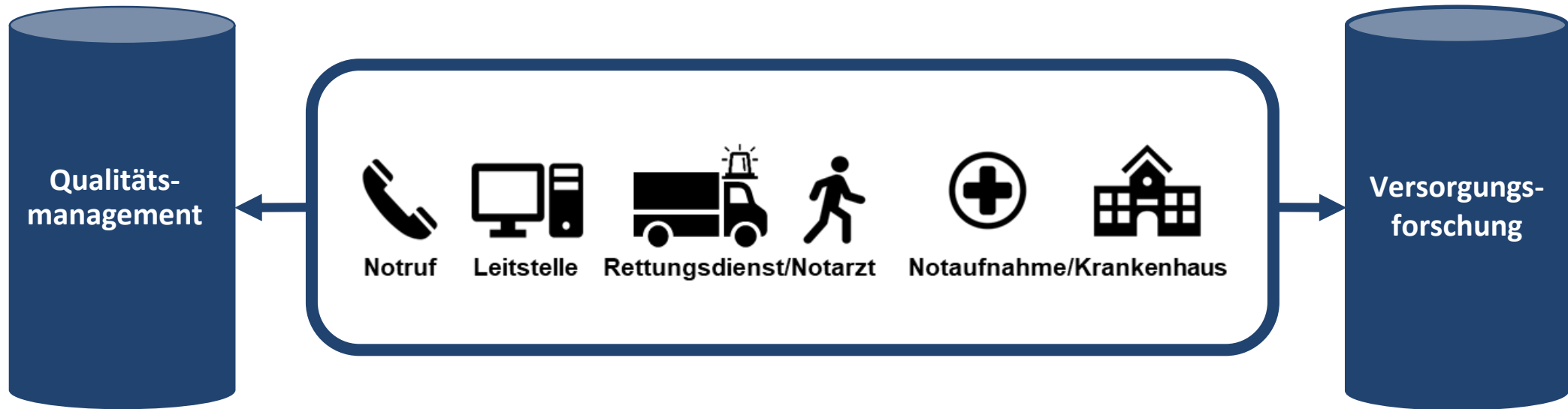
Digitale Elemente in der Akut- und Notfallversorgung Das Notfallregister in Bayern (NFR)

Dr. Michael Städtler

Die Idee.



Die Idee: Patientendaten der gesamten Rettungskette



Notfallregister

- Wurde das richtige Schlag-/Stichwort verwendet?
- Wurden die vorgesehenen Rettungsmittel alarmiert?
- **Wurde schnellstmöglich ein 12-Kanal-EKG abgeleitet und telemetriert?**
- Wurde der Patient schnellstmöglich in das nächste 24/7-PCI-Zentrum transportiert?
- **Hatte der Patient einen Herzinfarkt?**

Mitwirkende Institutionen

- StMI als oberste Rettungsdienstbehörde
 - Betreiber
 - Geschäftsstelle
 - Registerbeirat
- Wissenschaftlicher Dienst
 - Technisch-organisatorischer Betrieb
 - Fachlicher Anwendungsbetrieb
 - Wissenschaftliche Auswertung
- IT-System
 - Entwicklung der Software durch externen Lieferanten
- IT-Dienstleistungszentrum des Freistaates Bayern
 - Hosting der Daten, technischer Betrieb



adesso

Landesamt für Digitalisierung,
Breitband und Vermessung



Gesetzliche Grundlage

Bayerisches Rettungsdienstgesetz

(BayRDG)

Vom 22. Juli 2008

(GVBl. S. 429)

BayRS 215-5-1-I

Vollzitat nach RedR: Bayerisches Rettungsdienstgesetz (BayRDG) vom 22. Juli 2008 (GVBl. S. 429, BayRS 215-5-1-I), das zuletzt durch § 1 des Gesetzes vom 9. Dezember 2022 (GVBl. S. 674) geändert worden ist

Art. 55 Meldepflicht

(1) Meldepflichtig sind

1. die ILS,
2. die Durchführenden des Rettungsdienstes,
3. durch Rechtsverordnung nach Art. 60 Nr. 17 bestimmte Krankenhäuser,
4. die Kassenärztliche Vereinigung Bayerns, soweit sie Aufgaben nach diesem Gesetz wahrnimmt,
5. Betreiber der Telenotarztstandorte.

