

### 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](mailto: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 von sportlich aktiven Menschen bei dynamischen Gleichgewichtsaufgaben; Methodik: Auswertung eines existierenden Datensatzes	Forschungsprojekt, Masterarbeit	Fadillioglu, Cagla
Einfluss des Synergymodells auf die inhaltliche Interpretation bei Armbewegungen; Methodik: Auswertung eines Datensatzes	Forschungsprojekt, Masterarbeit	Herzog, Michael
Einfluss von Rollatorunterstützung auf die Koordination bei Alltagsaufgaben (Gehen, Balance); Methodik: Auswertung eines Datensatzes	Masterarbeit	Herzog, Michael
Unterschiede in der Koordination bei Rollatornutzung zwischen jungen und älteren Erwachsenen; Methodik: Auswertung eines Datensatzes	Forschungsprojekt, Masterarbeit	Herzog, Michael
Rollatornutzung im Freien - Methoden und Erkenntnisse; Methodik: Literaturrecherche	Bachelorarbeit	Herzog, Michael
Einfluss von Perturbationen auf das Gehen - Methoden und Erkenntnisse; Methodik: Literaturrecherche	Forschungsprojekt	Möhler, Felix & Herzog, Michael
Analyse von Perturbationen beim Gehen mittels IMU-Daten; Methodik: Auswertung eines Datensatzes	Forschungsmodul, Masterarbeit	Möhler, Felix & Herzog, Michael

Einfluss von Perturbationen beim Gehen; Methodik: Laborstudie	Forschungsmodul, Masterarbeit	Möhler, Felix & Herzog, Michael
Einfluss von orthopädischen Einlagen auf die Muskelsynergien in Arthrosepateinten; Methodik: Auswertung eines existierenden Datensatzes	Forschungsprojekt, Masterarbeit	Möhler, Felix & 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
Digitalisierung im Sportunterricht, Methodik: Literaturrecherche	Forschungsprojekt, Bachelorarbeit, Masterarbeit	Spancken, Sina
Digitale Theorievermittlung für den Schulsport	Forschungsprojekt, Bachelorarbeit, Masterarbeit	Spancken, Sina
Narratives Review zum Transfer zwischen dynamischen Gleichgewichtsaufgaben	Forschungsprojekt	Stetter, Bernd
Narratives Review zur mobilen Erfassung des dynamischen Gleichgewichts im Alltag	Forschungsprojekt	Stetter, Bernd
Orthesen und Bandagen für das Kniegelenk zur konservativen Therapie bei Gonarthrose; Methodik: Auswertung eines existierenden Datensatzes	Forschungsprojekt, Bachelorarbeit, Masterarbeit	Stetter, Bernd
Monitoring von Gelenkbelastungen mittels mobiler Sensoren und Methoden des maschinellen Lernens; Methodik: Literaturrecherche oder Auswertung eines existierenden Datensatzes	Forschungsprojekt, Bachelorarbeit, Masterarbeit	Stetter, Bernd