



tekomp iiRDS Standard

intelligent information **R**equest and **D**elivery **S**tandard

Markus Wiedenmaier - practice innovation
Torsten Kuprat – Acolada GmbH

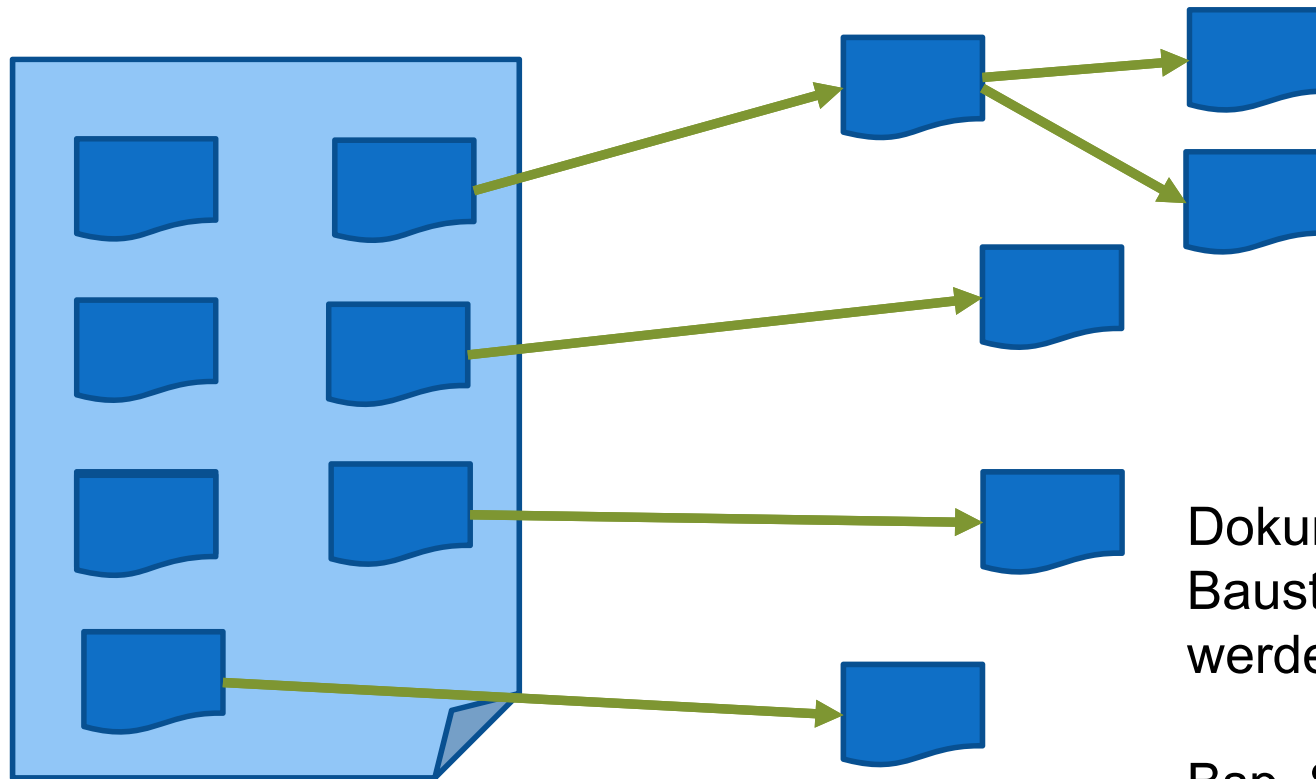
Industrie 4.0 und Information 4.0

Was hat das mit Verlagen zu tun?

Studie des
Institut für Buchwissenschaften der Universität Erlangen/Nürnberg

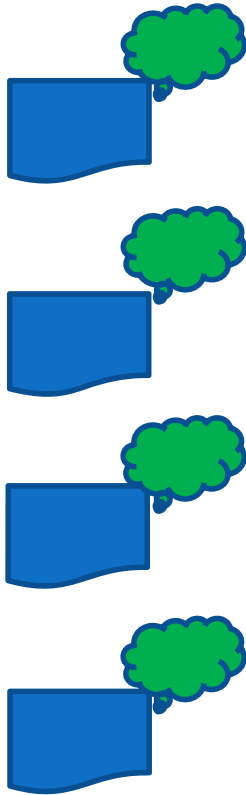
Publikation 4.0

- Bereitstellungsstandard für digitale modularisierte Informationen
 - zum richtigen Zeitpunkt
 - die kontextabhängige Information
 - in der benötigten Version
 - für die Zielgruppe
- um eine konkrete Fragestellung zu beantworten



