

Liste aktuell zu vergebender Qualifikationsarbeiten

Sollten Sie Interesse an einem der unten genannten Themen haben, bitte einfach bei dem zuständigen Betreuer bzw. der zuständigen Betreuerin melden. Teilweise können die Arbeiten auch zu zweit bearbeitet werden. Sollte Sie keines der unten genannten Themen interessieren, sie aber trotzdem eine naturwissenschaftliche Qualifikationsarbeit schreiben wollen, dann bitte über Frau Glaser (petra.glaser@kit.edu) einen Termin in der Sprechstunde von Prof. Dr. Stein vereinbaren. Wir sind grundsätzlich auch gerne bereit, andere Themen aus der Sportmotorik, Biomechanik oder Trainingswissenschaft zu betreuen.

Thema	Typ	Betreuer/In
Kinematische Analyse der sportlich aktiven Menschen bei dynamischen Gleichgewichtsaufgaben; Methodik: Auswertung eines existierenden Datensatzes	Forschungsprojekt, Masterarbeit	Fadillioglu, Cagla
Narratives Review zum Einfluss verschiedener Bewegungsrichtungen und motorischer Adaptation auf muskuläre Synergien	Forschungsprojekt	Herzog, Michael
Einfluss von orthopädischen Einlagen auf die Muskelsynergien in Arthrosepatienten; Methodik: Auswertung eines existierenden Datensatzes	Forschungsprojekt, Masterarbeit	Möhler, Felix Stetter, Bernd
Untersuchung biomechanischer Effekte unterschiedlicher orthopädischer Einlagen bei Gonarthrose mittels moderner Datenanalysemethoden; Methodik: Auswertung eines existierenden Datensatzes	Forschungsprojekt, Masterarbeit	Möhler, Felix Stetter, Bernd
Orthesen und Bandagen für das Kniegelenk zur konservativen Therapie bei Gonarthrose; Methodik: Literaturrecherche	Forschungsprojekt, Bachelorarbeit, Masterarbeit	Stetter, Bernd
Monitoring von Gelenkbelastungen mittels mobiler Sensoren und Methoden des maschinellen Lernens; Methodik: Literaturrecherche	Forschungsprojekt, Bachelorarbeit, Masterarbeit	Stetter, Bernd
Untersuchung leistungsbestimmender Einflussfaktoren (z.B. Oberkörpermuskelaktivität, Maximalkraft) und deren Einfluss auf die Schussleistung bei Profisportlern im Luftgewehr- und Kleinkaliberschießen, Feldstudie	Forschungsprojekt, Bachelorarbeit, Masterarbeit	Spancken, Sina