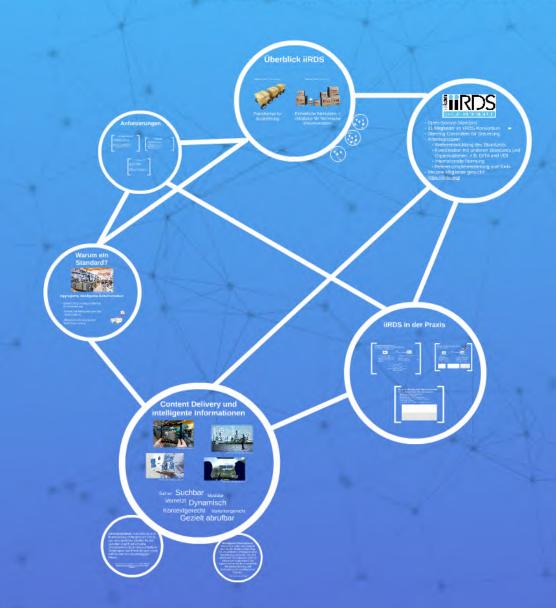




Content Delivery mit iiRDS intelligent information Request and Delivery Standard







Is-SC-Chair

Is-WG-Convener



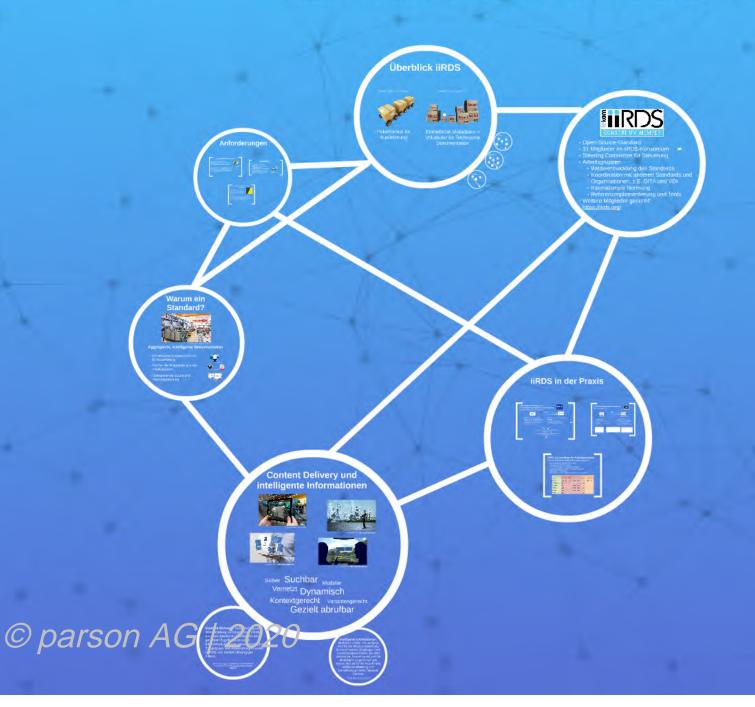
Is-CEO

Is-Senior-Consultant

parson

Content Delivery mit iiRDS

intelligent information Request and Delivery Standard



Content Delivery und intelligente Informationen



© industrieblick, Fotolia.com



© metamorworks, http://stock.adobe.c



© vegefox.com, http://stock.adobe.cor



Sicher Suchbar Modular

Vernetzt Dynamisch

Kontextgerecht Variantengerecht

Gezielt abrufbar

Bereitstellung umfangreicher Inhalte aus verschiedenen Quellen für den

Content Delivery und intelligente Informationen



© industrieblick, Fotolia.con



© metamorworks, http://stock.adobe.com





© fotohansel, <u>http://stock.adobe.com</u>



© industrieblick, Fotolia.com



© metamorworks, http://stock.adobe.com



© vegefox.com, http://stock.adobe.com



© fotohansel, http://stock.adobe.com

Sicher Suchbar Modular Vernetzt Dynamisch © parson AG | 2020 Kontextgerecht Variantengerecht





© fotohansel, <u>http://stock.adobe.com</u>

Sicher Suchbar Modular Vernetzt Dynamisch Kontextgerecht Variantengerecht Gezielt abrufbar

@ parson AG | 2020

Intelligente Informationen: Modulare Inhalte, die geeignet sind für die Wiederverwendung für verschiedene Zielgruppen und Anwendungsszenarien. Sie sind strukturiert, formatneutral und mit Metadaten angereichert und eignen sich so für die maschinelle Weiterverarbeitung und Darstellung auf verschiedenen Geräten.

> Siehe auch: Intelligent Content: A Primer by Ann Rockley, Charles Cooper, and Scott Abel.

Content Delivery: Auslieferung und Bereitstellung umfangreicher Inhalte aus verschiedenen Quellen für den gezielten Zugriff auf einzelne Inhaltsmodule durch unterschiedliche Zielgruppen und Anwendungen sowie mithilfe von kontextabhängigen Filtern.

Siehe auch Ziegler: Definition von Content-Delivery, https://www.i4icm.de/forschungstransfer/contentdelivery/

Warum ein Standard?



