



railML.org

railML[®] Wiki und Ontologie

Änderungen der railML[®] -Dokumentation

Agenda

1. Strukturelle Unterschiede railML[®] 3.x vs railML[®] 2.x
2. Neuer Workflow
3. Geändertes Dokumentationsparadigma
4. Neuigkeiten zur Ontologie



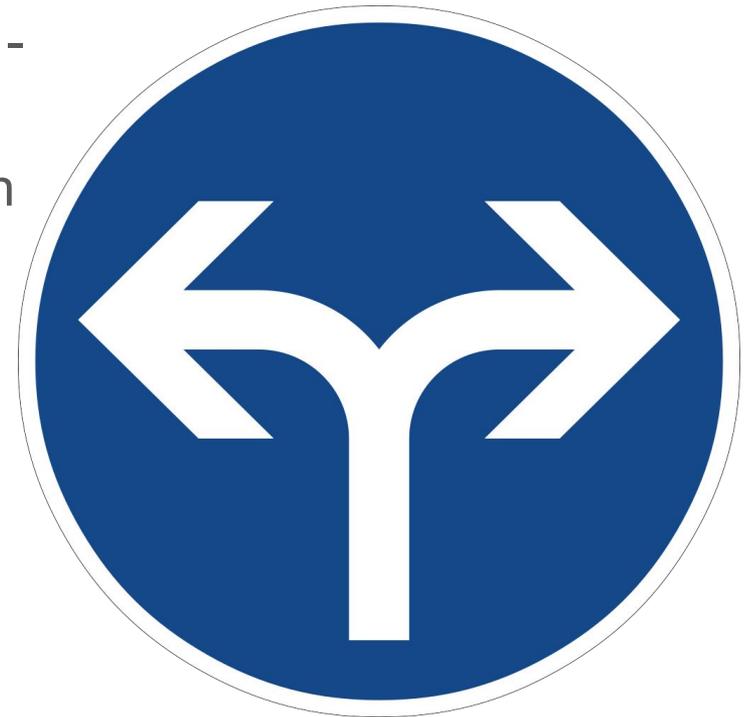
Automatische Schemaauswertung

- Herkulesaufgabe: Dokumentation des grundneuen railML[®] 3
- Titanenische Lösung: Umleitung des automatischen Workflow ins Wiki (Augiasställe)
- UML →  → XSD →  → Wiki



Aufteilung automatischer↔händischer Inhalt

- *Roboterseiten* zeigen aus XSD bezogene Informationen
- Einzelne Roboterseite für jedes railML[®] -Element in jeder railML[®] -Version
- Ergänzung zusätzlicher Informationen in *Handseiten* wird vereinfacht



Roboterseiten

- In den Handseiten geframet
- Info aus XSD
- Eine je Version
- Navigation zu verbundenen Elementen

Seite [Diskussion](#) [Lesen](#) [Bearbeiten](#) [Versionsgeschichte](#) [★](#) [Mehr](#)

IL:masterAspect/3.1

Automatic Schemaexport for Element **masterAspect**

Autoexport from the XML-Schema for element IL:masterAspect of railML [®] version 3.1	
Documentation	The combination of the master signal (at route exit) and the aspect it is showing.
Subschema	interlocking
Parents*	aspectRelation
Children	<xs:any> (0..*), designator (0..1), refersToSignal (1..1), showsAspect (1..*)
Attributes:	
<ul style="list-style-type: none">• isNegated: The exclusion of a particular state, i.e. everything else that this one. (<i>optional</i>; xs:boolean),• id: unique identifier (<i>optional</i>; xs:ID; patterns: (urn:uuid:)?[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12} [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12})	
*Notice: Elements may have different parent elements. As a consequence they may be used in different contexts. Please, consider this as well as a user of this wiki as when developing this documentation further. Aspects that are only relevant with respect to one of several parents should be explained exclusively in the documentation of the respective parent element.	

