

Projektthemen in der Bewegungsanalyse des Deutschen Zentrums für Kinder- und Jugendrheumatologie (DZKJR) in Zusammenarbeit mit dem Fachgebiet für Biomechanik im Sport, TUM

Projekt 1 mit Ziel einer Abschlussarbeit

- Mögliche Abschlussarbeitsthemen:
 - a) Beurteilung der Kraftfähigkeit von Patienten mit inaktiver Arthritis im Vergleich zu Gesunden → Maximalkraft (Hüftflexion-/ Extension & Rumpfkraft)
 - b) Vergleich Kinematik und Kinetik (Bodenreaktionskraft und Fußdruck) bei verschiedenen Ganggeschwindigkeiten (freie und festgelegte Ganggeschwindigkeiten) (gesunde Probanden)
 - c) Beurteilung der Oberkörperbewegung beim Gehen bzw. Rumpf-Beckenbewegung (gesunde Probanden vs. JIA-Patienten)
 - d) Gehen mit geschlossenen Augen vs. Gehen mit offenen Augen. Was ändert sich in den Gang- und Gelenkwinkelparametern? (gesunde Probanden)
- Gegenstand:
 - o Mithilfe bei der Erhebung von Gang- und Bewegungsdaten von gesunden Kindern & Jugendlichen (Planung, Akquise, Durchführung & Auswertung)
- Voraussetzung:
 - o Praktikum in der Bewegungsanalyse des DZKJR → Zeitraum ab 20.04.15 bis max. 30.09.15 und im Anschluss Bearbeitung des Themas (überwiegend vor Ort im DZKJR (Wohnung wird gestellt))

Projekt 2 mit Ziel einer Abschlussarbeit

- Mögliches Abschlussarbeitsthema:
 - a) Belastungs-/Anforderungsprofile von Sportarten. Was können wir JIA-Patienten empfehlen? Welche Sportarten eignen sich in welchem Stadium der Erkrankung? (Literaturarbeit, die z.T. ortsunabhängig ist)
- Gegenstand:
 - o Erstellung von Belastungs- und Anforderungsprofilen von verschiedenen Sportarten
- Voraussetzung:
 - o Praktikum in der Bewegungsanalyse und in der Physiotherapie des DZKJR → Zeitraum ab 20.04.15 bis 15.05.15 → im Anschluss Bearbeitung des Themas (nicht vor Ort im DZKJR)

Projekt 3 mit Ziel einer Abschlussarbeit

- Mögliches Abschlussarbeitsthema:
 - a) Wie wird die körperliche Aktivität bei JIA-Patienten eingeschätzt und wie ist die Integration der Patienten in den Schulsport?
- Gegenstand:
 - o Mithilfe bei der Evaluation der Garmischer Schulsportlerlaubnis (Auswertung)
- Voraussetzung:
 - o Praktikum in der Bewegungsanalyse des DZKJR → Zeitraum: ab August 2015 und im Anschluss Bearbeitung des Themas