© Industrieblick, http://stock.adobe.co

Aggregierte, intelligente Dokumentation

- Einheitliches Austauschformat für Auslieferung
- Format der Metadaten und der Inhaltsdateien
- Übergreifende Suche und Verschlagwortung











Anforderungen

Wartungsinformationen

Als Servicetechniker möchte ich nur die Informationen angezeigt bekommen, die für die geplante Wartung der Anlage notwendig sind, damit ich nur die notwendigen informationen lesen muss.



Als Maschine mochte ich die benotigten Werkzeuge und Betriebsstoffe für geplante Wartungsarbeiten aus den Produktinformationen zusammensstellen, damit ich die Werkzeuge für den Wartungszeitraum reservieren und die Betriebsstoffe bestellen kann

Fehlerfall

Als Servicetechniker oder Bediener möchte ich Informationen zu Störungs- oder Warnmeldungen störungsbezogen angezeigt bekommen, damit ich situationsgerecht agieren und die Störung schnell beheben kann.



Lokalisierung und Identifikation von Komponenten

Als Servicetechniker möchte ich bestimmte Bauteile schneit lokalisieren können, damit ich die Wartung sofort beginnen kann, ohne das Bauteil zu suchen.



Als Nutzer eines konfigurierten Systems möchte ich jederzielt wissen, welche Hardware-Bestandfeile und Software-Module in meinem System verfügber sind, damit ich den Umlang des Systems abschätzen kann.

Lokalisierung und Identifikation von Komponenten

Als Servicetechniker möchte ich bestimmte Bauteile schnell lokalisieren können, damit ich die Wartung sofort beginnen kann, ohne das Bauteil zu suchen.



Als **Nutzer** eines konfigurierten Systems möchte ich jederzeit wissen, welche Hardware-**Bestandteile** und Software-**Module** in meinem System verfügbar sind, damit ich den Umfang des Systems abschätzen kann.

Wartungsinformationen

Als Servicetechniker möchte ich nur die Informationen angezeigt bekommen, die für die geplante Wartung der Anlage notwendig sind, damit ich nur die notwendigen Informationen lesen muss.



© strichfiguren.de, stock.adobe.com

Als Maschine möchte ich die benötigten Werkzeuge und Betriebsstoffe für geplante Wartungsarbeiten aus den Produktinformationen zusammenstellen, damit ich die Werkzeuge für den Wartungszeitraum reservieren und die Betriebsstoffe bestellen kann.

Fehlerfall

Als Servicetechniker oder Bediener möchte ich Informationen zu Störungs- oder Warnmeldungen störungsbezogen angezeigt bekommen, damit ich situationsgerecht agieren und die Störung schnell beheben kann.



© strichfiguren.de, stock.adobe.com

Überblick iiRDS

Bildquelle: Fotolia, © Frank Boston

Bildquelle: Fotolia, © stockninja



Paketformat für Auslieferung



Einheitliche Metadaten = Vokabular für Technische Dokumentation



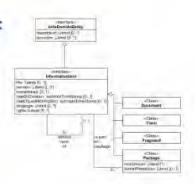






Das Datenmodell

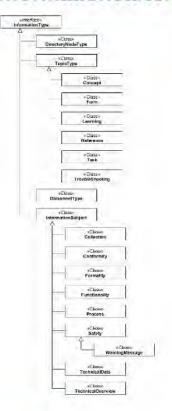
InformationUnit = Repräsentation der Metadaten für technische Information