Dokumente die in
Bausteine zerlegt
werden können

Bsp. Schulbuch mit
Kapiteln, Aufgaben,
Lösungen



Bausteine werden mit Metadaten
angereichert

Beispiel Schulbuch

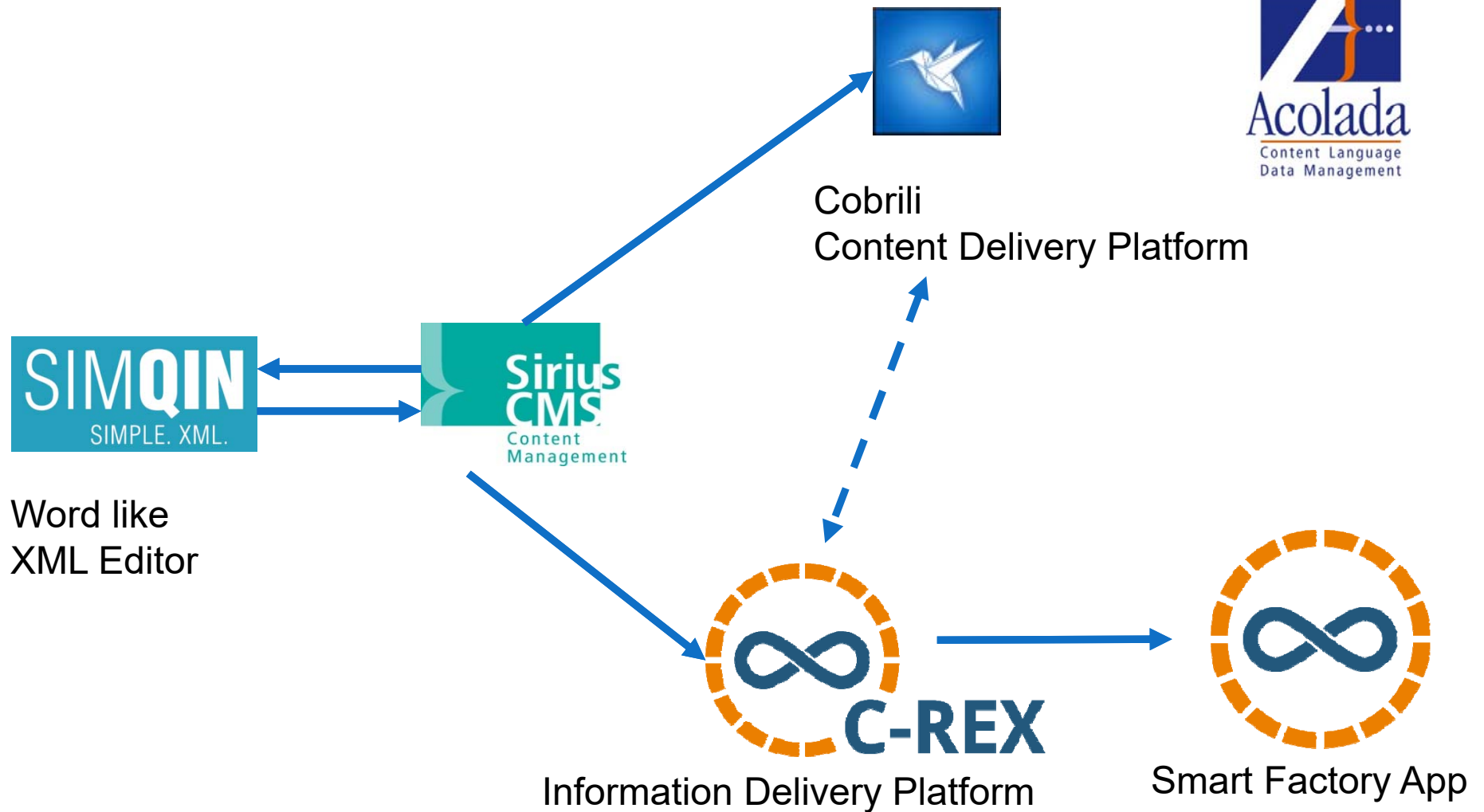
- Aufgabe benötigt, Schultyp, Klasse, Fach, Lernfortschritt, Schwierigkeit
- Lösung benötigt Bezug zur Aufgabe

