



# Master- und Bachelorarbeiten für Studierende

Schreiben mit Praxisbezug

## Semantic MediaWiki und Industrie 4.0

Das Semantic MediaWiki hat sich weiterentwickelt: Plug-Ins ermöglichen die grafische Modellierung von Wissensgraphen, die Anbindung an Graph-Datenbanken und SPARQL-Endpoints sowie das Suchen und Verknüpfen von Inhalten. Prozesse und Maschinendaten können integriert und automatisch ausgewertet werden.

Der Content-Delivery-Standard iiRDS ermöglicht die Auslieferung von Technischer Dokumentation und ihrer Metadaten als intelligente Informationen für Industrie 4.0-Anwendungen.

In Ihrer Arbeit bewerten Sie, ob das Semantic MediaWiki mit iiRDS-Paketen als Content-Delivery-Portal nutzbar ist. Dabei berücksichtigen Sie die Lösung Open Semantic Lab\* des Fraunhofer Instituts für Materialforschung und analysieren deren Anpassbarkeit.

### Ihre Aufgaben

- Abgleichen der Anforderungen an Content-Delivery-Portale im Kontext Industrie 4.0 mit den Möglichkeiten des Semantic MediaWiki (Gap-Analyse)
- Analyse möglicher Importwege eines iiRDS-Pakets (Proof of Concept)
- Analyse der erforderlichen Inhalts- und Metadatenaufbereitung

Je nach Interesse, Wissensstand und Art Ihrer Arbeit (Bachelor oder Master) können Sie die Aufgaben einzeln oder auch zwei Aufgaben kombiniert bearbeiten. Zum Beispiel könnten Sie die dritte Aufgabe einzeln bearbeiten.

### Ihre Qualifikation

- Studienrichtung: Technische Kommunikation mit Schwerpunkt auf Informatik. Alternativ Informatik mit Interesse für Technologien des semantischen Webs und technische Kommunikation
- Kenntnisse in Anforderungsanalyse und Content-Delivery, Semantic MediaWiki, RDF und Technologien des semantischen Webs, XML und XSLT, Python (optional)

---

\* Siehe <https://t1p.de/7mk48>



## Wir bieten

- Betreuung durch erfahrene Technical Consultants oder Technische Redakteur:innen
- Moderne Arbeitsumgebung
- Unterstützung bei der Unterkunftssuche

## Bewerben

- <https://parsonag.connectoor.de>
- [www.parson-europe.com/de/ausbildung-bei-parson](http://www.parson-europe.com/de/ausbildung-bei-parson)
- [jobs@parson-europe.com](mailto:jobs@parson-europe.com)

