

Arbeitskreise

Arbeitskreis I **Donnerstag, 5. März 2015 15:30 – 17:00**

Neuroscience meets Sport: Neuartige Konzepte zur Steigerung motorischer Lernprozesse

Ragert, P.

"Spiegelfeedback während motorischem Training fördert die Leistungsfähigkeit der nicht trainierten Extremität"

Marco Taubert, Felix Clauder, Nico Lehmann & Jürgen Krug

"Steigerung des motorischen Lernens durch konditionelle Vorbelastungen"

Manuela Hamoudi, Heidi M. Schambra, Leonardo G. Cohen, Annika Schöchlin-Marx, Brita Fritsch, Janine Reis

"Anodal transcranial direct current stimulation (tDCS) enhances prolonged motor skill learning in chronic stroke patients"

Wolfgang Taube

"Kombination von mentaler Bewegungsvorstellung und Bewegungsbeobachtung zur Verbesserung der posturalen Kontrolle"

Arbeitskreis II **Freitag, 6. März 2015 13:30 – 15:00**

Sleep and motor skill learning

Geneviève Albouy

"Role of the Hippocampus in Sleep-Related Motor Sequence Memory Consolidation"

Ysbrand D. van der Werf, Ilse M. Verweij & Yoshiyuki Onuki

"Sleep improves motor timing"

Hoedlmoser, K., Birklbauer, J., Eibenberger, P., Bothe, K., Schabus, M., & Mueller, E.

"The impact of sleep on gross motor learning / adaptation"

Klaus Blischke, Andreas Malangré

"Sleep Enhances Chunk Concatenation in a Complex Arm Movement Sequence"

Tadas Stumbrys, Daniel Erlacher, Michael Schredl

"Practice in lucid dreams enhances performance during wakefulness"

Arbeitskreis III	Samstag, 7. März 2015 08:30 – 10:00
Mental representations of space and time – embodied by nature?	
Rouwen Cañal-Bruland <i>"Does motor performance modulate the perception of spatial properties?"</i>	
Matthias Hartmann <i>"Moving in space = moving in mind? Interaction between whole-body motion and abstract cognition"</i>	
Sascha Topolinski <i>"Rotation direction and openness for experience"</i>	
Simone Schütz-Bosbach <i>"Self and other in the human sensorimotor system"</i>	

Symposien

Symposium 1	Donnerstag, 5. März 2015 15:30 – 17:00
Okulomotorik	
Tirp, J. & Schorer, J. <i>"Interaktion von Quiet eye-Dauer und Aufmerksamkeitsfokus im Dart"</i>	
Klostermann, A., Kredel, R. & Hossner, E.-J. <i>"Optimales „Quiet Eye“? Eine Studie zu überlangen finalen Fixationen"</i>	
Vater, C. & Hossner, E.-J. <i>"Funktionalität peripherer Wahrnehmung bei Trackingaufgaben"</i>	
Massing, M., Panzer, S. & Blandin, Y. <i>"Augenbewegungen unterstützen das Lernen einer Bewegungssequenz"</i>	

Symposium 2	Donnerstag, 5. März 2015 15:30 – 17:00
Entwicklung	
Wagner, M, Webster, E. & Ulrich, D. <i>"Reliabilität und Validität der deutschsprachigen Adaptation des Test of Gross Motor Development 3 (TGMD-3)"</i>	
Holfelder, B. & Schott, N. <i>"Zusammenhang zwischen der Entwicklung von motorischen Grundfertigkeiten und exekutiven Funktionen bei Kindern im Grundschulalter"</i>	
Peter, P. & Silbernagl, R. & Oberhoffer, R. & Schönfelder, M. <i>"Sportmotorische Leistungsfähigkeit von Nachwuchstriathleten/-innen im Altershergang"</i>	

