

# Datenaustausch im schweizerischen Gesundheitswesen

## ***SMEEX - PROJEKTSTAND***

anlässlich VSFM Generalversammlung vom 5. April 2011  
von Reto Mettler, Rolf Eggenberger

Grand Casino Baden  
Haselstrasse 2  
5400 Baden

1. Rückblick (REM) – 5'
2. Vorstellung neue Komponente SMEEX-Viewer (REM) – 10'
3. SMEEX-Integration WinMed® (REG) – 25'
4. Ausblick / Herausforderungen (REM) – 5'
5. Fragen / Antworten (Alle) – 5'

## **V SFM**

Verband

Schweizerischer

Fachhäuser für

Medizinal-Informatik

c/o Vitodata AG

Deisrütstrasse 10

8472 Oberrohringen

Tel. 052 320 55 55

Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)

Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)

[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

# RÜCKBLICK: Problemstellung

Seite - 3 -

## Alltägliche Anforderungen / Bedürfnisse

- Datenaustausch über Systemgrenzen hinweg
- Wiederverwendbarkeit der Daten
- Austausch von patientenzentrierten Daten
- Austausch von Stammdaten
- Systemmigrationen, Systemzusammenführungen

## Probleme / Hindernisse

- keine umfassenden Referenzsysteme (einzelnes Datenfeld)
- Kein heutiger Standard deckt alle Bedürfnisse ab
- individuelle Datenschnittstellen für Teillösungen
- hohe Entwicklungskosten, geringe Investitionssicherheit
- verhaltene Investitionsbereitschaft bei den Herstellern

### **V SFM**

Verband

Schweizerischer

Fachhäuser für

Medizinal-Informatik

c/o Vitodata AG

Deisrütistrasse 10

8472 Oberohringen

Tel. 052 320 55 55

Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)

Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)

[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

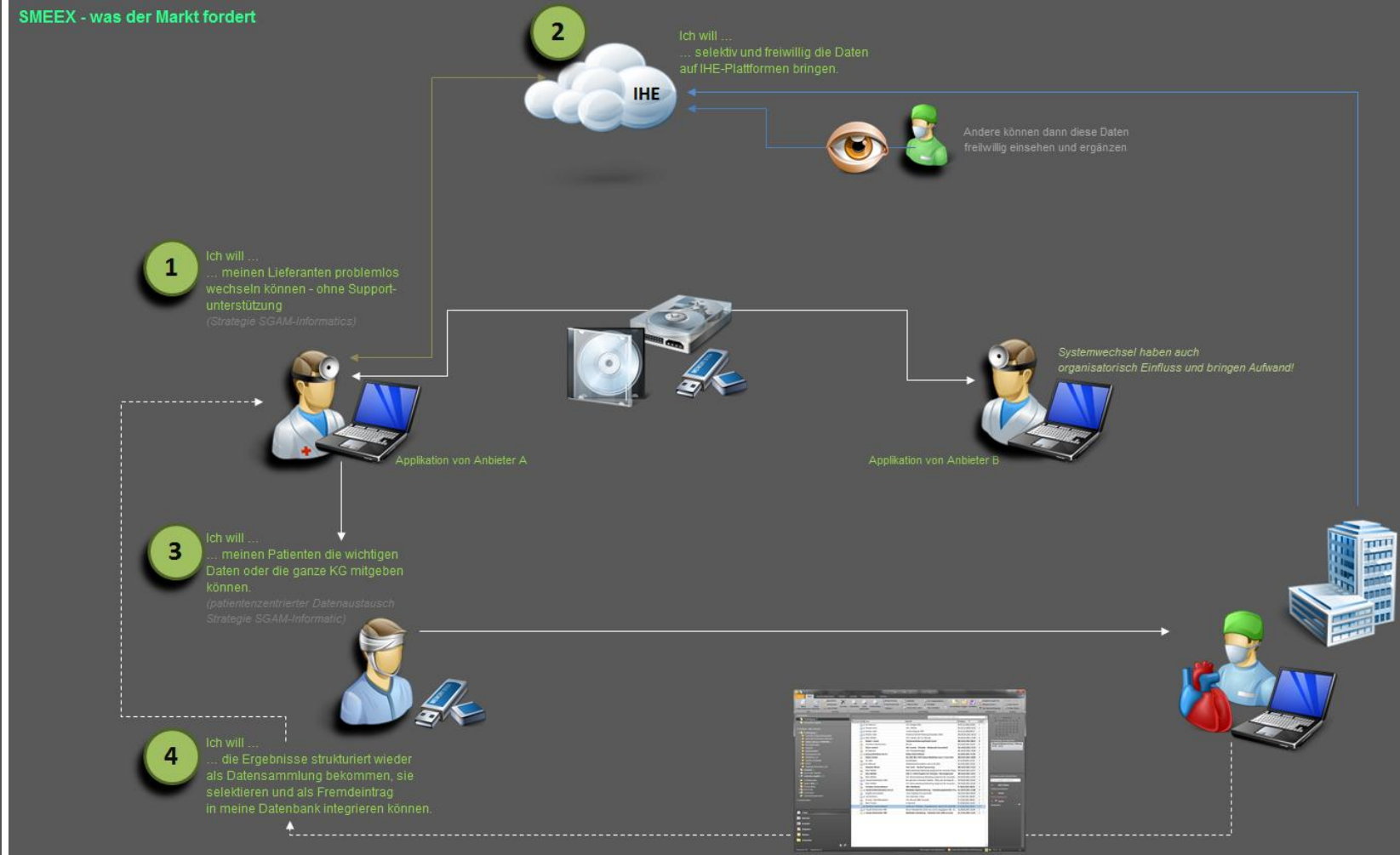
copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

