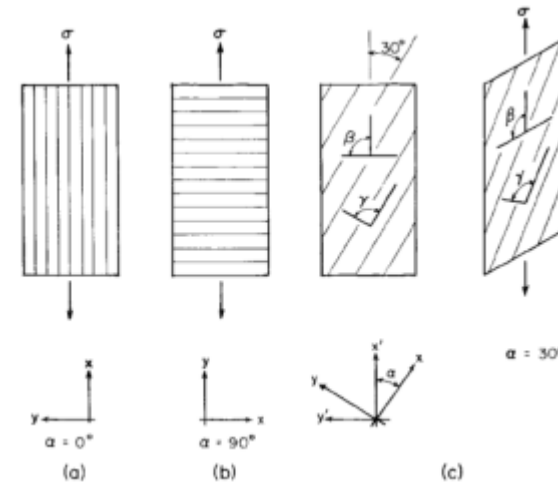
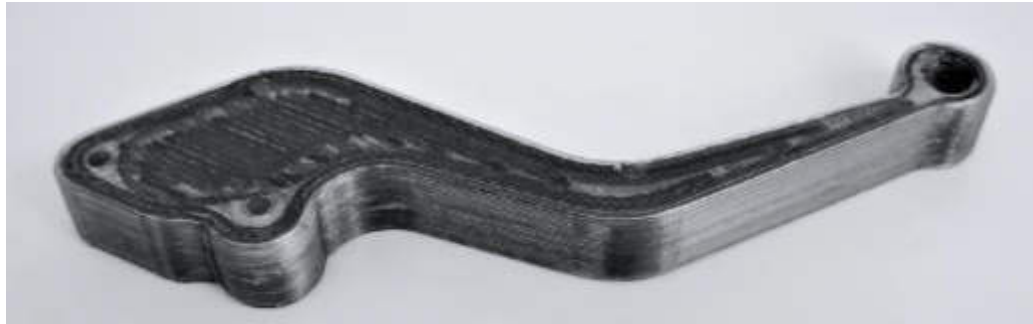


Thema: „ Materialverhalten von endlofaserverstärkten additiv gefertigten Kunststoffstrukturen “



Betreuer



O. Weber
Doktorand

oliver.weber@oth-regensburg.de

Themenbeschreibung:

Übergeordnetes Ziel ist es das Langzeitverhalten von endlofaserverstärkten additiv gefertigten (CFAM) Bauteilen zu erfassen. Unter uniaxialer und biaxialer Belastung. Da es sich um eine neue Klasse von Werkstoffen handelt, liegen diese Kennwerte nicht vor. Es zeigt sich jedoch, dass dieses Material ein hohes Leichtbau-Potenzial bietet.

Arbeitsinhalte:

- Herstellung von CFAM-Bauteilen
- Evaluierung verschiedener Testmethoden zur Erfassung der statischen und Langzeit-Materialkennwerte
- Planung und Durchführung von verschiedenen Versuchen
- Aufbau eigener Testmaschinen zur Erfassung der mechanischen Kennwerte, unter anderem des Langzeitverhaltens unter biaxialer Belastung

