

## Masterarbeit

- Validierungsstudien ausgewählter (sport-)technologischer Systeme (Baca; mehrere Themen)
- Vergleich von marker- und IMU-basierenden Bewegungsanalysesystemen
- Wearables und IMUs im Rudern
- Validität und Reliabilität von IMU-basierten Lösungen in der klinischen Bewegungsanalyse
- Performance tests of physical capacity determinants (strength, endurance, speed & agility, mobility), qualitative movement analysis, and tactical assessments common to grassroots football and basketball (Exel/Bischofberger; Lit. Review)
- Interplay of training methods and techniques for the development of game aspects in grassroots football and basketball: differential learning/small sided games approach (Exel/Bischofberger; Lit. Review)
- Critical crimp – Understanding the relationship between finger force production and crimp-edge size in climbers (Exel – 1 student; Experimental study)
- 3D Bestimmung der Körperlage im Skispringen / 3D pose estimation in ski jumping
- Einfluss von Tibiatorsion auf Spannungen in der proximalen Wachstumsfuge des Femur (Kainz/Koller)

Vergleich unterschiedlicher Workflows zur Anpassung der Femurgeometrie in muskuloskelettalen Modellen (Programmierkenntnisse erforderlich) (Kainz/Koller)