- RDF, **R**essource **D**escription **F**ramework – metadata.rdf
 - Bestandteile:
 - Package
 - Product
 - File
- Container für die Transport der RDF-Beschreibung und der Inhalte

```
<iirds:Package xmlns:iirds="http://iirds.tekom.de/iirds#" rdf:about="d303148_ditamap">
  <dc:date>2016-11-09T11:30:13.000Z</dc:date>
  <crex-pi:language>de</crex-pi:language>
  <crex-pi:isbnr>0815</crex-pi:isbnr>
  <crex-pi:name>Mathe für Dummies</crex-pi:name>
  <crex-pi:manufacturer>Bestbuch Verlag</crex-pi:manufacturer>
  <crex-pi:has-product rdf:resource="Schuelerbuch"/>
</iirds:Package>
```

```
<iirds:Product rdf:about="Schuelerbuch">
  <crex-pi:name>Mathe Klasse 5</crex-pi:name>
  <crex-pi:group >Mathematik</crex-pi:group>
  <crex-pi:manufacturer>Bestbuch Verlag</crex-pi:manufacturer>
  <crex-pi:image rdf:resource="6C20382C3B8D4D6D89B3B95489A28004"/>
  <crex-pi:has-topic rdf:resource="C0F323694C864B87ADE693653DD34FF9"/>
</iirds:Product>
```

```
<crex-pi:File rdf:about="DAF6BAD543D14BF18E70155AD925D6EB">
  <crex-pi:is-format rdf:resource="format/html"/>
  <crex-pi:language>de</crex-pi:language>
  <crex-pi:name>d562e98.html</crex-pi:name>
  <crex-pi:binary rdf:resource="./Content/d562e98.html"/>
</crex-pi:File>
```





Demonstration

SIMQIN editieren, Sirius CMS speichern

Acolada SimQin - vega_acotech_produktsbeschreibung_aufbau.dita

File Home Insert References View Revision Sirius CMS Production Misc

Clipboard Editing Character styles Listen Paragraphs Headings

Sirius CMS

Standard Demo

- Standard Technische Dokumentation
 - Acolada Standard
 - VEGA sample
 - Publikation
 - vega_acotech_publikation.ditamap
 - DE (Germany) <map id = 'd303148.ditamap' x
 - Topics
 - product description
 - vega_acotech_produktsbeschreibung_aufbau.d
 - DE (Germany) <topic id = 'd303121.dita' tr
 - vega_acotech_produktsbeschreibung_arbeitsw
 - vega_acotech_produktsbeschreibung.dita
 - troubleshooting
 - other topics
 - Rechtsverlag
 - Clients
 - SGML-Database
 - XML-Database
 - Adobe TV
 - Demodaten
 - Aktuelle Demos
 - demo
 - Trash
 - Search results

Calendar Tasks vega_acotech_produktsbeschreibung_aufbau.dita

topic body section p

Aufbau

Typenschild

Das Typenschild enthält die wichtigsten Daten zur Identifikation und zum Einsatz des Geräte.



Abb. #: Aufbau des Typschildes (Beispiel)

| | | | |
|---|-------------|----|---------------------------|
| 1 | Gerätetyp | 9 | Hard- und Softwareversion |
| 2 | Produktcode | 10 | Auftragsnummer |

My Sirius Sirius CMS 2. Sirius CMS Ansicht Siriu

Page: 1 from 2 Words: 228 German (Germany) Paragraph 100%

DITAMap publizieren

Acolada SimQin - vega_acotech_publikation.ditamap

File Home Insert References View Revision Sirius CMS Production

Clipboard Editing

Sirius CMS

Standard Demo

- Standard Technische Dokumentation
 - Acolada Standard
 - VEGA sample
 - Publikation
 - vega_acotech_publikation.ditamap
 - DE (Germany) <map id = 'd303148.ditamap' x
 - Topics
 - product description
 - vega_acotech_produktsbeschreibung_aufbau.d
 - DE (Germany) <topic id = 'd303121.dita' tr
 - vega_acotech_produktsbeschreibung_arbeitsw
 - vega_acotech_produktsbeschreibung.dita
 - troubleshooting
 - other topics
 - Rechtsverlag
- Clients
- SGML-Database
- XML-Database
- Adobe TV
- Demodaten
- Aktuelle Demos
- demo
- Trash
- Search results

