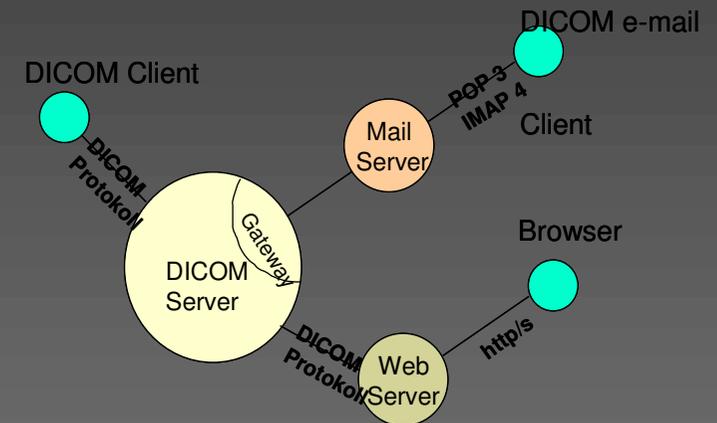


Teleradiologieprojekte in Baden – Württemberg

Interoperabilität für die Notfallversorgung



M. Walz



Ärztliche Stelle für Qualitätssicherung in der Radiologie
Eschborn, TÜV Süddeutschland BB GmbH

für das Sozialministerium Baden - Württemberg

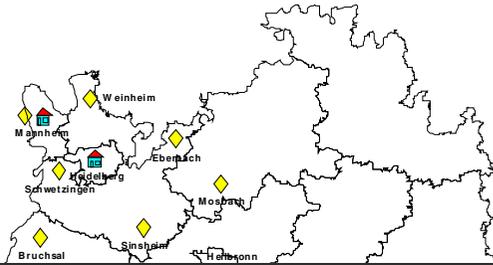
Projektziele für die Patientenversorgung



- Teleradiologische Vernetzung der Schlaganfallstationen
- Teleradiologische Vernetzung der Unfallchirurgien mit den neurochirurgischen Zentren

