

Velamed ist ein junges Vertriebsunternehmen aus den Bereichen Medizintechnik und Biomechanische Messsysteme mit Sitz in Köln. Zu unserem Kundenkreis gehören Bewegungswissenschaftler, Ärzte und Physiotherapeuten an Universitäten, Forschungseinrichtungen, Kliniken und Sportclubs in Deutschland und im europäischen Ausland.

Zu unseren Kernkompetenzen zählen die Beratung unserer Kunden bei der Einrichtung von Bewegungsanalyselaboren sowie die kompetente Installation der Messsysteme, die Schulung der Anwender im Umgang mit Hard- und Software sowie der anschließende technische Support. An unserem Standort in Köln-Ehrenfeld unterstützen wir unsere US-amerikanische Partnerfirma Noraxon U.S.A. Inc. bei der Weiterentwicklung und Validierung ihrer biomechanischen Messverfahren für die menschliche Bewegungs- und Ganganalyse.

Für den Bereich Biomechanische Messverfahren vergeben wir kurzfristig ab September 2022 (ggf. später) für einen Zeitraum von 6 Monaten einen

### **Praktikumsplatz (Pflichtpraktikum) inkl. Betreuung der Abschlussarbeit (Bachelor oder Master)**

#### **Deine Aufgaben:**

- Aneignung von Expertise in den Bereichen Inertialsensorik, Kraftmessplatten, EMG & biomechanische Sensorik, Videoanalyse mit HD und Infrarot Highspeed Kameras (Tracking mit und ohne Marker), markerloses Tracking, im Laufband integrierte Druckmessplatten, mobile Druckmessplatten und Druckmesssohlen
- Unterstützung bei der anwenderorientierten Entwicklung der biomechanischen Messsoftware Noraxon MyoResearch 3 (MR3) für Noraxon
- Testung neuer Softwareversionen und -module, Erstellen von Fehlerprotokollen & Kommunikation mit Programmierern
- Evaluierung und Auswertung neuer Hardware-Komponenten/Sensoren und Unterstützung bei der produktorientierten Forschung und Entwicklung für Noraxon
- Aufsicht über das Test-Labor (Ordnung, Organisation, Testung und Bereitstellung der Demo-Anlagen, kleinere Reparaturen, Prüfen von Reparaturgeräten und Qualitätsmanagement bei Kundenbestellungen)
- Unterstützung des Technik-Teams bei der Installation und Einrichtung von komplexen biomechanischen Laboren, sowie Service und Supportfällen
- Unterstützung des Vertriebssteams bei Demonstrations-, Installations- und Schulungs-Terminen

#### **Abschlussarbeit:**

- Wissenschaftliche Literaturrecherche zur Entwicklung einer fundierten Fragestellung
- Erstellung und Planung eines standardisierten Messprotokolls
- Planung und Durchführung einer wissenschaftlichen Studie
- Statistische Auswertung der erhobenen Messdaten
- Interpretation der Messergebnisse

#### **Dein Profil:**

- Eingeschriebene Studierende (m/w/d) im Bereich Biomechanik, Bewegungswissenschaft, Sportmedizinische Technik, Physiotherapie o.ä.
- Vorgeschriebenes Pflichtpraktikum lt. Studienordnung
- Optimalerweise Biomechanische Grundkenntnisse und Vorkenntnisse im Bereich Medizintechnik/Biomedizinische Technik
- Erste Kenntnisse im Bereich 3D Bewegungsanalyse, biomechanische Modellierung, Neuromechanik und virtuelle Bewegungsrepräsentation (z.B. in Unity) wünschenswert
- Sehr gute Kenntnisse in den MS-Office-Standardprodukten
- Gute Kenntnisse im Bereich Mathematik und Physik
- Kenntnisse in Matlab und Python und/oder 3D-Zeichenprogrammen sind ein Plus

- Technik-Affinität und Interesse an Signal- und Messtechnik
- Bereitschaft sich eigenständig in Themen einzuarbeiten, eigenverantwortlicher und mitdenkender Arbeitsstil
- Team Player\*in, offen, respektvoll und fair zu deinem Team, ein fröhliches und kommunikatives Miteinander ist dir genauso wichtig wie uns
- Sehr gute Deutsch- und solide Englischkenntnisse. Die Kommunikation mit unseren Partnern findet zum Großteil auf Englisch statt und die Abschlussarbeit sollte in englischer Sprache verfasst werden.
- Führerschein der Klasse B
- Bereitschaft für Reisetätigkeit in DACH/EU

#### **Was wir bieten:**

- Wir bieten dir ein anspruchsvolles Praktikum in einem familiären Team aus hochmotivierten Menschen, die freundschaftlich und professionell zusammenarbeiten.
- Innovative Produkte, kurze Entscheidungswege und projektbezogenes Arbeiten sind der Garant für vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten bei Velamed.
- Du arbeitest direkt mit einem der Experten aus dem Bereich Biomechanische Messsensorik, Dr. Peter Konrad, zusammen. Er betreut auch deine Abschlussarbeit.
- Wir vermitteln dir fundierte Anwendungs-Kenntnisse in den o.g. Bereichen und du bist im Anschluss perfekt für eine Karriere im Bereich Biomechanik aufgestellt.
- Profitiere von unserem Netzwerk an Anwendern im Bereich Biomechanische Messsensorik: Nach Abschluss deines Bachelors/Masters vermitteln wir dich gerne an offene Stellen in bestehende Biomechanik-Labore z.B. als Laborleitung.
- Das Praktikum vergüten wir mit einer Aufwandsentschädigung von 400,00 EUR pro Monat.

Wenn wir dein Interesse geweckt haben, übersende uns bitte deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an [p.konrad@velamed.com](mailto:p.konrad@velamed.com). Bei Fragen vorab kannst du dich gerne telefonisch mit uns unter 0221-272530-0 in Verbindung setzen.