

## Kontakt



Hai Nam Nguyen



8111.002.220



0511/762-18320



nguyen@  
ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Eine gezielte Einstellung von Randzoneneigenschaften bei der spanenden Bearbeitung ermöglicht Bauteile mit hoher Festigkeit und gleichzeitig guter Duktilität des Kerns herzustellen. Ein besonderes Potenzial bietet die kryogene Zerspanung, bei der Martensit gebildet wird. Dies bewirkt eine härtere Oberfläche und ermöglicht eine hohe Verschleißbeständigkeit. Die Modellierung solcher Prozesse mit Methoden des maschinellen Lernens bietet Potenzial für ein gezieltes Einstellen gewünschter Eigenschaften im Prozess.

Die Arbeitsinhalte können individuell abgestimmt und angepasst werden.

Diese umfassen:

- Datenanalyse & Auswahl verschiedener Modellierungsmethodiken
- Modellierung unter Beachtung der Unsicherheit
- Optimierte Stellgrößenauswahl
- Versuchsdurchführung mit flüssigem Stickstoff und Validierung an der Werkzeugmaschine

Das IFW bietet eine moderne Forschungsinfrastruktur, zukunftsorientierte Themen und ein großes Industrienetzwerk.

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



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Selbstständigkeit und Zuverlässigkeit
- Gute Kenntnisse in C# und/oder Python
- Erste Erfahrung mit Datenanalyse und Machine Learning

## Starttermin

Ab sofort