(2) Die Meldepflichtigen melden spätestens drei Monate nach Entstehung der Daten pro Notfall und betroffener Person den Notfalldatensatz an das Notfallregister.

„Datenerzeuger“

„eh da“- Daten

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema version="1.5" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.simi.bayern.de/1"
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Format zur Datenlieferung durch Integrierte Leitstellen.
      Changehistory/UK
      1.1 Komplettrevision/10.03.2023

      1.2/UK/16.03.2023
      1. Ergänzung: Element "Patientenzahl"
      2. Ergänzung: Element "Mitteller" mit erstem Entwurf einer Werteliste (Typ "t_Mitteller")
      3. Ergänzung: Element "DatensatzVor anmeldung" als Platzhalter unter "Versorgung"
      4. Ergänzung: Element "ErsthelferApp alarmiert" unter "Einsatzdaten"
      5. Ergänzung: Element "EinsatzID"

      1.3/UK/11.04.2023
      1. Änderung: Div. Elemente einheitlich benannt/umbenannt

      1.4/UK/15.06.2023
      1. Ergänzung: Namespace-Attribute um Schematyp (ILS) erweitert

      1.5/UK/28.06.2023
      1. Änderung: Elemente Fall in Notfall sowie Fall-ID in NotfallID umbenannt (Vereinheitlichung)

    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:element name="NFR_Datenlieferung">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <!-- Erzeugungszeitpunkt -->
        <xs:element name="creation_time" type="xs:dateTime"/>
        <!-- Versionsnummer des Formats (aus xs:schema/version) -->
        <xs:element name="dataset_version" type="t_version_info"/>
        <!-- Referenz des Datenlieferanten für die aktuelle Datenlieferung. Wird bei Rückmeldungen an den Datenlieferanten verwendet -->
        <xs:element name="client_reference" type="xs:string"/>
        <!-- 1..n (Not-)Falldaten (jeweils mit Notfall-ID) -->
        <xs:element name="Notfall" type="t_Notfall" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- Typ-DeklARATIONEN -->
  <xs:complexType name="t_Notfall">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Patientendaten" type="t_Patientendaten"/>

      <xs:element name="Einsatzdaten" type="t_Einsatzdaten"/>

      <xs:element name="Versorgung" type="t_Versorgung"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="t_Versorgung">
    <xs:sequence>

