

*pdb* · Dieselstrasse 23 · 85080 Gaimersheim · GERMANY

Ihr Zeichen | Ihre Nachricht

unser Zeichen | unsere Nachricht

Ort, Datum

Ingolstadt, 01.09.2026

## Stellenbeschreibung Experte/Expertin für statistische Datenanalysen und Verletzungsbiomechanik

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist bei der PDB die Stelle eines Experten/einer Expertin für statistische Datenanalysen und Verletzungsbiomechanik neu zu besetzen.

### Arbeitsumfeld

Die Partnership for Dummy Technology and Biomechanics (PDB) wurde 2002 von fünf deutschen Automobilherstellern gegründet, um fundamentale und wettbewerbsneutrale Fragestellungen in den Bereichen Dummytechnik, Verletzungsbiomechanik und Simulation beantworten zu können. Seitdem arbeitet die PDB an der Evaluierung und Verbesserung von Prüfmitteln (Dummys), deren Modellen sowie den dazugehörigen Bewertungsmethoden (Verletzungskriterien). Weiterhin spielt die PDB eine aktive Rolle bei der Harmonisierung und Standardisierung von Prüfmitteln und Bewertungsmethoden.

### Aufgaben

- Sie verantworten den Bereich Biomechanik der PDB mit allen dazugehörigen Teilbereichen.
- Sie bearbeiten Fragestellungen zur Herkunft, Validität und Nutzbarkeit von Bewertungskriterien in der passiven Fahrzeugsicherheit.
- Sie überprüfen Verletzungsrisikofunktionen mittels Analyse der zugrundeliegenden Daten und zeigen ggf. Verbesserungsmöglichkeiten auf.
- Sie wirken mit bei der Definition von Methoden und Prozessen für Virtual Testing-Fragestellungen (speziell für Modelle von Insassen, Impaktoren und Fussgängern).
- Sie entwickeln Konzepte zur Bewertung von Versuchsdaten (z.B. Versuchsstreuung).
- Sie bearbeiten Projekte (auch mit externen Partnern) in Ihrem Aufgabengebiet. Neben Administration und Koordination liegt der Schwerpunkt dabei bei der selbstständigen Bearbeitung der Themen.
- Sie arbeiten in internationalen Gremien zur Harmonisierung und Normung von Themen rund um Ihr Aufgabengebiet mit.
- Sie arbeiten eng mit anderen Kollegen der PDB zusammen, da viele Themen und Fragestellungen einen fachübergreifenden Austausch erfordern.

### Address

pdb Partnership for  
Dummy Technology  
and Biomechanics  
Dieselstrasse 23  
85080 Gaimersheim  
GERMANY

Phone +49(0)841-93 89 799 0

Fax +49(0)841-93 89 799 9

E-mail [info@pdb-org.de](mailto:info@pdb-org.de)

### Bank Account

Commerzbank AG

Ingolstadt

Bank Code 721 400 52

Account No. 190 82 50 00

IBAN:

DE90 7214 0052 0190 8250 00

SWIFT COBADEFF721

- Sie leiten regelmäßige Besprechungen mit Fachexperten der fünf Gesellschafter, informieren diese über Ihre Arbeiten und beantworten Fragen zu Ihrer Arbeit
- Sie stellen Ergebnisse Ihrer Arbeit in Arbeitsgruppen vor und publizieren diese bei Bedarf.
- Sie nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen und Gremien teil.
- Sie führen bei Bedarf Simulationen zur Unterstützung Ihrer eigenen Arbeiten im Bereich Biomechanik durch.

### Qualifikation

- Sie haben ein Hochschulstudium der Fachrichtungen Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Physik oder vergleichbare Studiengänge erfolgreich absolviert (Master, Diplom). Eine Promotion ist in diesem Arbeitsumfeld von Vorteil.
- Sie verfügen über fortgeschrittenes Wissen in statistischen Analysen von Daten und Modellbildungen zur Analyse von Daten im Bereich der Fahrzeugsicherheit.
- Sie verfügen über fortgeschrittenes Wissen im Bereich der Verletzungsbiomechanik.
- Sie verfügen über grundlegendes Wissen in den Bereichen passive Fahrzeugsicherheit (Versuch und FE-Simulation) und Virtual Testing in der Fahrzeugsicherheit.
- Sie beherrschen die deutsche und englische Sprache für die Kommunikation mit internationalen Kollegen und für Publikationen (Schrift- und Sprache).
- Ihnen ist Programmierung/Scripting nicht fremd und Sie können sich in Software einarbeiten, die für die Arbeit erforderlich ist (z.B. Statistikprogramm R).
- Sie können bei Bedarf KI-Tools für Ihre Aufgaben anwenden.
- Beim Fehlen von einzelnen fachspezifischen Kenntnissen bieten wir Ihnen entsprechende Qualifikationsmaßnahmen an.

### Weitere Informationen

- Die Stelle ist bei der PDB in Gaimersheim zu besetzen.
- Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 40 Stunden.

### Kontakt

Dr.-Ing. Christian Gehre  
Geschäftsführer  
Telefon 0841/89 91276