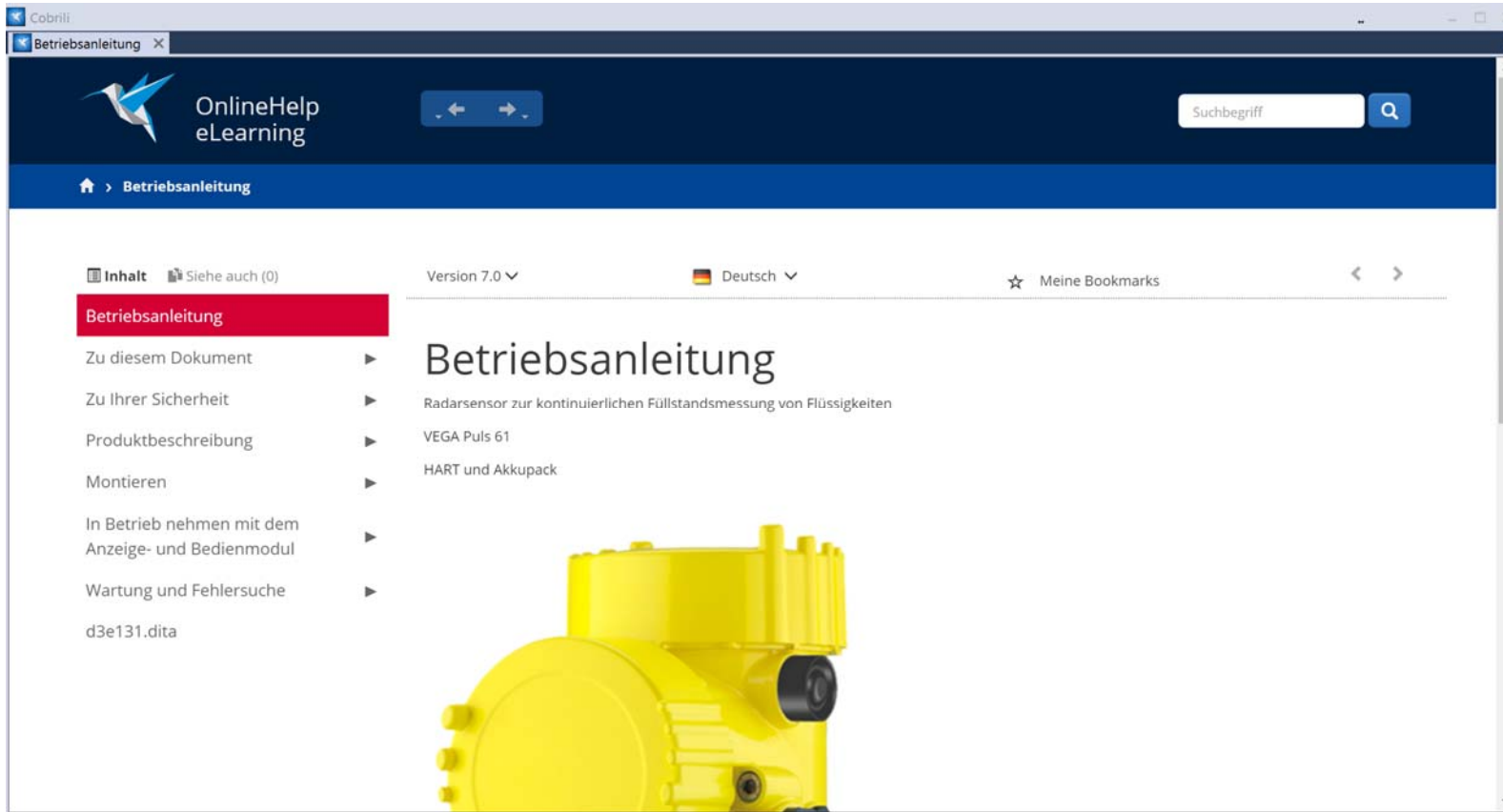
Calendar Tasks vega_acotech_publikation.ditamap