Versionsunabhängiges Informationsobjekt



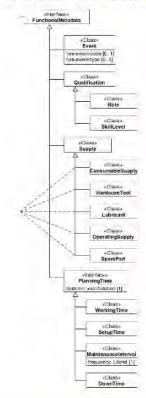
Informationsarten



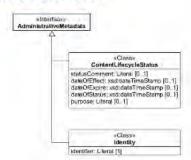
Produkt-Metadaten



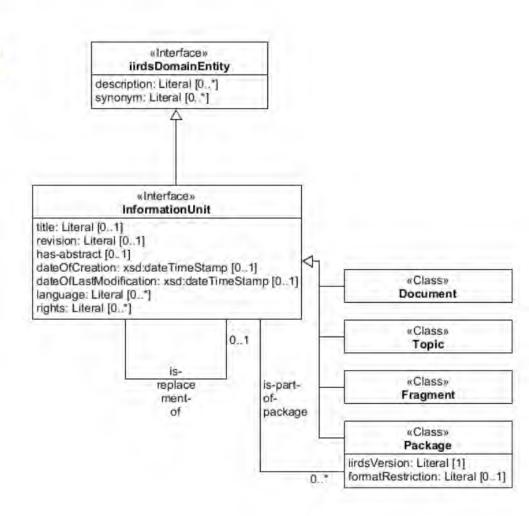
Funktionale Metadaten



Administrative Metadaten



InformationUnit = Repräsentation der Metadaten für technische Information



IUUCII

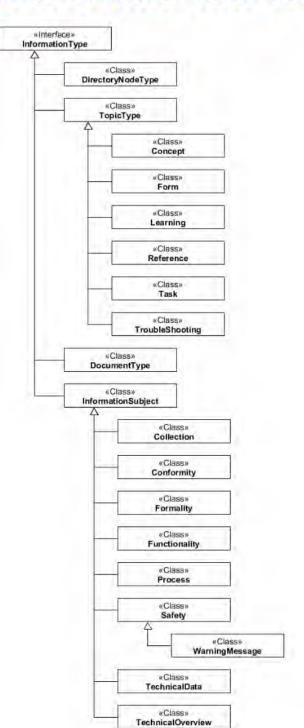
replace

ment-

is-part-

package

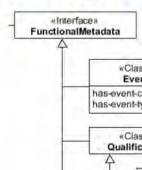
Informationsarten



Produkt-Metadaten «Inte

Product

Funktionale M



© parson AG | 2020

Topic

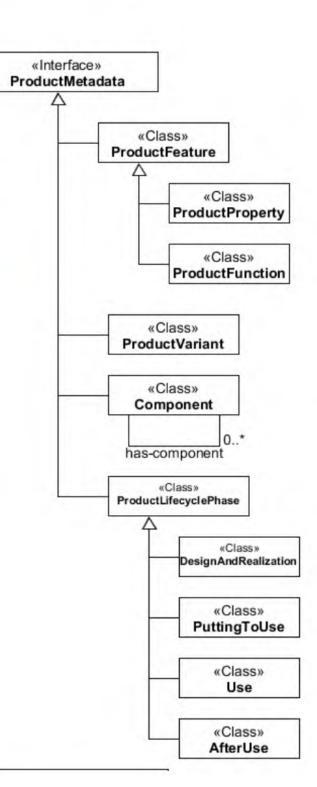
«Class»

Fragment

«Class» Package

irdsVersion: Literal [1] formatRestriction: Literal [0...1] rten

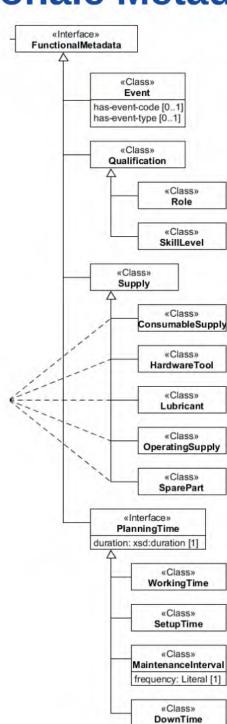
Produkt-Metadaten



© parson AG | 2020

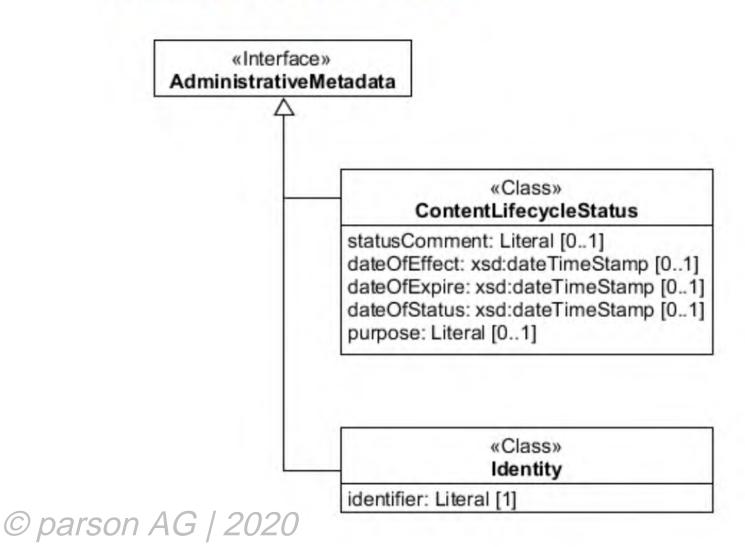
«Class» Formality «Class» Functionality «Class» Process «Class» Safety «Class» WarningMessage «Class» TechnicalData «Class» **TechnicalOverview** Status Stamp [0..1] eStamp [0..1] eStamp [0..1]

Funktionale Metadaten



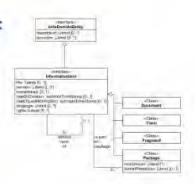


Administrative Metadaten



Das Datenmodell

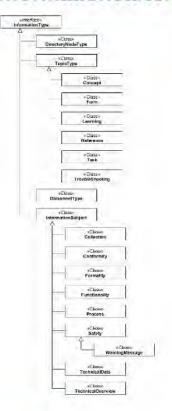
InformationUnit = Repräsentation der Metadaten für technische Information



