



Praktikum: Bewegungsanalyse bei kindlichem Rheuma mit Ziel einer Abschlussarbeit

Deutsches Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie (DZKJR)

Das DZKJR in Garmisch-Partenkirchen zählt als Europas größte Kinderrheumafachklinik. Durch jahrelange Erfahrung im Bereich der Kinder und Jugendrheumatologie wird den Erkrankten ein interdisziplinäres Therapiekonzept geboten. Neben ärztlicher, therapeutischer Behandlung und der psychosozialen Versorgung gibt es im Haus seit 2006 ein Labor für Bewegungsanalysen.

Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)

Bei der juvenilen idiopathischen Arthritis handelt es sich um eine Form der chronischen Arthritis im Kindes- und Jugendalter, die mit Gelenkentzündungen, Schmerzen, Schwellungen und Funktionseinschränkungen einhergeht. Die Erkrankung kann den Alltag der Patienten stark beeinflussen. Deshalb ist aus bewegungsanalytischer und medizinischer Sicht die vollständige Wiederherstellung der Gelenkfunktionen und -achsen erstrebenswert. Die Bewegungsanalyse bietet ein hervorragendes Diagnostikum diese Funktionen und Achsen in der Bewegung, wie z.B. im Gangbild, abbilden zu können. Zudem fließen die Ergebnisse in die Therapie der Kinder mit ein.

BewegungsanalySELabor

Die Laborausstattung umfasst ein 8 Kamera Infrarot-System der Firma Vicon, 2 AMTI Kraftmessplatten, ein 16 Kanal EMG und eine Druckmessplatte der Firma Novel. Mittels der Ganganalyse ist es möglich, kinetische und kinematische Parameter zu erheben. Aus diesen ergeben sich Belastungsparameter, welche Aufschluss über Gelenkbelastungen von Patienten geben.

Aufgaben & Voraussetzungen

- Erlernen & Durchführen von Gang- und Bewegungsanalysen (Erheben und prozessieren der Daten, aber auch analysieren),
- Mitarbeit an laufenden Projekten,
- gute Kenntnisse in MS Office,
- Erfahrungen im Bereich von Bewegungsanalyse wären von Vorteil, Kenntnisse über Vicon wünschenswert.

→ Im Rahmen des Praktikums sollte angestrebt werden, sich weiter zu qualifizieren (Bachelor-, Masterarbeit).

Organisatorisches

Die Unterkunft und Verpflegung in Garmisch-Partenkirchen stehen vor Ort kostenlos zur Verfügung.

Kontakt

Falls der Aushang Interesse bei Ihnen geweckt hat, dann melden Sie sich unter 08821/ 701 308 oder schreiben eine Email.

JOSEPHINE.MERKER@TUM.DE

HARTMANN.MATTHIAS@RHEUMA-KINDERKLINIK.DE

Aussagekräftige Bewerbungsunterlagen können per Email oder auch persönlich bei Josephine Merker oder Dana Heinze im Fachgebiet für Biomechanik im Sport abgegeben werden (TUM, Georg-Brauchle-Ring 60/62, 80992 München).