Notfallversorgung

Teleradiologie – Modellprojekte Baden - Württemberg

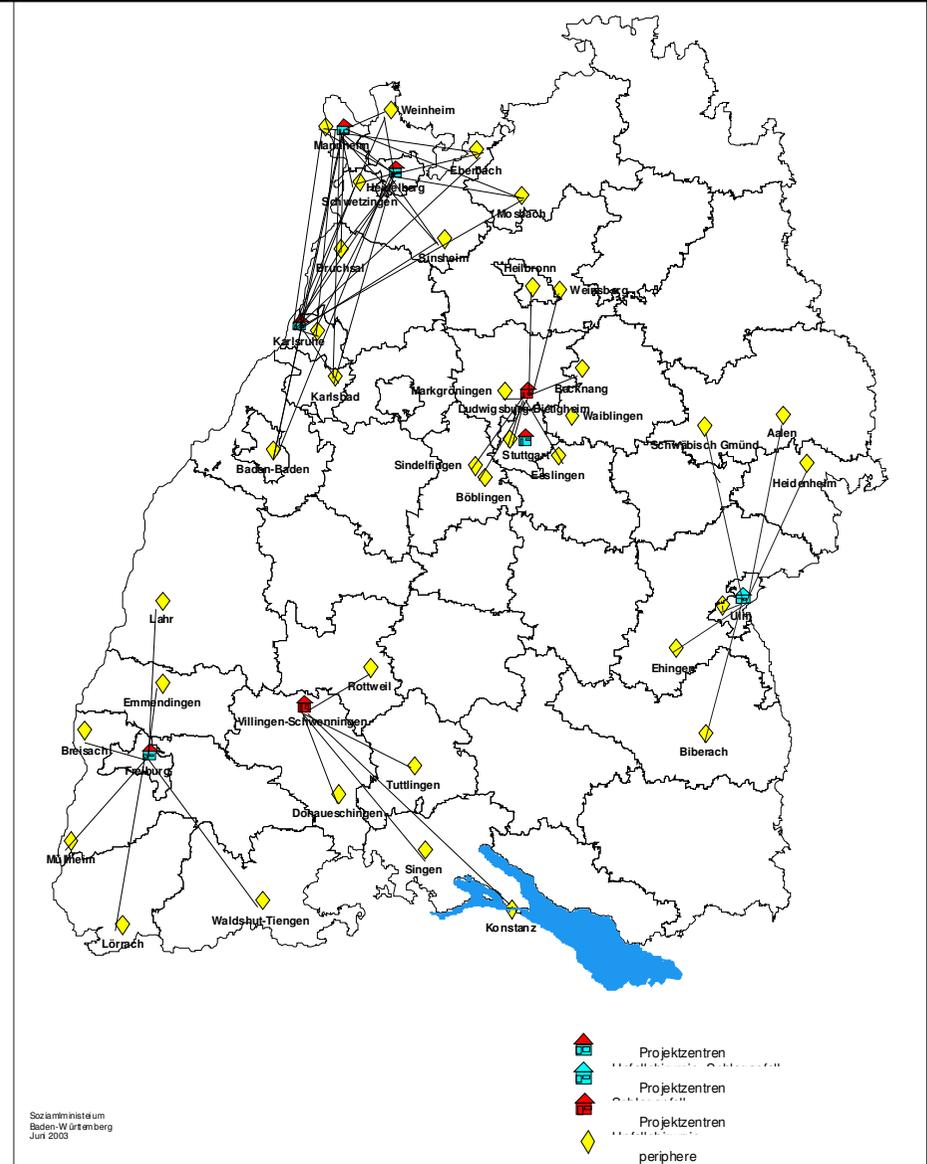


Projektteilnehmer

- Landesweit insgesamt 44 Krankenhäuser
- Davon vier Universitätskliniken
- Anbindung an das Teleradiologieprojekt in Rheinland-Pfalz
- Vorgesehen: Radiologienetz Rhein-Neckar-Pfalz
- Vorgesehen: Kompetenznetzwerk Pädiatrische Onkologie und Hämatologie
- Vorgesehen: Anbindung an zwei hessische Krankenhäuser

Standorte

Verbindungen



Projektziel Interoperabilität

- Vermeidung von Insellösungen
- Grundlage für Ausbau einer landesweiten und grenzüberschreitenden Teleradiologieplattform