| Title | I... | Lo... | For... | Pla... | Pr... | Sta... | Object n... | Mo... | Mo... | Ch... |
|------------------------------|------|-------|--------|--------|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|
| PULS 61 2-Leiter mit Antenne | | | | | | | | | | |
| Betriebsanleitung | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 105 |
| Inhaltsverzeichnis | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 239 |
| Zu diesem Dokument | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 16 |
| Funktion | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 316 |
| Zielgruppe | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 167 |
| Verwendete Symbo... | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 988 |
| Zu Ihrer Sicherheit | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 17 |
| Autorisiertes Perso... | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 289 |
| Bestimmungsgemä... | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 382 |
| Warnung vor Fehlg... | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 320 |
| CE-Konformität | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 224 |
| NAMUR-Empfehlun... | | | dita | | | Beit... | vega_ac... | 06.... | Tor... | 480 |

No items match your search

Page: 0 from 0 Words: 0 Unknown language Stylename

Cobrili – Content Delivery veröffentlichen



The screenshot displays the Cobrili OnlineHelp eLearning interface. The browser window title is 'Cobrili'. The page title is 'Betriebsanleitung'. The interface includes a search bar with the placeholder 'Suchbegriff' and a search button. The main content area is titled 'Betriebsanleitung' and features a list of topics on the left: 'Zu diesem Dokument', 'Zu Ihrer Sicherheit', 'Produktbeschreibung', 'Montieren', 'In Betrieb nehmen mit dem Anzeige- und Bedienmodul', 'Wartung und Fehlersuche', and 'd3e131.dita'. The main content area also displays 'Version 7.0', 'Deutsch', and 'Meine Bookmarks'. A large image of a yellow radar sensor is shown at the bottom.

c-rex.net IDS Publikation

Home / Products / PULS61 2-Leiter

PULS61 2-Leiter

33



| | |
|---------------|-----------------|
| Name | PULS61 2-Leiter |
| ProductGroup | VEGA Puls |
| ArticleNumber | ACPULS61 |

[Back to Products](#)
[RDF/XML](#)
[RDF/HTML](#)

Basics

TroubleShooting

Search in table

Language

Title

> de

F113 - Kommunikationsfehler

Format

Link

[d1284e122.md](#)

HTML Document

[d1284e122.html](#)

> de

F080 - Allgemeiner Softwarefehler

> de

F036 - Keine lauffähige Software

> de

F017 - Abgleichspanne zu klein

F040 - Fehler in der Elektronik

c-rex.net IDS Zugriff auf RDF Metadaten

Home / Products / PULS61 2-Leiter

PULS61 2-Leiter

33



| | |
|---------------|-----------------|
| Name | PULS61 2-Leiter |
| ProductGroup | VEGA Puls |
| ArticleNumber | ACPULS61 |

[Back to Products](#)
[RDF/XML](#)
[RDF/HTML](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rdf:RDF xmlns:crex-pi="http://www.c-rex.net/ontology/ns/" xmlns:iirds=
<iirds:Product rdf:about="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packages/d
<crex-pi:manufacturer>VEGA Grieshaber KG</crex-pi:manufacturer>
<crex-pi:name>PULS61 2-Leiter</crex-pi:name>
<crex-pi:product-id>ACPULS61</crex-pi:product-id>
<crex-pi:group>VEGA Puls</crex-pi:group>
<crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/p
<crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/p
<crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/p
<crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/p
<crex-pi:image rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packa
</iirds:Product>
<rdf:Description rdf:about="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packages
<crex-pi:has-product rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Direkter Zugriff
Auf RDF Metadaten
Und Abfrage mit REST und SPARQL

c-rex.net IDS Zugriff über Smart-Factory App

c-rex IDS Demo

+ Add product

Fabrik 4.0

PULS61 2-Leiter

Art.Nr.: PULS61

Messages

| Message | Time | Actions |
|-----------------------------------|---------------------|---------|
| ACPULS61 PULS61 2-Leiter | 14/11/2016 15:16:52 | ✓ 🔧 📄 |
| F080 - Allgemeiner Softwarefehler | | |
| ACPULS61 PULS61 2-Leiter | 14/11/2016 15:16:47 | ✓ 🔧 📄 |
| Wartungstabelle | | |
| ACPULS61 PULS61 2-Leiter | 14/11/2016 15:16:42 | ✓ 🔧 📄 |
| Wartungstabelle | | |
| ACPULS61 PULS61 2-Leiter | 14/11/2016 15:16:37 | ✓ 🔧 📄 |
| F080 - Allgemeiner Softwarefehler | | |
| ACPULS61 PULS61 2-Leiter | 14/11/2016 15:16:32 | ✓ 🔧 📄 |
| Wartungstabelle | | |
| ACPULS61 PULS61 2-Leiter | 14/11/2016 15:16:27 | ✓ 🔧 📄 |
| Wartungstabelle | | |

