

Forschungsorientierte Austauschformate im Rahmen des Internationalen GRK 2078

Prof. Thomas Böhlke
Spokesperson, IRTG 2078, KIT

Co-Speaker Prof Frank Henning

Internationaler Nachmittag 30. Oktober 2019



Zielgruppen

■ Studierende im Bachelor

- Studierende mit Interesse an Methodenentwicklung in der Kontinuumsmechanik (z.B. im Rahmen des Schwerpunkts 13)

■ Studierende im Master

- Studierende mit guten Kenntnissen in Simulationstool (FEM) und Interesse an Materialmodellierung
 - Schwerpunkt 30: Angewandte Mechanik
 - Schwerpunkt 56: Advanced Materials Modeling (englisch-sprachig)

Partnerinstitutionen im Ausland



■ University of Western Ontario, London, Canada

- Thematische Schwerpunkte für faserverstärkter Polymere
 - Materialmodellierung und Simulation
 - Experimentelle Untersuchungen
- Fraunhofer Project Center FPC@Western



■ Ulsan National Institute of Science and Technology UNIST, Ulsan, Südkorea

- Thematische Schwerpunkte für Polmyerbasierte Funktionsmaterialien
 - Materialmodellierung und Simulation
- Fraunhofer Project Center FPC@UNIST



Fraunhofer Project Center @ Western



2520 Advanced Ave.
London, ON, Canada N6M 0E1

Core Competences

- Structural composites
- Manufacturing of composites with continuous and discontinuous reinforcement



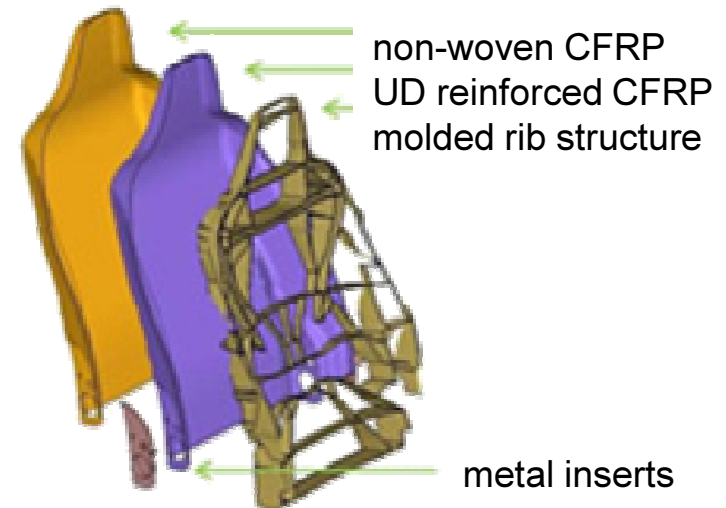
Fraunhofer Project Center @ UNIST



44919, 50,
UNIST-gil
Eonyang-eup,
Ulju-gun
Ulsan, Korea

Core Competences

- Strong relation with Korean automotive industry
- Functional composites
- Multiscale approach for modelling fatigue failure of composites
- In-situ testing combined with computational models



Forschungsorientierter Auslandsaufenthalt

- Projektarbeit im Forschungsprogramm (4-6 Monate)
- Bachelor-Arbeit (4 Monate)
- Masterarbeit (6 Monate)