


Das Forum für ICT im Gesundheitswesen
Le forum pour les TIC dans le système de santé

 @eHealthSummit

www.ehealthsummit.ch



SGMI SSIM SSMI
Schweizerische Gesellschaft für Medizinische Informatik
Société Suisse d'Informatique Médicale
Società Svizzera d'Informatica Medica
Swiss Society for Medical Informatics

**STADE DE SUISSE
BERN**
11.-12. SEPT. 2018

EPD – medizinischer Kontext für die Beurteilung

Alexander Ihls,
Business Development Manager, InterSystems GmbH

 @alexihls

In cooperation with



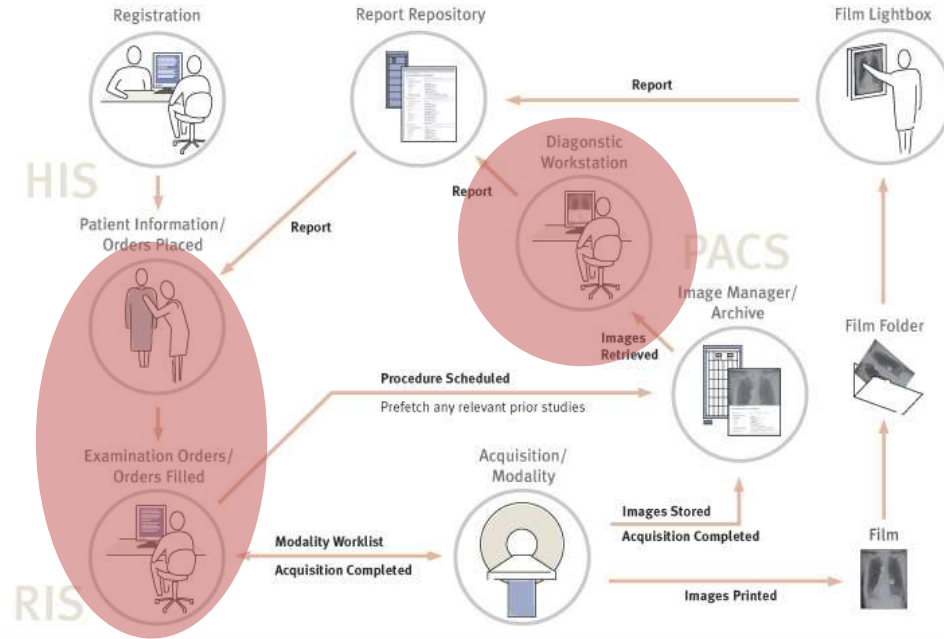
ehealthsuisse
Koordinationen der Bundesländer
Organisme de coordination Confédération-Cantons
Organ di coordinamento Confederazione-Cantoni

IHE
SUISSE
Integrating
the Healthcare
Enterprise

pharmaSuisse 

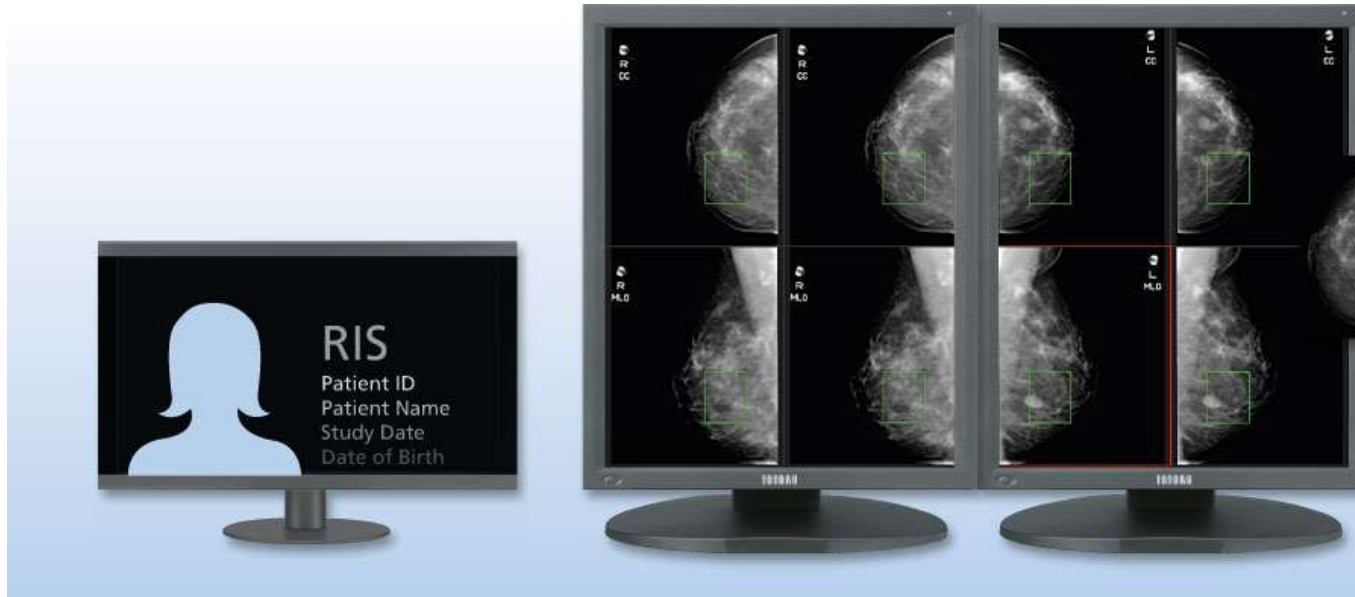
VGIch
Vertragsgesellschaft der Gesundheitsdienstleister Schweiz

