

---

**Journal Publications (peer-reviewed)**

---

- 2016** Focke, A., Spancken, S., **Stockinger, C.**, Thürer, B. & Stein, T. (2016). Bilateral practice improves dominant leg performance in long jump. *Eur J Sport Sci.* doi: 10.1080/17461391.2016.1141996
- Thürer, B., **Stockinger, C.**, Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2016). Increased gamma band power during movement planning coincides with motor memory retrieval. *NeuroImage*, 125, 172-181. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.10.008
- 
- 2015** **Stockinger, C.**, Thürer, B., Focke, A. & Stein, T. (2015). Intermanual transfer characteristics of dynamic learning: direction, coordinate frame, and consolidation of interlimb generalization. *Journal of Neurophysiology*, 114(6), 3166-3176. doi: 10.1152/jn.00727.2015
- Engel, F., Sperrlich, B., **Stockinger, C.**, Härtel, S., Bös, K. & Holmberg, H.C. (2015). The kinetics of blood lactate in boys during and following a single and repeated all-out sprints of cycling are different than in men. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*, 40(6), 623-631. doi: 10.1139/apnm-2014-0370
- 
- 2014** **Stockinger, C.**, Focke, A. & Stein, T. (2014). Catch trials in force field learning influence adaptation and consolidation of human motor memory. *Frontiers in Human Neuroscience*, 8:231. doi: 10.3389/fnhum.2014.00231
- 
- 2013** Focke, A., **Stockinger, C.**, Diepold, C., Taubert, M. & Stein, T. (2013). The influence of catch trials on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. *Frontiers in Movement Science and Sport Psychology*, 4:479. doi: 10.3389/fpsyg.2013.00479
- Bartenbach, V., Sander, C., Pöschl, M., Wilging, K., Neliuss, T., Doll, F., Burger, W., **Stockinger, C.**, Focke, A. & Stein, T. (2013). The BioMotionBot - A robotic device for applications in human motor learning and rehabilitation. *Journal of Neuroscience Methods*, 213(2), 282-297. doi: 10.1016/j.jneumeth.2012.12.006
- 
- 2012** **Stockinger, C.**, Pöschl, M., Focke, A. & Stein, T. (2012). ManipAnalysis – A software application for the analysis of force field experiments. *International Journal of Computer Science in Sport*, 11(3), 52-57.
- 
- 2011** Kurz, G., **Stockinger, C.**, Richter A. & Potthast, W. (2011). Is the local minimum in the force time history in counter-movement jumps related to jump performance? *Portuguese Journal of Sport Sciences*, 11(Suppl. 2), 1009-1010.

---

**Theses**


---

- 2015** **Stockinger, C.** (2015). [Adaptation, consolidation, and generalization mechanisms in human motor control and learning – development of a methodological framework and conduction of psychophysical studies](#) (PhD thesis). Institute of Sports and Sports Science, Faculty of Humanities and Social Sciences, Karlsruhe Institute of Technology (KIT); Reviewer: JProf. Dr. T. Stein, Prof. Dr. U. Ebner-Priemer. doi: 10.5445/ir/1000051418
- 
- 2014** **Stockinger, C.** (2014). Mathematical modeling and simulation of human sensorimotor learning – a computational approach to force field adaptation processes (diploma thesis). Institute for Applied and Numerical Mathematics, Department of Mathematics, Karlsruhe Institute of Technology (KIT); Reviewer: PD Dr. G. Thäter, JProf. Dr. T. Stein.
- 
- 2011** **Stockinger, C.** (2011). Systematisierung und Charakterisierung des Kraft-Zeit-Verlaufs bei Counter-Movement Jumps unter besonderer Berücksichtigung der Knie-Hüft-Extension [Characterization and systematization of force-time-curves in counter movement jumps with special consideration of the hip-knee-extension] (state examination thesis). Institute of Sports and Sports Science, Karlsruhe Institute of Technology (KIT); Reviewer: Prof. Dr. W. Potthast.

