



**Prof. Dr.-Ing.  
Tjark Lierse**

tjark.lierse  
@hs-hannover.de



## Fertigungstechnik Werkzeugmaschinen

### Tätigkeit an der Hochschule Hannover

Lehrgebiet Fertigungsverfahren

Vertretene Fächer:

- Spanende Fertigung
- Hochleistungsfertigung
- Werkzeugmaschinen-Labor
- Werkstoffkunde

Forschungsprojekte (öffentlich und bilateral) im Bereich der Fertigungstechnik

### Übersicht Arbeitsgebiete

Fertigungstechnik (Optimierung von Fertigungsprozessen und Werkzeugsystemen)

Randzonenanalytik (Eigenspannungsmessung und Restaustenitbestimmung mittels Röntgendiffraktometer)

Bauteilfestigkeiten (Umlaufbiegung)

### Beispielprojekt – Fertigungstechnik

**FeWaZahn** – Inline-Festwalzen zur Erhöhung der Zahnfußtragfähigkeit

Ziele: Entwicklung eines Werkzeugsystems (Inline-Werkzeug) zur Steigerung der Zahnfußtragfähigkeit geradverzahnter Zahnräder als Alternativverfahren zur bisherigen Kugelstrahlbehandlung

**InnoDressTec** – Innovatives Konzept zum Abrichten keramisch gebundener Schleifscheiben

Ziele: Entwicklung eines neuartigen Abrichtkonzepts zur Verbesserung der Schleifbelagstopographie, die gezielt auf eine prozessstabile Bearbeitung von hochpräzisen Bauteilen ausgelegt ist.