# RÜCKBLICK: Szenarien

Seite - 4 -

## SMEEEX - was der Markt fordert



## VSFM

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütstrasse 10  
8472 Oberohringen

Tel. 052 320 55 55

Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)

Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)

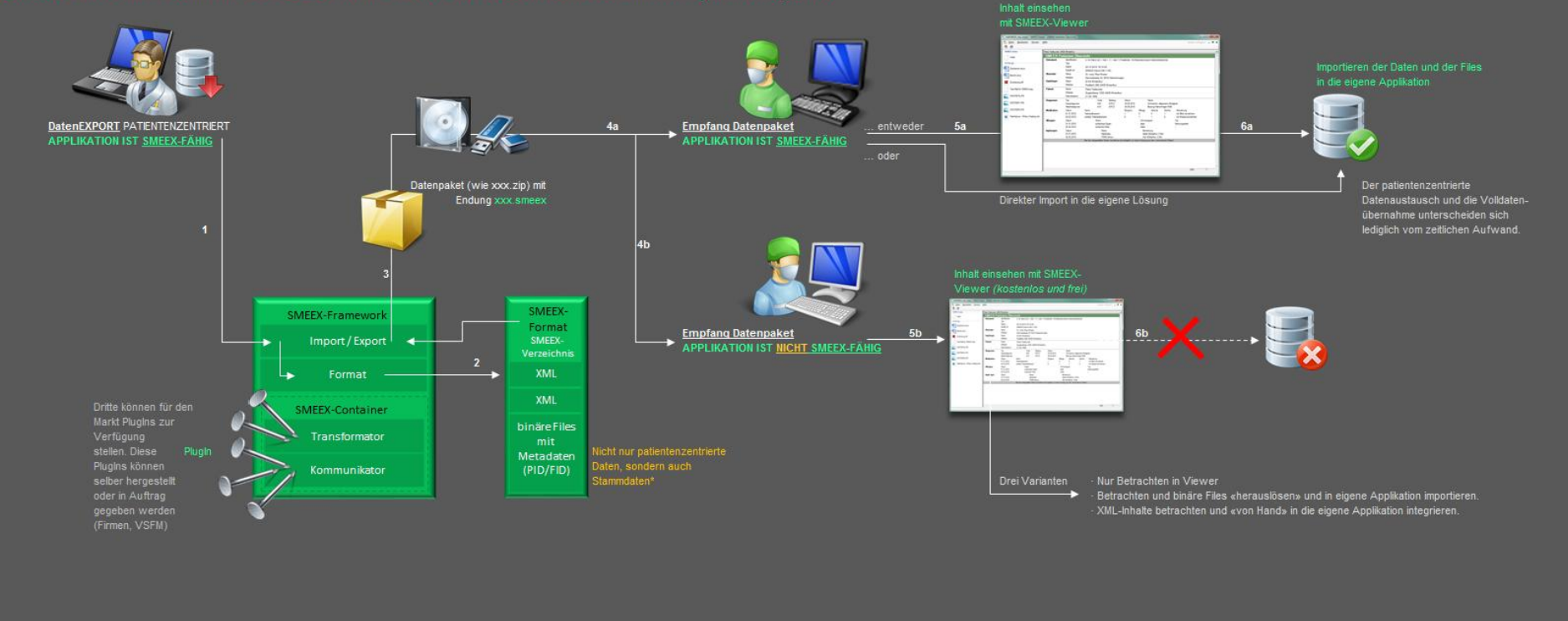
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