---

**Conference Abstracts (peer-reviewed, English)**


---

- 2015** **Stockinger, C.,** Thüerer, B. & Stein, T. (2015). Generalization characteristics of motor memory: symmetry and consolidation of intermanual transfer. *Abstracts of the 16<sup>th</sup> Conference of Junior Neuroscientists (NeNa)* (p. 28), Tübingen, Germany.
- Thüerer, B., **Stockinger, C.** & Stein, T. (2015). Higher gamma band power coincides with motor memory retrieval. *Abstracts of the 16<sup>th</sup> Conference of Junior Neuroscientists (NeNa)* (p. 29). Tübingen, Germany.
- Stockinger, C.,** Thüerer, B., Focke, A. & Stein, T. (2015). Intermanual transfer mechanisms of force field adaptation. In: A. Radmann, S. Hedenborg, S. & E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 20<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 277f). Malmö, Sweden.
- Thüerer, B., **Stockinger, C.,** Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2015). Motor memory consolidation leads to enhanced gamma band power in the EEG. In: A. Radmann, S. Hedenborg, S. & E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 20<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 278). Malmö, Sweden.
- 
- 2014** **Stockinger, C.,** Thüerer, B. & Stein, T. (2014). Interlimb transfer mechanisms of learned dynamics in reaching movements. *Abstracts of the 15<sup>th</sup> Conference of Junior Neuroscientists (NeNa)* (p. 14), Tübingen, Germany.
- Thüerer, B., **Stockinger, C.,** Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2014). Changes in EEG activity during motor learning. *Abstracts of the 15<sup>th</sup> Conference of Junior Neuroscientists (NeNa)* (p. 15), Tübingen, Germany.

**Stockinger, C.**, Focke, A., Thüerer, B., Potthast, W. & Stein, T. (2014). Intermittent practice affects acquisition and retest performance in force field adaptation tasks. In: A. De Haan, C.J. De Ruiter & E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 19<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 447). Amsterdam, The Netherlands.

Thüerer, B., **Stockinger, C.**, Focke, A., Putze, F. Schultz, T & Stein, T. (2014). Event-related EEG changes during motor adaptation. In: A. De Haan, C.J. De Ruiter & E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 19<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 445). Amsterdam, The Netherlands.

---

**2013** **Stockinger, C.**, Focke, A., Diepold, C. & Stein, T. (2013). Influence of the amount of practice on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. In: N. Balagué, C. Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó & E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 18<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 48). Barcelona, Spain.

Focke, A., **Stockinger, C.**, Diepold, C. & Stein T. (2013). The influence of catch trials on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. In: N. Balagué, C. Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó, E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 18<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 161). Barcelona, Spain.

Engel, F., **Stockinger, C.**, Härtel, S. & Bös, K. (2013). Blood lactate kinetics and muscle power following one session of high intensive interval training and high intensive training in young and adult male athletes. In: N. Balagué, C. Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó, E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 18<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 330). Barcelona, Spain.

Focke, A., **Stockinger, C.**, Billenkamp, J. & Stein, T. (2013). The consolidation of motor memory depends on the adaptation parameter. In: F. Mess, M. Gruber & A. Woll (eds.), *Sportwissenschaft grenzenlos?! – 21. dvs-Hochschultag* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 230, p.255). Hamburg: Czwalina.

---

#### Conference Abstracts (peer-reviewed, German)

---

**2015** Thüerer, B., **Stockinger, C.**, Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2015). Einfluss von Kraftfeldbewegungen auf die Beta-Band Power im EEG. In: J. Hermsdörfer, W. Stadler & L. Johannsen (eds.) *The Athlete's Brain – Neuronale Aspekte motorischer Kontrolle im Sport* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 241, p. 123f). Hamburg: Czwalina.

**Stockinger, C.**, Thüerer, B., Renner, S., Focke, A. & Stein, T. (2015). Intermanuelle Transfermechanismen beim motorischen Lernen. In: J. Hermsdörfer, W. Stadler & L. Johannsen (eds.) *The Athlete's Brain – Neuronale Aspekte motorischer Kontrolle im Sport* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 241, p. 125f). Hamburg: Czwalina.