Handseiten

- Semantik
- Beispiele
- Best Practice



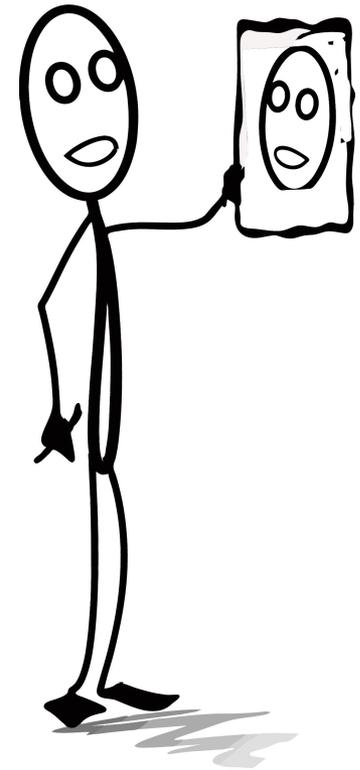
railML[®] 2

- Nach wiki2.railml.org verzogen
- Wiki wird bis Supportende weitergepflegt
- Interwiki-Verknüpfungen erlauben schnellen Wechsel
- Spiegelseiten erleichtern die Pflege



Transklusion

- Bestimmte Inhalte wurden ins wiki3 migriert und werden zurückgespiegelt
- Arbeitersparnis
(aber nicht den Spiegel bearbeiten ;)
- Vermeidet Fehler



Interwiki

- railML[®] 3-Elemente können mit railML[®] 2-Elementen verknüpft werden
- Nur händisch möglich
- Kein Vollständigkeitsanspruch



Was bisher erreicht wurde:

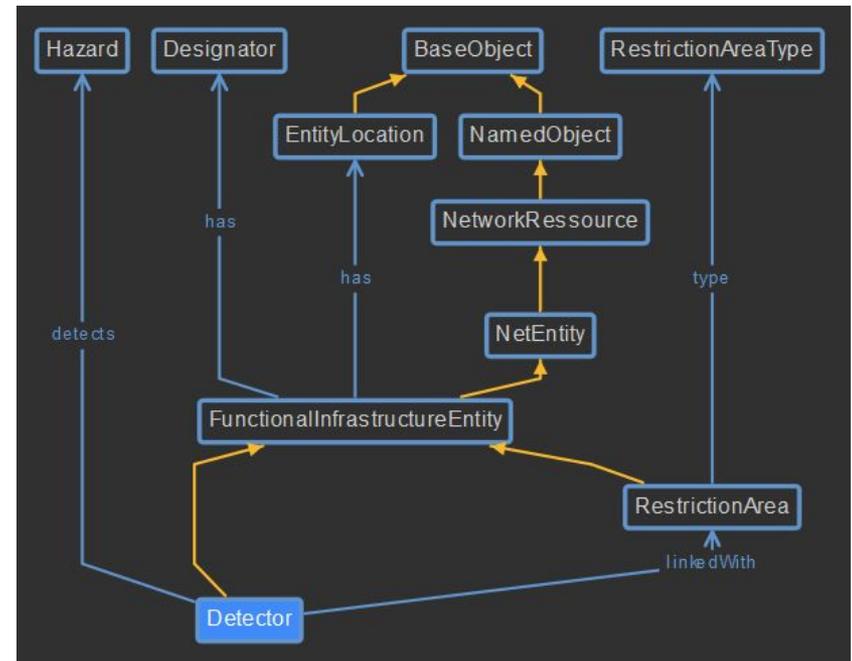
	Syntax	Semantik	Best Practice	Beispiele
CO	100%	0%	0%	0%
IL	100%	40%	40%	25%
IS	100%	0%	0%	0%
RS	(nicht in railML [®] 3.1 enthalten)			
TT	(nicht in railML [®] 3.1 enthalten)			
Dev	(nicht anwendbar)	(nicht anwendbar)	50%	50%