# RÜCKBLICK: Szenarien

**SMEEX-Fall 1:** Patientenzentrierter Datenaustausch von Praxis zu Praxis - oder Volldatenübernahme von System A in System B



# RÜCKBLICK: Szenarien

**SMEEX-Fall 2A:** Datenaustausch mit Applikationen, die mit anderen Standards arbeiten (z.B. CDA-CH/HL7)



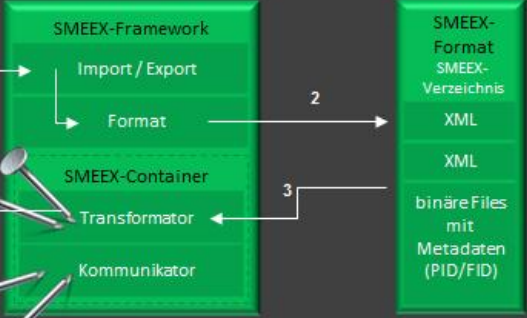
**Möglichkeit A** - in der eigenen Applikation transformieren  
(sofern die eigene Applikation über die Fähigkeit respektive das PlugIn verfügt)

1



5  
Empfang und Import

z.B. Garanten  
z.B. Spitäler



4  
**TRANSFORMATION**  
z.B. ...  
... CDA-CH / HL7  
... IHE  
... XDS  
... PDF  
... xx

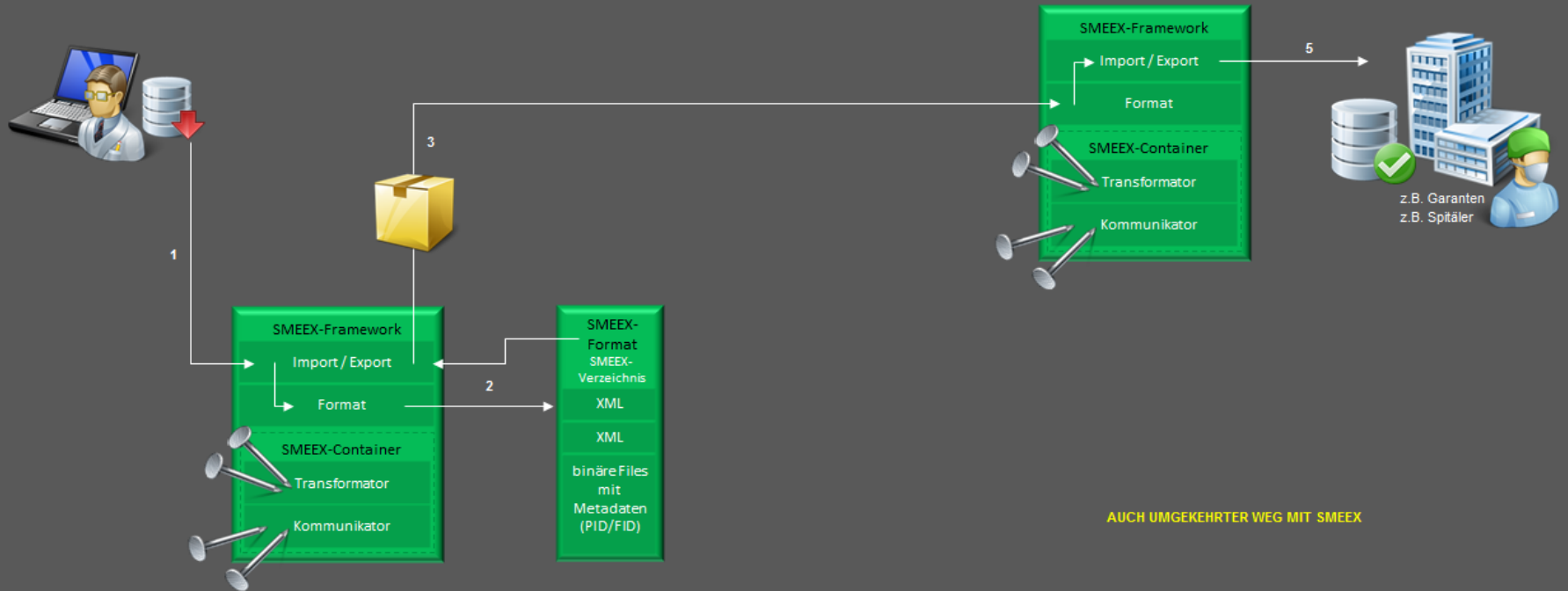


AUCH UMGEGEHRTER WEG MIT SMEEX

# RÜCKBLICK: Szenarien

Seite - 7 -

## SMEEX-Fall 2B: Datenaustausch mit Applikationen, die mit anderen Standards arbeiten (z.B. CDA-CH/HL7)



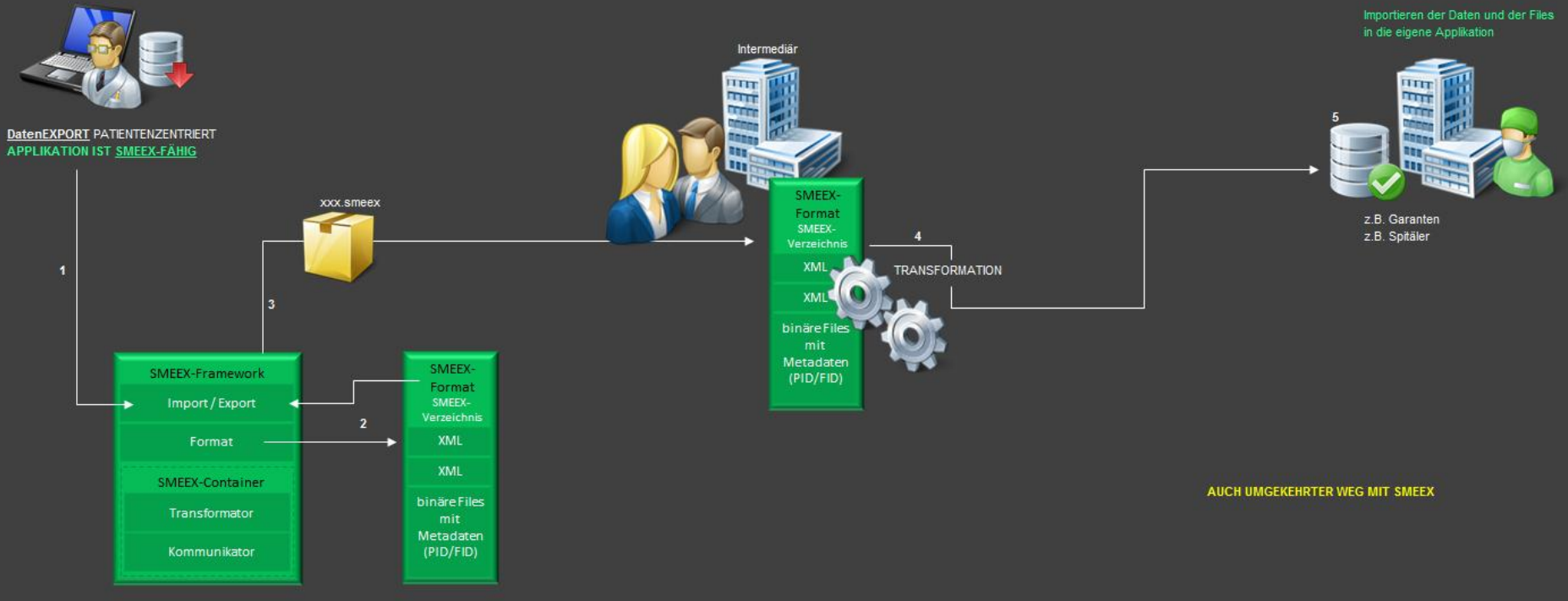
**Möglichkeit B** - System A und System B schaffen bei sich die Fähigkeit, mit dem Standard SMEEX umgehen zu können.