F080 - Allgemeiner Softwarefehler

[Ursachen](#)

Allgemeiner Softwarefehler

[Beseitigung](#)

Betriebsspannung kurzzeitig trennen

[DevSpec State \(in CMD 48\)](#)

Bit 5 von Byte 0...5

Direkter Zugriff
Über RDF Metadaten
Über Triple Store

Andere Anwendungsfälle

- Schulbuch
 - Bereitstellung von Lerninhalten, Aufgaben entsprechend von Lernfortschritt und Wissensprüfung (Deep Learning)
 - Lehrer: Nach Fortschritt der Vermittlung und Wissenstand der Klasse mögliche Aufgaben oder Themen vorschlagen

Andere Anwendungsfälle

- Rechtsverlag
 - Anhand eines Urteils (Gericht, Datum, AZ) einem Anwalt/Richter weitere anhängige Verfahren oder Entwicklungen zu dieser Entscheidung als Push-Dienst zur Verfügung stellen



Demonstration

c-rex.net IDS Publikation

Home / Products / Rechtssammlung 11/2016

Rechtssammlung 11/2016

4



Name

ProductGroup

ArticleNumber

Rechtssammlung 11/2016

Rechtssammlung

ISBN0815

Back to Products

RDF/XML

RDF/HTML

| Urteil | cover |
|-----------------|--|
| Search in table | |
| Language | Title |
| de | BFH, Urteil v. 19.4.2005 VIII R 68/04 |
| Format | Link |
| | d1589e33.md |
| HTML Document | d1589e33.html |
| de | FG Köln, Urteil v. 29.6.2005 - 9 K 1041/03 |

c-rex.net IDS Zugriff auf RDF Metadaten

Home / Products / Rechtssammlung 11/2016

Rechtssammlung 11/2016



Name: Rechtssammlung 11/2016
ProductGroup: Rechtssammlung
ArticleNumber: ISBN0815

