

INVENT GmbH



Die INVENT GmbH ist ein europaweiter Spezialist für Leichtbaustrukturen. Das 1996 aus dem DLR gegründete, mittelständische Unternehmen entwickelt und produziert innovative und hochpräzise Strukturkomponenten aus Faserverbundwerkstoffen und Leichtbaumetallen – überwiegend für die Luft- und Raumfahrt. Darüber hinaus umfasst das Portfolio die Bereiche Verkehrstechnik, Anlagen- und Maschinenbau sowie Medizintechnik. Das Aufgabengebiet erstreckt sich von der Bearbeitung theoretischer Studien über Entwicklung und Prototypenfertigung bis zur Serienfertigung.

Systematische Verbesserung der Fräsqualität an CFK-Bauteilen

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: n. V.

Aufgabenbeschreibung

CFK-Bauteile (z.B. Lamine, Profile oder Sandwiches) spielen im Leichtbau eine zentrale Rolle, weil sie ein außergewöhnliches Verhältnis von Gewicht zu Steifigkeit und Gewicht zu Festigkeit bieten. Deshalb werden CFK-Komponenten überall dort eingesetzt, wo jedes Gramm zählt – etwa in der Luft- und Raumfahrt. Die Kehrseite dieser hohen Leistungsfähigkeit ist ihre Empfindlichkeit während der Ver- und Bearbeitung. Hier können Fasern ausreißen oder sich die einzelnen Lagen ablösen. Die Anforderungen an Bearbeitung, Werkzeug und Prozessführung sind dadurch besonders hoch.

Zielsetzung:

Wir möchten besser verstehen, welche Parameter bei der Fräsbearbeitung zu den beschriebenen Phänomenen führen und mit welchen Maßnahmen wir ihnen effektiv entgegenwirken können.

Deine Aufgaben:

Die Tätigkeit setzt sich aus folgenden Aspekten zusammen.

- Analyse und Klassifizierung typischer CFK-Bauteilkonfigurationen
- Versuchsplanung, z.B. unter Berücksichtigung statistischer Methoden zur Fräs- und Prozessparameteroptimierung
- Durchführung von Fräsversuchen an repräsentativen Bauteilen mit Unterstützung unserer Experten
- Reproduzierbare Auswertung der Fräsversuche
- Erarbeitung und Dokumentation von Lessons Learned für die nachhaltige Verbesserung der Fräsergebnisse

Erwartete Qualifikationen

- Studium im Bereich Maschinenbau, Produktionstechnik, Luft- und Raumfahrt, Werkstofftechnik oder vergleichbar
- Interesse an CFK-Fertigung und Zerspanung

- Spaß an experimentellem Arbeiten und Datenanalyse
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise

Unser Angebot

- Moderne Infrastruktur und spannende Projekte
- Vielseitige und verantwortungsvolle Aufgaben
- Familienfreundliche und flexible Arbeitszeiten
- Individuelle Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- Internationale Zusammenarbeit in einem kontinuierlich wachsenden Unternehmen
- Corporate Benefits (u. a. Firmenfitness, Mitarbeitererevents, kostenlose Getränke und frisches Obst, etc.)

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung an jobs@invent-gmbh.de.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/202769/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 04.05.2026