Versionsunabhängiges Informationsobjekt



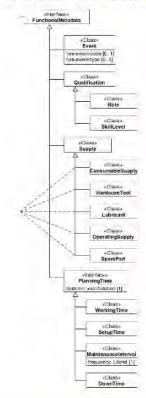
Informationsarten



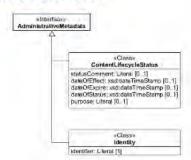
Produkt-Metadaten



Funktionale Metadaten



Administrative Metadaten



Überblick iiRDS

Bildquelle: Fotolia, © Frank Boston

Bildquelle: Fotolia, © stockninja



Paketformat für Auslieferung



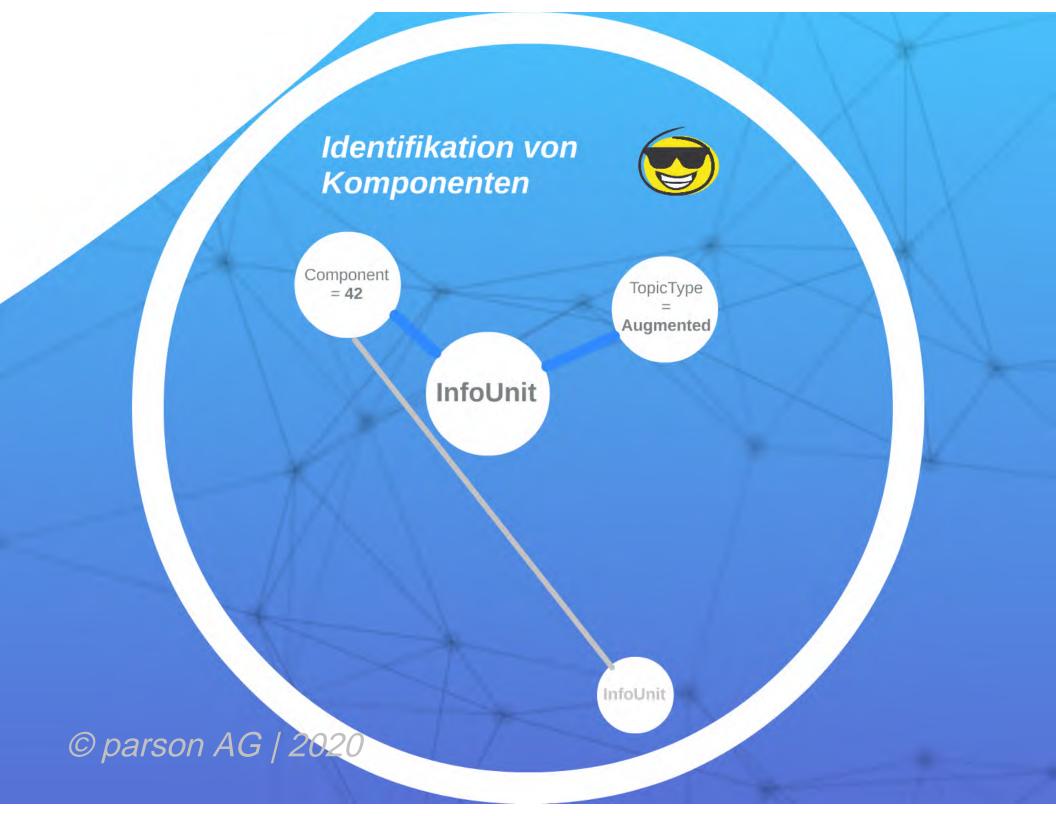
Einheitliche Metadaten = Vokabular für Technische Dokumentation

