

Kontakt



Tobias Stiehl



8110.12.14



0511/762-18003



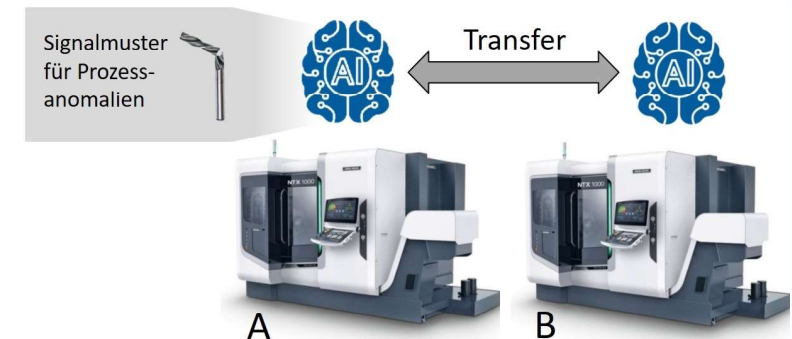
stiehl
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Die autonome Produktion von Morgen erfordert intelligente Werkzeugmaschinen, die Prozessanomalien und Werkzeugbeschädigungen eigenständig erkennen. Das ist etwa durch den Vergleich von Signalen baugleicher Maschinen möglich (Flottenanalyse). Dabei teilen die Maschinen Wissen untereinander, etwa zu üblichen Standzeiten von Werkzeugen. Ziel dieser Arbeit ist es, weitere Wissens-elemente zu recherchieren, die aus Sicht der Industrie 4.0 sinnvoll zwischen Maschinen geteilt werden können (z.B. Infos zu schlechten Materialchargen, Prozessen die typischerweise Probleme verursachen, ...)

Schwerpunkte

- Darstellen der Grundlagen zu Überwachungs- und Diagnosesystemen für Werkzeugmaschinen
- Identifizieren von Wissens-elementen durch eine systematische Literaturrecherche
- Strukturieren der gefundenen Wissens-elemente und bewerten ihres Mehrwerts



Bewerbung bitte mit Lebenslauf und Notenauszug.

Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Selbstständigkeit und Spaß am Thema
- Vorzugsweise Kenntnisse zur Zerspanung an Werkzeugmaschinen

Starttermin

Ab sofort