

## Quantitative Beurteilung von Formteilen mit Fehlstellen

### Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Sie entwickeln eine Methode zur quantitativen Beurteilung von polymeren Formteilen mit herstellungsbedingten Fehlstellen auf deren Gebrauchstauglichkeit. Dazu ist es notwendig, die Ergebnisse einer zerstörungsfreien Formteilprüfung mit Hilfe von Simulationsrechnungen zu bewerten.

Die Methodvalidierung erfolgt auf Basis von zerstörenden Festigkeitsuntersuchungen.

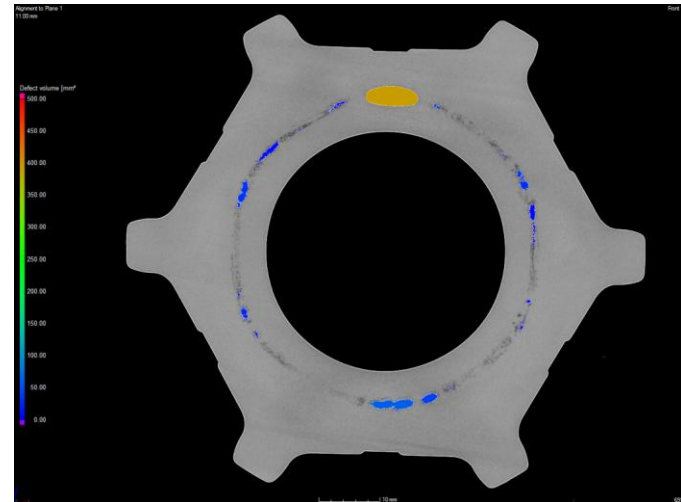
Für die Entwicklungsarbeiten stehen moderne Untersuchungsverfahren und FEM-basierte Simulationsprogramme zur Verfügung.

### Ansprechpartner und Betreuer:

Prof. Dr.-Ing. Achim Frick (Erstbetreuer)

email: [Achim.Frick@htw-aalen.de](mailto:Achim.Frick@htw-aalen.de)

Tel.: +49 7361 576 2171



Transportrad mit inneren Fehlstellen

### Kooperations-/Projektpartner:

Industriepartner