



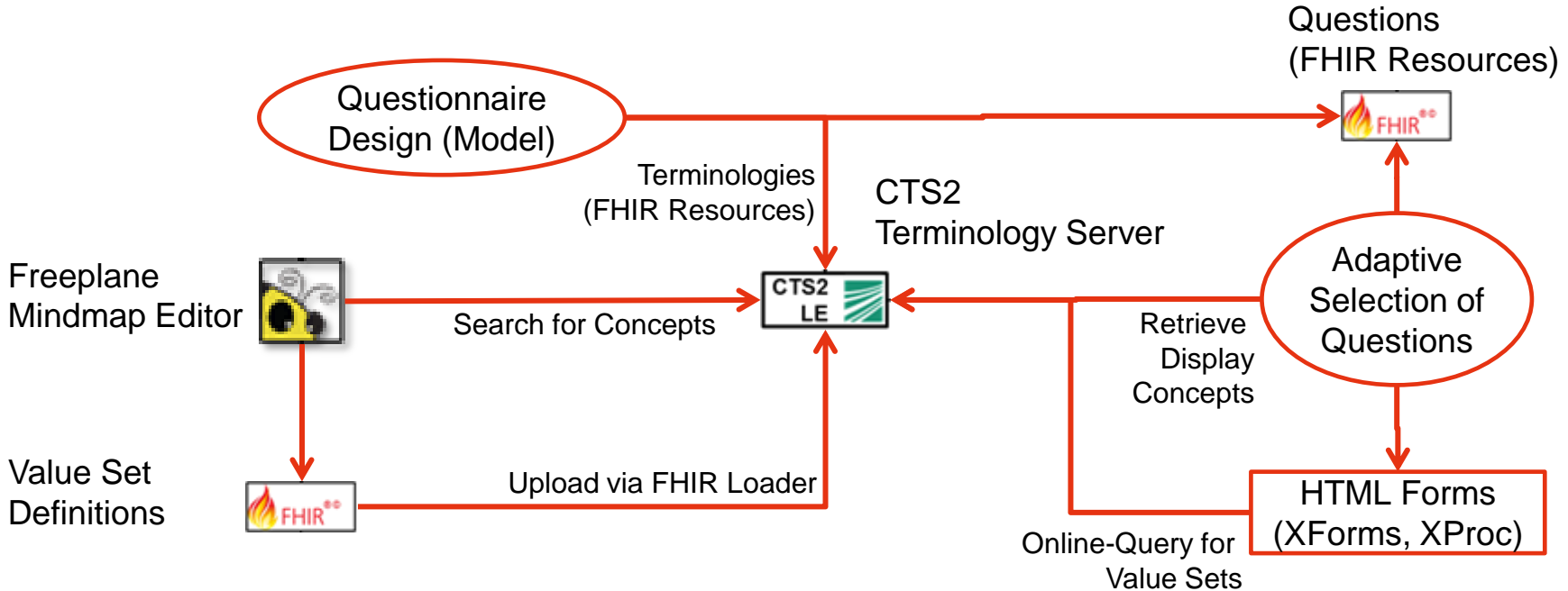
NUTZUNG VON TERMINOLOGIEDIENSTEN FÜR ONLINE-FRAGEBÖGEN

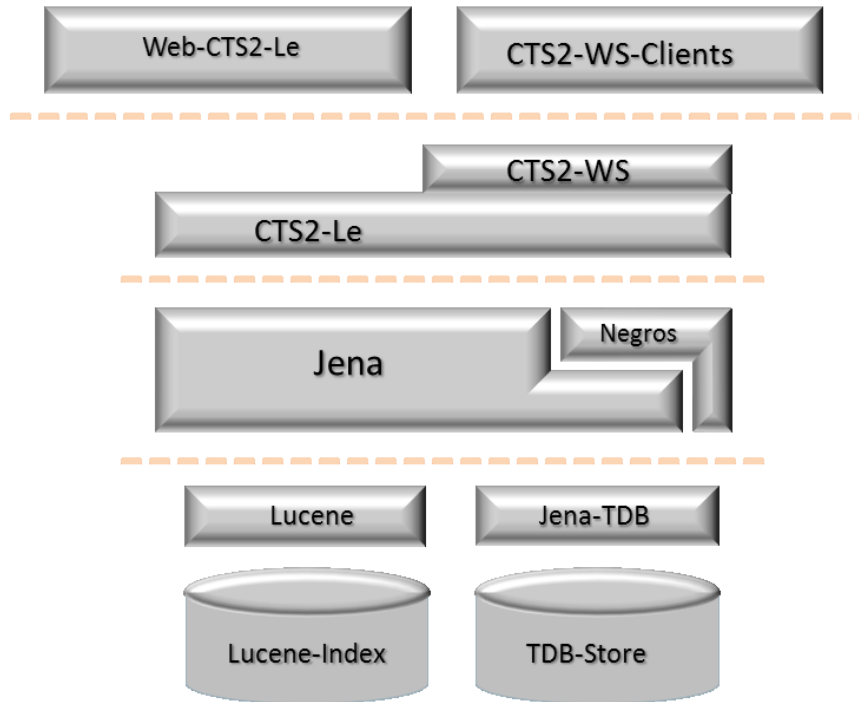
Dr. Jörg Caumanns
Fraunhofer FOKUS

MOTIVATION

- Online-Fragebögen sind ein probates Mittel zur Abfrage und Kommunikation von strukturierten Daten
 - Überleitungen (z. B. ePflegebrief)
 - Meldungen (z. B. Infektionsschutz)
 - Studien und Sentinels
- Geforderte Leistungsmerkmale einer IT-Umsetzung von Online-Fragebögen
 - Framework-Charakter
 - Ein- und Ausblenden von Fragen
 - Füllen von Auswahllisten zur Laufzeit
 - Konfigurierbare Erweiterbarkeit von Auswahllisten

ABLAUFSHEMA





- Polyhierarchical structure
- Individual concept relationships
- Extensional and Intensional Value Sets
 - filter resolution at runtime
- Versioning, Multi-Lingualism
- Import via CLaML, FHIR, RDF
- Cross-terminology full-text search
- Similarity search as a pre-stage of mapping.
- Complex terminology queries via SPARQL
- REST API
- Visual Editor

VALUE SET EDITOR

Common Allergies	
description	Common allergies to be used for CDA emergency dataset
groupName	SeHE
status	approved
uri	
language	en

- Allergy to pollen (SnomedCT-20150131, 300910009)
- Allergy to grass pollen (SnomedCT-20150131, 418689008)
- House dust mite allergy (SnomedCT-20150131, 232350006)
