

## Bakkarbeit: Spowi-/Lehramt

### Spowi

- S1. Literaturrecherche Ranking/Matchmaking-Systeme im Sport (**Exel/Schnack**)
- S2. Observational systems for climbing performance analysis (experimental) (**Exel**)
- S3. Assessment of coordination in biomechanics and motor control (systematic review) (**Exel**)
- S4. Measures of sports-bra comfort and support: how far has sports garment technology gone (systematic review) (**Exel**)
- S5. Finger strength assessments in climbing (experimental - data processing) (**Exel**)
- S6. Muscle and joint loading during squat variants in people with hip pain (**Gonçalves**)
- S7. Effects of stance width on muscle forces during deadlift: a sensitivity analysis (**Gonçalves**)
- S8. Relationship between hip strength and sprint biomechanics (**Gonçalves**)
- S9. Prediction of muscle forces and joint loads using machine learning (**Gonçalves**)
- S10. Vergleich verschiedener Werkzeuge zur Datenanalyse. Umfang der Möglichkeiten, Erlernbarkeit durch Studierende/Trainer:innen, Anwendbarkeit für Fragestellungen im Sport (**Baca**)
- S11. Literature Review: Passing network / Social Network Analysis in Team Sports: Exploring Player Collaboration and Interaction (**Baca/Ma**)
- S12. Review: How to estimate bone and cartilage properties using medical imaging (**Kainz**)
- S13. How does carrying a handbag or backpack on the side affect hip and knee strains (**Kainz**)
- S14. Systematic Review: Use of VR for skill training in football (**Kempe**)
- S15. Systematic Review: Use of cognitive training for skill acquisition (**Kempe**)

### Lehramt

- L1. Observational/Tracking systems for climbing performance analysis (systematic review) (**Exel**)
- L2. Assessment of coordination in biomechanics and motor control (systematic review) (**Exel**)
- L3. Measures of sports-bra comfort and support: how far has sports garment technology gone (systematic review) (**Exel**)
- L4. Literature review: Medical imaging in people with hip pain (**Gonçalves**)
- L5. Literature review: Effects of pain on running mechanics (**Gonçalves**)
- L6. Literature review: Neuromuscular assessment of team sport athletes: current best practices (**Gonçalves**)
- L7. Themen in Kooperation mit Thomas Schrei (**Baca/Sandbichler**)  
  
„Wie können die im Rahmen des Projekts Smart Sport Assistance entwickelten Gadgets in einem inklusiven Setting (Regelklasse) eingesetzt werden bzw. welche Erweiterungen auch für andere Sinnesbehinderungen wären möglich.“ (2 Arbeiten)
- L8. Literaturrecherche: Maßnahmen zur Begleitung und Förderung physischer Aktivitäten von älteren Personen, die im Laufe ihres Lebens einen Verlust der Sehschärfe erlitten haben (**Baca**)
- L9. Vergleich verschiedener Werkzeuge zur Datenanalyse. Umfang der Möglichkeiten, Erlernbarkeit durch Studierende/Trainer:innen, Anwendbarkeit für Fragestellungen im Sport (**Baca**)
- L10. Literaturrecherche: Goalball (**Baca**)
- L11. Entwicklung von Konzepten zum Einsatz von Goalball im BuS-Unterricht (**Baca**)
- L12. Review: How to estimate bone and cartilage properties using medical imaging (**Kainz**)
- L13. How does carrying a handbag or backpack on the side affect hip and knee strains (**Kainz**)
- L14. Systematic Review: Use of VR for skill training in football (**Kempe**)
- L15. Systematic Review: Use of cognitive training for skill acquisition (**Kempe**)