

## BEREICH SPORTWISSENSCHAFT

### Themen für Qualifikationsarbeiten

<i>Arbeitsthema</i>	<i>Anzahl Studierende</i>	<i>Ansprechpartner</i>
<b>Hypoxie:</b>		
Einfluss normobarer Hypoxie auf die mikrovaskuläre Funktion (experimentelle Akutstudie – Pilot)	1 (bis 2)	Tom Behrendt
Effekte einer intermittierenden Hypoxie-Hyperoxie Therapie bei Herzinsuffizienzpatienten auf die körperliche Leistungsfähigkeit und Lebensqualität (experimentelle Interventionsstudie)	1 (bis 2)	Tom Behrendt
Einfluss normobarer Hypoxie auf das Anstrengungsempfinden – welchen Einfluss hat die Ventilatorische Schwelle? (experimentelle Akutstudie)	1 (bis 2)	Tom Behrendt
<b>Blood Flow Restriction:</b>		
Hypoalgetische Effekte einer statischen Balance-Übung mit Blutflussrestriktion und deren zugrunde liegenden Mechanismen (experimentelle Akutstudie)	1 (bis 2)	Robert Bielitzki
Einsatz von Ausdauertraining unter Blutflussrestriktion im Rahmen der Anschlussheilbehandlung bei PatientInnen nach Hüftgelenkersatz (experimentelle Interventionsstudie)	1 (bis 2)	Robert Bielitzki
<b>Gesundheit und körperliche Aktivität:</b>		
Einfluss der inter-seriellen Pausenzeit auf die muskuläre Sauerstoffsättigung und die wiederholte Sprintleistungsfähigkeit (experimentelle Akutstudie)	1 (bis 2)	Tom Behrendt
Wirkung von Trainingsinterventionen bei Patienten mit post-COVID Syndrom (systematische Literaturrecherche)	1	Tom Behrendt
Auswirkungen lokaler und systemischer Hypoxie auf die wiederholte Sprintleistung (systematische Literaturrecherche)	1	Tom Behrendt

Einfluss der Widerstandsapplikation (distal vs. proximal) auf die isometrische Maximalkraft in der offenen kinetischen Kette (Knieextension) (Experiment - Akutstudie)	1	Tom Behrendt
Der Einfluss von uni- vs. multimodalen Interventionen auf die kognitive, visuelle, körperliche und visuo-kognitive Leistungsfähigkeit bei Glaukomapatienten	1 (bis 2)	Constantin Freitag
Einfluss von körperlicher Bewegung auf die kognitive Leistungsfähigkeit und deren zugrunde liegenden Mechanismen (experimentelle Akutstudie)	1 (bis 2)	Constantin Freitag
<b>Multimodaler Bewegungsraum:</b>		
Evaluation spatiotemporaler Gangparameter bei der Nutzung eines Lichtschranken- vs. IMU-basierten Ganganalysesystems auf dem Laufband	1	Tobias Bea
Technologische Vergleichsstudie: Handy-IMU vs. Kraftmessplatte für verschiedene Bewegungstests in der Sportwissenschaft	1	Tobias Bea
Daten aus der Hosentasche: Eine systematische Literaturrecherche zu Beschleunigungssensoren in Mobilgeräten für sportliche Anwendungen	1	Tobias Bea
Vergleichende Analyse zwischen dem mobee med Diagnostikgerät und mobilen Sensorlösungen in biomechanischen Bewegungsmustern	1	Tobias Bea
Präzisionsvergleich: Eine vergleichende Untersuchung zwischen Handy-IMUs gegenüber XSens-IMUs in motorischen Leistungstests	1 (bis2)	Tobias Bea
Vergleich der Leistung von Handy-IMUs und Xsens-IMUs bei Single- und Dual-Task-Gangaufgaben	1	Tobias Bea
<b>Dual-Task:</b>		
Einfluss von Hypoxie auf die motor-kognitive Dual-Task Fähigkeit (experimentelle Akutstudie)	1 (bis 2)	Tom Behrendt
Vergleich der Wirkung eines dual-task Trainings unter normobarer Hypoxie und Normoxie auf exekutive Funktionen (experimentelle Interventionsstudie)	2	Tom Behrendt
<b>Menstrual Cycle and Female Performance:</b>		
Einfluss von Fatigue, Stimmung und Motivation auf die motorische Leistungsfähigkeit in Abhängigkeit des Menstruationszyklus (experimentelle Akutstudie)	1 (bis 2)	Robert Bielitzki

## **Ansprechpartner**

Tobias Bea

Tel: 0391-67-57493

› tobias.bea@ovgu.de

Tom Behrendt, M.A.

Tel.: 0391-67-56721

› tom.behrendt@ovgu.de

Robert Bielitzki, M.A.

Tel: 0391-67-56600

› robert.bielitzki@ovgu.de

Constantin Freitag, M.Sc.

Tel: 0391-67-54866

› constantin.freitag@ovgu.de