

# Praktikum bei BMW in Landshut

## Thema:

- 1. Themensammlung & Entwurfserstellung der Merkmalspezifikation in Abhängigkeit der geforderten Funktion für die gestickten Halbzeuge u.a. an der BMW TFP-Anlage im Leichtbauzentrum in Landshut.**
- 2. Recherche zum Stand der Technik für automatisierte Messtechnik zur Detektion der definierten Merkmale.**

Tailored Fiber Placement (TFP) dient zur variabelaxialen und verschnittreduzierten Faserablage und – fixierung von CF-Rovings. Bei diesem Prozess entstehen einzigartige Merkmale, deren Ausprägung in Kombination mit der Lage im Bauteil zu Funktionseinschränkungen führen kann.

Erstes Ziel dieser Arbeit ist eine Sammlung von TFP-Merkmalen durchzuführen und zu kategorisieren. Hieraus soll ein Spezifikationsentwurf entstehen in dem die Merkmale in Abhängigkeit der geforderten Funktion katalogisiert sind.

Zweitens soll eine Recherche durchgeführt werden hinsichtlich des Stands der Technik zur automatisierten Messtechnik / Qualitätskontrolle in Bezug zur erarbeiteten Merkmalspezifikation.

Die Messungen werden an Halbzeugen zur Herstellung von Strukturbauteilen durchgeführt, welche vor Ort an einer Technikumsanlage hergestellt werden.

**Praktikumsanfang: ca. 01.09.2017**

**Praktikumsdauer: ca. 6 Monate**

**BMW Recruiting Stellenreferenz: 113320**

Genauere Abstimmung von Beginn und Dauer des Praktikums in Rücksprache mit BMW.

## Kontakt:

### BMW Group

Remco Zwinderman  
Technologie CFK (MK-521)  
Ohmstraße 2  
DE- 84030- Landshut

Mobil: +49 151 6040 4976

Mail: [remco.zwinderman@bmw.com](mailto:remco.zwinderman@bmw.com)

Web: <http://www.bmwgroup.com/>

#### Company

Bayerische  
Motoren Werke  
Aktiengesellschaft

#### Postal address

BMW AG  
80788 München

#### Office address

Petuelring 130

#### Office address

Forschungs- und  
Innovationszentrum (FIZ)  
Knorrstraße 147

#### Telephone

Switchboard  
+49 89 382-0

#### Fax

+49 89 382-25858

#### Internet

[www.bmwgroup.com](http://www.bmwgroup.com)

#### Bank details

Deutsche Bank  
IBAN DE05 7007 0010  
0152 6946 00  
BIC DEUTDE33XXX

#### Chairman of the Supervisory Board

Norbert Reithofer

#### Board of Management

Harald Krüger,  
Chairman  
Milagros Caiña Carreiro-  
Andree  
Markus Duesmann  
Klaus Fröhlich  
Nicolas Peter  
Ian Robertson  
Peter Schwarzenbauer  
Oliver Zipse

#### Registered in Germany

München HRB 42243