

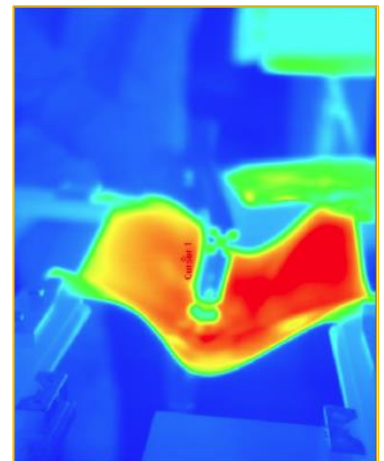


**Praktikum / Projekt- / Bachelor- / Masterarbeit**  
**Experimentelle Untersuchungen der Material-Prozess-Interaktion**  
**bei der inkrementellen Umformung von Organoblechen**  
*Experimental investigations of the material-process interaction*  
*during the incremental forming of organosheets*

**Aufgabenstellung:**

In einem aktuellen Forschungsprojekt beschäftigt sich Comprisetec mit der Entwicklung eines Verfahrens sowie einer Demonstratoranlage für die inkrementelle, roboterbasierte Umformung von Organoblechen. Ziel dieses Vorhabens ist die Realisierung eines Verfahrens für kleine und mittlere Stückzahlen, welches insbesondere die Gestaltung individueller, lastpfadgerechter Strukturen ohne die Notwendigkeit eines teuren und starren Formwerkzeugs ermöglichen soll.

Das Ziel der Arbeit besteht in der experimentellen Untersuchung des Materialverhaltens bei der inkrementellen Umformung von Organoblechen sowie der Analyse von Wechselwirkungen zwischen Prozessführung und Materialverhalten. Hierzu ist es notwendig, experimentelle Parameterstudien zu planen, durchzuführen und auszuwerten sowie die Ergebnisse anschließend in Anforderungen an eine zu entwickelnde Demonstratoranlage zu überführen.



**Ihr Profil:**

- Studium der Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Flugzeugbau, Materialwissenschaften, etc.)
- Erste, praktische Erfahrungen mit Polymeren und Faserverbunden
- Ausgeprägte Hands-On-Mentalität
- Eigeninitiative, strukturiertes Arbeiten und ausgeprägte Teamfähigkeit

**Allgemeines:**

- Beginn: ab sofort
- Dauer: individuell je nach Art der Arbeit
- Einsatzort: Büro im Rödingsmarkt 20 / Kunststofftechnikum CT Hamburg-Wilhelmsburg
- Vergütet

**Kontakt:**

Lukas Nagel, M.Sc.  
 Comprisetec GmbH, Rödingsmarkt 20, 20459 Hamburg,  
 Tel.: +49 152 098 379 11, Mail: nagel@comprisetec.de