

Abchlussarbeit Bachelor/Master

Erprobung: Retrieval-Augmented Generation für den Maschinen- und Anlagenbau

Automatisierungstechnik am NCT

Die Forschungsk Kooperation Nuremberg Campus of Technology (NCT) der Technischen Hochschule Nürnberg und der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg sucht Verstärkung im Bereich Automatisierungstechnik mit Schwerpunkt Robotik und künstliche Intelligenz.

Unser Fachbereich konzentriert sich auf Robotik, maschinelles Lernen für industrielle Anwendungen, effiziente Regelung von Kreisläufen, Softsensoren und Methoden zur optimalen Planung und Entwicklung von Maschinen und Anlagen.

Freuen Sie sich auf ein dynamisches Team aus wissenschaftlichen Mitarbeitern, Doktoranden und Professoren in einem interdisziplinären Umfeld am Nuremberg Campus of Technology.

Eckdaten

Beginn: ab sofort/jederzeit
Dauer: nach Absprache
Datum: nach Absprache

Kontakt

Tristan Strattner, M.Sc.

Telefon: +49 911 5880 3141

tristan.strattner@th-nuernberg.de

Beschreibung der Abschlussarbeit

Ihre Aufgaben in der Abschlussarbeit

- Einarbeiten in das Themenfeld von Sprachmodellen, Retrieval-Augmented Generation und Tokenisierung
- Sie werden in der Abschlussarbeit erproben, wie mithilfe von Sprachmodellen aus Anleitungen in Textform Fragen beantwortet werden können. Bei den Quellen der Daten handelt es sich um Anleitungen, Dokumentationen und Zeichnungen aus dem Anlagen- und Maschinenbau.
- Dafür werden Sie in Ihrer Abschlussarbeit verschiedene Konzepte und allgemeine Sprachmodelle erproben. Sie werden Anforderungen und Qualitätskriterien definieren und anwenden.

Ihre Qualifikationen

- Immatrikulation an einer Hochschule
- Interesse am Themenfeld, Programmiererfahrung

Projektinformation zum übergeordneten Forschungsprojekt KIHelpSys

- Zielsetzung des Forschungsprojekts ist die Entwicklung eines sprachmodellbasierten Assistenzsystems für den Anlagen- und Maschinenbau.
- Informationen sollen dabei lokal innerhalb des Unternehmens gespeichert und durch ein Sprachmodell/Assistenzsystem effizient bereitgestellt werden.
- Ihre Aufgabe wird darin bestehen, verschiedene allgemeine Sprachmodelle und Konzepte zu erproben. Zugleich sind wir sehr an einer umfassenden Analyse des aktuellen Stands der Retrieval-Augmented Generation interessiert.

Bewerbungsverfahren

Sie können sich jederzeit bei mir melden und wir können gerne darüber sprechen. Bei Interesse bitte kurzen Lebenslauf an tristan.strattner@th-nuernberg.de oder über Teams.

Außerdem finden Sie weitere Ausschreibungen und Themen für mögliche Abschlussarbeiten auf:



www.th-nuernberg.de/nct-aut-lehre

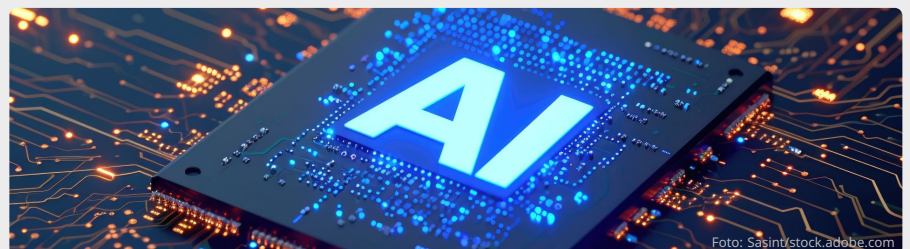


Foto: Sasint/stock.adobe.com