Symposium 3	Freitag, 6. März 2015 08:30 – 10:00
Interventionsverfahren	
L.-S. Giboin, P. Thumm, R. Bertschinger & M. Gruber <i>"Intermittent theta burst over M1 can improve the peak power in a Wingate anaerobic test and suppress the subsequent supraspinal fatigue"</i>	
Pixa, N. H. & Doppelmayr, M. <i>"Einfluss transkranieller Gleichstromstimulation auf Adaptationsprozesse bei einfachen visuo-motorischen Aufgaben"</i>	
Koutsandréou, F., Wegner, M., Budde, H. <i>"Koordinations- und Ausdauertraining machen clever!"</i>	
Ringhof, S., Hellmann, D., Schindler, H. J., Potthast, W., Meier, F., Etz, E. & Stein, T. <i>"Einfluss kontrollierter Beißaktivitäten auf die motorische Kontrolle – Experimentelle Untersuchungen unter Labor- und Feldbedingungen"</i>	
Rehfeld, K., Hökelmann, A., Lüders, A., Kaufmann, J. & Müller, N. <i>"Auswirkungen eines Tanz- und Kraftausdauertrainings auf strukturelle Gehirnveränderungen in der grauen und weißen Substanz und auf die Gleichgewichtsleistung bei Senioren"</i>	
Klämpfl, M. <i>"The Yips – Diagnostics, Etiology, and Interventions"</i>	

Symposium 4	Freitag, 6. März 2015 08:30 – 10:00
Gang und Stand	
Baumgart, C., Hoppe, M.W. & Freiwald, J. <i>"Differences in postural control and movement patterns between train conductors and controls"</i>	
Mickel, C., Kollegger, G., Schmidtbleicher, D. <i>"Langzeitkorrelationen in der Stand- und Schwungphase sowie der Double-Support-Time beim freien Gehen"</i>	
Eric Eils, Leonie Sieverding, Matthias Bischoff, Marc de Lussanet & Karen Zentgraf <i>"Interpersonelle Koordination als ‚leader-follower‘-Beziehung bei Gleichgewichtsaufgaben auf einem Schwankungsbrett"</i>	
Andreas Mierau, Thorben Hülsdünker & Heiko K. Strüder <i>"Neural correlates of standing balance performance"</i>	
Verrel, J. <i>"Effects of experience and task complexity on step planning in a combined locomotor-manual task"</i>	

Symposium 5 **Freitag, 6. März 2015 13:30 – 15:00**
Motorcognition I: Bewegungsrepräsentation und Wahrnehmung

Noth, N.

"Die mentale Bewegungsrepräsentation beim Erlernen der nächsthöheren Schwierigkeit im Wasserspringen"

Frank, C., Essig, K. & Schack, T.

"Der Einfluss von praktischem und mentalem Üben auf motorische und perzeptuell-kognitive Parameter des Handlungssystems"

Musculus, Lisa & Lobinger, Babett

"Integration von Prothesen in das Körperbild von Leistungssportler(inne)n"

Loffing, F., Sölter, F., Großgart, S. & Hagemann, N.

"Zur Relevanz unterschiedlicher Bewegungsmerkmale für die Antizipation des Ausgangs links- und rechtshändiger Handball-7m-Würfe: Eine Studie mit Torhütern, Feldspielern und Novizen"

Rouwen Cañal-Bruland, Lars Balch & Loet Niesert

"Response bias in judging the success of one's own basketball free throws but not those of others"

Symposium 6 **Freitag, 6. März 2015 13:30 – 15:00**
Störungen der Bewegungskontrolle und neurologische Störungen

Gulde, P., Hughes, C. M., Hermsdörfer, J.

"Analysis of Hand Kinematics during Activities of Daily Living after Stroke"

Lüdemann-Podubecká, J., Bösl, K., Nowak, D., A.

"Inhibition des kontraläsionalen dorsalen prämotorischen Cortex zur Verbesserung der motorischen Handfunktion nach Schlaganfall"

Schlenstedt, C., Paschen, S., Kruse, A., Raethjen, J., Weisser, B. & Deuschl, G.

"Krafttraining versus Balance-Training zur Verbesserung der posturalen Kontrolle bei Patienten mit Morbus Parkinson"

Ingo Helmich, Rajeet Singh Saluja, Hedda Lausberg, Mathias Kempe, Philip Furley, Alisa Berger, Jen-Kai Chen, Alain Ptito

"Anhaltende Symptome nach einer Gehirnerschütterung gehen mit reduzierter Gehirnoxxygenisierung einher: eine bildgebende Studie mit funktioneller NahInfrarot Spektroskopie (fNIRS)"

Klämpfl, M. & Lobinger, B.

