

Wir suchen ab sofort eine/n

## **Entwicklungsingenieur/in Faserverbund**

in Vollzeit mit 39 Wochenarbeitsstunden

*im Bereich Auslegung und Fertigung von Faserverbundbauteilen*

Gold ist eines der begehrtesten Metalle unserer Erde und doch hat es für manche einen noch viel höheren Stellenwert: Nämlich für die Athleten, die im Namen Deutschlands bei Weltmeisterschaften sowie Olympischen und Paralympischen Spielen an den Start gehen. Wie wir Gold schmieden? Indem wir unsere Athleten mit den besten Sportgeräten der Welt versorgen und ihnen mit möglichst allen Mitteln der Wissenschaft und Technik zur Seite stehen. Dieser Aufgabe hat sich das FES verpflichtet.

Über 80% unserer Produkte bestehen aus einem Faserverbundwerkstoff. Die herausragenden mechanischen Eigenschaften, die große gestalterische Freiheit sowie das Optimierungspotential machen ihn zum idealen Werkstoff für unsere Sportgeräte.

Als Entwicklungsingenieur (m/w/d) arbeiten Sie bei uns im Bereich der Geräteentwicklung mit dem Focus auf Para Sport. Dabei berücksichtigen sie die spezifischen Bedürfnisse und Fähigkeiten jeder Athletin und jedes Athleten, um maßgeschneiderte Sportgeräte zu schaffen. Ziel ist es die ganzheitliche Bearbeitung von Entwicklungsthemen in Wintersportarten wie Para Ski alpin und Para Ski nordisch, sowie in Sommersportarten wie Para Kanu und rollstuhlbasierten Spisportarten durchzuführen. Sie verantworten die Geräteentwicklung von der Bestimmung der Systemanforderungen bis hin zur Überführung Ihrer technischen Lösungen in die Sportpraxis.

### Ihre Aufgaben:

- Sie erstellen Entwicklungskonzepte und Projektbeschreibungen
- Sie erstellen Lastannahmen und Lastanalysen für Einzel- und Gesamtstrukturen
- Mit analytischen Methoden erarbeiten Sie Vordimensionierungen
- Sie konstruieren Sportgeräte aus FKV (Carbon, Glas, Aramid, Duro- und Thermoplaste)
- Bei Konstruktionen achten Sie auf eine werkstoff- und prozessgerechte Gestaltung bzw. Dimensionierung
- Sie bauen Finite Elemente (FE) Modelle auf und analysieren Statik, Dynamik und Festigkeit
- Sie betreuen den Prototypenbau in unseren Forschungswerkstätten
- Sie entwickeln Lösungen bei Problemen in der praktischen Umsetzung
- Die Fertigungsprozesse werden von Ihnen dokumentiert
- Sie führen Versuche und Feldtests mit Sportgeräten durch
- Die Versuchsergebnisse werden von Ihnen aufbereitet, interpretiert und dokumentiert
- Sie betreuen studentische Arbeiten und Praktika

#### Ihre Kompetenzen:

- Sie verfügen über ein erfolgreich abgeschlossenes Studium der Luft- und Raumfahrttechnik, des Maschinenbaus oder eine vergleichbare Qualifikation
- Sie haben Erfahrungen im Umgang mit CAD-Systemen (idealerweise Siemens NX)
- Sie können FKV mittels klassischer Laminattheorie Auslegen (in der Theorie und Simulationsumgebung)
- Sie sind versiert im Aufbauen von FE-Modellen (vorzugweise mit Nastran oder Ansys)
- Das Materialverhalten und die Verarbeitung von FKV sind Ihnen bestens bekannt
- Die gängigen FKV-Herstellungsverfahren des Autoklav-, des Wickel- und des Harzinjektions-Verfahrens sowie des Handlaminierens sind Ihnen geläufig
- Sie haben ein sicheres Verständnis der technischen Mechanik und ein allgemein gutes Physikverständnis
- Vorzugweise haben Sie Erfahrungen im Werkzeugbau

#### Ihre Arbeitsweise:

- Eine analytische und strukturierte Denkweise zeichnet Sie aus
- Sie sind ausgesprochen teamfähig und zuverlässig
- Ihre Lösungsansätze sind kreativ und innovativ
- Sie haben einen hohen Anspruch an ihre Arbeit
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift sind für sie selbstverständlich

#### Was wir bieten:

- Eine Stelle in Vollzeit mit 39 Wochenarbeitsstunden
- Die Stelle ist zunächst **befristet bis zum 31.12.2024**. Eine Entfristung wird angestrebt.
- Eine Eingruppierung entsprechend Ihrer Qualifikation und Tätigkeit in die Entgeltgruppen des TVÖD (Bund)
- Flexible Arbeitszeiten und flache Hierarchien maximieren Ihren Handlungsspielraum
- Die Möglichkeit von Home-Office, in Abhängigkeit Ihrer Aufgaben
- Spannende Projekte in einem dynamischen, interdisziplinären und hochtechnologischen Umfeld
- Kontakt und Austausch mit den Spitzenathleten unserer Nationalmannschaften

#### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann schicken Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen ausschließlich elektronisch per E-Mail an Herrn Oliver Hecken

[info@fes-sport.de](mailto:info@fes-sport.de).

Bitte teilen Sie uns darin auch Ihren frühestmöglichen Eintrittstermin mit. Die Bewerbungsfrist endet am 26.04.2024.

Haben Sie Freude daran, sich neues Wissen zu erarbeiten? Dann bewerben Sie sich bitte auch, wenn Sie nicht alle gewünschten Kenntnisse vorweisen können oder Berufseinsteiger sind.