



Praktikum

Praktikant Prozesssimulation CFK

Aufgaben des Studenten:

Das CoC Virtuelle Produkt- und Prozessbewertung beschäftigt sich mit der virtuellen Absicherung von Fertigungsprozessen zur industriellen Produktion von Faserverbundbauteilen unter Verwendung von Kohlefasern. Die Prozesssimulation liefert die Vorhersage lokaler Eigenschaften wie z.B. der Faserorientierung als Basis für z.B. Strukturberechnungen. Im Rahmen des Praktikums unterstützen Sie die Methodenentwicklung für die Sheet Molding Compound (SMC) Prozesssimulation. Ihre Aufgaben umfassen dabei im Einzelnen:

- Weiterentwicklung eines MATLAB-Tools zur automatisierten Auswertung von Messdaten aus der Faserorientierungsmessung von SMC-Bauteilen.
- Unterstützung bei der Vorbereitung und Auswertung weiterer Faserorientierungsmessungen an einem Vorserienbauteil.
- Vergleich der Faserorientierung aus Messung und Simulation mit dem Finite-Elemente-Programmen ANSA und ABAQUS.
- Planung, Durchführung und Auswertung von SMC-Fließversuchen an einem Plattenwerkzeug mit Kontrastmitteln.
- Weiterentwicklung eines MATLAB-Tools zur lokalen Faserorientierungsberechnung mit Eingangsdaten aus SMC-Fließversuchen.

Qualifikationen:

- Studium der Werkstoffwissenschaft, Luft- und Raumfahrt, des Maschinenbaus oder ein vergleichbarer Studiengang.
- Praktische Erfahrung mit Programmierung in MATLAB aus Projekt- oder Studienarbeiten.
- Erste praktische Erfahrung mit ANSA und ABAQUS.
- Kenntnisse über die gängigen Prozesse zur Herstellung von CFK-Bauteilen sind wünschenswert.
- Sicherer Umgang mit den gängigen MS Office Komponenten.
- Verhandlungssichere Deutsch- und gute Englischkenntnisse.
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise.
- Freude am eigenverantwortlichen Arbeiten.
- Team- und Kommunikationsfähigkeit.

Firma
Bayerische
Motoren Werke
Aktiengesellschaft

Anschrift
BMW Werk Landshut
Ohmstraße 2
84030 Landshut

Telefon
Zentrale
+49 871 702-0

Fax
+49 871 702-3400

Internet
www.bmw-werk-landshut.de

Bankkonto
BMW Bank GmbH
Konto 5 100 940 940
BLZ 702 203 00

IBAN DE02 7022 0300
5100 9409 40

SWIFT(BIC)
BMWDEM1

Aufsichtsrats-
vorsitzender
Joachim Milberg

Vorstand
Norbert Reithofer
Vorsitzender
Frank-Peter Arndt
Milagros Caiña
Carreiro-
Andree
Herbert Diess
Klaus Draeger
Friedrich Eichiner
Harald Krüger
Ian Robertson

Sitz und
Registergericht
München HRB 42243

BMW Werk Landshut



Ausgabedatum: 26.04.2016

Betreuung BMW: M.Sc. Vitali Romanenko

Landshut, den 20.12.2016

Abgabedatum:

(BMW AG Landshut)

.....
(M.Sc. Vitali Romanenko)

Firma
Bayerische
Motoren Werke
Aktiengesellschaft

Anschrift
BMW Werk Landshut
Ohmstraße 2
84030 Landshut

Telefon
Zentrale
+49 871 702-0

Fax
+49 871 702-3400

Internet
www.bmw-werk-landshut.de

Bankkonto
BMW Bank GmbH
Konto 5 100 940 940
BLZ 702 203 00

IBAN DE02 7022 0300
5100 9409 40

SWIFT(BIC)
BMWDEM1

Aufsichtsrats-
vorsitzender
Joachim Milberg

Vorstand
Norbert Reithofer
Vorsitzender
Frank-Peter Arndt
Milagros Caiña
Carreiro-
Andree
Herbert Diess
Klaus Draeger
Friedrich Eichiner
Harald Krüger
Ian Robertson

Sitz und
Registergericht
München HRB 42243