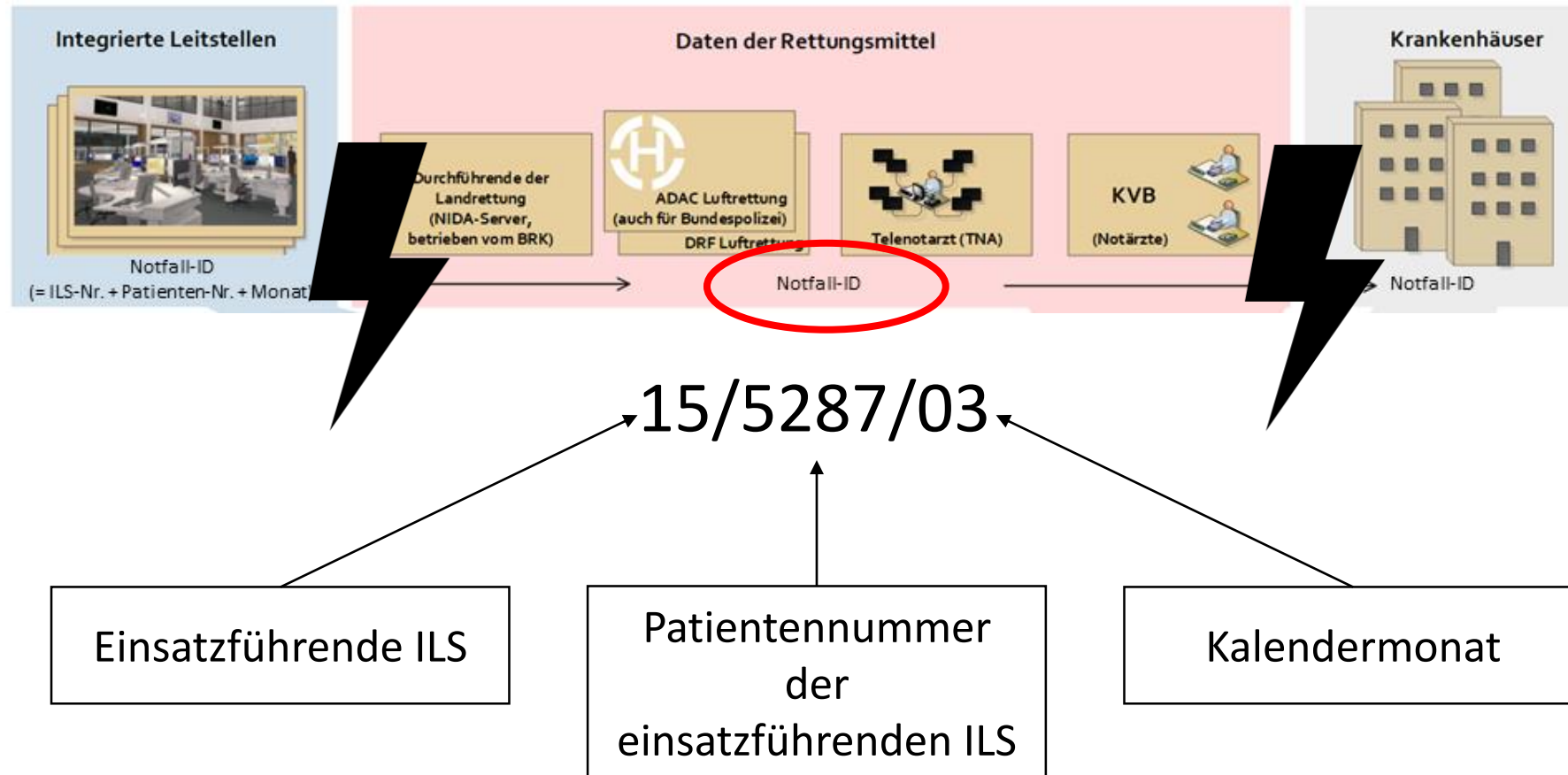
      <!-- Konkreter Transport des Patienten -->
      <xs:element name="Rettungsmittel" type="t_Einsatzmittel"/>
      <xs:element name="Zielort" type="t_Zielort"/>