Organisation

Informationstechnik

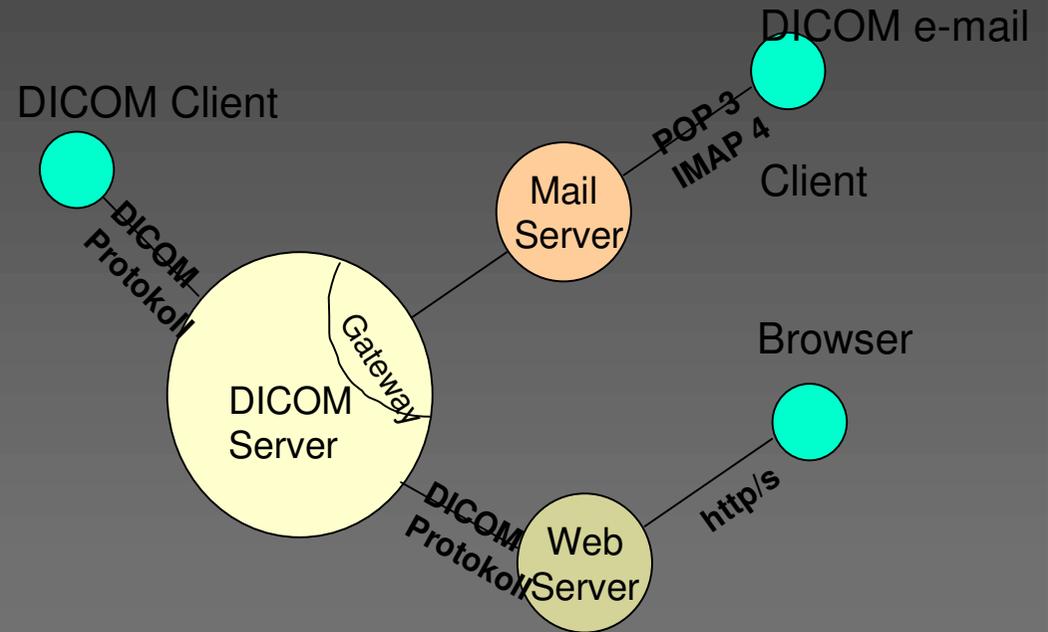
Konzeption

- Aufbau regionaler Projekte, die zum Teil auf unterschiedlichen Systemen beruhen
- Verbindung der parallel laufenden Projekte zu einem Gesamtprojekt
- Anbindung weiterer (nicht aus Mitteln der Landesstiftung geförderten) Kooperationspartner
- Hohe Sicherheit und Notfalltauglichkeit
- Laufzeit der Projekte: drei Jahre
- **Fördervolumen: 4.909.257 €**

Technisches Konzept Freiburg

- Kombination bestehender Standards wie DICOM 3 – Protokoll mit Neuentwicklungen, insbesondere basierend auf DICOM E-Mail und www-Konzepten,
- Anknüpfung an laufende Entwicklungen auf internationaler Ebene, z. B. im Rahmen der IHE-Initiative (IHE = Integrating the Healthcare Enterprise)