AUCH UMGEKEHRTER WEG MIT SMEEX

# RÜCKBLICK: Szenarien

Seite - 8 -

## SMEEX-Fall 2C: Transformation durch Dritte (Intermediäre usw.)



copyright © 2011

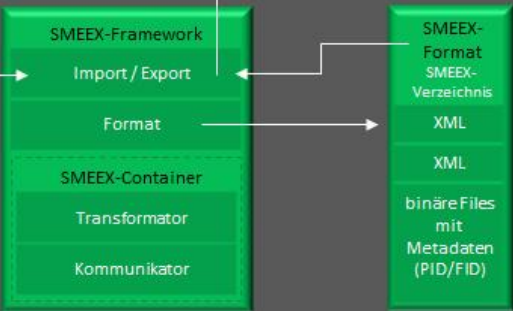
Alle Rechte vorbehalten.

# RÜCKBLICK: Szenarien

## SMEEX-Profil



100% aller Daten im System



Profile sind vordefinierte Datensets  
z.B. für ...  
... Arztbericht  
... Rezept  
... Austrittsbericht  
... Versicherungsformulare  
... Formulare aller Art  
... IHE-Profile usw.

**JEDES PROFIL umfasst eine Submenge der in den Systemen vorhandenen Daten.**



# RÜCKBLICK: Systemarchitektur

Seite - 10 -



## VFSM

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütstrasse 10  
8472 Oberrohringen

Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

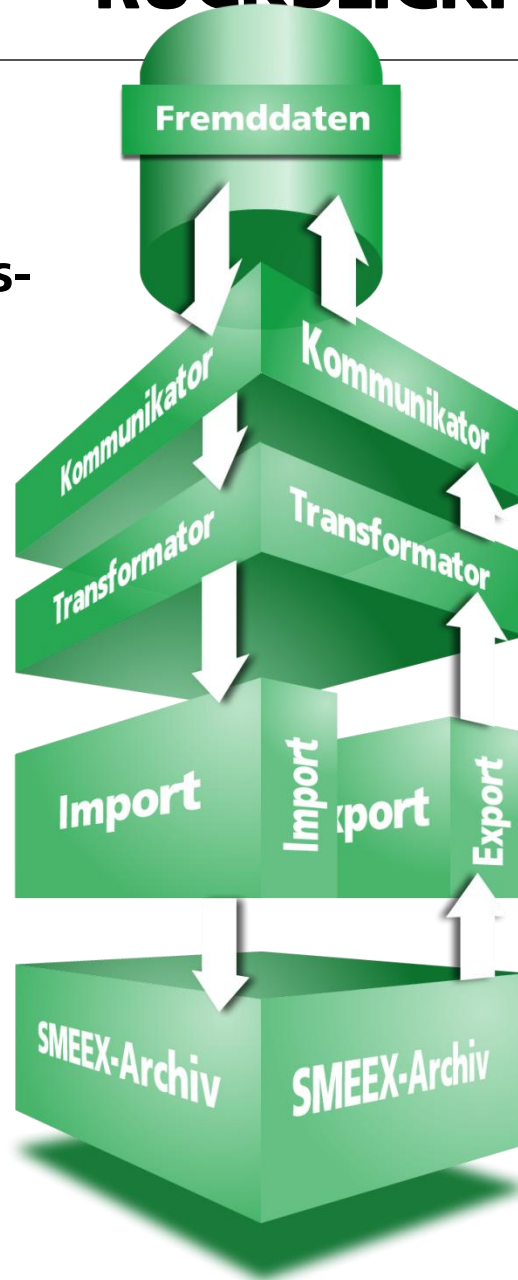
copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