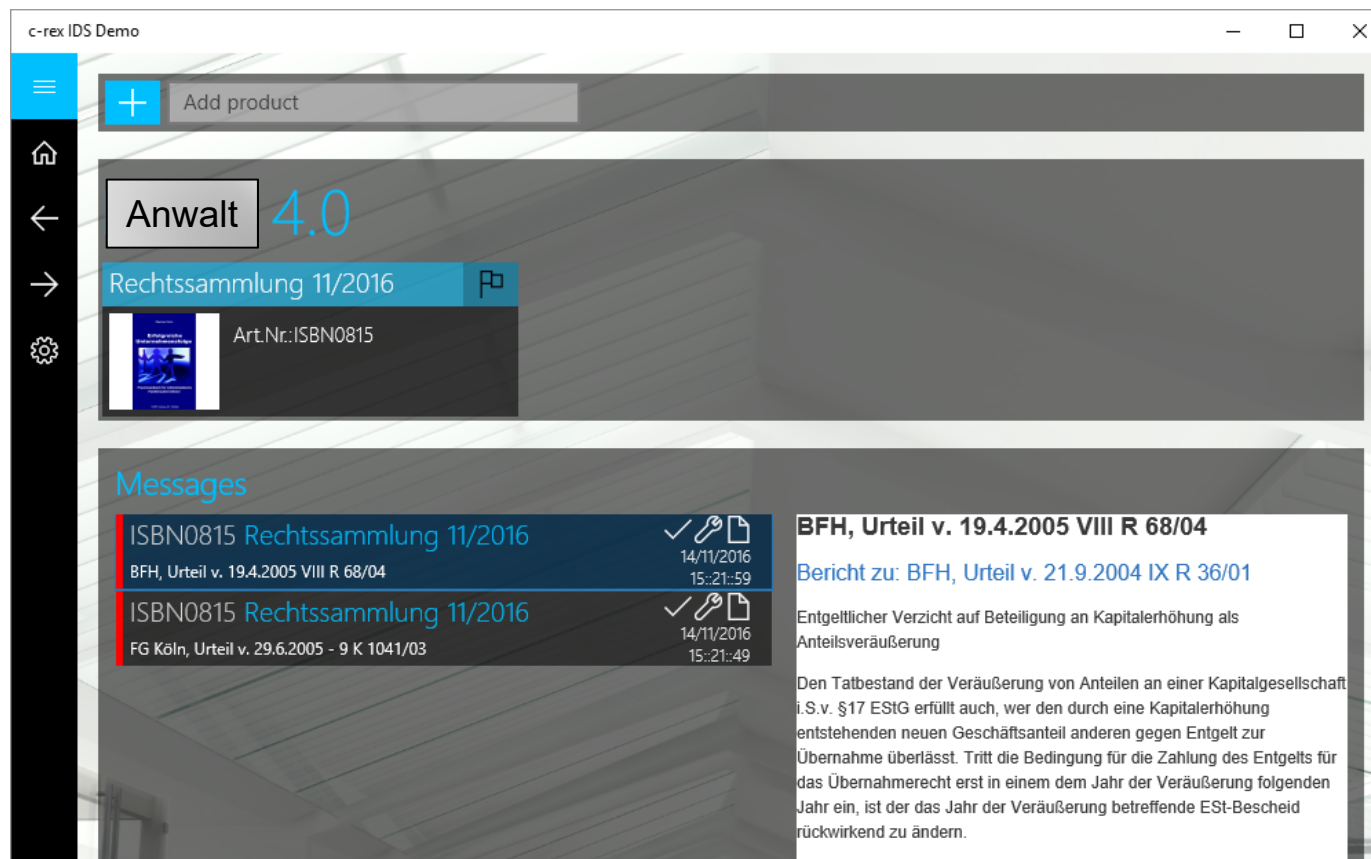
[Back to Products](#)
[RDF/XML](#)
[RDF/HTML](#)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rdf:RDF xmlns:iirds="http://iirds.tekom.de/iirds#" xmlns:crex-pi="http://w
<iirds:Product rdf:about="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packages/854ba:
  <crex-pi:manufacturer>Bestbuch Verlag</crex-pi:manufacturer>
  <crex-pi:name>Rechtssammlung 11/2016</crex-pi:name>
  <crex-pi:product-id>ISBN0815</crex-pi:product-id>
  <crex-pi:group>Rechtssammlung</crex-pi:group>
  <crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packa
  <crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packa
  <crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packa
  <crex-pi:has-topic rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packa
  <crex-pi:image rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packages/
</iirds:Product>
<rdf:Description rdf:about="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/packages/854l
  <crex-pi:has-product rdf:resource="https://ids.c-rex.net/api/rdf/v1/pac
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
  
```

Direkter Zugriff
Auf RDF Metadaten
Und Abfrage mit REST und SPARQL

c-rex.net IDS Zugriff über „Anwalt 4.0“ App



The screenshot shows the 'c-rex IDS Demo' application window. It features a sidebar with navigation icons (home, back, forward, settings). The main content area displays a search bar with a plus icon and the text 'Add product'. Below this, a card titled 'Anwalt 4.0' shows 'Rechtssammlung 11/2016' and 'Art.Nr.:ISBN0815'. A 'Messages' section lists two entries, both for 'ISBN0815 Rechtssammlung 11/2016'. The first entry is 'BFH, Urteil v. 19.4.2005 VIII R 68/04' with a timestamp of '14/11/2016 15:21:59'. The second entry is 'FG Köln, Urteil v. 29.6.2005 - 9 K 1041/03' with a timestamp of '14/11/2016 15:21:49'. To the right of the messages, a detailed view of the first entry is shown, including the title 'BFH, Urteil v. 19.4.2005 VIII R 68/04', the report reference 'Bericht zu: BFH, Urteil v. 21.9.2004 IX R 36/01', and the text 'Entgeltlicher Verzicht auf Beteiligung an Kapitalerhöhung als Anteilsveräußerung'. The full text of the judgment is also visible.

Direkter Zugriff
Über RDF Metadaten
Über Triple Store



**Beispiele Online unter:
<https://ids.c-rex.net>**

Markus Wiedenmaier
info@practice-innovation.de
@Mwiedenmaier
@crexnet

Torsten Kuprat
t.kuprat@acolada.de