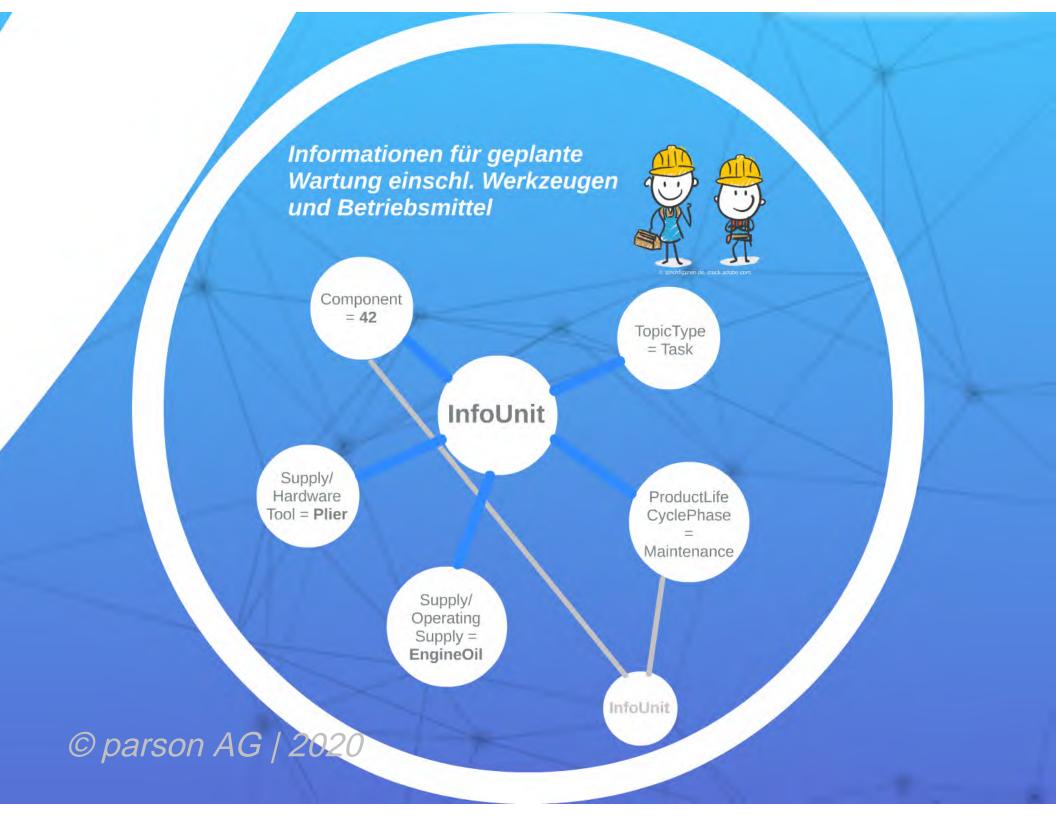


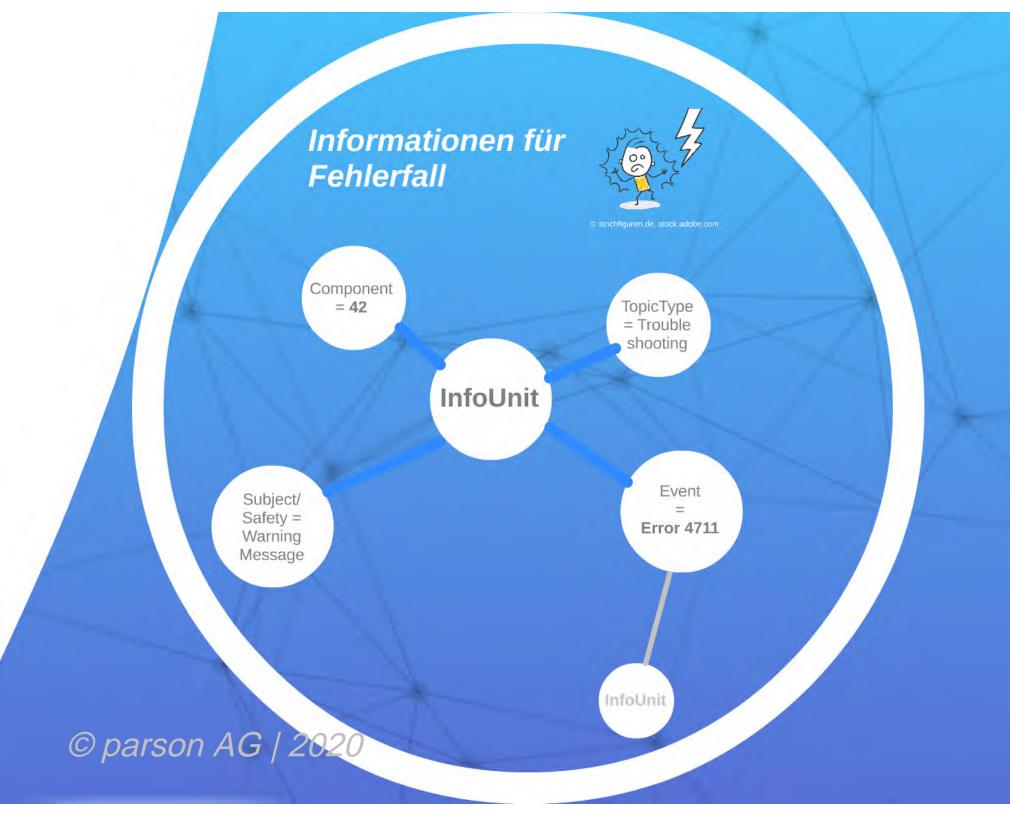














- Open-Source-Standard
- 31 Mitglieder im iiRDS-Konsortium
- Steering Committee f
 ür Steuerung
- Arbeitsgruppen
 - Weiterentwicklung des Standards
 - Koordination mit anderen Standards und Organisationen, z.B. DITA und VDI
 - Internationale Normung
 - Referenzimplementierung und Tools
- Weitere Mitglieder gesucht!
 https://iirds.org/























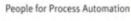


































- Open-Source-Standard
- 31 Mitglieder im iiRDS-Konsortium
- Steering Committee f
 ür Steuerung
- Arbeitsgruppen
 - Weiterentwicklung des Standards
 - Koordination mit anderen Standards und Organisationen, z.B. DITA und VDI
 - Internationale Normung
 - Referenzimplementierung und Tools
- Weitere Mitglieder gesucht!
 https://iirds.org/

iiRDS in der Praxis





iiRDS als Grundlage für Metadatenmodell

SICK AG / Industrial Safety, ICMS GmbH, parson AG

- bestehenden Dokumentation
 Entwicklung eines langfristig tragfähigen
 Metadatenkonzepts, auch für Auslieferung von
- intelligenten Information