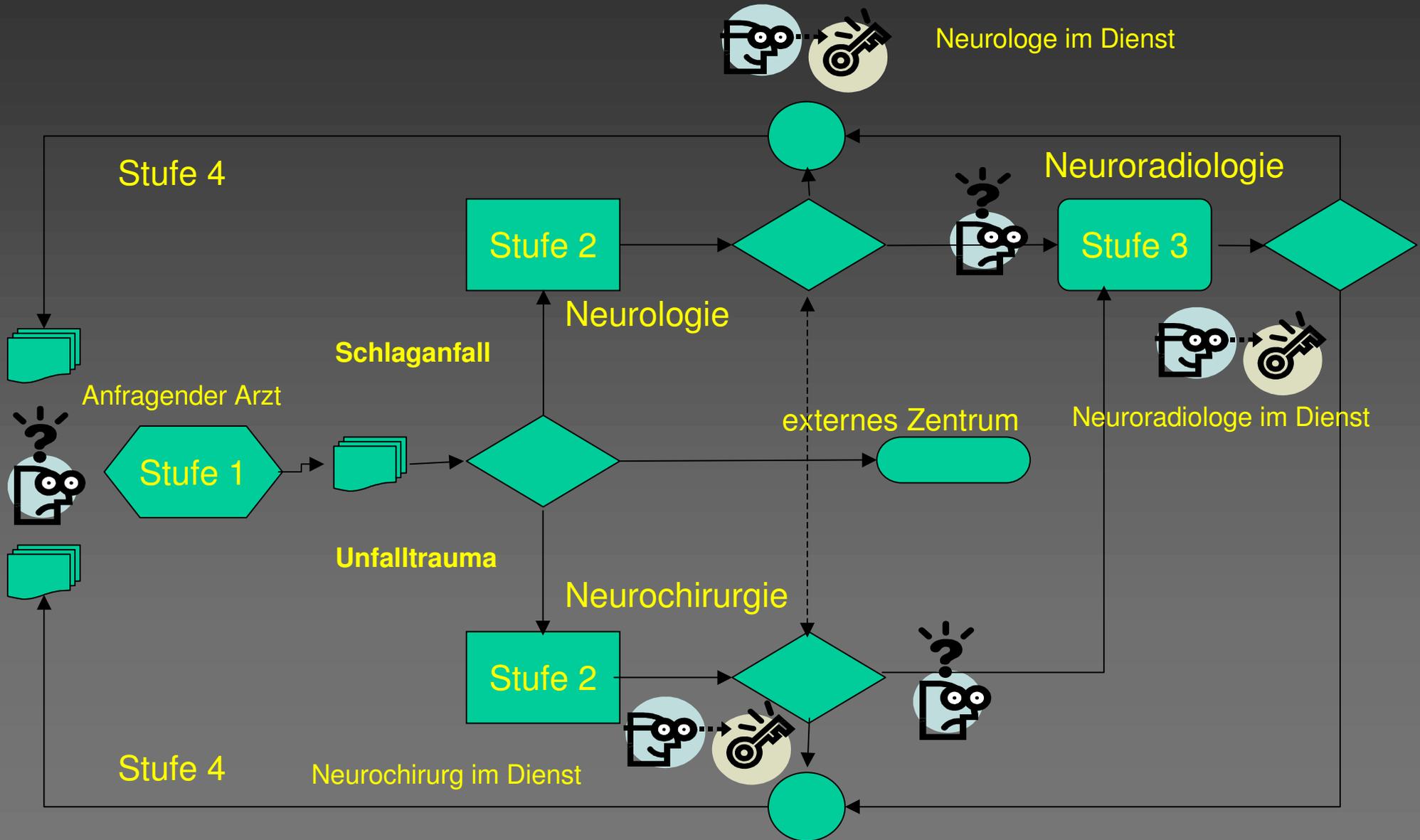
Vernetzung Freiburg



Multi Standard Communication Services Model

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------|---------------|
| DICOM Objects | | | |
| DICOM Protocol | SMTP <i>secure</i> DICOM mail | http <i>secure</i> | |
| TCP | | | |
| VPN: IPSec | | | |
| IP | | | |
| Internet / VPN | ISDN | a/b | Physical Link |

Use Cases: Kommunikationszenarien



Technisches Konzept Mannheim

- Standard DICOM E-Mail mit Internet-Mail-Server, Nutzung von Mail-Verschlüsselungs-Standards, herstellerunabhängig
- Eingebundenes Sonderprojekt: Entwicklung eines Sicherheitskonzeptes (Verschlüsselung von Daten und Umsetzung der elektronischen Signatur)

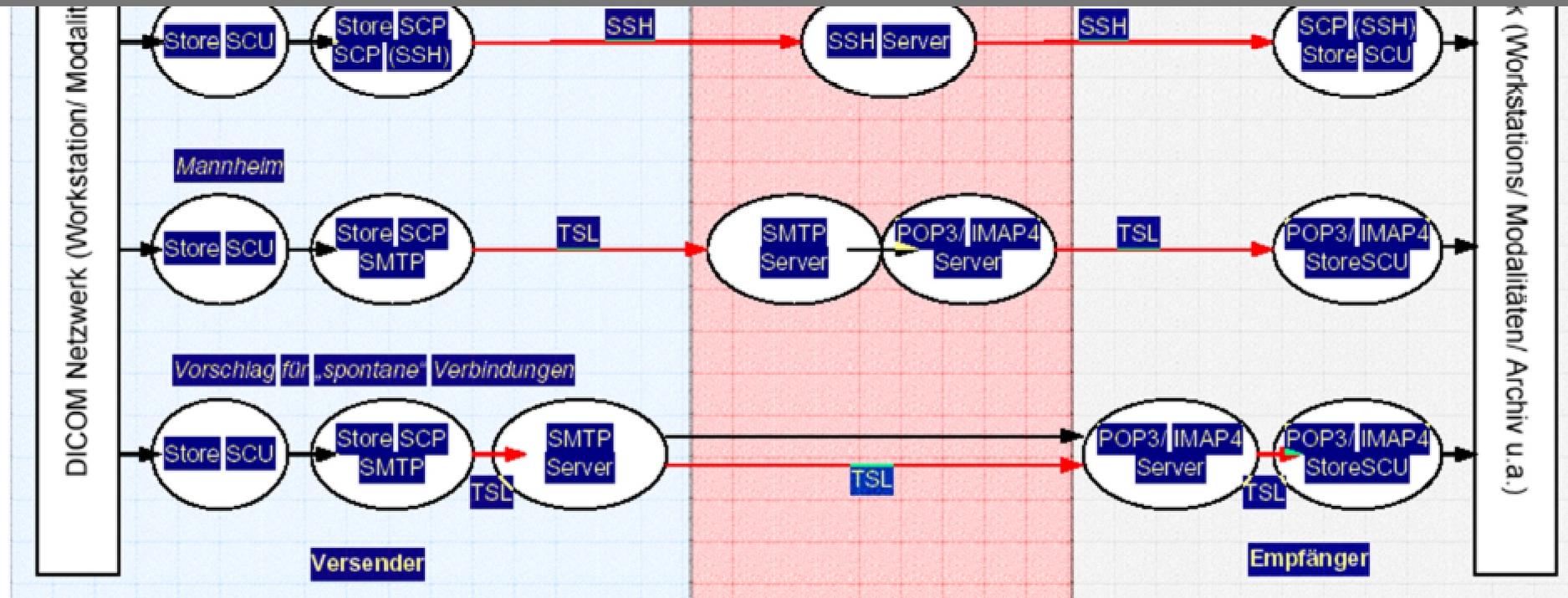
Basis - DICOM - Teleradiologie

Klinikum Mannheim

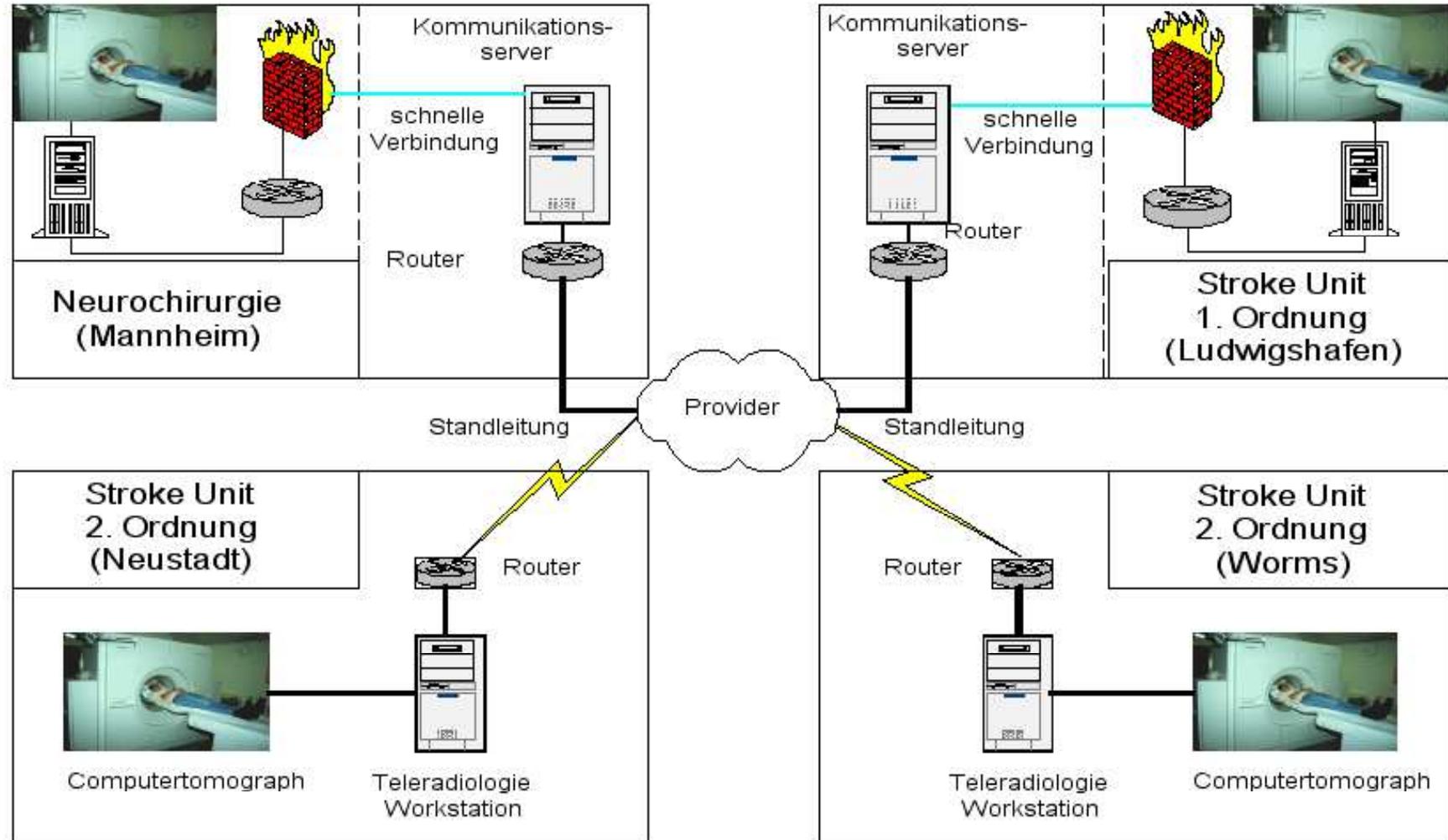
BG-Klinik Ludwigshafen



Klinische Radiologie Klinikum Mannheim



Vernetzungsplan

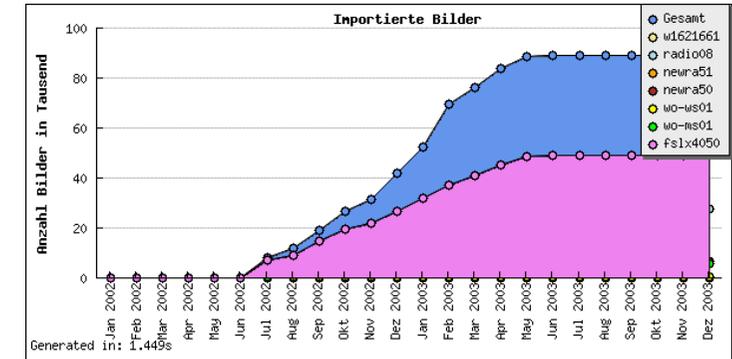


Teleradiologie Rheinland – Pfalz / Ba - Wü

Ergebnisse (11 Monate)

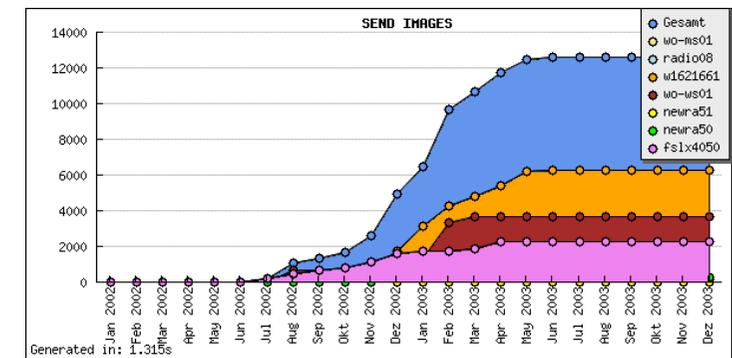
- 1.100 Programm-Aufrufe
- 89.000 importierte Bilder
- 200 vers. Untersuchungen
- 13.000 verschickte Bilder

Importierte Bilder alle 4 Standorte



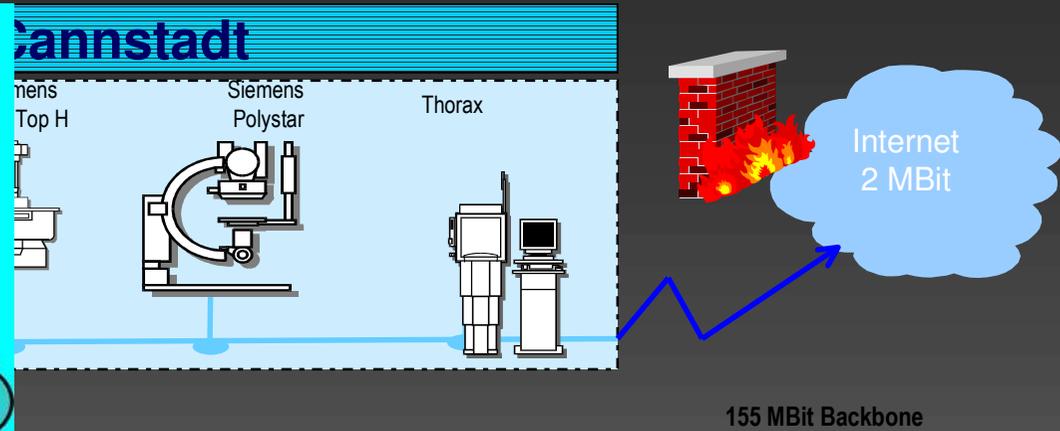
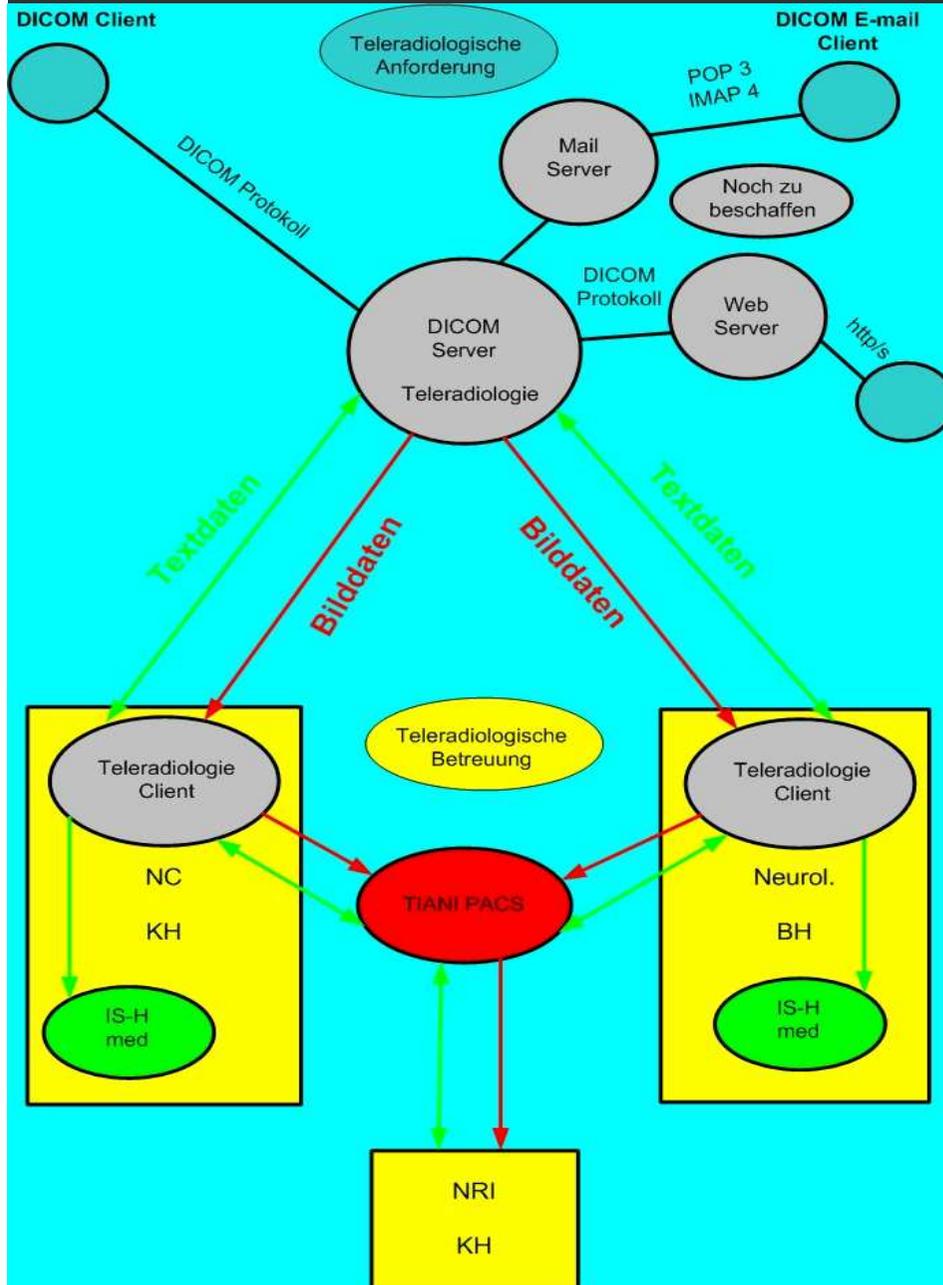
Stroke-Netzwerk Statistik 7/2002-5/2003
Dr. Uwe Engelmann

