

Anwendung künstlicher Intelligenz mit innovativem Framework bei der Elektrodenbeschichtung

Studien-, Masterarbeit

Am iPAT haben wir ein innovatives KI Framework entwickelt, das wir kontinuierlich weiterentwickeln. Es beinhaltet aktuell sowohl Neuronale Netze, Genetische Algorithmen/ Gen. Programmierung, Auto-ML-Learning, etc. Des Weiteren liegen umfangreiche Daten im Bereich der Elektrodenbeschichtung von Batterien vor, wodurch eine Untersuchung der Einflüsse unterschiedlicher Eingangs- und Prozessparameter auf das Produkt durchgeführt werden sollen. Dazu ist die Entwicklung eines Tools zur Transformation der Daten in ein geeignetes Format notwendig. Zusätzlich kann das vorhandene Framework durch weitere innovative Ansätze verstärkt werden.

Übliche Arbeitspakete:

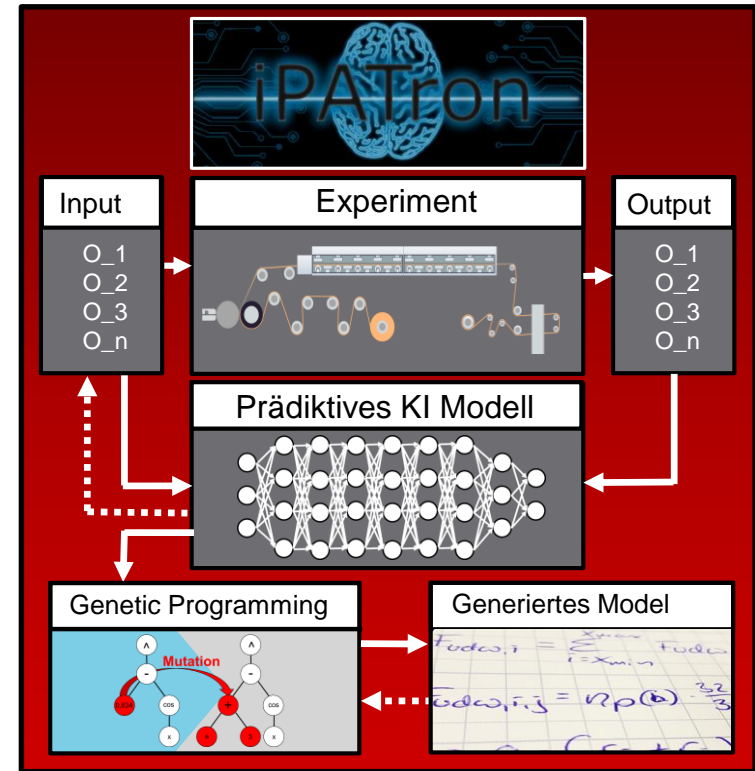
- Anwendung/ Weiterentwicklung des KI-Frameworks
- Entwicklung und Integration von Preprocessing-Tools

Methoden:

- Neuronale Netze
- Gen. Algorithmen / Gen. Programmierung
- Auto-Machine-Learning

Hilfreiche Kenntnisse:

- Python / C++
- Linux



- Die Bearbeitungsdauer und der Schwerpunkt werden an die jeweiligen Erfordernisse angepasst.
- Wir können jederzeit ein persönliches/ digitales Gespräch vereinbaren und dieses oder andere Themen unverbindlich besprechen.

Beginn:

Sofort, oder nach Absprache

Kontakt:

Marvin Röhl, M.Sc.



Zentrum für Pharmaverfahrenstechnik
Raum 356; Tel.: 0531-391-65557
m.roehl@tu-braunschweig.de