 Nutzung der PI-Klassifikation und iiRDS-Metadaten

Integration von Kunden- und Servicedokumentation für Content-Delivery



Carl Zeiss Microscopy und PANTOPIX

CMS

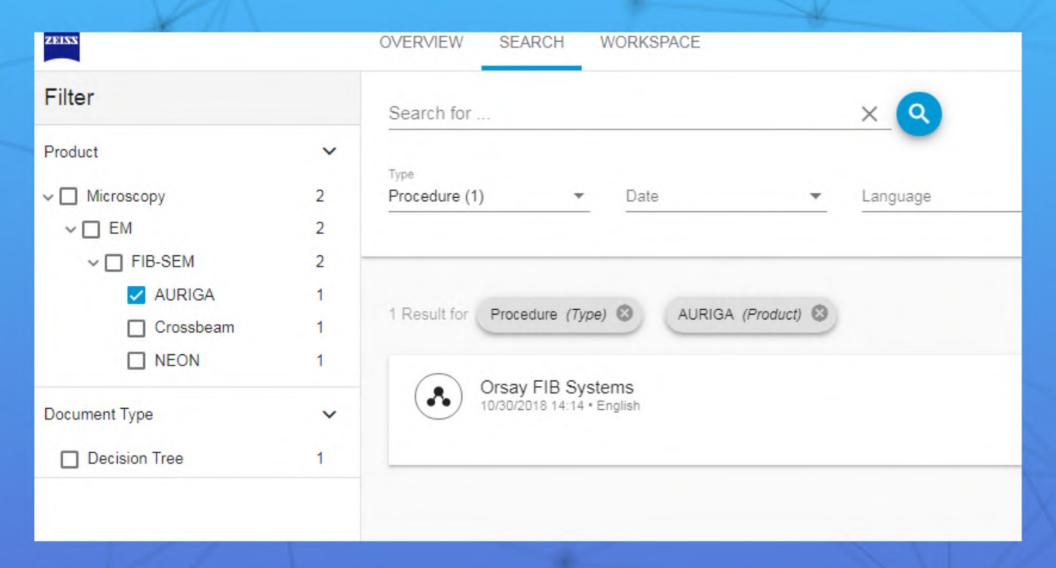
iiRDS

Portal

- Inhalte aufteilen in Topics
- Metadaten für Produkthierarchie, Komponente, Qualifikation und Nutzungssituation werden mit ausgeliefert
- iiRDS-Pakete werden ins Portal geliefert
- Suchen und Filtern auf Grundlage der Metadaten

Zentrales Metadatenmodell für beide Systeme, u.a. für Produktkomponenten und -kategorien. Mapping auf iiRDS





Integration von Kunden- und Servicedokumentation für Content-Delivery



Carl Zeiss Microscopy und PANTOPIX

CMS

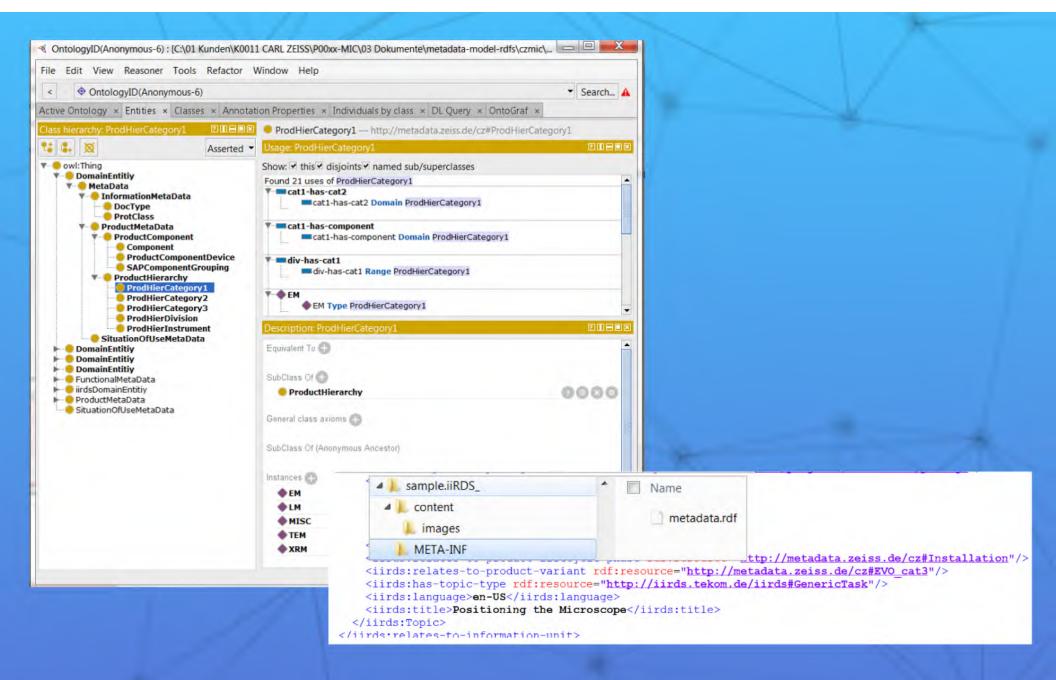
iiRDS

Portal

- Inhalte aufteilen in Topics
- Metadaten für Produkthierarchie, Komponente, Qualifikation und Nutzungssituation werden mit ausgeliefert
- iiRDS-Pakete werden ins Portal geliefert
- Suchen und Filtern auf Grundlage der Metadaten

