



EBIDA – Elektronischer Bilddatenaustausch

Inhalt

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

1. Suva und Röntgenbilder

Zahlen und Fakten zur Suva

- ◆ Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
- ◆ 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

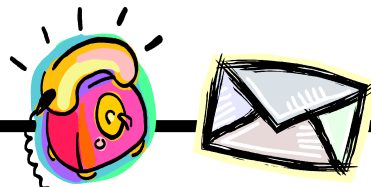
- ◆ Röntgenbildumlauf: ca. 400'000 Bilder/Jahr
- ◆ Archiv: ca. 600'000 Röntgenbilder
- ◆ Aufwand für Handling und Versand
- ◆ Zugriff unabhängig von Standort

- ◆ Zunehmende Digitalisierung der Radiologie
- ◆ Rasch zunehmende Bildmengen

- ◆ Nutzung und Förderung der Teleradiologie

Röntgenbildbeschaffung

Suva Agentur



Anfrage Röntgenbild

Spital



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

Röntgenbildzentrale

- ◆ Zentral in Luzern
- ◆ 2 MTRA
- ◆ Scanning in Bellikon und Sion

Verarbeitung 2007

Item	Total	Scanning	CD/DVD	EBIDA
Bild	192'148	136'876	41'774	13'498
Auftrag	13'846	11'186	1'933	727
Patient	12'564	10'261	1'657	646

Nachteile bei Scanning

- ◆ Mehraufwand im Handling
- ◆ Grössere Datenmengen
- ◆ Schlechtere Bildqualität
- ◆ Längere Prozesswege
- ◆ Längere Antwortzeiten im PACS

Fazit: Medienbrüche sind teuer

Transfer per CD/DVD

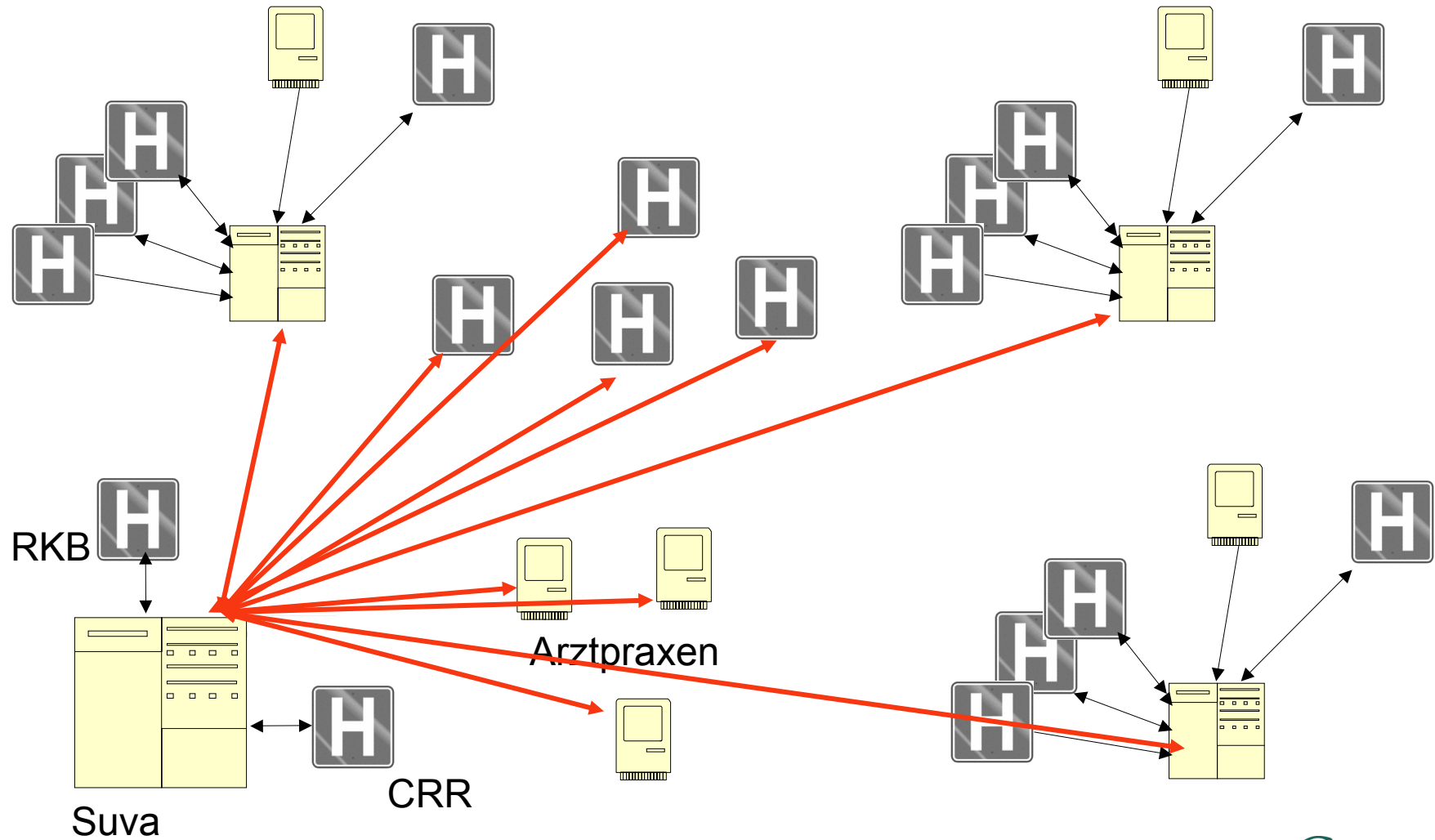
- ◆ Digital, aber nicht online
- ◆ Langsam und umständlich
beim Schreiben
beim Lesen
- ◆ Lesbarkeit fehlerhaft bei ca. 10%
- ◆ Postweg zeit- und arbeitsaufwändig

