

BACHELORARBEIT-/MASTERARBEIT

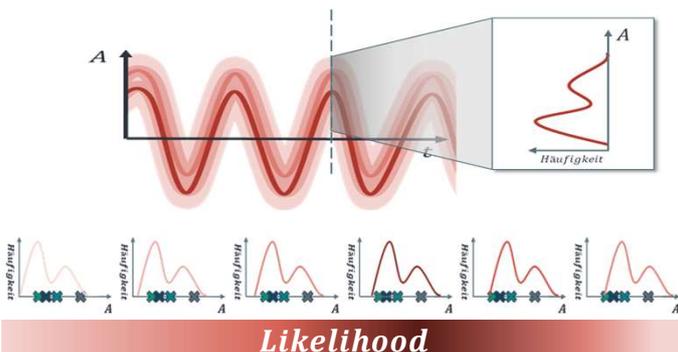
UNSICHERHEITSBESTIMMUNG BEI ANWENDUNG DATENGETRIEBENER MODELLE

© kras99 - Fotolia k

BESCHREIBUNG

Das Themenfeld der **Unsicherheitsabschätzung** bei Anwendung von **datengetriebenen Modellen** gewinnt durch Anwendungsbereiche wie das autonome Fahren an Relevanz und Sichtbarkeit. Für **Zeitreihen basierte Prognosen** beispielsweise im Condition Monitoring ist dies allerdings ein bisher nur wenig betrachtetes Feld. Allerdings ist auch hier für die Kenntnis über die Zuverlässigkeit bzw. Wiederholbarkeit einer Prognose die Kenntnis über bestehende Unsicherheiten notwendig.

Das Ziel der Abschlussarbeit ist deswegen die Umsetzung und Erforschung eines am WBK entwickelten Ansatzes zur Unsicherheitsbestimmung von Prognosen datengetriebener Modelle auf Zeitreihendaten.



AUFGABEN

- Einarbeitung in die Unsicherheitsbestimmung von ML-Modellen
- Erweiterung der Unsicherheitsbeschreibung bei Zeitreihen
- Je nach Dauer: experimentelle Validierung

ANFORDERUNGEN

- Eigenständige und Zuverlässige Arbeitsweise
- Kenntnisse in Python hilfreich

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3 oder 6 Monate
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik, o.Ä.
- Benötigt: Lebenslauf, Notenauszug

KONTAKT



M.Sc. Alexander Bott
Gebäude 70.16., Raum 030
Tel.: +49 1523 9502643
E-Mail: alexander.bott@kit.edu