- Allergy to cinnamon (SnomedCT-20150131, 418397007)
- Allergy to nickel (SnomedCT-20150131, 419788000)
- Allergy to peanuts (SnomedCT-20150131, 91935009)
- Glycerol allergy (SnomedCT-20150131, 294320001)
- Perfume allergy (SnomedCT-20150131, 300908007)



← → ↻ semantik.fokus.fraunhofer.de/WebCts2LE/main3/terminolog

Platforms and Solutions for Connected Healthcare / Competence Center eHealth / Fraunhofer FOKUS Berlin

Terminologie Navigator ¹

[Cross-Terminologie-Suche](#) [Terminologien](#) [Value Sets](#) [System >](#)

Terminologie: **EFAv2.x-Common Allergies**

Identifikatoren: [urn:oid:1.2.3.4]

Beschreibung und Hinweise:

- Common allergies to be used for CDA emergency dataset
- *Disclaimer & Copyrights*

Ausgewählte Top-Level- Konzepte:

verberge nicht-fokussierte Konzepte

- Allergy to cinnamon (SnomedCT-20150131, 418397007) (418397007)*
- Allergy to grass pollen (SnomedCT-20150131, 418689008) (418689008)*
- Allergy to nickel (SnomedCT-20150131, 419788000) (419788000)*
- Allergy to peanuts (SnomedCT-20150131, 91935009) (91935009)*
- Allergy to pollen (SnomedCT-20150131, 300910009) (300910009)*
- Glycerol allergy (SnomedCT-20150131, 294320001) (294320001)*
- House dust mite allergy (SnomedCT-20150131, 232350006) (232350006)*
- Perfume allergy (SnomedCT-20150131, 300908007) (300908007)*