2. Was ist EBIDA?

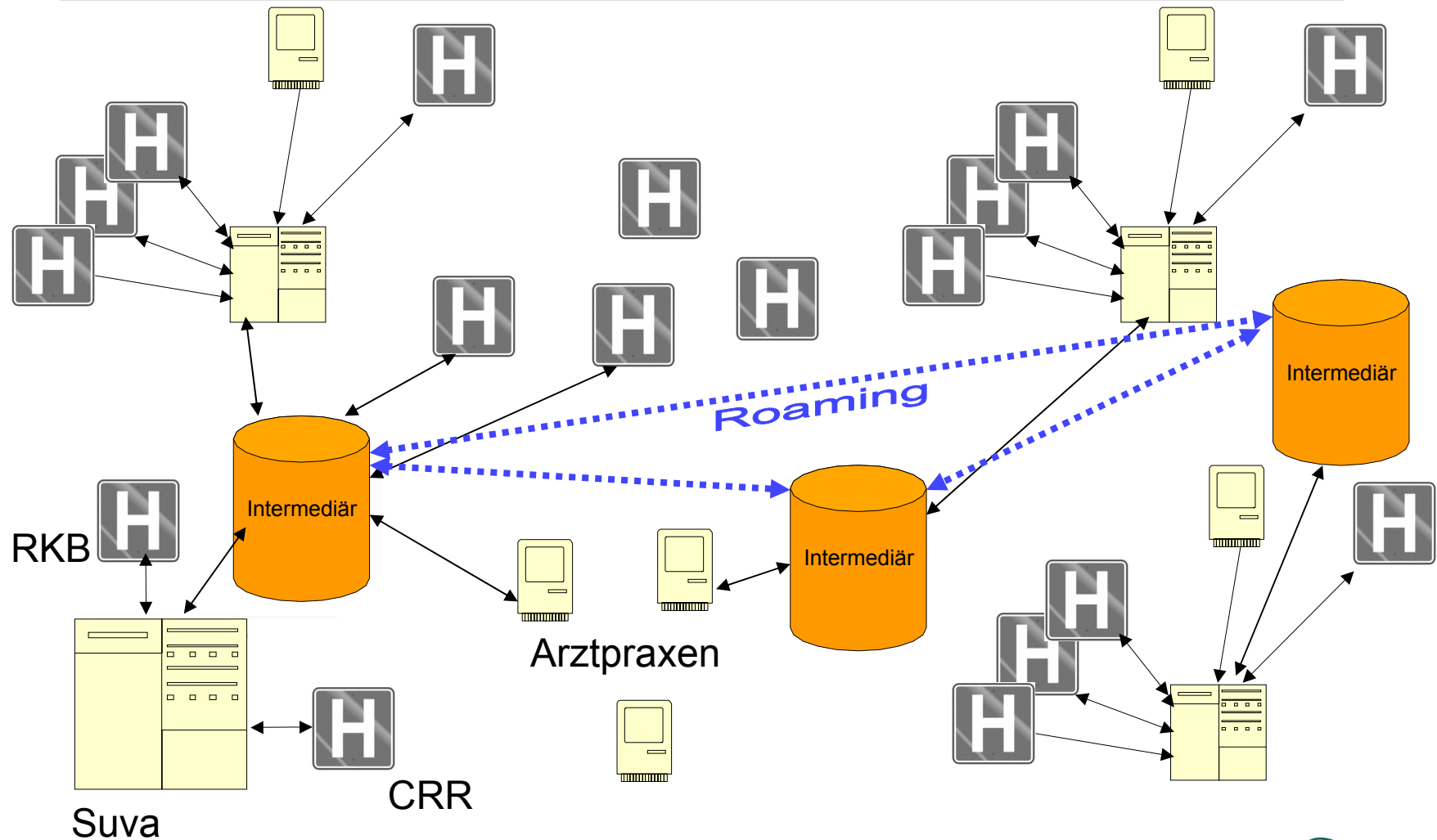
Projekt EBIDA

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

Anbindung

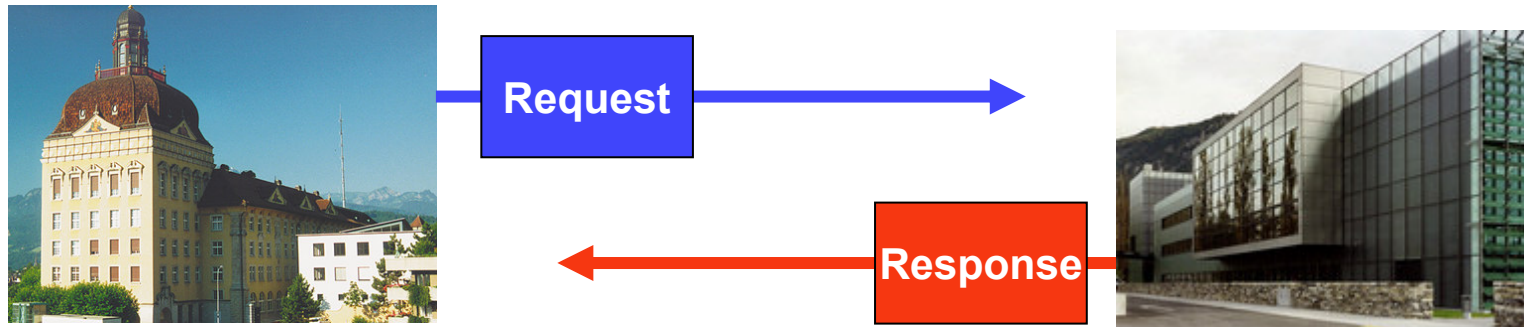


Vernetzung Schweiz



Request-Response-Modell

Suva



1. Request:

Suva sendet Anfrage an Spital

2. Response:

Spital sendet Formular mit Röntgenbildern zurück

Kein spontaner Eingang von Röntgenbildern

Standards

- ◆ HL7 V.3
Internationaler Standard für den Austausch von Informationen im Gesundheitswesen
- ◆ DICOM =
Digital **I**maging and **C**ommunications in **M**edicine
- ◆ xmit
Definiert vom Forum Datenaustausch

Realisationspartner

- ◆ **Healthevidence GmbH**
 - Juerg Bleuer
- ◆ **Philips AG**
 - PACS Suva
- ◆ **WDS Technologies S.A.**
 - RIS Suva
 - Anbindung an Systeme Suva
 - Pilot-Anbindung an PACS im Spital
- ◆ **MediData AG**
 - Sicherer Transport der Daten
 - Anbindung der Spitäler
 - Anbindung an PACS im Spital