Zentrales Metadatenmodell für beide Systeme, u.a. für Produktkomponenten und -kategorien. Mapping auf iiRDS





Integration von Kunden- und Servicedokumentation für Content-Delivery



Carl Zeiss Microscopy und PANTOPIX

CMS

iiRDS

Portal

- Inhalte aufteilen in Topics
- Metadaten für Produkthierarchie, Komponente, Qualifikation und Nutzungssituation werden mit ausgeliefert
- iiRDS-Pakete werden ins Portal geliefert
- Suchen und Filtern auf Grundlage der Metadaten

Zentrales Metadatenmodell für beide Systeme, u.a. für Produktkomponenten und -kategorien. Mapping auf iiRDS



Content-Delivery-Portal mit iiRDS

SMA, i-views und ICMS



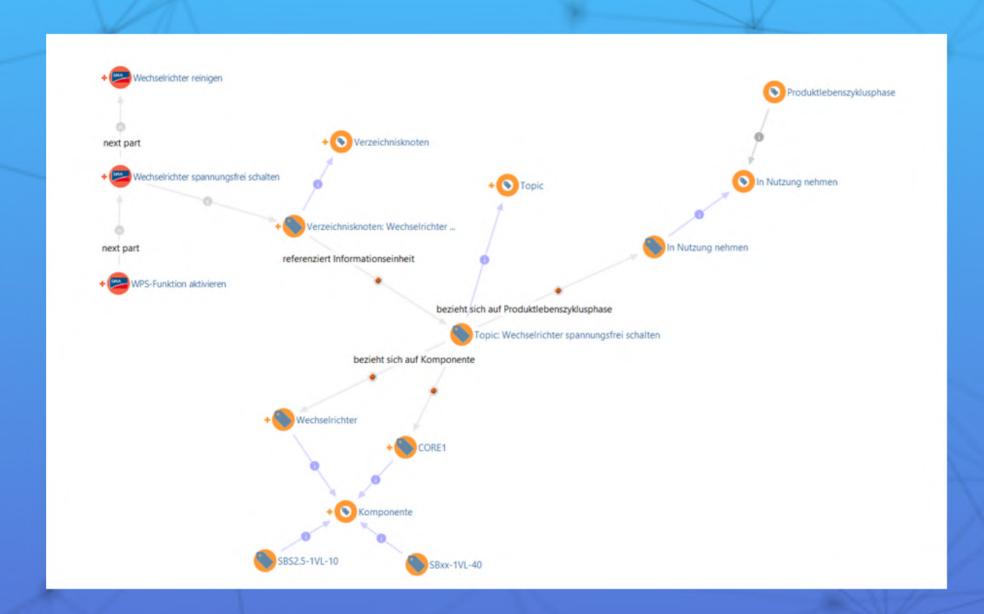
CMS Portal i-views content

- Modularisierte
 Dokumenterstellung
- Klassifizierung mit iiRDS-Metadaten
- Ausleitung in iiRDS-Pakete

- Import der iiRDS-Pakete
- Vernetzung aller Informationen
- Recherche von technischen Informationen auf Basis der Metadaten und der Vernetzung

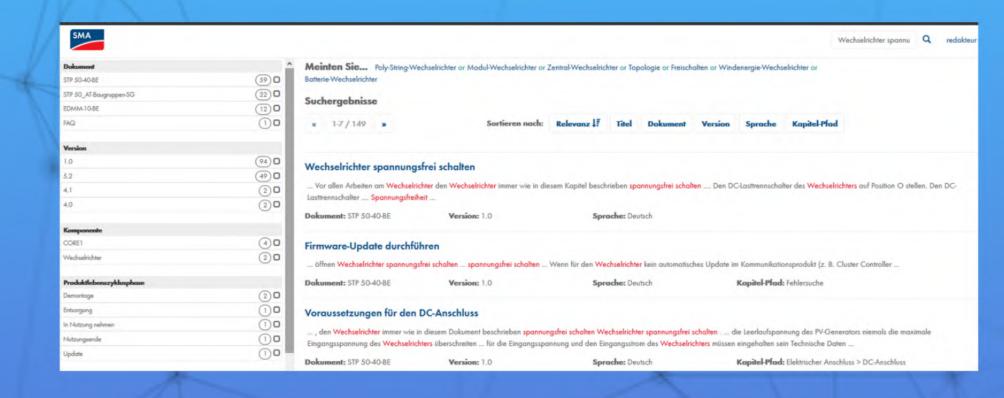






)S-Pakete

Metadate



Wechselrichter spannungsfrei schalten

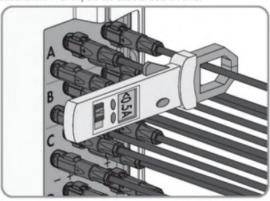
Vor allen Arbeiten am Wechselrichter den Wechselrichter immer wie in diesem Kapitel beschrieben spannungsfrei schalten. Dabei immer die vorgegebene Reihenfolge einhalten.

Zerstörung des Messgeräts durch Überspannung

Nur Messgeräte mit einem DC-Eingangsspannungsbereich bis mindestens 1000 V oder höher einsetzen.

