

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

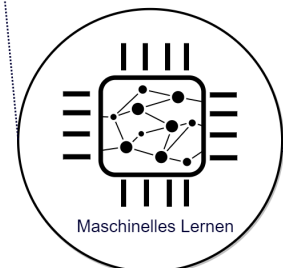
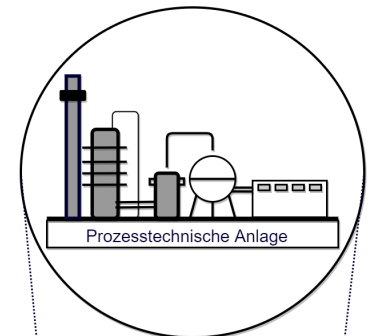
Umfeldanalyse, Recherchearbeit maschinelles Lernen in der Verfahrens- und Prozesstechnik.

Mithilfe von maschinellem Lernen lassen sich komplexe Fabrikprozesse in der Fertigung- und Verfahrenstechnik beschreiben und analysieren. Diese Daten können für vorausschauende Instandhaltung, Optimierung durch Analyse von unzähligen Sensorwerten und dem generieren von Softsensoren genutzt werden. Zugleich wird maschinelles Lernen zunehmend nicht nur in der Forschung, sondern auch in der industriellen Anwendung eingesetzt.

Der Nuremberg Campus of Technology forscht am Einsatz von maschinellem Lernen im Bereich der Verfahrens- und Prozesstechnik für den Einsatz als Softsensoren.

Ihre Aufgabe in diesem Projekt wird die Recherche zu internationalen Forschungsprojekten und Stand der Technik von maschinellem Lernen in der Verfahrens- und Prozesstechnik sein.

Deine Rechercheergebnisse wirst du mit Kollegen und Mitarbeitern des Nuremberg Campus of Technology diskutieren und dokumentieren. Abhängig von der Art der Arbeit ist auch die Erstellung eines digitalen Zwillinges auf Basis neuronaler Netze geplant.



Voraussetzungen:

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

Aufgaben:

- Umfeldanalyse, Recherche zu maschinellem Lernen in der Verfahrenstechnik
- 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