"Yips Screening Test: Prävalenz, Charakteristiken und Sportbiografien von betroffenen Golferinnen und Golfern"

Symposium 7**Samstag, 7. März 2015 08:30 – 10:00****Neuroimaging und motorische Kontrolle**

Jahn, K., Stephan, T., Zwergal, A.

"Brain activity during actual and imagined balance tasks"

Rein, Robert

"Der Einfluss von Instruktionen auf die Bewegungsstabilität und Hirnaktivierung bei bimanualen Bewegung: Eine kombinierte fNIRS-Motion-Capture- Studie"

Carius, D.1, Rehm, M.1, Clauß, M.2, Andrä, C.2, Schwager, A.2, Müller, C.2, Mehnert, J.3, Bunk, M.4 & Wollny, R.1

"Effekte der motorischen Aufgabenschwierigkeit und Expertise auf die zerebrale Oxygenierung – Eine kinematografische und nahinfrarotspektroskopische Untersuchung mit Jonglageexperten"

Steinberg, F., Vogt, T.

"Ko-Registrierung von Elektroenzephalografie und Kinematiken bei zielgerichteten Greifbewegungen: Der Einfluss des Handlungskontexts auf ereigniskorrelierte Potentiale N200 und P300"

Thürer, B., Stockinger, C., Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T.

*"Einfluss von Kraftfeldbewegungen auf die Beta-Band Power im EEG"***Symposium 8****Samstag, 7. März 2015 13:00 – 14:30****Lernen und Training**

Stockinger, C., Thürer, B., Renner, S., Focke, A. & Stein, T.

"Intermanuelle Transfermechanismen beim motorischen Lernen"

Krause, D., Zobe, C., Agethen, M., Glage, D. & Potjomkin, N.

"Zum Einfluss der Feedback-Häufigkeit und der Feedback-Verteilung auf die motorische Automatisierung"

Beckmann, H. & Schöllhorn, W. I.

"Auswirkungen eines verteilten Differenziellen Lernens auf das Lernen großmotorischer Bewegungen bei Novizen am Beispiel Hockey"

Hegen, P., Kubly, M., Horst, F. & Schöllhorn, W. I.

"Der Vergleich von Kontextinterferenz und Differenziellem Lernen bei einer Handkraftreproduktionsaufgabe"

Focke, A., Spancken, S., Stockinger, C., Thürer, B., Stein, T.

"Bilaterales Training im Weitsprung"

Symposium 9**Samstag, 7. März 2015 13:00 – 14:30****Motorcognition II: Interaktion Bewegung und Kognition**

Schott, N., Holfelder, B. & Eisele, M.

"Exekutive Funktionen bei Athleten in der Adoleszenz: Welche Rolle spielen Expertise und Sportartentyp?"

Langhanns, C., Maurer, H., Maurer, L. K. & Müller, H.

"Zum Einfluss der Motorik auf neurophysiologische Parameter und die kognitive Leistung im Doppelaufgabentraining"

Maurer, Lisa K. & Müller, Hermann

"Neuronale Korrelate der Fehlerverarbeitung in komplexen motorischen Aufgaben – eine explorative EEG-Studie"

Topolinski, S.

"Oral inwards and outwards movements and approach-avoidance"

Hüttermann, S.

*"Das „Attention-Window“-Modell"***Poster****1**

Hahling, C., Musculus, L., Lobinger, B. & Hegele, M.

*"Visuelle Wahrnehmung von Reizen im Aktionsbereich eines Sportgerätes – Experten-Novizen-Vergleich im Hockey"***2**

Behrendt, F., de Lussanet, M. & Zschorlich, V

*"Zum Einfluss der visuellen Wahrnehmung rückenbelastender Bewegungen auf die kortikospinale Erregbarkeit der unteren Rückenmuskulatur"***3**

Schmitz, G.

