

BigData, Datenbanksysteme (SQL / NoSQL), IoT, Grafana & Co.

Arbeitsinhalt:

Am IFUM werden Serienschmiedeversuche in einer vollautomatisierten Schmiedezelle durchgeführt. Messdaten mit verschiedenen Abtastraten (kontinuierlich/niederfrequent sowie kurze Blöcke hoher Frequenz) sollen in geeigneten Datenbanken gespeichert werden. Hierfür stehen Schnittstellen von der Automatisierungsebene für verschiedene Datenbanksysteme zur Verfügung. Des Weiteren sollen Systeme zum Datenzugriff/Export sowie zur kontinuierlichen Auswertung aufgebaut werden. Deine Aufgabe ist die Erprobung verschiedener Datenbanken (bspw. InfluxDB, PostgreSQL, etc) sowie die Interaktion mit Systemen wie bspw. Grafana und/oder eigenen Applikationen zur Auswertung.

Voraussetzungen:

- Praktische Erfahrung mit Datenbanksystemen (bspw. InfluxDB, PostgreSQL, ...)
- Programmierkenntnisse im Bereich der DB-Anbindung (Python, php, ...)
- Grafana bzw. Dashboards zur Visualisierung von DB-Inhalten
- (TwinCAT HMI, HTML, CSS)

Kontakt:



M. Sc.
Marcel Rothgänger

0511 / 762 - 2846

m.rothgaenger@ifum.uni-hannover.de

Art der Arbeit:

- HiWi-Tätigkeit
- Studienarbeit
- Bachelorarbeit
- Masterarbeit