

Abschlussarbeit automatisiertes maschinelles Lernen



Wir bieten Abschlussarbeiten an, die sich mit der Integration von Spitzentechnologien in der Industrie beschäftigen. Vom ersten Tag an ist dir die Möglichkeit gegeben, aktiv an der Weiterentwicklung unserer IIoT-Plattform *sphinx open* mitzuwirken und selbst Innovationsimpulse zu setzen.

Forschungsprojekt

In unserem Forschungsprojekt werden Quantencomputer genutzt, um maschinelles Lernen effizient zu automatisieren. Die verwendeten Quantenalgorithmen werden auf verschiedenen Plattformen wie dem IBM Quantencomputer in Ehningen ausgeführt und auf Hochleistungsrechnern simuliert. Die entwickelten Lösungen werden anschließend in den Bereichen Produktion und Automotive eingesetzt und erprobt.

Thema

Automatisiertes maschinelles Lernen (AutoML) ermöglicht einen völlig neuen Ansatz für praktische Anwendungen, da die Datenvorverarbeitung und KI-Modellierung weitgehend vom Nutzer entkoppelt werden. Dementsprechend muss auch der Lösungsprozess, der konventionell beispielsweise durch CRISP-DM beschrieben wird, angepasst und optimiert werden. Letztlich soll dem Anwender eine intuitive Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden, die eine erfolgreiche ML-Integration ohne spezifische Vorkenntnisse ermöglicht. Außerdem wird das Potenzial von Quantencomputing in der Industrie analysiert.

Dein Profil

- Studium der Informatik, Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau mit IT-Schwerpunkt o.Ä.
- grundlegende Kenntnisse im Bereich Machine Learning
- Interesse an der Arbeit mit theoretischen Modellen und deren Umsetzung in die Praxis

Wo? Gleich hier in Konstanz!

GFT Integrated Systems GmbH
Reichenaustraße 39a
78467 Konstanz

