

Seminar Materialwissenschaft und Seminar Werkstofftechnik

SoSe 2025

Polyetheretherketon (PEEK) und seine Komposite in Leichtbau und Werkstofftechnik

Themen

1. Was sind die besonderen Eigenschaften von PEEK und PEEK-Kompositen und wie lassen sich diese für den Leichtbau nutzen?
2. Struktur-Eigenschaftskorrelation von PEEK. Wie lassen sich die Eigenschaften von PEEK mit der Morphologie und der zugrundeliegenden Chemie korrelieren?
3. Welche Rolle übernimmt PEEK im Bereich der Medizintechnik jetzt und in Zukunft?
4. Welche Rolle übernimmt PEEK im Bereich der Luft- und Raumfahrttechnik jetzt und in Zukunft?
5. Zerstörungsfreie Prüfung von PEEK zur Fehlererkennung und zur Morphologieanalyse.
6. Welche besonderen Herausforderungen gibt es bei der additiven Fertigung von PEEK und welches Potential gibt es für die Zukunft?

Veranstaltungsart: Seminar (Master)

Dieses Seminar findet in Präsenz statt. Startliteratur wird per Mail ausgegeben und Vorbesprechungen können über Videochat oder persönlich durchgeführt werden.

Starttermin: Nach Vereinbarung

Ansprechpartner:

Bei Interesse wenden Sie sich bitte per Mail oder per Telefon an

Hendrik Jost, M.Sc.

Telefon: 0681 9302-3651

E-Mail: [hendrik.jost\[at\]izfp-extern.fraunhofer.de](mailto:hendrik.jost@izfp-extern.fraunhofer.de)