

## Abgeschlossene Themen für Abschlussarbeiten

### 2020

Sebastian Vetter: Die Effektivität eines mehrwöchigen exzentrischen Krafttrainings auf Flexibilität und Kraft bei gesunden aktiven Probanden unter laborativen Bedingungen: Ein systematisches Review. Masterarbeit, Universität Leipzig, Sportwissenschaftliche Fakultät, Abteilung Biomechanik; Betreuer/Gutachter: Dr. Hans-Peter Köhler, Dr. Axel Schleichardt, 2020.

### 2019

Verena Charlotte Lang: Inertialsensorbasierte Quantifizierung der Schulter- und Beckenrotation bei Elite-Nachwuchsläufern. Bachelorarbeit, Institut für Sportwissenschaft, Technische Hochschule Mittelhessen, Campus Gießen, Betreuer/Gutachter: Prof. Dr. Olaf Ueberschär, Prof. Dr. Jörg Subke (THM), 2019.

Julia Bartsch: Untersuchung spezifischer Kraftfähigkeiten bei deutschen Mittel- und LangstreckenläuferInnen. Bachelorarbeit, Fachhochschule Technikum Wien (AUT), Betreuer/Gutachter: Steffen Kerner, Christoph Mohl (FH Technikum Wien), 2019.

### 2018

Laura Buchhop: Experimentelle Untersuchungen zu Triathlon-Schwimmanzügen. Masterarbeit, Institut für Sportwissenschaft, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Betreuer/Gutachter: Dr. Olaf Ueberschär, Prof. Dr. Kerstin Witte (OvGU Magdeburg), 2018.

Maria Hamann: Imbalances of the Lower Extremities of Junior Elite Long-Distance Runners based on Inertial Measurement Units and Ground Reaction Force Measurements. Masterarbeit, Institut für Sportwissenschaft, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Betreuer/Gutachter: S. Kerner, Dr. O. Ueberschär, Dr. K. Rehfeld (OvGU Magdeburg), 2018.

Tom Gorges: Zusammenhangsanalyse von auf dem Laufband erhobenen Bewegungsparametern und kraftdiagnostischen Testverfahren der unteren Extremitäten und des Rumpfs am Beispiel von Nachwuchsläufern. Bachelorarbeit, Institut für Sportwissenschaft, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Betreuer/Gutachter: S. Kerner, Prof. Dr. Jürgen Edelmann-Nusser (OvGU Magdeburg), 2018.

Nils Ole Breuer: Rumpfkrafttraining am Pegasus im Kanuslalom. Bachelorarbeit, Eberhard-Karls-Universität Tübingen. Betreuer/Gutachter: Steffen Kerner, Prof. Dr. Veit Wank (U Tübingen), 2018.

Anna-Maria Samson: Vergleich der Validität und Reliabilität der stationären Spiroergo-metriesysteme Cortex „MetaLyzor“-3B-R2 und R3. Bachelorarbeit, Westsächsische Hochschule Zwickau. Betreuer/Gutachter: Dr. Axel Schleichardt / Prof. Dr.-Ing. Leonore Heiland (FH Zwickau), 2018.

Simeon Kränzler: Evaluation biomechanischer Parameter unter besonderer Berücksichtigung der Impactbeschleunigung beim Laufen. Bachelorarbeit, Fachbereich Mathematik und Technik, Hochschule Koblenz; Betreuer: Frank Warschun / Prof. Dr. Ulrich Hartmann (HS Koblenz), 2018.

---

### 2017

Steven Pickardt: Untersuchung der isometrischen Maximalkraftfähigkeiten der Rumpfmuskulatur diverser Sportlerkollektive – Analyse des Zusammenhangs der Rumpfkraft und der Saisonbestleistung in den Wurf- und Stoßdisziplinen. Masterarbeit, Sportwissenschaftliche Fakultät, Universität Leipzig. Betreuer/Gutachter: Steffen Kerner, Dr. Margot Niessen (U Leipzig), 2017.

Robin Dee: Bestimmung von Massenträgheitsmomenten von Sportlern mittels 3-D-Ganzkörperscans. Bachelorarbeit, Institut für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik, HTWK Leipzig; Betreuer/Gutachter: PD Dr. Axel Schüler, Prof. Dr. Hans-Jürgen Dobner (HTWK Leipzig), 2017.

Mandy Müller: Der Einsatz von Biofeedbacktraining am Kraftdiagnosegerät Pegasus zur Steigerung der isometrischen Maximalkraft der Rumpfmuskulatur am Beispiel verschiedener Sportarten. Bachelorarbeit, Sportwissenschaftliche Fakultät, Universität Leipzig; Betreuer/Gutachter: Steffen Kerner, Dr. Margot Niessen, 2017.

## **2016**

Rico Massalski: Nutzung von Kraftgebern in der Sportwissenschaft – ein Thema für den Physikunterricht. Bachelorarbeit, Universität Leipzig; Betreuer/Gutachter: Claudia Jahn, Christian Käding (FG Kanu am IAT), Dr. Karl-Heinz Schmidt (U Leipzig), 2016.

Maria Jüttner: Bestimmung individueller Körperschwerpunktmodelle anhand einer Dreieckswaage. Bachelorarbeit an der HTWK Leipzig; Betreuer/Gutachter: PD Dr. Axel Schüler, Prof. Dr. Hans-Jürgen Dobner (HTWK Leipzig), 2016.

Florian Hallmann: Untersuchungen zur kinetischen Energie bei Schlagfrequenzvariation am Kajakergometer. Masterarbeit an der Fakultät für Maschinenbau, Technische Universität Chemnitz; Betreuer/Gutachter: Claudia Jahn, Prof. Dr.-Ing. Stephan Odenwald (TU Chemnitz), 2016.

## **2012**

Fabian Horst: Einfluss der eindimensionalen Kraftmessung auf die invers-dynamische Berechnung von Nettogelenkmomenten der unteren Extremitäten an der Beinpresse des *IsoMed 2000*. Masterarbeit, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg; Betreuer/Gutachter: Dr. A. Krüger (Otto-von-Guericke Universität Magdeburg), Axel Schleichardt, 2012.

## **2011**

Heike Bernauer: Untersuchungen zur Beeinflussung des Muskelkraftmoments im Kniegelenk durch unterschiedliche Krafteinleitungen am Fuß mit Hilfe des Bewegungssimulationssystems AnyBody Modeling System™. Masterarbeit, Universität Leipzig, Sportwissenschaftliche Fakultät, Abteilung Biomechanik; Betreuer/Gutachter: Prof. Dr. Maren Witt, Axel Schleichardt, 2011.