

# Themenbörse Masterarbeiten Montag, 25. Februar 2019, 16.00 Uhr (Kollegienhaus, HS 116)

## 1) Vorstellung der Themen der Lehr- und Forschungsbereiche

### Themen Bereich Sport- und Bewegungsmedizin, Abteilung Rehabilitative & Regenerative Sportmedizin

Thema (noch zu spezifizieren)	Anzahl Arbeiten	Betreuer/in
Complete-Health: Altersbedingte Variation der Endothelfunktion im Altersverlauf bei gesunden Probanden und dessen Zusammenhang zur Körperkomposition, Aktivität und kardiorespiratorischer Fitness bei gesunden Probanden	1	Jonathan Wagner
Complete-Health: VO2-On und VO2-Off-Kinetics als Ersatzmarker der kardiorespiratorischen Fitness bei nicht ausbelasteten Probanden zwischen 20-100 Jahren	1	Jonathan Wagner
Complete-Health: Altersbedingte Variation ausgewählter Gangparameter und deren Zusammenhang zur Hand- und Beinkraft sowie der Balance – eine Querschnittstudie an gesunden Probanden zwischen 20-100 Jahren	1	Jonathan Wagner & Timo Hinrichs
MOBITEC-GP: Messung der Alltagsmobilität älterer Menschen mittels moderner Technologie durch den Hausarzt: Evaluation der Gütekriterien einer neuen Smartphone-Anwendung	1	Mareike Münch
MOBITEC-Stroke: Veränderungen von Kraft und Balance im ersten Jahr nach Schlaganfall	1	Timo Hinrichs
MOBITEC-Stroke: Veränderungen des Gangs im ersten Jahr nach Schlaganfall	1	Timo Hinrichs
Zusammenhang zwischen Chronotyp und körperlicher Aktivität, Fitness und Gesundheit?	2	Raphael Knaier
Bestimmung der kardiorespiratorischen Fitness mittels Spiroergometrie: Welche Ausbelastungskriterien sind valide?	2	Raphael Knaier
Einfluss der subjektiven Schlafqualität, des akkumulierten Schlafdefizits und der Schlafdauer auf die Gesundheit?	2	Raphael Knaier
Der Tonefit-Reha Gürtel – Anwendbarkeit und Effektivität	1	Corina Schuster-Amft
Effect of 4 week single leg strength training on biomechanical muscle characteristics in dynamic magnetic resonance imaging (MRI)	1	Francesco Santini (Unispital), Ralf Roth & Arno Schmidt-Trucksäss
Complete-Health: Altersbedingte Veränderungen neuromuskulärer Parameter- eine Querschnittsstudie an gesunden Probanden zwischen 20-100 Jahren	1 (vergeben)	Jonathan Wagner
Complete-Health: Zusammenhang zwischen der objektiv erhobenen körperlicher Aktivität und der Kardiorespiratorischen Fitness – eine Querschnittstudie an gesunden Probanden zwischen 20-100 Jahren	1 (vergeben)	Jonathan Wagner

### Themen Bereich Sport- und Bewegungsmedizin, Abteilung Präventive Sportmedizin & Systemphysiologie

Thema (noch zu spezifizieren)	Anzahl Arbeiten	Davon bereits vergeben	Betreuer/in
EXAMIN YOUTH FU: Gesundheitsentwicklung von Primarschülern in Abhängigkeit von körperlicher Fitness	5	0	Giulia Lona
Entwicklung der mikrovaskulären Gefäßgesundheit in Abhängigkeit vom Lebensstil der Eltern (Sport check FU)	1	0	Giulia Lona
Körperliche Aktivität und mikrovaskuläre Gefäßgesundheit bei Kindern in Südafrika (EXAMIN YOUTH South-Africa)	1	0	Sabrina Köchli
EXGENE: Auswirkung von Akutbelastungen auf die zirkulierende miRNA, den Blutdruck und die Herzfrequenz	2	0	Lukas Streese
Endothelfunktion bei gesunden Leistungssportlern und kardiovaskulären Risikopatienten (EXAMIN AGE)	2	0	Lukas Streese
ExTRA Risk: Retinale Gefäße & Training	1	0	Henner Hanssen
ExTRA Risk: Arterielle Gefäßsteifigkeit & Training	1	0	Henner Hanssen
Einfluss von HIIT auf die Expression von zirkulierenden miRNA (EXAMIN AGE)	1	1	Lukas Streese
Normwerte für die retinale Gefäßanalyse und Leistungsparameter (COMPLETE-Health)	1	1	Lukas Streese
Körperliche Aktivität & arterielle Gefäßsteifigkeit im 24-Stunden Verlauf (EXAMIN AGE)	1	1	Lukas Streese
Spiroergometrie zur Früherkennung von Herzerkrankungen	1	1	Lukas Streese