VALUE SET DEFINITION

SymptomeMSV	
description	SymptomeMSV
groupName	
status	draft
uri	urn:oid:1.2.276.0.76.3.1.163.11.100145
language	de

- Fieber (DEMIS-RKI symptome, Symptom0088)
- Hautausschlag, generalisiert, makulopapulös, mehr als 3 Tage anhaltend (DEMIS-RKI symptome, Symptom0114)
- Husten (DEMIS-RKI symptome, Symptom0130)
- Katarrh (wässriger Schnupfen) (DEMIS-RKI symptome, Symptom0140)
- Konjunktivitis (Bindehautentzündung) (DEMIS-RKI symptome, Symptom0145)
- Kopliksche Flecken (DEMIS-RKI symptome, Symptom0147)

Export

```
<ValueSet xmlns="http://hl7.org/fhir">
```

```
<identifier value="urn:oid: 1.2.276.0.76.3.1.163.11.1003"/>  
<name value="symptoms measles"/>  
<description value="symptoms within a measles report "/>
```

```
<status value="draft" />
```

```
<expansion>
```

```
<contains xmlns="http://hl7.org/fhir">
```

```
<system value="urn:oid:1.2.276.0.76.3.1.163.5.1" />
```

```
<code value="Symptom0088" />
```

```
<display value="Fieber" />
```

```
</contains>
```

```
<contains xmlns="http://hl7.org/fhir">
```

```
<system value="urn:oid:1.2.276.0.76.3.1.163.5.1" />
```

```
<code value="Symptom0114" />
```

```
<display value="Hautausschlag, generalisiert,  
makulopapulös, mehr als 3 Tage anhaltend" />
```

```
</contains>
```

```
<!-- ... -->
```

```
</expansion>
```

```
</ValueSet>
```

REST-API

Symptomatik	
Fieber	X
Katarrh (wässriger Schnupfen)	X
Fieber	
Hautausschlag, generalisiert, makulopapulös, mehr als 3 Tage anhaltend	
Husten	
Katarrh (wässriger Schnupfen)	
Konjunktivitis (Bindehautentzündung)	
Kopliksche Flecken	

ONLINE FORM

```
<Profile xmlns="http://hl7.org/fhir">
  <!-- ... -->
  <definition>
    <short value="Symptom" />
    <!-- ... -->
    <type>
      <code value="CodeableConcept" />
    </type>
    <binding value="ConditionEvidenceCode"/>
  </definition>
</Profile>
```

```
<f:code>
<f:coding>
  <f:system value="urn:oid:1.2.276.0.76.3.1.163.5.1"/>
  <f:code value="Symptom0088"/>
  <f:display value="Fieber"/>
</f:coding>
</f:code>
```

```
<xf:select1 ref="./f:code/f:coding/f:code/@value">
  <xf:itemset nodeset="instance('i-valueset-urn:oid:1.2.276.0.76.3.1.163.11.1003')/f:contains">
    <xf:label ref="f:display[1]/@value"/>
    <xf:value ref="f:code[1]/@value"/>
  </xf:itemset>
</xf:select1>
```

Symptomatik

Fieber	X
Katarrh (wässriger Schnupfen)	X
Fieber	
Hautausschlag, generalisiert, makulopapulös, mehr als 3 Tage anhaltend	
Husten	
Katarrh (wässriger Schnupfen)	
Konjunktivitis (Bindehautentzündung)	
Kopliksche Flecken	

KONTAKT

Fraunhofer FOKUS
Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin, Germany
www.fokus.fraunhofer.de

Dr. Jörg Caumanns
Abteilungsleiter E-HEALTH
joerg.caumanns@fokus.fraunhofer.de
Phone +49 (0)30 3463-7581