



SEMINARARBEIT

GEPULSTE NEURONALE NETZE ZUR VORHERSAGE VON PRODUKTIONSKENNZAHLEN

© Taiana Shepeleva – stock.adobe

BESCHREIBUNG

Während klassische Neuronale Netze lediglich die rechnerischen Eigenschaften des menschlichen Gehirns nachahmen, berücksichtigen so genannte **Gepulste Neuronale Netze** die Zeitachse in der Verarbeitung durch Spikes. Darüber hinaus sind sie besonders **Effizienz** im Hinblick auf **Energieverbrauch** und **Rechenleistung**.

Im Rahmen der Arbeit soll eine Recherche zu **gepulstestem neuronalem Netz** zur **Vorhersage der Produktqualität** im kontinuierlichen Produktionsprozess **durchgeführt** werden. Dazu sollen im ersten Schritt mit Hilfe einer **systematischen Literaturrecherche** geeignete **Ansätze** identifiziert werden. Die identifizierten Ansätze sollen darauf aufbauend in geeigneter Art und Weise dargestellt werden.

Du **interessierst** Dich für die **Arbeit**? Dann **sende mir Deine Unterlagen** zu. Offene Fragen können vorab gerne geklärt werden.

AUFGABEN

- **Einarbeitung** in das Thema Gepulste Neuronale Netzwerke und deren Anwendungen
- **Identifikation und systematische Recherche** geeigneter Ansätze zur Qualitätsvorhersage

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: i.A. von Fachrichtung
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, o.ä.

KONTAKT



Rick Hörsting, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 108
Tel.: +49 1523 9502585
E-Mail: rick.hoersting@kit.edu