3. Umsetzung

Prozesse

Prozesse beim Anfragenden

Anfrage stellen

Erfassen

Protokollieren

Request generieren

Versenden

Antwort empfangen

Response empfangen

Auspacken

Zuordnen

Abgleichen

Kontrollieren

Ablegen
RIS/PACS

Melden

Protokollieren

Prozess beim Antwortenden

Anfrage beantworten

Request empfangen

Auspacken

Melden

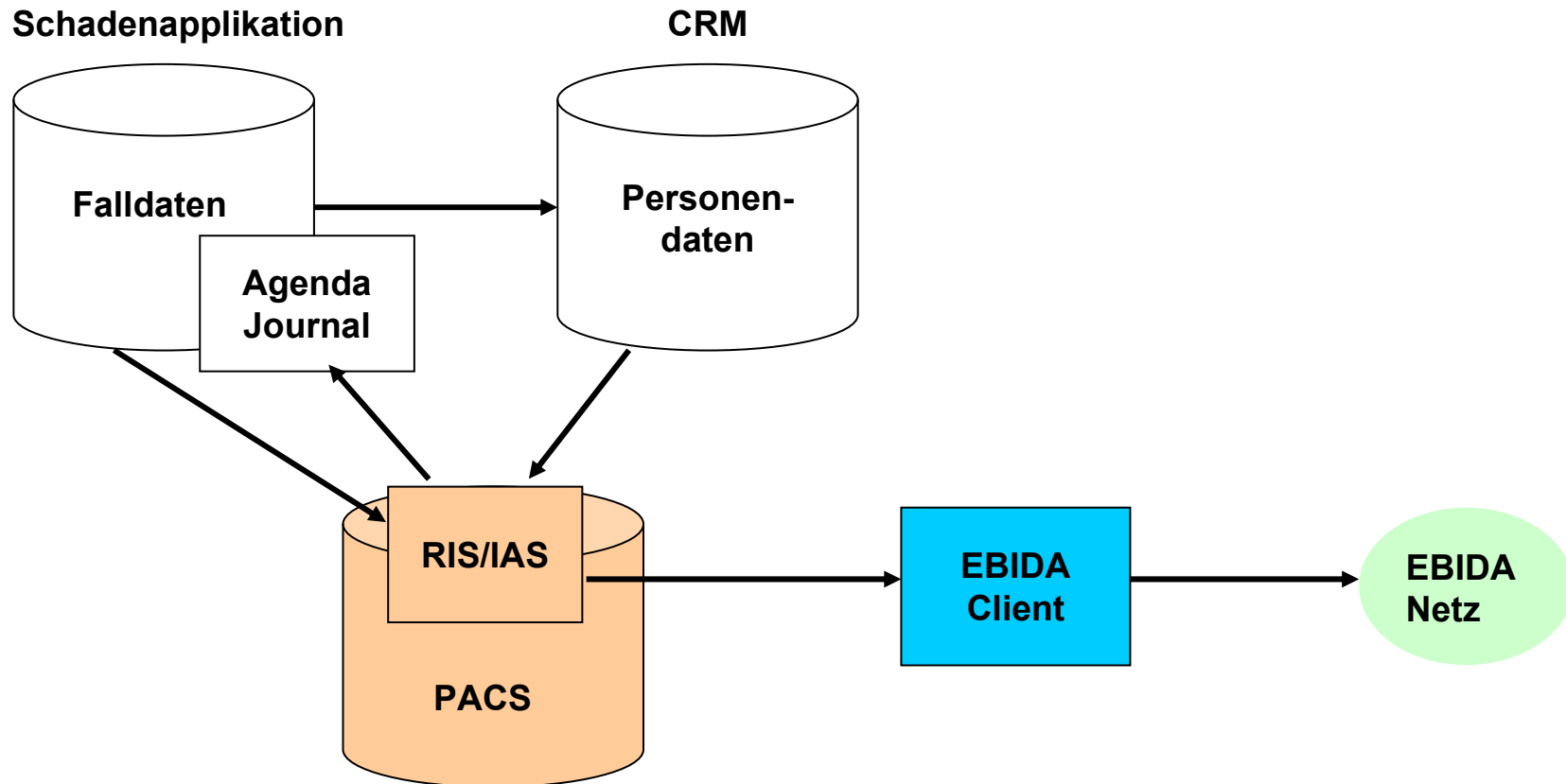
Abfragen
PACS

Bereitstellen

Response generieren

Versenden

Systemintegration



Röntgenbestellung

The screenshot shows the 'suvaCare' software interface. The window title is 'suva Übersicht Fälle - UA010'. The main menu includes 'Fall', 'Anwendungen', 'Elemente', 'Optionen', and 'Hilfe'. The 'Anwendungen' menu is expanded, showing options from 1 to 10. The 'E Röntgen' option is selected, and its sub-menu is displayed, listing options E.1 through E.6. The option 'E.5 Elektronische Bildbestellung' is highlighted with a red rectangular box.

1 Übersicht Journaleinträge
2 Fallführung
3 Leistungsprüfung
4 Taggeld
5 Heilkosten
6 Regress
7 Kreditorenkonto
8 Diverses
9 Services
0 Textverarbeitung
A Renten
B AS-Unfallbeschreibung
C Chiffrierung
D Übersicht Sumex-Rechnungen
E Röntgen

E.1 Röntgenbilder Person
E.2 Röntgenbilder Fall
E.3 Auftrag Bildimport
E.4 Aufträge anzeigen
E.5 Elektronische Bildbestellung
E.6 Auftrag DVD brennen

Rückfalldatum 0

t.	Schaden-Nr.	S	Unf.-Dat.	Verl. Körperteil	VZ
36	12.12067.07.1 ...	1	27.5.2007	OSG-Fraktur re	NBU

Auftragsformular



Auftraggeber

Auftrag ID

135625

Auftragsdatum

24.09.2007

*Visum Fallführer

WAA

*Name des Auftraggeber

[REDACTED]

Vorname

Roland

Telefon

027 329 1260

