



crashMAT
Freiburg



Timo Schweiger – Fraunhofer IWM

Thermoplaste unter Schubbelastung: Vergleich und Optimierung unterschiedlicher Versuchstypen

- Physik M.Sc. an der Uni Freiburg (BA-Arbeit zur Abnutzung von Diamant mit atomistischen Simulationen)
- Seit 2017 am Fraunhofer IWM im Geschäftsfeld Bauteilsicherheit und Leichtbau
- Promotionsvorhaben im Gange am INATECH mit Prof. Hiermaier zum Thema: Modellierung des Versagensverhaltens von LFT für die Crashsimulation unter Berücksichtigung der Dehnrates und der lokalen Faserorientierung auf Basis der Eshelby-Lösung
- Momentaner Themenfokus: Crashsimulation von verstärkten und nicht-verstärkten Kunststoffen und additive gefertigte Werkstoffe