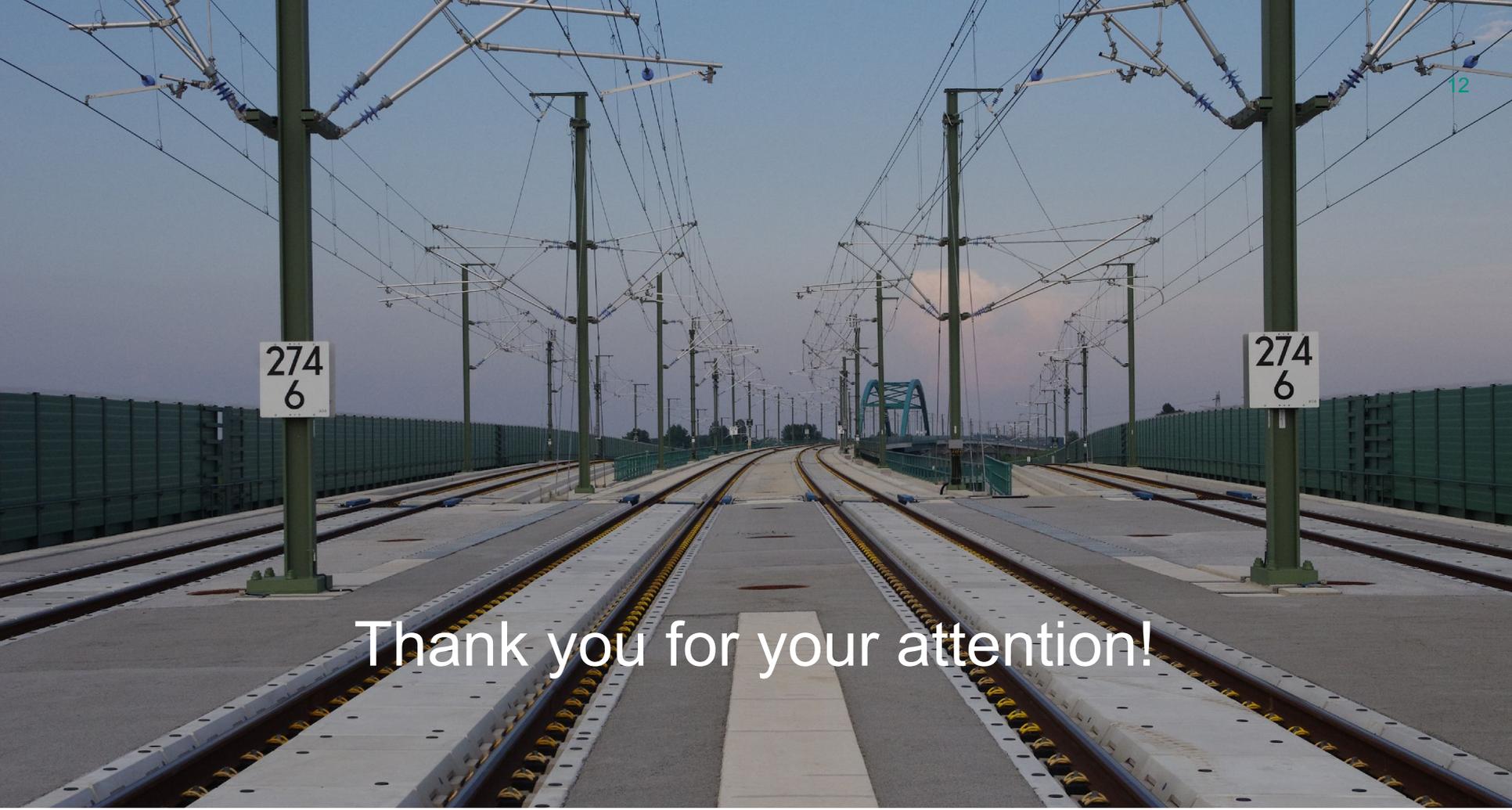
Neuigkeiten zur Ontologie

- Es wurde eine Arbeitsgruppe *Ontologie* eingerichtet
- Ziel: railML 2.x / 3.x Schritt für Schritt in Ontologie erfassen
- **Ontologie** = Formal geordnete Darstellungen einer Menge von Begriffen und der zwischen ihnen bestehenden Beziehungen in einem bestimmten Gegenstandsbereich
 - Ontologien sind entscheidend für verknüpfte Daten
 - Semantisches web = Netz von Daten



Subject & Predicate always URI
Object either URI or literal value





Thank you for your attention!

Ferri Leberl (railML.org)

Documentation railML.org

www.railml.org



documentation@common.railML.org



+49 351 47582911