

# GAMMA Workshop

## Programm Freitag 21. November 2014

- 12:30 - 13:30: Willkommenskaffee und Registrierung | Raum: MA 229
- 13:30 - 13:40: Begrüßung und Organisation - D. Raab
- 13:40 - 14:25: Neue Ansätze in der Vorwärtsdynamik des Ganges - A. Kecskeméthy (Duisburg)
- 14:25 - 15:10: Verletzungsprophylaxe, Leistungsverbesserung und Gleichgewichtsschulung durch Schuhe im Sport und Alltag - E. Hennig (Essen)
- 15:10 - 15:30: Kaffeepause
- 15:30 - 16:00: Überprüfung der Reproduzierbarkeit muskelstruktureller Parameter während des Gehens mit Hilfe von Ultraschall - A. Brand, A. Schulte, P. Augat (Murnau, Salzburg)
- 16:00 - 16:30: Clinical gait analysis, challenges for the next decade - J. Harlaar (Amsterdam)
- 16:30 - 17:00: Bestimmung von femoroacetabulärem Impingement mittels Motion Capture- und MRT-Messungen R. Cichon, D. Raab, L. Caspers, S. Hewera, A. Lazik, J. Theysohn, M. Jäger, A. Kecskeméthy, S. Landgraeben, W. Kowalczyk (Duisburg, Essen)
- 17:00 - 18:00: Empfang | Halle: MA 065
- ab 18:30: Gemeinsames Abendessen (Selbstzahler)  
Duisburgs Lindenwirtin - Mülheimer Straße 203 - 47058 Duisburg  
[www.duisburgs-lindenwirtin.de](http://www.duisburgs-lindenwirtin.de)

### Veranstaltungsort

Universität Duisburg-Essen  
Lehrstuhl für Mechanik und Robotik  
Lotharstraße 1  
47057 Duisburg (Deutschland)

Vorträge: Raum MA 229  
Workshop: Raum MC 327

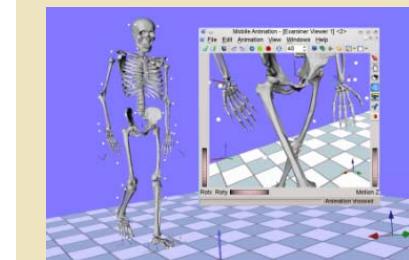


### Veranstalter

- Gesellschaft für die Analyse Menschlicher Motorik in ihrer klinischen Anwendung (GAMMA)
- Universität Duisburg-Essen,  
Lehrstuhl für Mechanik und Robotik

### Organisation

Dr. Dominik Raab | [gamma2014@uni-due.de](mailto:gamma2014@uni-due.de)



# GAMMA Workshop

## Programm Samstag 22. November 2014

- 08:30 - 09:00: Kaffee und Registrierung | Raum: MA 229
- 09:00 - 10:30: Workshop: Neue interaktive 3D-Tools zur intuitiven Auswertung und Visualisierung von Ganglabordaten  
F. Geu (Neukirchen-Vluyn, Duisburg) | Raum: MC 327
- 10:30 - 11:00: Kaffeepause | Raum: MA 229
- 11:00 - 11:45: Von der Auswertung der Ganganalyse-Daten mit MATLAB zur Erstellung einer Datenbank  
K. Schweizer, M. Freslier, J. Romkes, S. Krapf, C. Wyss (Basel)
- 11:45 - 12:30: Validierung des neuen Bewegungsscores ReHabX zur Beurteilung der Gangfähigkeit von Schlaganfallpatienten - B. Lerant, M. Siebler (Essen)  
  
Quantitative Bewertung der Gangfähigkeit von Schlaganfallpatienten durch Bestimmung des Bewegungsscores ReHabX aus Bewegungsanalysedaten  
P. Ferreira, D. Raab, D. Rosenthal, A. Kecskeméthy (Neukirchen-Vluyn, Duisburg)
- 12:30 - 12:40: Multiparametrische Ganganalyse mittels mobiler Inertialsensorik  
P. Konrad (Köln)
- 12:40 - 13:30: Mittagessen
- 13:30 - 14:00: Preoperative relationships between EMG activity, foot positioning, ankle moments, and leg-length discrepancy in patients subjected to total hip replacement  
A. Schmidt, K. Lenarz, F. Stief, F. Lutz, L. Vogt, J. H. Barker, A. Meurer (Frankfurt)
- 14:00 - 14:30: Calculation of muscle forces in normal gait under consideration of femoral bending moments  
F. Lutz, R. Mastel, M. Runge, F. Stief, A. Meurer, H. Witte (Esslingen, Frankfurt, Ilmenau)
- 14:30 - 15:00: GaitSpector - Nutzung von Inertialsensoren zur Ganganalyse  
B. Schulze, R. Kauert, S. Kopf, K. Orlowski, R. Becker (Magdeburg, Berlin, Brandenburg)
- 15:00: Schlusswort

### Hinweis

Weiterführende Informationen zu Anreise, Hotels und Abendveranstaltung finden Sie auf der Webseite  
[www.uni-due.de/lmr/gamma2014](http://www.uni-due.de/lmr/gamma2014).

### Veranstalter



### Partner

