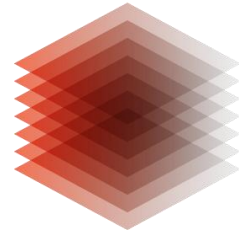


---

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



**TIB**

# **Semantische Lösungen für die Industrie – Aktivitäten an der TIB**

Dr. Anna Kasprzik  
Hannover, 6. März 2018  
Veranstaltungsreihe für die Wirtschaft

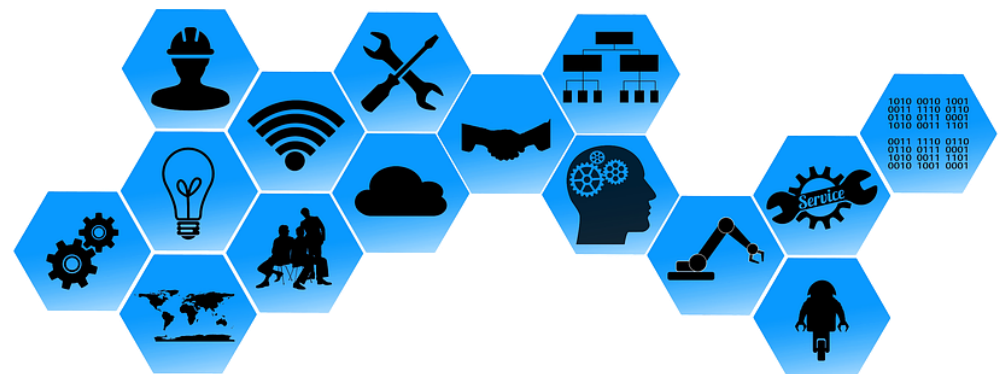
# Nachwuchsforschungsgruppe SKE „Scientific Knowledge Engineering“



Leitung: Dr. Anna Kasprzik

Themen: **Fachvokabulare und Ontology Engineering** für

- **Industrie 4.0 – semantische Architekturen für Produktionsprozesse und Supply Chains**
- Bibliotheksspezifische Wissensorganisations-systeme



# EU-Projekt BOOST 4.0 (Industrie 4.0 & Big Data)

„Big Data Value Spaces for Competitiveness of European Connected Smart Factories 4.0“ (Horizon 2020; 2018 – 2020) <http://boost40.eu/>

- 50 Partner, 16 Länder
- Erstellung einer offenen, datengetriebenen, semantischen Referenzarchitektur, die auf einer gemeinsamen Plattform gepflegt wird (aufbauend auf RAMI 4.0)
- 10 „Lighthouse Factories“ liefern Use Cases
- TIB, Task 3.2: Entwicklung eines Netzwerks von Kernvokabularen zur semantischen Modellierung

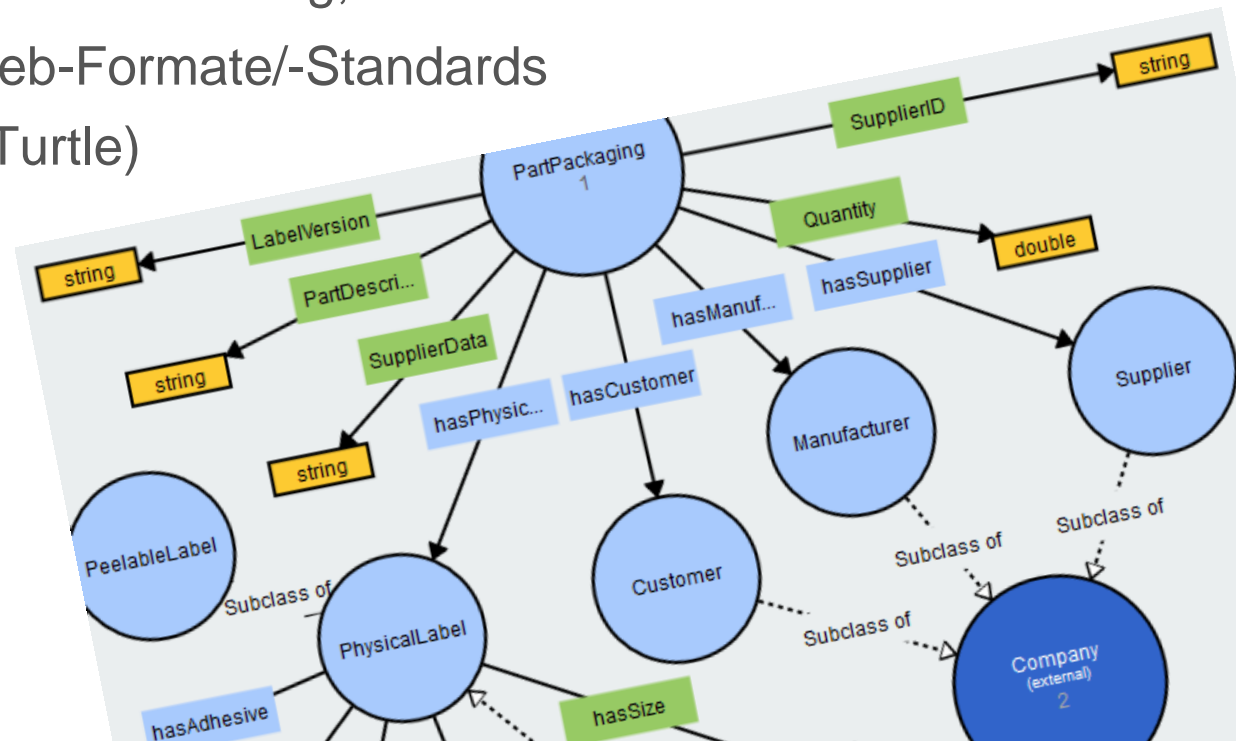


# Vokabularentwicklung an der TIB mit VoCol

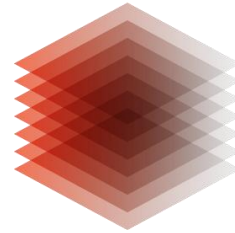
- Fachspezifische Vokabularentwicklung und -pflege als Dienstleistung der TIB, aufbauend auf Semantic-Web-Standards

VoCol <http://vocol.iais.fraunhofer.de/>

- entwickelt von Fraunhofer IAIS, ab 2018 in Kooperation mit der TIB
- kollaborative Vokabularentwicklung, aufsetzend auf Git
- gängige Semantic-Web-Formate/-Standards (RDF; OWL, SKOS; Turtle)
- Syntaxvalidierung
- Visualisierung
- Dokumentation
- Abfrage-Endpoint (SPARQL)



LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



**TIB**

## **MEHR INFORMATIONEN**

**[www.tib.eu](http://www.tib.eu)**

### **Kontaktdaten**

Dr. Anna Kasprzik

T 0511 762-14219, [anna.kasprzik@tib.eu](mailto:anna.kasprzik@tib.eu)



Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland  
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de>