Focke, A., Spancken, S., **Stockinger, C.**, Thüerer, B., & Stein, T. (2015). Bilaterales Training im Weitsprung. In: J. Hermsdörfer, W. Stadler & L. Johannsen (eds.) *The Athlete's Brain – Neuronale Aspekte motorischer Kontrolle im Sport* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 241, p. 133f). Hamburg: Czwalina.

---

**2014** **Stockinger, C.**, Thäter, G. & Stein, T. (2014). Modellierung und Simulation sensomotorischer Adaptationsprozesse. In: L.K. Maurer, F. Döhning, K. Ferger, H. Maurer, M. Reiser & H. Müller (eds.) *Trainingsbedingte Veränderungen – Messung, Modellierung und Evidenzsicherung* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 237, p. 113). Hamburg: Czwalina.

Thürer, B., **Stockinger, C.**, Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2014). Veränderte neuronale Aktivität durch sensomotorische Adaptation. In: L.K. Maurer, F. Döhning, K. Ferger, H. Maurer, M. Reiser & H. Müller (eds.) *Trainingsbedingte Veränderungen – Messung, Modellierung und Evidenzsicherung* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 237, p. 112). Hamburg: Czwalina.

---

**2013** **Stockinger, C.**, Focke, A., Billenkamp, J., Schittkowski, B. & Stein, T. (2013). Einfluss der Catch Trial Rate auf die Konsolidierung motorischer Gedächtnisinhalte bei Kraftfeldadaptationsexperimenten. In: F. Mess, M. Gruber & A. Woll (eds.), *Sportwissenschaft grenzenlos?! – 21. dvs-Hochschultag* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 230, p. 70). Hamburg: Czwalina.

Engel, F., **Stockinger, C.**, Härtel, S. & Bös, K. (2013). Akute Belastungsreaktionen und Ermüdung während hochintensivem Intervalltraining bei Kindern und Erwachsenen. In: F. Mess, M. Gruber & A. Woll (eds.), *Sportwissenschaft grenzenlos?! – 21. dvs-Hochschultag* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 230, p. 249). Hamburg: Czwalina.

---

**2012** Focke, A., **Stockinger, C.**, Diepold, C., Billenkamp, J. & Stein, T. (2012). Der Einfluss von Catch-Trials auf die Konsolidierung motorischer Gedächtnisinhalte in geschwindigkeitsabhängigen Kraftfeldern. In: R. Byshko, T. Dahmen, M. Gratkowski, M. Gruber, J. Quintana, D. Saupe, M. Vieten & A. Woll (eds.), *Sportinformatik 2012: Extended Abstracts – 9. Symposium der Sektion Sportinformatik der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft* (p. 24-27). University of Konstanz.

Pöschl, M., **Stockinger, C.**, Focke, A. & Stein, T. (2012). ManipAnalysis – ein Softwaretool zur Analyse von Kraftfeldexperimenten. In: R. Byshko, T. Dahmen, M. Gratkowski, M. Gruber, J. Quintana, D. Saupe, M. Vieten & A. Woll (eds.), *Sportinformatik 2012: Extended Abstracts – 9. Symposium der Sektion Sportinformatik der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft* (p. 154-157). University of Konstanz.

Focke, A., **Stockinger, C.**, Diepold, C., Billenkamp, J. & Stein, T. (2012). The influence of catch trials on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. In: R. Byshko, T. Dahmen, M. Gratkowski, M. Gruber, J. Quintana, D. Saupe, M. Vieten & A. Woll (eds.), *Sportinformatik 2012: Beiträge – 9. Symposium der Sektion Sportinformatik der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft* (p. 40-50). University of Konstanz.

Pöschl, M., **Stockinger, C.**, Focke, A. & Stein, T. (2012). ManipAnalysis – ein Softwaretool zur Analyse von Kraftfeldexperimenten. In: R. Byshko, T. Dahmen, M. Gratkowski, M. Gruber, J. Quintana, D. Saupe, M. Vieten & A. Woll (eds.), *Sportinformatik 2012: Beiträge – 9. Symposium der Sektion Sportinformatik der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft* (p. 234-243). University of Konstanz.