

## Diplomarbeit ASSET DIRECTORY



### STIWA Software

**Move Faster.** Wir starten Digitalisierung von Anfang an und nutzen jede verfügbare Datenquelle, um unmittelbar Nutzen zu generieren. Mit über 150 Software-Mitarbeitern sowie 25 Jahren Erfahrung in der vernetzten Produkt- und Hochleistungsautomation wie auch in intelligenter Gebäude- und Laborautomation setzen wir uns seit jeher die tiefgreifende Beherrschung des Systems und der Prozesse zum Ziel.

### Motivation

Zum heutigem Zeitpunkt ist es aus Sicht der Konstruktion nicht möglich, bestehende Anlagen nach bestimmten Objekten und Prozessen zu durchsuchen und dieses Wissen in geeigneter Form abzugreifen und wiederzuverwenden. Um eine gemeinsame Datenbasis über die gesamte Anlage bzw. mehrere Anlagen zu schaffen, wurden die bestehenden Daten durch ein intern entwickeltes Datenmodell in einem Netzwerk abgebildet, dem sogenannten PPR Asset Network.

Konkret möchte man etwa die Leistung aller Schrauber mit maximalen Drehmoment  $x$  [Nm] in Anlagen eines bestimmten Kunden abfragen können.

### Inhalt

Folgende Tätigkeiten sind im Rahmen des Projektes durchzuführen:

- » Umsetzung bestehender Abfrage - Use Cases in Form von Abfragen auf den Graphen in Cypher
- » Anwenden von definierten Filterkriterien auf die erstellten Abfragen
- » Anbieten der Abfragen in eine für die Konstrukteure verständliche Sprache (möglicherweise anhand des bestehenden Systemkatalogs)

### Ziel

- » Den Konstrukteuren eine eigenständige Abfrage auf bestehende Anlagen hinsichtlich verwendeter Bauelemente oder/und Prozesse sowie die Filterung dieser in einer für sie verständlichen Sprache ermöglichen.

## KONTAKTIEREN SIE UNS

**Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:**  
 STIWA Holding GmbH, Human Resources  
 Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim  
 Tel: +43 7674 603-250 | E-Mail: [jobs@stiwa.com](mailto:jobs@stiwa.com) | [www.stiwa.com](http://www.stiwa.com)

**Noch Fragen? Infos erhalten Sie bei Sarah Pürimayr**  
 +43 7674 603-8257, E-Mail: [sarah.puerimayr@stiwa.com](mailto:sarah.puerimayr@stiwa.com)

