

Themenvorschläge Abteilung Biomechanik/Bewegungswissenschaft und Sportinformatik Sommersemester 2019

Forschungspraktikum

- Umsetzung von Lerninhalt von PowerPoint in interaktive H5P Folien [mehrere Personen möglich] (Stöger, Leser, Bischof und Gröber)
- Literaturrecherche in den Themengebieten Artificial Surfaces, Shape Memory Materials, Outdoor wear (Gröber)
- Literaturrecherche in den Themengebieten Drones, T-Shirts (heart rate, breathing rate, temperature, moisture; wearable batteries, displays)
- Mitarbeit bei Messung im Projekt Dehnungs-Verkürzungs-Zyklus. Einfluss von Bewegungsamplituden und Belastungsintensitäten (Gröber)
- Implementierung einer Wissensplattform in einem Fußball-Nationalverband (2 PraktikantInnen; Zusammenarbeit mit dem ÖFB) (Leser)
- Literaturrecherche: Kinematische, kinetische, elektromyographische Messungen beim Diskuswerfen (Stafylidis)
- Literaturrecherche: Einfluss von statischen Dehninterventionen auf den elektromechanischen Eigenschaften der kontralateralen Seite (Stafylidis)
- Literatur-Review Feedbacksysteme (Dobiasch)
- Validierung von Laufsensoren (Dobiasch)
- Automatische Klassifizierung von Abschnitten einer Trainingseinheit (Dobiasch)

Bakkalaureatsarbeit-Spwi

- Analyse von statistischen Spieldaten (Anzahl Torschüsse, Pässe etc.) im Profi- und Amateur-Fußball; leitendes Konzept vorhanden (Leser)
- Berufsbild Spielanalyst im Fußball: Beschreibung des Tätigkeitsfeldes und angewandte Umsetzung (Leser)
- Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Smart Tagging (Leser)
- Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Practical-Applied-Tagging (Leser)
- Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Smart Stats (Leser)
- Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Artificial Surfaces (Gröber)
- Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Shape Memory Materials (Gröber)
- Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Outdoor wear (Gröber)
- -Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: T-Shirts (heart rate, breathing rate, temperature, moisture; wearable batteries, displays) (Stöger)
- -Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Drohnen (Stöger)
- -Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Nutrition sharing (taking pictures of your foot and getting calories and nutrition info) (Stöger)
- -Erstellung, Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Apps and software for qualitative and quantitative motion analysis (e.g. Kinovea, Tracker, Hudl) (Stöger)

- Dehnungs-Verkürzung-Zyklus. Einfluss von Bewegungsamplituden in verschiedenen Bereichen der Kraft-Längen-Relation der Muskulatur. (Gröber)
- Effekt einer alternativen Anlauftechnik beim Weitsprung auf kinematische und kinetische Parameter beim Absprung (Training und Laboruntersuchung) (Stafylidis)
- Temporale Änderungen von kinematischen Parametern durch eine 6-wöchige alternative Anlauftechnik beim Weitsprung (Stafylidis)
- Rückwärtslaufen-, bzw. gehen: Temporale Änderungen von kinematischen Parametern beim Rückwärtslaufen-, bzw. gehen (Stafylidis)
- Lipizzaner Pferde: Bestimmung von kinematischen Merkmalen von Reiter und Pferd während der Piaffe (Stafylidis)
- Literatur-Review Feedbacksysteme in ausgewählter Sportart (Dobiasch)

Bakkalaureatsarbeit-Lehramt

- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Artificial Surfaces (Gröber)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Shape Memory Materials (Gröber)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Outdoor wear (Gröber)
- Erstellung und Umsetzung und Evaluation von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Smart Tagging (Leser)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Practical-Applied-Tagging (Leser)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Smart Stats (Leser)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: T-Shirts (heart rate, breathing rate, temperature, moisture; wearable batteries, displays) (Stöger)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Drones (Stöger)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Nutrition sharing (taking pictures of your foot and getting calories and nutrition info) (Stöger)
- Erstellung und Umsetzung von Lerninhalten im Projekt SmartSport. Thema: Apps and software for qualitative and quantitative motion analysis (e.g. Kinovea, Tracker, Hudl) (Stöger)
- Einfluss von Sportunterricht auf Erreichen von Bewegungszielen (Anhand eines vorhandenen Datensatzes) (Dobiasch)

Diplom-/ Magister-/ Masterarbeit

- Analyse von taktischem Verhalten im Fußball auf Basis von Trackingdaten (Zusammenarbeit mit SK Rapid Wien)
- Effekt einer alternativen Anlauftechnik beim Weitsprung auf kinematische und kinetische Parameter beim Absprung (Training und Laboruntersuchung) (Stafylidis)
- Temporale Änderungen von kinematischen Parametern durch eine 6-wöchige alternative Anlauftechnik beim Weitsprung (Stafylidis)
- Rückwärtslaufen-, bzw. gehen: Temporale Änderungen von kinematischen Parametern beim Rückwärtslaufen-, bzw. gehen (Stafylidis)
- Lipizzaner Pferde: Bestimmung von kinematischen Merkmalen von Reiter und Pferd während der Piaffe (Stafylidis)
- Validierung von Laufsensoren (Dobiasch)
- Literatur-Review Feedbacksysteme (Dobiasch)
- Automatische Klassifizierung von Abschnitten einer Trainingseinheit (Dobiasch)