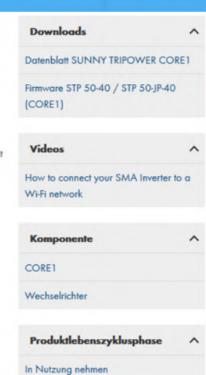
Vorgehen:

Den AC-Leitungsschutzschalter ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Den DC-Lasttrennschalter des Wechselrichters auf Position O stellen. Den DC-Lasttrennschalter mit einem geeigneten Vorhängeschloss gegen Wiedereinschalten sichern. Wenn das Multifunktionsrelais verwendet wird, gegebenenfalls Versorgungsspannung des Verbrauchers abschalten. Warten, bis die LEDs erloschen sind.



Stromfreiheit mit Zangenamperemeter an allen DC-Kabeln feststellen.





iiRDS als Grundlage für Metadatenmodell

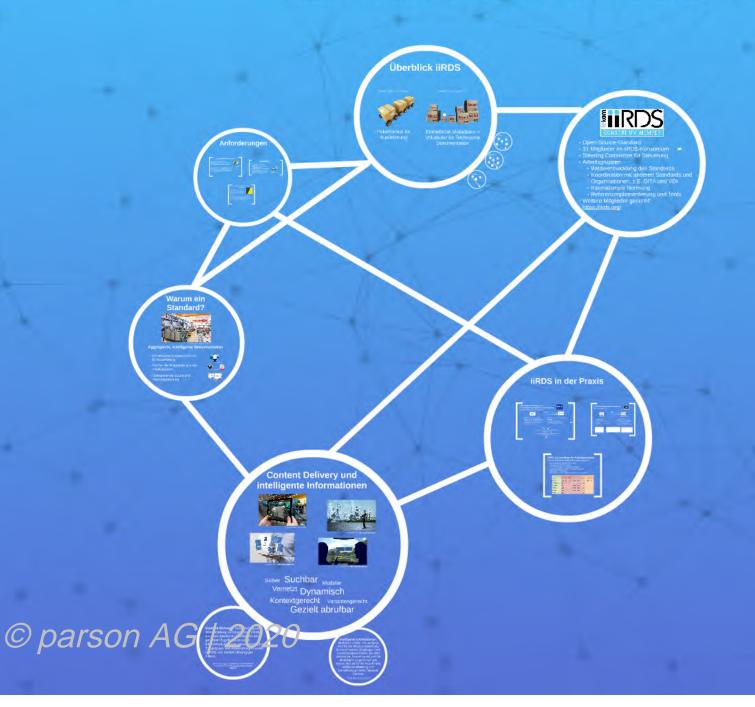
SICK AG / Industrial Safety, ICMS GmbH, parson AG

- Optimierung der Modularisierung der bestehenden Dokumentation
- Entwicklung eines langfristig tragfähigen Metadatenkonzepts, auch für Auslieferung von intelligenten Information
- Nutzung der PI-Klassifikation und iiRDS-Metadaten

-	.B Name/pasairhning	Module type	PLCP (IIRDS class)	PLCP (instance)	InformationSubj	InformationSubject (instance)	O Prodict lesse	P. Froductides.co.	*
1									
56 Dia	agnose-LEDs	Heading	Use	Diagnostics			Product	Status indicators	LEDs
57 An	zeigen beim Einschalten	Reference	Use	Commissioning	Technical data	LED description	Product	Status indicators	LEDs
58 Sta	atusanzelge	Reference	Use	Operation	Technical data	LED description	Product	Status indicators	LEDs
59 Fe	hleranzeigen	Reference	Use	Diagnostics	Technical data	LED description	Product	Status indicators	LEDs
60 Au	ßerbetriebnahme	Heading	After use	After use	,		Product		
un Un	nweltgerechtes Verhalten	Concept			Safety	Environmental note	Product		
En	itsorgung	Concept	After use	Disposal	Safety	Environmental protection	in Product		
53 Te	echnische Daten	Heading			Technical data	Technical data	Product		
Da Da	stenblatt	Reference			Technical data	Technical data	Product		
W 10	nsprechzeit	Reference			Technical data	Technical data	Product		
	istungsaufnahme	Reference			Technical data	Technical data	Product		
7 Le	itungslänge	Reference			Technical data	Technical data	Product		
	ewichtstabelle	Reference			Technical data	Technical data	Product		
	aßbilder	Reference			Technical data	Technical data	Product		
	estelldaten	Heading					Product		
** NO.	Mod.r/a rix Informationsklas e	Frod Ji dklassen No		lus DocumentType	TargetGroup (4	Canada of dellines	Dendrint		

Content Delivery mit iiRDS

intelligent information Request and Delivery Standard



Fragen?



iiRDS-Projektmanagement: j.hallwachs@tekom.de

iiRDS-Feedback: comment.iirds@tekom.de

ulrike.parson@parson-europe.com mark.schubert@parson-europe.com

Feedback: https://fv01.honestly.de



Content Delivery mit iiRDS

intelligent information Request and Delivery Standard