OE (Agenturarchiv/Abteilung)

A12



Schadenfall / Person

Schaden Nummer

12.12067 [REDACTED]

Unfall Datum

27.05.2007

*Personen ID

2001566760

Name

[REDACTED]

Vorname

[REDACTED]

AHV Nummer

[REDACTED]



Untersuchungen

Gewünschte Untersuchung(en)

Röntgenbilder OSG beidseits seit 20.8.07



Bildherkunft

*Name

Inselspital Bern

Adresse

Überwachung

◆ Agendierung

02.03.2008	RGT	RGT	900 Doss. beim KAz
25.02.2008	MRI	MRI	300 Alle Hk bekannt? >10'000.00
18.01.2008	LRZ	LRZ	902 Bilder elektronisch eingegangen ? / Nr. 141667
06.01.2008	RGT	RGT	900 Akten SWICA

◆ Protokollierung

17.01.2008	GEX	135 Importierte/s Bild/er / Nr. 142061
+15.01.2008	WAA	113 Telefon an Herrn ████████ - Verlauf ?
14.01.2008	FBX	135 Importierte/s Bild/er / Nr. 142060

Fazit Suva

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

Feedback Pilotteilnehmer

- ◆ Software einfach zu bedienen
- ◆ Zeitaufwand für die Bearbeitung einer Anfrage:
5-10 Minuten
- ◆ Genaue, spezifizierte Anfrage erlaubt gezielten Versand

Nur noch elektronische Anfragen!

Nutzen EBIDA

- ◆ Geringere Datenmengen
- ◆ Bessere Qualität
- ◆ Raschere Antwortzeiten
- ◆ Prozessverkürzung intern

- ◆ Gesundheitswesen Schweiz:
 - Vernetzung
 - Standardisierung

Kosten

◆ Verkehr Spital - Suva

- EBIDA Client kostenlos
- Transport kostenlos
- Support per Telefon kostenlos

◆ Verkehr Spital - Spital

- EBIDA Client Erweiterung ev. kostenpflichtig
- Transport im Abo kostenpflichtig
- Support per Telefon in Abo inklusive

Danke

www.suva.ch/ebida

ebida@suva.ch

Eva Wetter
Projektleiterin EBIDA

Suva
Kommunikation & Marketing
E-Services
Postfach
6002 Luzern