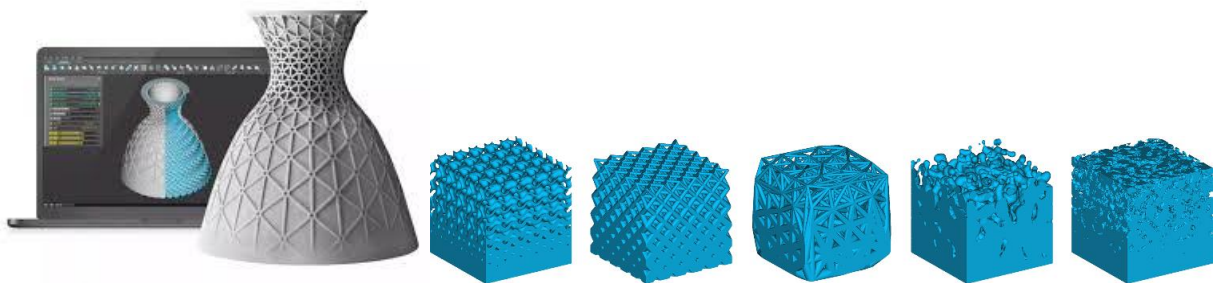


Bauteilauslegung Strukturgefüllter Bauteile mithilfe impliziter CAD Modellierung und Metamodellen (BA, TPA, MA)

Hintergrund: Die Modellierung strukturgefüllter Bauteile für die Additive Fertigung und deren Berechnung sind mit klassischen CAD-Programmen sehr zeitintensiv. Implizite CAD Modellierung ermöglicht hier einen deutlich effizienteren Ansatz. Durch Kombination von mit geeigneten Metamodellen kann ein deutlich effizienter Produktentwicklungsprozess aufgebaut werden.



nTopology Inc.

Mögliche Inhalte der Arbeit:

- Darstellung des aktuellen Stands der Technik im Bereich impliziter CAD Modellierung und Metamodellen für die Additive Fertigung
- Erarbeitung eines geeigneten Workflows und Aufbau passender Metamodelle
- Vergleichsrechnungen mit konventionellen Methoden

In der ausgeschriebenen Arbeit können die Inhalte zwischen Studierenden und Betreuer abgestimmt und auf die Art der Abschlussarbeit angepasst werden.

Ansprechpartner:

Tobias Rosnitschek, M.Sc.

Raum: 1.38 (FAN C)

Telefon: 0921 7537

Email: tobias.rosnitschek@uni-bayreuth.de