*"Zusammenhang von exekutiven Funktionen und räumlicher Generalisierung nach sensomotorischer Adaptation"***4**

Lauenroth, A., Ioannidis, A.E.

*"Einfluss eines kombinierten körperlichen und kognitiven Trainings auf den kognitiven Status: ein systematisches Review"***5**

Lauenroth, A., Teichmann, B.

*"Einfluss eines Alterssimulationsanzuges auf das Gangverhalten unter normalen und unter Dual-Task-Bedingungen"***6**

Heppe, H., Kohler, A. & Zentgraf, K

"Kognitive Leistungen korrelieren mit mentalen Rotationsleistungen von menschlichen Figuren"

7

Sandra Kaltner, Bernhard E. Riecke, & Petra Jansen

"„Verkörperung objektbasierter und egozentrischer Transformationen in der mentalen Rotation""

8

Schießl, N. & Stadler, W.

"Einfluss körperlicher Ermüdung auf Imagination und Aufmerksamkeit"

9

Niemann, C., Baglivo, M., Hirsch, J., Godde, B. & Voelcker-Rehage, C.

"Motor fitness is positively related to volume in the cingulate gyrus and cognitive performance in older females"

10

Johannsen, L., Pflügler, J., Zach, D., Beate Höß-Zenker, B.

"Deliberately light interpersonal touch facilitates trunk stability during locomotion in children and adolescents with movement disorders"

11

Leinberger, O., Henz, D. & Schöllhorn, W.I.

"EEG-Aktivität bei wiederholungsbasiertem, differenziellem und mental-differenziellem Fußballtorschustraining"

12

Gallicchio, G., Sattlecker, G., Finkenzeller, T. & Hoedlmoser, K.

"Preparatory EEG spectral power in biathlon rifle shooting: A pilot study."

13

Henz, D., Hofmann, M. & Schöllhorn, W.I.

"Erhöhte EEG Theta- und Alpha-Aktivität lässt auf somatosensorische und visuelle Arbeitsgedächtnisprozesse beim differenziellen Lernen des Badmintonaufschlags schließen"

14

Maus, J., Henz, D., Schöllhorn, W.I.

"Einfluss von unebenem Untergrund während des Gehens auf die EEG- Aktivität"

15

Henz, D., Harbauer, M. & Schöllhorn, W.I.

"EEG Theta- und Alpha-Aktivität bei Novizen und Experten des chinesischen Gesundheits-Qigong: eine Interventionsstudie"

16

Koester, D., Schütz, C., Güldenpenning, I. & Schack, T.

"Neurophysiologische Korrelate der Verarbeitung der Blickrichtung im Basketball bei der Passbeurteilung"

17

Hegele, M, Hilger, M. & Fiehler, K.

"Animacy in the eye of agency II: an fMRI study on ocular tracking of bio-logical and non-biological motion stimuli"

18

Gruschwitz, B., Krüger, M.

"Changes in movement coordination during running with altering speeds"

19

Pietschmann, J., Jöllenbeck, T.

"Feedbacktraining vs. Training in virtueller Umgebung – neueste Erkenntnisse zur Wiederherstellung des normalen Gangs nach Hüft-TEP"

20

Krüger, M. & Hermsdörfer J.

"Der Einfluss von Planungsunsicherheit auf die Ausführung von Armbewegungen"

21

Schücker, L., Fleddermann, M., de Lussanet, M., Elischer, J., Böhmer, C., Zentrgraf, K.

"„Achte auf einen runden Tritt!": Bewegungsökonomie bei aufmerksamkeitslenkenden Instruktionen während des Radfahrens"

22

Korbus, H. & Schott, N.

"Mentales Training und Spiegeltherapie nach osteoporotischen Handgelenksfrakturen: Effekte auf die Funktionsverluste durch Immobilisation"

23

Schaffert, N. & Mattes, K.

"Sonifikation zur Mannschaftssynchronisation im Rennrudern"

24

Saskia Steinl, Philipp Gulde & Joachim Hermsdörfer

"Analysis of gaze performance in patients suffering from stroke during multi - step activities of daily living"

25

Augste, C.

"Kinder mit Down-Syndrom im Motorik-Test"