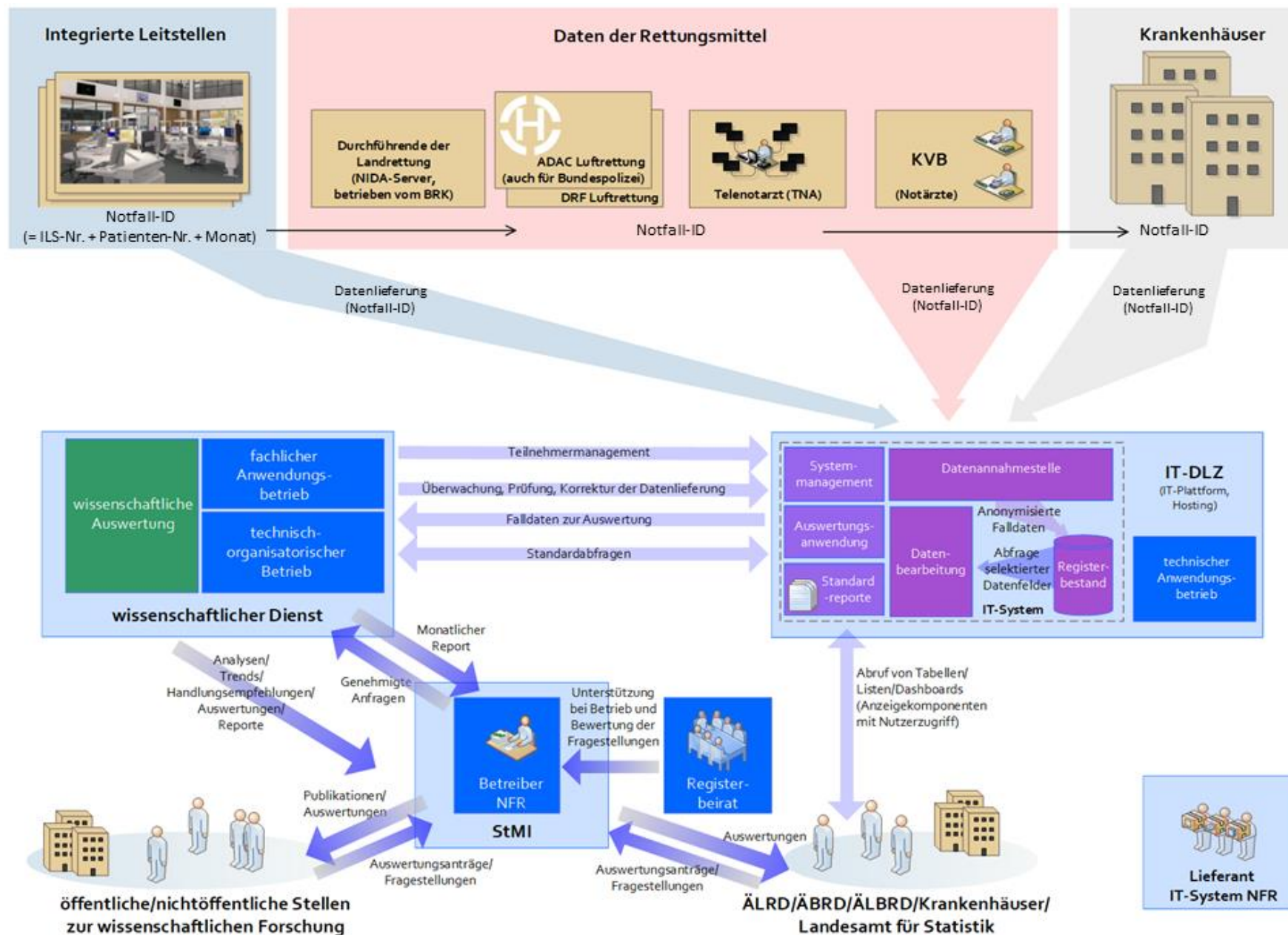
      <xs:element name="DatensatzVor anmeldung" type="xs:string" minOccurs="0"/>

      <!-- Noch zu definieren -->
      <xs:element name="T-CPR" type="t_TCPR" minOccurs="0"/>
      <!-- noch zu definieren: Details zu Behandlungskapazitätsnachweis -->
      <xs:element name="BKN" type="t_BKN" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

