



In unserem Team der Materialentwicklung & Analytik schreiben wir ab sofort aus:

## Masterarbeit/Projektarbeit

# Entwicklung ressourceneffizienter Epoxyschäume für Luftfahrt und Transportwesen auf Basis latenter Halbzeuge

Mit unserem Fokus auf innovativen Werkstoffen und Prozesstechnologien beschäftigen wir uns mit der Entwicklung und Realisierung von Vorhaben im Polymer- und Verbundwerkstoff-Bereich. Im Team *Materialentwicklung & Analytik* steht die Entwicklung von nachhaltigen Kunststofflösungen und Leichtbauwerkstoffen sowie die Ökobilanzierung besonders im Fokus. Dabei arbeiten wir in Forschungs- sowie Industrieprojekten eng mit Materialherstellern und innovativen Startups zusammen.

Im Rahmen des BMWK-geförderten Verbundprojektes „FST-FoamPreg“ werden auf Basis neuartiger Epoxidharzformulierungen Schäume und Sandwichsysteme für den Transportbereich (v.a. Luftfahrt) entwickelt. Die bei Raumtemperatur lagerfähigen flammgeschützten Systeme bieten einen ressourcenschonenden Materialansatz für vielfältige Anwendungen und tragen zu einer Reduktion des *Carbon Footprints* von Schaum- und Sandwichbauteilen bei.

### Aufgabenstellung

- Entwicklung einer zweistufig vernetzenden Formulierung für Epoxidharzschäume auf Basis definierter Harz-Härter Systeme
- Entwicklung und Validierung eines neuen Prozessansatzes zur Fertigung flächiger Probekörper
- Prozessparameterstudien anhand geschäumter Proben
- Analyse der mechanischen, thermischen und physikalischen Eigenschaften
- Statistische Versuchsplanung und Auswertung

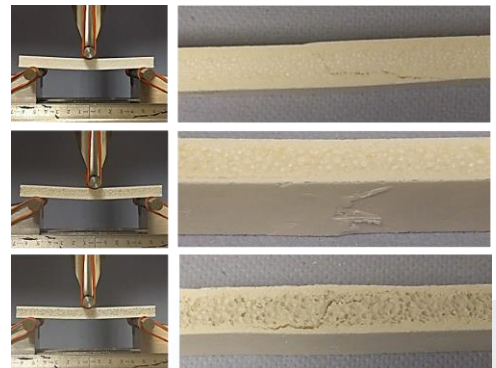
### Ihr Profil

- Eingeschrieben in Maschinenbau, Flugzeugbau, Polymer- und Werkstoffwissenschaften o.Ä. Studiengänge
- Vorkenntnisse in Polymeren und/oder Faserverbunden
- Gute Kenntnisse in MS Office
- Engagement, Zuverlässigkeit und Teamfähigkeit

### Was wir bieten

- Innovatives und anspruchsvolles Themenumfeld
- Professionelle Betreuung
- Standort: 21107 Hamburg
- Vergütung

Bei Interesse freuen wir uns auf Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen.



### Kontakt

Dipl.-Ing. Simon Kaysser  
 Comprisetec GmbH  
 Rödingsmarkt 20  
 20459 Hamburg  
 +49 (0) 1520 907 8501  
 kaysser@comprisetec.de  
 www.comprisetec.de

