

Programm

Von der Biomechanik zur Bewegungswissenschaft

23. Juli

14:00 Uhr Eröffnung

- Begrüßung
- Gastvortrag: Prof. Dr. Lutz Dürselen, (angefragt)
Präsident der Deutschen Gesellschaft für
Biomechanik
- Kurseinführung, Vorstellung der Abteilungen

19:00 Uhr Abend am Grill

24. Juli

09:00 Uhr Themenblöcke 1-3

- Reflexphysiologische Untersuchungen
- Muskelphysiologie
- Modellierung und Simulation
- **Besuch im Höchstleistungsrechenzentrum**
- Gastvortrag Prof. Dr. Röhrle

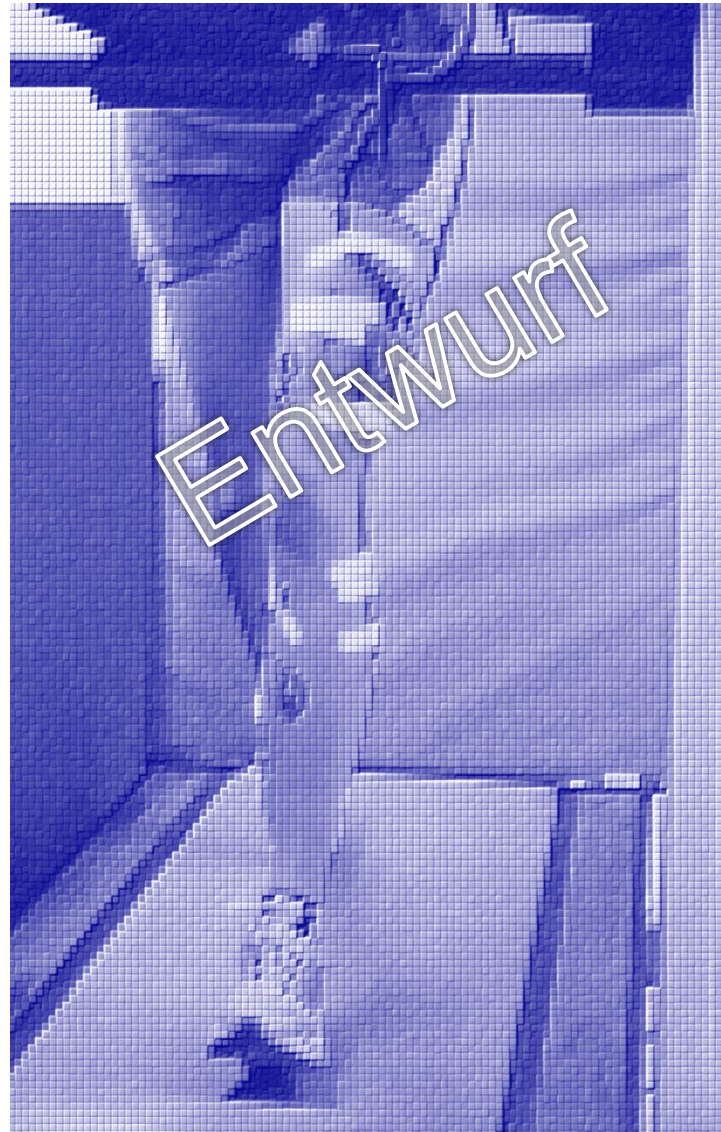
ab 19:00 Uhr Kultur in Stuttgart

25. Juli

09:00 Uhr Eröffnung

- Vertiefung / Praktikum Thema 1, 2 oder 3 nach Wahl
- Vertiefung / Praktikum Thema 1, 2 oder 3 nach Wahl

gegen 12:30 Uhr Abschluss



Sehr geehrte Summer-School Teilnehmer,

die Tradition der Summer-Schools der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik soll 2014 in Stuttgart fortgeführt werden. An der Universität Stuttgart, mit einem technischen Profil und Schwerpunkten in den Ingenieur- und Naturwissenschaften, haben sich eine Reihe biomechanischer Forschungs-Schwerpunkte an verschiedenen Instituten mit dem Fokus auf menschlicher und tierischer Bewegung entwickelt. Diese stehen im Vordergrund der Summer-School.

Um was geht es?

In den Summer-Schools sollen vor allem Nachwuchswissenschaftler und Postgraduierte zusammenkommen, um gemeinsam vertiefende Einblicke in das Methodenspektrum biomechanischer Forschungen zu erhalten. Im Vordergrund stehen dabei die jeweiligen Forschungsorientierungen des ausrichtenden Institutes.

Aber auch ein Besuch eines der modernsten Höchstleistungsrechenzentren Europas ist vorgesehen.

Die Themen reichen von elektrophysiologischen Reflexuntersuchungen über Experimente zur Muskelphysiologie bis hin zur Modellierung und Computersimulation.

Es geht ganz sicher aber auch darum, sich näher kennenzulernen und interessante Kontakte zu knüpfen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch

Das Team

Prof. Dr. Wilfried Alt
Prof. Dr. Tobias Siebert
Jun. Prof. Dr. Syn Schmitt

Übersicht zum Themenangebot

Von der Biomechanik zur Bewegungswissenschaft

Themenblock 1

- ✓ **Elektromyografie – Möglichkeiten und Grenzen.**
- ✓ **Externe Nervenstimulation – Einsatz in biomechanischen Experimenten**
- ✓ **Biomechanik und Physiologie**

Themenblock 2

- ✓ **Modellierung des menschlichen Bewegungssystems**
- ✓ **Multiperspektivische Bewegungsanalyse**
- ✓ **Biomechanik und Biorobotik**

Themenblock 3

- ✓ **Muskelphysiologie und Muskelmodellierung**
- ✓ **Muskelkraft und Muskelkompression**
- ✓ **Angewandte neuromuskuläre Forschung**



University of Stuttgart
Institute of Sports- and Movement Science

DGfB Summer-School

**Deutsche Gesellschaft für Biomechanik
mit freundlicher Unterstützung durch:**

Kontakt:

Sandra Ost
Tel.: 0711-685-60344
sandra.ost@inspo.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart
Institut für Sport- und Bewegungswissenschaft
Allmandring 28
70569 Stuttgart

www.inspo.uni-stuttgart.de/summerschool2014