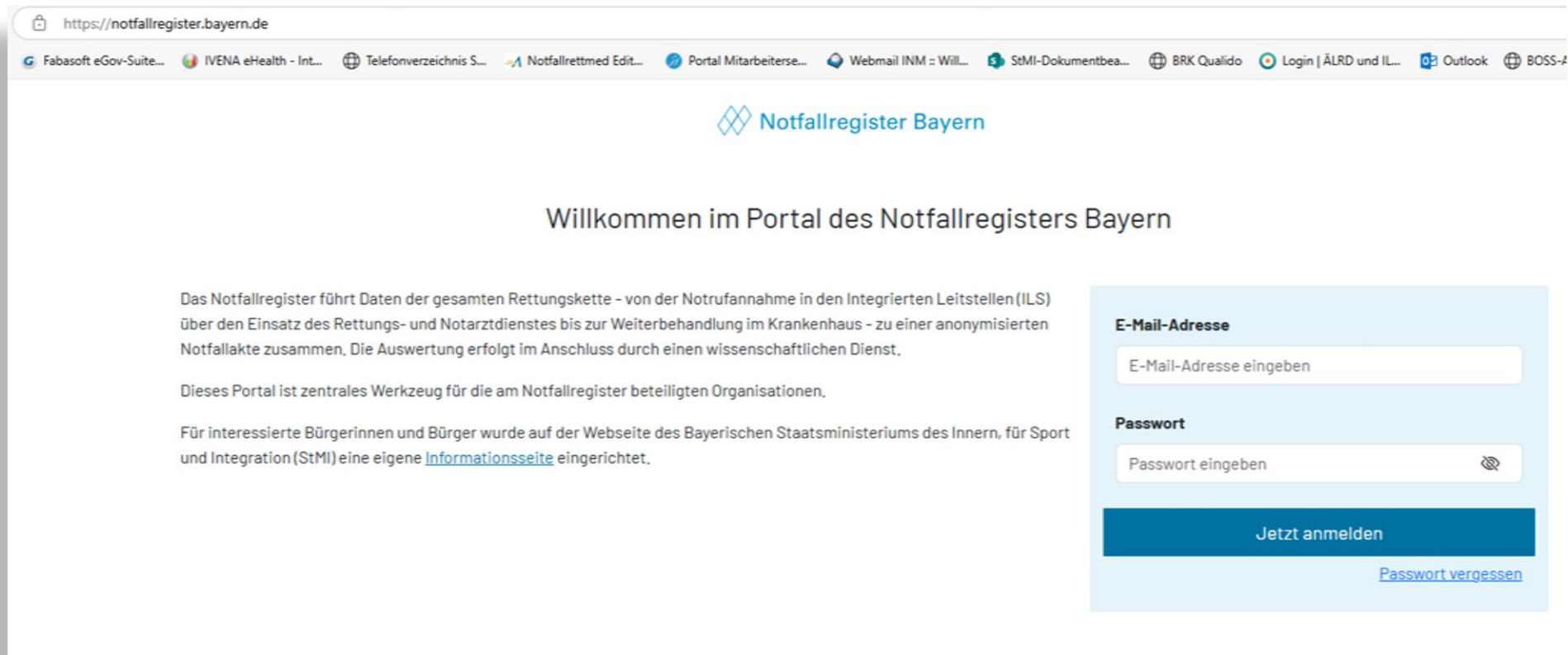
  <xs:complexType name="t_Einsatzdaten">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="EinsatzID" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Einsatztyp" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Schlagwort" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Einsatzstichwort1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Einsatzstichwort2" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Einsatzstichwort3" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Einsatzstichwort4" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Blaulicht" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="Weiterleitungstatus" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Meldeeingang" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="Rufannahme" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="BeginnMeldungsaufnahme" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="EndeMeldungsaufnahme" type="xs:dateTime"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Verknüpfung der Daten – die Herausforderung





Aktueller Stand



The screenshot shows the web browser interface for the Notfallregister Bayern portal. The address bar displays the URL `https://notfallregister.bayern.de`. The browser's tab bar contains several open tabs, including Fabasoft eGov-Suite, IVENA eHealth, Telefonverzeichnis, Notfallrettmed Edit, Portal Mitarbeiterse, Webmail INM, StMI-Dokumentbea, BRK Qualido, Login | ÄLRD und IL, Outlook, and BOSS. The main content area features the Notfallregister Bayern logo and a welcome message: "Willkommen im Portal des Notfallregisters Bayern". Below this, there is a paragraph explaining the portal's function: "Das Notfallregister führt Daten der gesamten Rettungskette - von der Notrufannahme in den Integrierten Leitstellen (ILS) über den Einsatz des Rettungs- und Notarztdienstes bis zur Weiterbehandlung im Krankenhaus - zu einer anonymisierten Notfallakte zusammen. Die Auswertung erfolgt im Anschluss durch einen wissenschaftlichen Dienst." This is followed by the statement: "Dieses Portal ist zentrales Werkzeug für die am Notfallregister beteiligten Organisationen." and a note for interested citizens: "Für interessierte Bürgerinnen und Bürger wurde auf der Webseite des Bayerischen Staatsministeriums des Innern, für Sport und Integration (StMI) eine eigene [Informationssseite](#) eingerichtet." On the right side, there is a login form with two input fields: "E-Mail-Adresse eingeben" and "Passwort eingeben" (with a toggle icon). Below the password field is a blue button labeled "Jetzt anmelden" and a link labeled "Passwort vergessen".

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Michael Städtler

E-Mail: michael.staedtler@stmi.bayern.de