## Themen Bereich Bewegungs- und Trainingswissenschaft

Thema	N	Betreuer/in
Agile – Agility Training bei Senioren	2-4	Eric Lichtenstein, Oliver Faude
Validierung von Positionsdaten: GPS vs. LPM	1	Sabrina Zingg, Oliver Faude
Entwicklung neuromuskulärer Faktoren im Nachwuchsspitzenfussball	1	Thomas Bernhard, Oliver Faude
GIB-Studie: Intergenerative Bewegungs- und Gesundheitsförderung	1-2	Alice Minghetti, Oliver Faude
DÉFI-VELO: Evaluation eines Projekts zur Veloförderung von Jugendlichen	1	Katharina Endes, Ralf Roth
Side Hop Test – what contributes to performance?	1-2	Ralf Roth, Oliver Faude
Flexibility – stretching vs. eccentric strength training: range of motion and performance	1-2	Ralf Roth, Oliver Faude
Neuronale Kontrolle und Muskelarchitektur bei Patienten nach einer Operation des VKB	1-2	Martin Keller, Oliver Faude, Ralf Roth
Der Einfluss von blood flow restriction Training auf neuromuskuläre Leistungsfähigkeit	1-2	Martin Keller, Oliver Faude
Training under fatigue: Sollte Gleichgewichtstraining immer im unermüdeten Zustand stattfinden?	1-2	Oliver Faude, Marti Keller
Effekte eines 4-tägigen hochintensiven Intervalltrainings auf die neuromuskuläre Kontrolle der unteren Extremitäten	1-2	Oliver Faude, Martin Keller, Ralf Roth
Systematische Literaturübersicht und Meta-Analyse zu den Effekten von Gleichgewichtstraining auf die Kraft der unteren Extremitäten	1	Oliver Faude, Martin Keller

## Themen Bereich Sportwissenschaft

Thema	Anzahl Arbeiten	Betreuer/in
Einfluss von Judotraining auf Neurokognition bei Frühgeborenen	1-2	S. Ludyga
Zusammenhang zwischen Körperlicher Aktivität und Intelligenz bei Frühgeborenen	1-2	S. Ludyga
Unterschiede zwischen Gesunden und In-Patients mit Major Depression hinsichtlich impliziter und expliziter Einstellungen zu körperlicher Aktivität	1	M. Gerber
Unterschiede zwischen Gesunden und In-Patients mit Major Depression hinsichtlich körperlicher Aktivität, Fitness und metabolischen Risikofaktoren	1	M. Gerber
Einfluss der „Thriller“ Choreographie auf die kognitive Leistungsfähigkeit	1	S. Ludyga/F. Colledge
Wahrgenommener Stress, schulische Zufriedenheit und akademisches Selbstverständnis vor und nach einer Sportintervention bei 10- bis 14-jährigen Primarschülern aus Port Elizabeth, Südafrika – eine Längsschnittuntersuchung	1	S. Gall / U. Pühse
Kardiovaskuläre Risikofaktoren vor und nach einer Sportintervention bei 10- bis 14-jährigen Primarschülern aus Port Elizabeth, Südafrika – eine Längsschnittuntersuchung	1	I. Müller/U. Pühse
Qualität des Lehrens und Lernens in Jugend+Sport-Kursen (QUALL-J+S) – Validierung eines Evaluationsinstruments	2	C. Herrmann
Motorische Basiskompetenzen im Schwimmen – Pilotierung eines motorischen Testinstruments	1	C. Herrmann
Vergleich des Einflusses Sport und Musik auf exekutive Funktionen und Gehirnaktivität	1-2	M. Mücke
Bewegungssucht – Möglichkeiten zur Identifikation betroffener Personen	2	F. Colledge
KaziAfya: Bewegungsförderung und Supplementierung mit Schulkindern in Südafrika und Tanzania	2	C. Lang/J. Beckmann/ M. Gerber
Wie synchronisieren und gestalten junge Paare und Eltern Inhalt, Frequenz, Dauer und Intensität von Sport und Freizeit und Erholungszeit?	1	S. Brand
Haben sportliche Kinder auch sportliche Eltern?	1	S. Brand
Haben Studierende der Sportwissenschaften höhere präinatale Testosteronwerte als Studierende anderer Fächer?	1-2	S. Brand
Konsequenzen von Non-Adhärenz (/Adhärenz) mit sportlicher Aktivität – Systematisches Review/Metaanalyse	1	H. Seelig
Betreuungsangebote für die Begleitung des Karriereendes von Leistungssportler*innen	1	H. Seelig
Helfen „wearables“ dabei, sportlich aktiv zu werden bzw. zu bleiben?	1	H. Seelig
Überarbeitung der PISTE (Prognostisch Integrative Systematische Trainer Einschätzung) Schwimmen: Wie kann die Prognosefähigkeit weiter verbessert werden?	1	F. Capraro/Swiss Swimming
Learn to swim: Erhebung der Schwimmschulen in der Schweiz und Systemvergleich (Swiss Swimming mit anderen im In- und/oder Ausland) mit dem Ziel das bestehende Ausbildungssystem von Swiss Swimming zu verbessern.	1	F. Capraro/Swiss Swimming

## 2) Organisatorisches zum Masterarbeitsprozess

## 3) «Marktplatz»: Gelegenheit für Fragen und Austausch

- Bereich Bewegungs- und Trainingswissenschaft:
- Bereich Sportwissenschaft:
- Bereich Sport- und Bewegungsmedizin: