



EBIDA – Elektronischer Bilddatenaustausch

Inhalt

1. Suva und Röntgenbilder
2. Was ist EBIDA?
3. Umsetzung

1. Suva und Röntgenbilder

Suva

- ◆ Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
- ◆ Bestandteil des schweizerischen Sozialversicherungssystems
- ◆ Institution öffentlichen Rechts
- ◆ Mehr als eine Versicherung
 - Prävention
 - Versicherung
 - Rehabilitation

Zahlen und Fakten zur Suva

- ◆ rund 112'000 versicherte Unternehmen
- ◆ rund 1.8 Mio. Versicherte
- ◆ rund 480'000 Schadenfälle/Jahr

- ◆ 19 Agenturen in allen Landesteilen
- ◆ 2 Rehabilitationskliniken
- ◆ 2'277 Mitarbeitende

Wozu Röntgenbilder?

- ◆ Beurteilung Leistungspflicht (Kausalität)
- ◆ Behandlung (Zweckmässigkeit, Wirtschaftlichkeit)
- ◆ Fallbetreuung (Case Management)
- ◆ Prophylaxe
- ◆ Arbeitsmedizin
- ◆ Rehabilitation (2 Kliniken)

Rechtsgrundlage

- ◆ Der Versicherer hat bei einem Unfall den Sachverhalt von Amtes wegen abzuklären.
[UVG Art. 48](#); [UVV Art. 53-60](#), [VwVG Art. 12-18](#)
- ◆ Auskunftspflicht des Leistungserbringers:
Angaben, die zur Beurteilung der Leistungsansprüche, zur Berechnung der Vergütung und zur Überprüfung der Wirtschaftlichkeit der Leistung notwendig sind.
[UVG Art. 54^a](#)

Wieso ein PACS?

Interne Motive

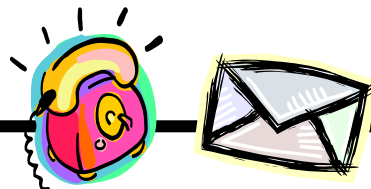
- ◆ Röntgenbildumlauf: ca. 400'000 Bilder/Jahr
- ◆ Archiv: ca. 600'000 Röntgenbilder
- ◆ Aufwand für Handling und Versand
- ◆ Zugriff unabhängig von Standort

Externe Faktoren

- ◆ Zunehmende Digitalisierung der Radiologie
- ◆ Rasch zunehmende Bildmengen

Röntgenbildbeschaffung

Suva Agentur



Anfrage Röntgenbild

Spital



DIE POST 

Versand Röntgenbilder

1. **Bestellung
Röntgenbilder per
Brief/Telefon**

2. **Röntgenbilder
heraussuchen**
3. **Mitteilung schreiben**
4. **Verpacken/Versenden**
5. **Dokumentieren**

Röntgenbildbeschaffung

Suva Agentur



Versand Röntgenbilder

Röntgenbildzentrale



6. Überprüfen Bilder
7. Scanning-Auftrag erfassen
8. Weiterleiten an Röntgenbildzentrale

9. Einscannen
10. Beschriften
11. Ablegen im PACS
12. Rücksenden Bilder

2. Was ist EBIDA?

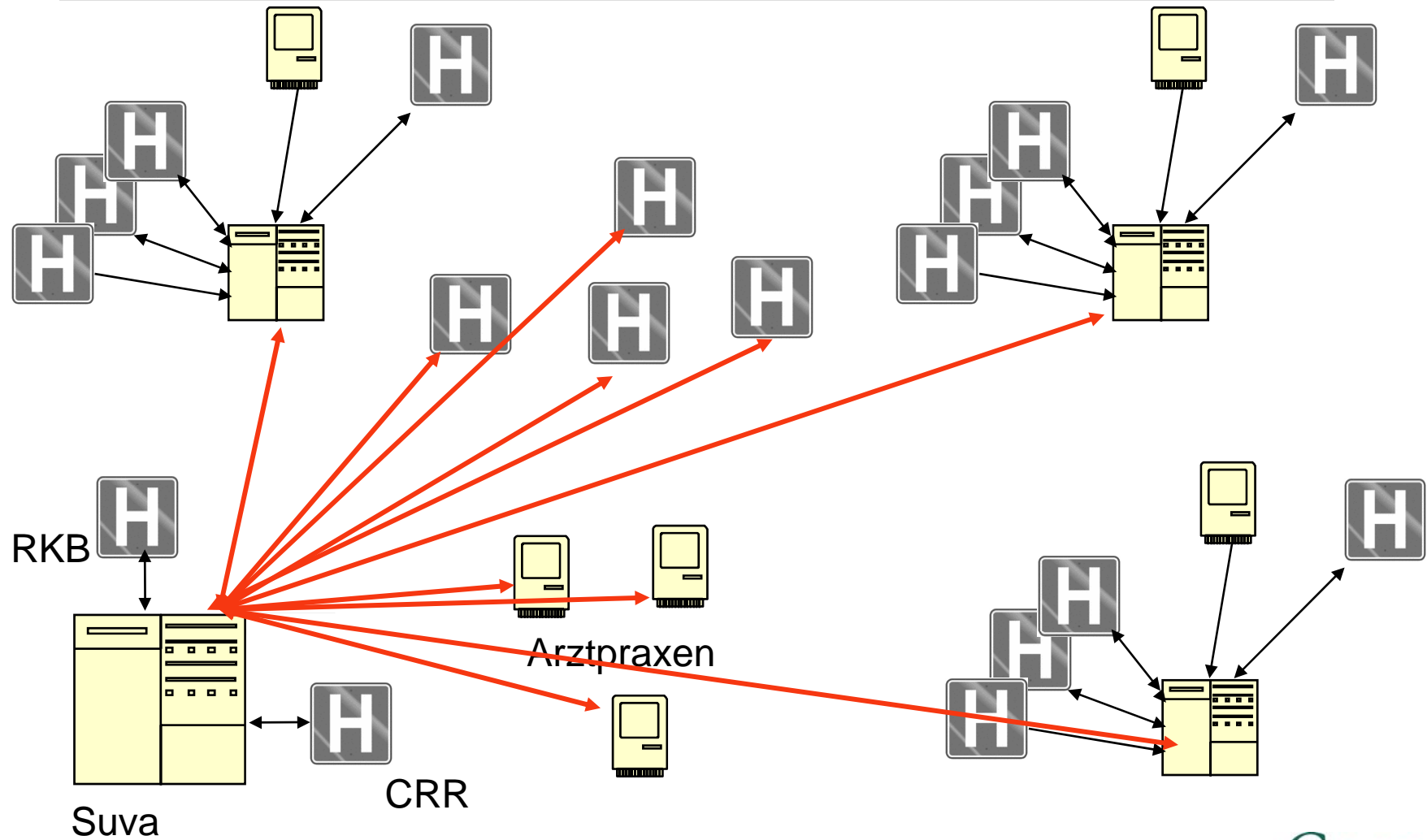
Projekt EBIDA

- ◆ EBIDA = Elektronischer Bild-Daten-Austausch
- ◆ Online-Röntgenbild austausch
 - Schweizweit
 - Standardisiert
 - Strukturiert
 - Sicher
 - Günstig

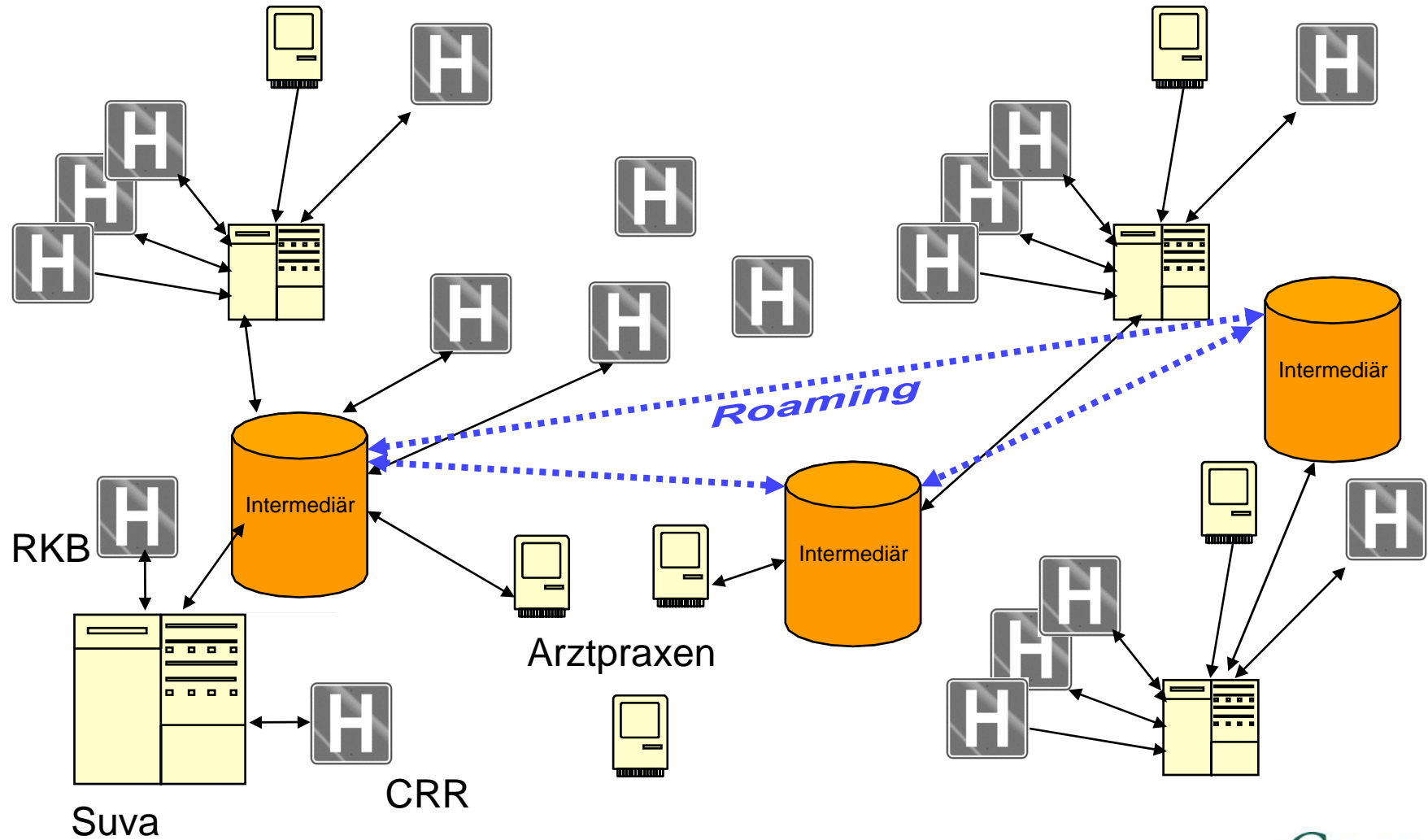
Herausforderungen

- ◆ 500-5000 potentielle Zulieferer
- ◆ Verschiedene Datennetze
- ◆ Grosse Datenmengen
- ◆ Hoch sensible Daten
- ◆ Änderung der Prozesse
- ◆ Geeignete Integrationspartner
- ◆ Kosten

Anbindung



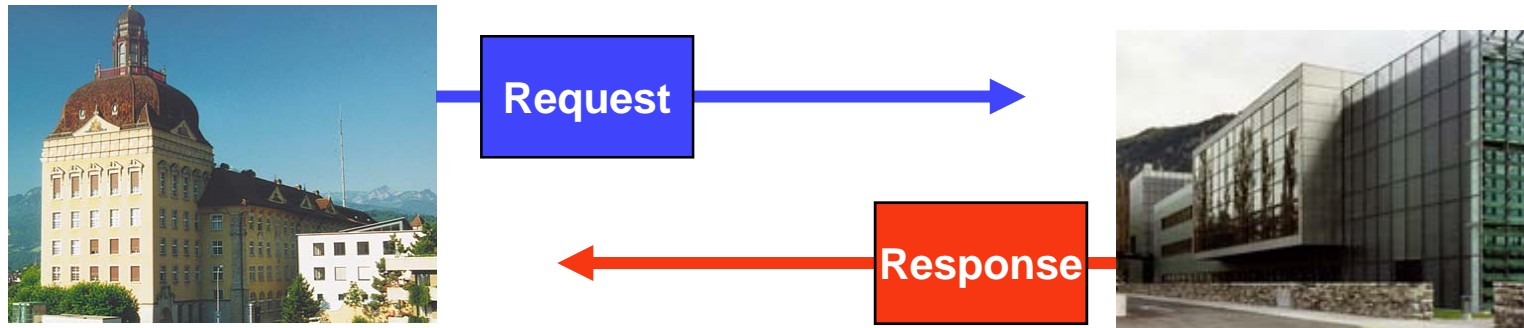
Vernetzung Schweiz



3. Umsetzung

Request-Response-Modell

Suva



1. Request:

Suva sendet Anfrage an Spital

2. Response:

Spital sendet Formular mit Röntgenbildern zurück

Kein spontaner Eingang von Röntgenbildern

Strukturierte Daten



DICOM

HL7 V3

Auftragsdaten
Patientendaten

xmit

Transporthülle

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <diagnosticImageImportRequest moodCode="ROO" nsTestN
<id extension="123911" assigningAuthorityName="SUVA"
<code code="II_EL" />
- <recordTarget typeCode="RCT">
- <patient>
<id extension="2000959471" assigningAuthorityName="SUVA" />
- <patientPerson>
<id extension="265.35.351.413" assigningAuthorityName="SUVA" />
- <name>
<family>Clotto</family>
<given>Max</given>
</name>
<administrativeGenderCode code="M" />
<birthTime value="19350820" />
</patientPerson>
</patient>
</recordTarget>
- <author typeCode="AUT">
- <employee>
<id extension="A0001686" assigningAuthorityName="SUVA" />
- <employeePerson>
- <name>
<family>Ettlin</family>
<given>Hans</given>
</name>
</employeePerson>
</author>
</diagnosticImageImportRequest>
```

Prozesse

Prozesse beim Anfragenden

Anfrage stellen

Erfassen

Request generieren

Versenden

Protokollieren

Antwort empfangen

Response empfangen

Auspacken

Zuordnen

Abgleichen

Kontrollieren

Ablegen
RIS/PACS

Benachrichtigen

Protokollieren

Prozess beim Antwortenden

Anfrage beantworten

Request empfangen

Auspacken

Benachrichtigen

Abfragen PACS

Bereitstellen

Response generieren

Versenden

Protokollieren

Projektverlauf

- ◆ Phase I: Pilotbetrieb 2006/07
 - mit 3, später 8 Spitälern
 - Produktiver Betrieb

- ◆ Phase II: Konsolidierung 2007/08
 - Verteil- und Wartbarkeit der Software
 - Definition nach HL7 V3 Standard:
CDA – Arztbrief – Auftragskommunikation

- ◆ Phase III: Verbreitung 2008/09
 - Übermittlung Spital → Spital
 - Weiterentwicklung: Befundübertragung

Resultate

◆ Anzahl Responses	1783
◆ Transferierte Daten	477 GByte
◆ Max. Datenpaket	3.5 GByte

Stand 1.6.2008

Fazit

- ◆ Akzeptanz in Agenturen und Spitälern gut
- ◆ Anbindung auf Seiten Suva implementiert, Betrieb erfolgt weitgehend automatisch
- ◆ Durchlaufzeit: < 1 Woche

Realisationspartner

- ◆ Konzept:
 - Suva
 - Healthvidence GmbH
 - WDS Technologies S.A.
 - MediData AG
- ◆ Anbindung intern Suva:
 - WDS Technologies S.A.
 - Philips AG
- ◆ Anbindung extern Spitäler:
 - MediData AG
 - DEKOM GmbH / Eurebis AG

Danke

www.suva.ch/ebida
ebida@suva.ch

Eva Wetter
Projektleiterin EBIDA

Suva
Kommunikation & Marketing
E-Services
Postfach
6002 Luzern