

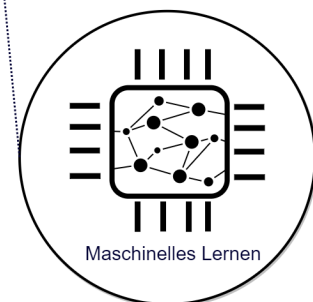
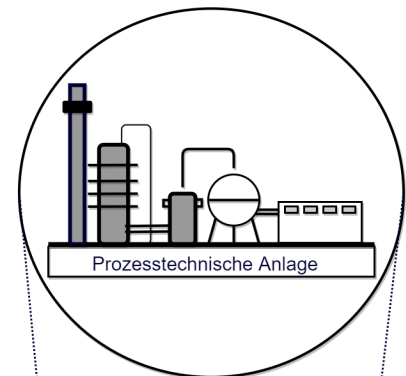
Projekt-/ Abschlussarbeit im Forschungsschwerpunkt Automatisierungstechnik am Nuremberg Campus of Technology

Umfeldanalyse, Recherchearbeit Softsensorik in der Prozess- und Fertigungstechnik.

Bei Softsensoren handelt es sich um virtuelle Sensoren (nicht real existierende Sensoren) die aus anderen korrelierenden Messgrößen Messwerte ableiten. Diese Messwerte werden mittels Abhängigkeitssimulation generiert. Dadurch können nicht direkt messbare Werte gemessen, Sensorausfälle kompensiert und Prozessabweichungen frühzeitig erkannt werden.

Der Nuremberg Campus of Technology forscht am Einsatz von Softsensoren in der Prozesstechnik. Dabei vor allem mit Softsensoren basierend auf neuronalen Netzen und trainiert mit historischen Produktionsdaten.

Ihre Aufgabe in diesem Projekt wird die Recherche zu internationalen Forschungsprojekten und Stand der Technik von Softsensoren in der Prozesstechnik sein. Dabei wirst du auch auf die mathematischen Grundlagen eingehen und verschiedene Methoden und Konzepte aus der Anwendung analysieren.



Voraussetzungen:

- Studium Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Informatik, Elektrotechnik, Mathematik, Physik oder ähnliches
- Technik- und Informatikaffin

Aufgaben:

- Umfeldanalyse, Recherche zu Softsensorik in der Prozesstechnik
- Vergleich zwischen Konzepten und Methoden aus der Forschung/Technik
- Dokumentieren und Diskussion mit Kollegen

Ansprechpartner:

M.Sc. Tristan Strattner
Telefon: 0911 5880 3141
tristan.strattner@th-nuernberg.de

Prof. Dr.-Ing. Ronald Schmidt-Vollus
ronald.schmidt-vollus@th-nuernberg.de

Beginn: Ab 01.09.2021 oder nach Absprache möglich
Dauer: 6 Monate (Umfang wird an die Art der Arbeit angepasst)

Datum: 10.07.2021

Standort: 90429 Nürnberg Fürther Straße 246
oder per Remote Desktop im Home-Office