# RÜCKBLICK: Systemarchitektur

Seite - 11 -

**Datenfluss /  
Verarbeitungs-  
prozess**



## **V SFM**

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütistrasse 10  
8472 Oberrohringen

Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

# DEMO: SMEEX-Viewer

Seite - 12 -

The screenshot shows a web browser window titled "FS\_inklBegleitbrief.smeex - SMEEX Viewer (light) - [Patienten Datenübersicht]". The interface includes a menu bar with "Datei", "Bearbeiten", "Fenster", and "Hilfe". On the left, there is a sidebar with a file tree under "Inhalt" containing "Index", "Begleitschreiben.docx", and "Anhänge" with sub-items like "Zytobericht.docx", "Begleitschreiben.docx", "Zuweisung.pdf", "Test-Mail für SMEEX.msg", "DSCF0019.JPG", "DSCF0027.JPG", "DSCF0029.JPG", and "Flashdance - What a Feeling.mid".

The main content area is titled "Patienten Datenübersicht" and features the SMEEX logo (swiss medical data exchange) in the top right. The data is organized into sections:

- Identifikation:**
  - Titel: 2.16.756.5.30.1.106.1.11.1.99.7.773465361.757602046.634231950300062539
  - Datum: 20.10.2010 18:10:30
  - erstellt mit: SMEEX Demo DB (1.00)
- Hinweis:** Bei den nachfolgend dargestellten Daten handelt es sich um einen Auszug aus den gesamthhaft verfügbaren Daten. Anzeige optimiert für den SMEEX Viewer (light). Kostenloser Download unter [www.smeex.ch](http://www.smeex.ch).
- Absender:**
  - Name: Dr. med. Max Muster
  - Adresse: Demostrasse 33, 8472 Oberrohringen
  - EAN: 7600000000000
- Empfänger:**
  - Name: SUVA Winterthur
  - Adresse: Postfach 398, 8408 Winterthur
  - EAN: 7601003002003
- Patient:**
  - Name: Petra Testkunde
  - Adresse: Gugelisberg 1200, 8408 Winterthur
  - Geburtsdatum: 21.05.1956

The bottom right corner of the window shows a zoom level of 100%.

## VFSM

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütistrasse 10  
8472 Oberrohringen

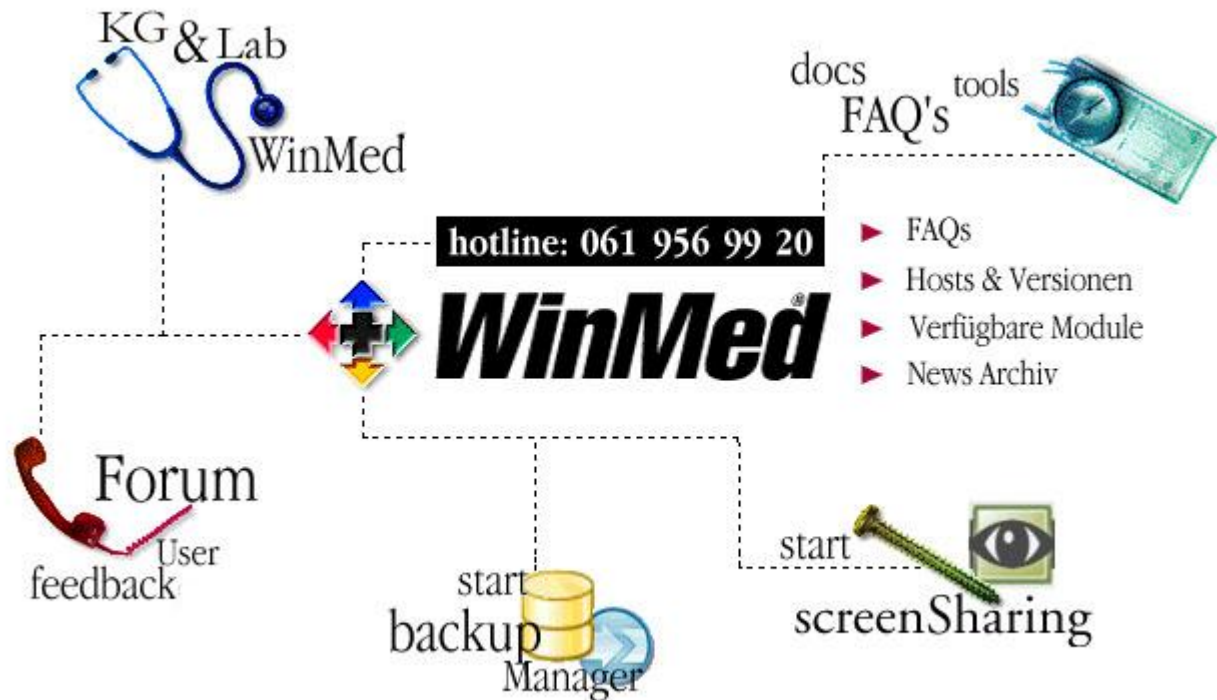
Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

