

## Kontakt



Hendrik Voelker



8111.003.322



0511/762-8078



voelker@  
ifw.uni-hannover.de

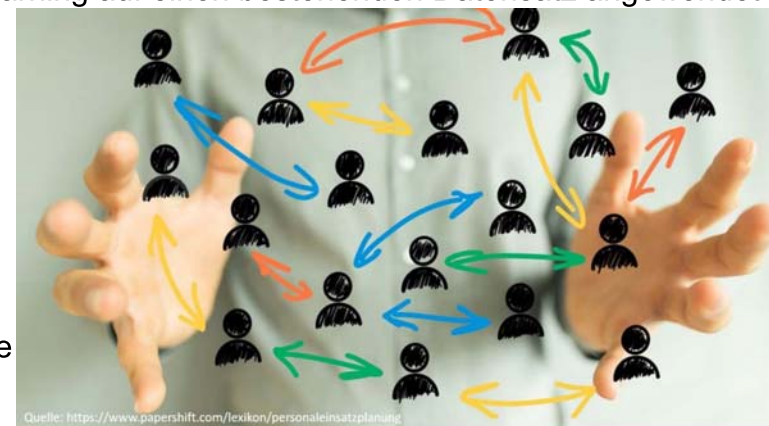
## Arbeitsinhalt

Für produzierende Unternehmen wird es wegen unbeständigen Einflüssen zunehmend schwieriger eine valide Produktionsplanung durchzuführen. Hierdurch bekommt der Einsatz einer KI-basierten Personaleinsatzplanung – gerade durch den demografischen Wandel und den Fachkräftemangel – eine zunehmend höhere Bedeutung. In den meisten Unternehmen beschränkt sich die Personaleinsatzplanung allerdings auf die Zuweisung von Arbeitskräften mit der höchsten Performanz für eine Arbeitsaufgabe. Dabei kann die Personaleinsatzplanung auch verwendet werden, um die Personalentwicklung zu unterstützen. Um die genannten Potenziale der Personaleinsatzplanung zu nutzen sollen im Rahmen dieser Arbeit neuronale Netze und Reinforcement Learning auf einen bestehenden Datensatz angewendet werden.

Hierzu ergeben sich folgende Arbeitsinhalte:

- Recherche über Umsetzungen
- Entwicklung von innovativen KI-Algorithmen
- Simulation in industrienaher Umgebung
- Bestimmung der Grenzen des entwickelten Algorithmus

Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtem Lebenslauf und Notenspiegel.



Quelle: <https://www.papershift.com/lexikon/personaleinsatzplanung>

## Art der Arbeit

Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Selbstständigkeit
- Erste Kenntnisse im Bereich von maschinellen Lernens sind von Vorteil

## Starttermin

1.1.2023