Verschickte Bilder alle 4 Standorte



Stroke-Netzwerk Statistik 7/2002-5/2003
Dr. Uwe Engelmann

Klinikum Stuttgart

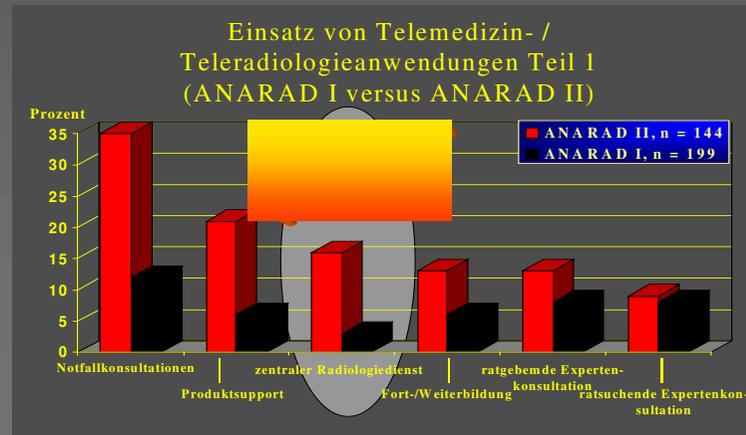


Technisches Konzept Stuttgart

- Erstellung einer spezifischen www-Lösung mit Anbindung an das vorhandene SAP-System
- Einbau interaktiver Komponenten
- Dadurch: Erhöhung der Funktionalität in Richtung Anbindung an das Krankenhausinformationssystem
- Dadurch: Vorbereitung zur Einbindung in krankenhausorientierte Telemedizinapplikationen
- Anbindung an Dicom-E-mail

Technisches Konzept Ulm/ Villingen-Schwennigen/Ludwigburg

- Einsetzen bestehender Standards wie DICOM 3
- Weiterentwicklung telemedizinischer Konzepte der Bildbereitstellung mit WWW-Servern zur Befundung und Betrachtung der medizinischen Aufnahmen
- DICOM E-Mail
- **Sonderprojekt:**



WWW-Server

§3 Abs. 4 RÖV

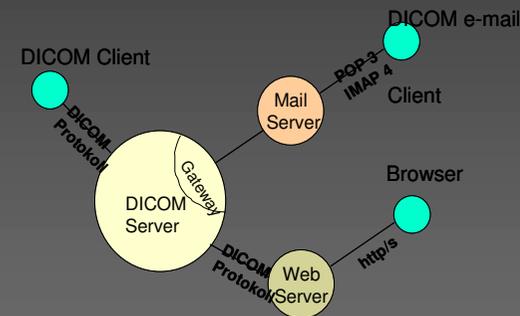
Standardisierung & Interoperabilität Integration Telemedizin

Teleradiologieprojekte in Baden – Württemberg



M. Walz

Interoperabilität für die Notfallversorgung



Ärztliche Stelle für Qualitätssicherung in der Radiologie
Eschborn, TÜV Süddeutschland BB GmbH

für das Sozialministerium Baden - Württemberg

<http://www.sozialministerium-bw.de>

