

Bachelorand / Masterand / Praktikant (w/m/d) aus dem Bereich Orthopädie-/ Medizintechnik oder Vergleichbares

Das Ingenieurbüro Kremser bietet Hilfsmittelherstellern, vor allem von orthopädie- und rehathechnischen Produkten, Dienstleistungen bei regulatorischen Fragestellungen und bei Zulassungen an. Des Weiteren werden technische Gutachten erstellt.

Die Servicefertigung Kremser bietet 3D-Druck Dienstleistungen für orthopädiotechnische Fachbetriebe an. Wir konstruieren Orthesen anhand von herkömmlichen Gipsabdrücken oder Scans und drucken diese individuell in verschiedenen Materialien und Farben. Beide Unternehmen behalten dabei ihre Eigenständigkeit, um sich bestmöglich im jeweiligen Marktumfeld zu positionieren.

Wir suchen für unsere Unternehmen einen Bachelorand / Masterand / Praktikant (w/m/d) aus dem Bereich Orthopädie-/ Medizintechnik oder Vergleichbares

Ihre Aufgaben:

Gerne begleiten wir Sie während und zum Abschluss Ihres Studiums zum Ingenieur im medizintechnischen Bereich, vorzugsweise zum Ingenieur/-in der Orthopädiotechnik. Im Rahmen eines Praktikums und/oder Ihrer Abschlussarbeit erhalten Sie Einblicke in die vielseitige Tätigkeit eines spezialisierten Ingenieurbüros aus dem Bereich der Orthopädie und Rehathechnik. Dabei bieten wir Ihnen eine fachgerechte und individuelle Betreuung in einem engagierten und erfahrenen Mitarbeiterteam. Mit Ihrer Tätigkeit oder Abschlussarbeit unterstützen Sie uns bei der Durchführung von Entwicklungsprojekten für orthopädiotechnische 3D-gedruckte Produkte. Zudem unterstützen Sie unser Team bei Dienstleistungen für Kunden im regulatorischen Bereich.

Sollten Sie bereits ein Thema für Ihre Abschluss- oder Praktikumsarbeit haben, schreiben Sie dies gerne in die Bewerbungsunterlagen. Alternativ können wir gemeinsam mit Ihnen ein relevantes Thema aus unserem Arbeitsalltag entwickeln. **Mögliche Themen sind:**

- Entwicklung von Verbindungsmöglichkeiten zwischen rigiden und flexiblen 3D-gedruckten Komponenten
- Möglichkeiten und Machbarkeit der Nachbearbeitung von pulverbasierten 3D-gedruckten Orthesen
- Ermittlung des Einflusses der Handgelenkstellung auf Funktion und Passgenauigkeit einer 3D-gedruckten Ellenbogenorthese
- Entwicklung flexibler TPU-Drucke im FDM-Verfahren zur Verwendung in Orthesen
- Impactmessung eines Kopfschutzhelms inkl. Visualisierung des Impacts
- Impactmessung einer Gesichtsschutzmaske inkl. Visualisierung des Impacts
- Belastungs-/Stabilitätstests von Gelenkschienen-Einfassungen an 3D-gedruckten Orthesen
- Entwicklung und Realisierung eines Schränkapparates zur Optimierung des Fertigungsprozesses von 3D-gedruckten Orthesen
- Entwicklung eines Workflows zum Wassertransferdruck von 3D-gedruckten Orthesen
- Belastungstests 3D-gedruckter Peroneusfedern unterschiedlicher Dicken im Vergleich – ggf. inklusive einer Kategorisierung nach Anwendermerkmalen

Bachelorand / Masterand / Praktikant (w/m/d) aus dem Bereich Orthopädie-/ Medizintechnik oder Vergleichbares

- 3D-gedruckte Orthesen: Vergleich der Torsionssteifigkeit von monolateraler und bilateraler Gelenkführung am
 - a. Handgelenk
 - b. Ellenbogengelenk
 - c. Sprunggelenk
 - d. Kniegelenk
- Klassifizierung der Materialstärke einer Sprunggelenkorthese im Vorfuß abhängig von der Materialwahl mit anschließender Anwenderkategorisierung
- Materialabhängiger Steifigkeitsvergleich von DAFOs (3D-Druck PP; 3D-Druck PA12; 3D-Druck TPU; tiefgezogen PP)

Die Bearbeitung eines Themas kann nach individueller Rücksprache und Sinnhaftigkeit entweder vor Ort bei der Servicefertigung Kremser oder von Ihnen Zuhause aus erfolgen.

Wir bieten:

- Abwechslungsreiches Aufgabengebiet mit Eigenverantwortung in einem jungen dynamischen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Kostenlose Getränke und frisches Obst
- Parkmöglichkeiten vor Ort
- Modere Büroräume und Technik

Wir bieten Ihnen eine verantwortungsvolle Position in einem spannenden und dynamischen Unternehmen mit interessanten und anspruchsvollen Aufgaben und der Möglichkeit, sich langfristig bei uns weiterzuentwickeln, eine leistungsgerechte Bezahlung, eine gründliche Einarbeitung, flexible Arbeitszeiten sowie die Unterstützung durch ein engagiertes Mitarbeiterteam.

Sie sind interessiert an der Mitarbeit in einem wachsenden und innovativen Unternehmen? Dann senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des möglichen Starttermins und des Tätigkeitszeitraums bevorzugt per E-Mail an d.kremser@ib-kremser.de zu!

Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Kremser unter 04532/276710.