

Themenvorschläge Abteilung Biomechanik/Bewegungswissenschaft und Sportinformatik Sommersemester 2022

Forschungspraktikum (inkl. Themen anderer Abteilungen)

- Mitwirkung in der Vorbereitung des 13th World Congress of Performance Analysis of Sport & 13th International Symposium on Computer Science in Sport (Baca & Exel; zeitliche Verfügbarkeit Mitte September sollte gegeben sein)
- Recherchetätigkeit zum Themenkreis „Perspektiven der Sportinformatik“
- Kinematische Analysen im Poolbillard
- Wirkung eines Eiweißsupplements auf die Regeneration (Eiweiß- und Trainingsintervention => Recovery: Kraft, reaktive Jumps und Muskelstressreaktion nach exzentrischer Belastung). Hier: Begleitung der Trainingsmaßnahmen, Unterstützung bei den biomechanischen Abschlussuntersuchungen (Bischof)
- Mitwirkung bei dem Forschungsprojekt „Körperliche Aktivität und Post-COVID/Long-COVID“. Krafttraining vs Concurrent Training bei Long-Covid. Hier: Beaufsichtigung und Anleitung von Trainingseinheiten und Mitarbeit bei sportwissenschaftlichen Testungen (Sick)
- Leistungsfähigkeit und psychisches Befinden nach COVID-Erkrankung im Quer und Längsschnitt (Scharhag)
- Akute Regeneration nach Krafttraining - Betrachtung von Leistung, Hormonhaushalt und vegetativem Nervensystem (Studie im Rahmen der Dissertation von Peter Raidl)
- Validierung eines Testverfahrens zur Bestimmung von Kraft-Ausdauer-Profilen im Bankdrücken (Studie im Rahmen der Dissertation von Benedikt Mitter)
- Recherche und Erstellung von Lerninhalten zur Sportart Volleyball (Baca & Bischofberger)
- Recherche und Erstellung von Lerninhalten zu digitalen Hilfsmitteln im Sport und Sportunterricht (Baca & Bischofberger)
- Recherche und Erstellung von Lerninhalten zum Thema Förderung von Dual Career (Bildung/Berufstätigkeit) bei Leistungssportler*innen (Baca & Bischofberger)
- Recherche, Umfrage oder Interview zum Thema digitaler Sportunterricht in Österreich (Baca & Bischofberger)
- Recherche, Umfrage oder Interview zum Thema Dual Career (Bildung/Berufstätigkeit) bei Leistungssportler*innen

Mit Vorbehalt (Themen können ggf. erst während des Sommersemesters zugeteilt werden, falls noch Tätigkeitsbedarf besteht; Abt. Trainingswissenschaft)

- Kampfsportspezifische Leistungsdiagnostik - Ein "smarter" Boxhandschuh im Vergleich mit konventionellen Ausdauer- und Kraftausdauer tests (geplanter Start der Datenerhebung in der zweiten April-Hälfte)
- Entwicklung der Kraft-Geschwindigkeits-Relation im Kindes- und Jugendalter - Isokinetische Profile im Querschnittsvergleich (geplanter Start der Datenerhebung in der zweiten Mai-Hälfte)