# DEMO: Integration WinMed®

Seite - 13 -



## VFSM

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütstrasse 10  
8472 Oberohringen

Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

## Empfehlung weiteres Vorgehen für SW-Haus

- Beantragung Mitgliederzugriff über  
( [sekretariat@vsfm.info](mailto:sekretariat@vsfm.info) )
- Studium der technischen Dokumentation
- Studium der Demo-Applikation
- Konzeptionsplanung für SW-Integration

## Unterstützung nach Bedarf

- individuelle Beratung und Dienstleistung unter:  
<http://www.smeex.ch/smeex-organisation/individuelle-dienstleistungen/>

### **V SFM**

Verband

Schweizerischer

Fachhäuser für

Medizinal-Informatik

c/o Vitodata AG

Deisrütistrasse 10

8472 Oberohringen

Tel. 052 320 55 55

Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)

Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)

[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

## Allgemeine Publikationen

- Projektzusammenhang
- Architekturen, Strategien
- online verfügbar unter:  
<http://www.smeex.ch/smeex-der-standard/publikationen-detailbeschreibungen/>

## Downloadbereich

- Technische Dokumentation verfügbar unter:  
<http://www.smeex.ch/smeex-der-standard/technische-dokumentation/>
- SMEEX Module sind im Mitgliederbereich online verfügbar unter:  
<http://www.smeex.ch/mitgliederbereich/downloads/>

*(smeex.ch wird auch zukünftig die zentrale Kommunikationsplattform sein!)*

### VSFM

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütstrasse 10  
8472 Oberrohringen

Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

## Technisch

- Weiterentwicklungen smerfIDManager
- Weiterentwicklung der Profile & Plugins

## Kommunikation / Verbreitung

- Öffentlichkeitsarbeit
- Gewinnung weiterer zentraler Branchenplayer
- Weitere Projekte: Laborkommunikation, Formularhandling
- Erwartungen an VSFM-Mitglieder

### **VSFM**

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütstrasse 10  
8472 Oberohringen

Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

## **V SFM**

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütstrasse 10  
8472 Oberohringen

Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.



# FRAGEN / ANTWORTEN

Seite - 18 -

Danke für Ihr Interesse und die Aufmerksamkeit!  
Für Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

## **VSFM**

Verband  
Schweizerischer  
Fachhäuser für  
Medizinal-Informatik  
c/o Vitodata AG  
Deisrütstrasse 10  
8472 Oberohringen

Tel. 052 320 55 55  
Email [info@vsfm.ch](mailto:info@vsfm.ch)  
Web [www.vsfm.info](http://www.vsfm.info)  
[www.smeex.ch](http://www.smeex.ch)



### **Reto Mettler**

CEO Vitodata AG  
Projektleitung smeex

Kontakt: [reto.mettler@vitodata.ch](mailto:reto.mettler@vitodata.ch)

copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.