

## Kontakt



Svenja Reimer



8111.002.205



0511/762-18312



reimer@ifw.uni-hannover.de

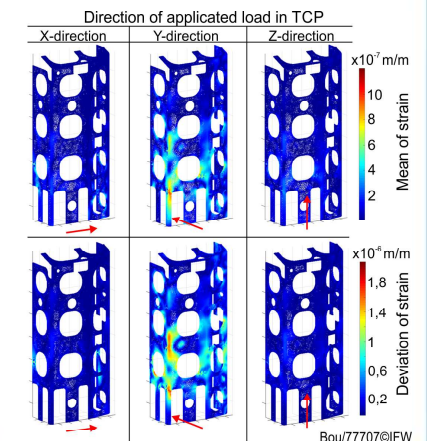
## Arbeitsinhalt

Für die Erfassung von Prozesskräften spielt die Sensorplatzierung eine entscheidende Rolle. Die Sensoren müssen so angebracht werden, dass sie nicht durch KSS und Späneflug beschädigt werden können und gleichzeitig die geforderten Größen präzise erfassen. Insbesondere für die Entwicklung von Sensorkonzepten, die Daten über einen breiten Frequenzbereich exakt erfassen sollen, ist die Suche nach optimalen Sensorpositionen eine Herausforderung.

In dieser Arbeit soll eine allgemeingültige Methodik entwickelt werden, die es ermöglicht, Sensorkonzepte basierend auf Dehnungsmessstreifen mit gängigen Hilfsmitteln (FEM-Simulation) zu evaluieren und realisieren.

Die Aufgaben dieser Arbeit umfassen:

- Erarbeitung einer Methodik zur Platzierung von Sensorik mit Hilfe von FEM-Simulationen (Ansys)
- Prototypische Umsetzung des Sensorkonzeptes
- Statische und dynamische Kraftrekonstruktion



## Art der Arbeit

Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung

## Starttermin

Ab sofort