ENTERPRISE IMAGING (IHE SWF)



* IHE SWF Profile

BEFUNDUNG.....



WIRKUNGEN!

60% of radiology orders have no mention of important chronic conditions,
“An alarming lack of communication” –
Journal of Digital Imaging.

Piotr Obara, Merlijn Sevenster, Adam Travis, Yuechen Qian, Charles Westin, Paul J Chang Journal of Digital Imaging: the Official Journal of the Society for Computer Applications in Radiology 2015, 28 (3): 272-82

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10278-014-9751-7>

“Vendor neutral archives (VNA), deconstructed PACS, or Application Independent Clinical Archives (AICA)¹,

these systems offer little access to important information in unstructured physician notes and patient history.

And they provide limited visibility to relevant structured data such as problem lists and diagnoses; failing to present a complete patient record to clinicians.”

¹“What is an Application-Independent Clinical Archive and Why Do Providers Need Them?” IDC Community, Judy Hanover, Aug 2014

© HIMSS Europe GmbH

UND MIT DEM EPD?

The future of patient-centric imaging requires enterprise-imaging solutions to support a true longitudinal record of the patient.



EPD
elektronisches
Patientendossier



KONTEXT GESTÜTZTES REPORTING!

Das Diagramm zeigt eine komplexe Benutzeroberfläche für ein medizinisches Reporting-System. Die Oberfläche ist in mehrere Paneele unterteilt, die Patientendaten, Befunde und administrative Informationen anzeigen. Ein zentraler Teil der Oberfläche zeigt eine Liste von Patienten mit Spalten für Name, ID, Status und weitere Details. Über dem Hauptbereich befindet sich eine Navigationsleiste mit verschiedenen Filter- und Suchoptionen. Ein kleinerer Bereich oben rechts zeigt eine Detailansicht eines Patienten mit einer Liste von Befunden und deren Status. Ein Textfeld oben links enthält die Überschrift "Bericht über die elektrophysio-pathologische (EPG) Untersuchung".

7



© HIMSS Europe GmbH

ABER: KEINE UNSTRUKTURIERTEN DOKUMENTE – SONDERN DATEN



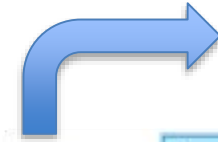
HL7 CDA V2 – LEVEL 3!

Level 1

```
<component>
  <!-- History -->
  <section>
    <title>29.08.2005: History</title>
    <text>
      Onset of asthma in his teens. He was hospitalized twice
      last year, and already twice this year.
    </text>
  </section>
</component>
```

Level 2

```
<component>
  <!-- Hist -->
  <section>
    <code code="10164-2"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"/>
    <title>29.08.2005: History</title>
    <text>
      Onset of asthma in his teens. He was hospitalized twice
      last year, and already twice this year.
    </text>
  </section>
</component>
```




CDA sections:
Level 3
Level 3
classes



```
<observation>
  <code code="195967001"
    codeSystem="1.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT"
    displayName="Asthma">
  <originalText>
    <reference value="#a1"/>
  </originalText>
</code>
</observation>
</entry>
</section>
```

Das Forum für ICT im Gesundheitswesen
Le forum pour les TIC dans le système de santé

 @eHealthSummit

www.ehealthsummit.ch



SGMI SSIM SSMI
Schweizerische Gesellschaft für Medizinische Informatik
Société Suisse d'Informatique Médicale
Società Svizzera d'Informatica Medica
Swiss Society for Medical Informatics

**STADE DE SUISSE
BERN**
11.-12. SEPT. 2018

Gesundheit ist durch Verstand übertragbar.

Manfred Hinrich

(1926 - 2015), Dr. phil., deutscher Philosoph, Philologe, Lehrer, Journalist, Kinderliederautor, Aphoristiker und Schriftsteller



In cooperation with



ehealthsuisse
Nucleuskooperationen: Planit, Kallisto
Organisme de coopération: Confédération suisse - Confédération
Organiz di cooperaziun: Confederaziun Svizra - Confederaziun Svizra

IHE | Integrating
the Healthcare
Enterprise
SUISSE

pharmaSuisse 

VGIch
Vertragsgesellschaft der Gesundheitsversicherer der Schweiz