

**DVS-TAGUNGEN
im Bereich Sportwissenschaft
der OVGU Magdeburg**

Vorläufiger Zeitplan

Das Programm finden Sie auch > hier (https://www.dvs.ovgu.de/dvstagungen_media/Programm/Programm.pdf) als Download!

Mittwoch, 27.09.				Donnerstag, 28.09.			Freitag, 29.09.	
09:00	Workshop Sensorik	Workshop Markerless Tracking (Vicon)	Workshop VR	09:00	Hauptvortrag (2)	9:00	Hauptvortrag (4)	
				10:00	Session D	10:00	Diskussionsrunde (4)	Session H
				10:30	Kaffeepause	11:00	Kaffeepause	
12:00	Anmeldung + Willkommenssnack			11:00	Diskussionsrunde (2)	Session E	11:30	Session J
13:00	Eröffnung			12:00	Firmenpräsentation		12:45	Verabschiedung
13:30	Hauptvortrag (1)			12:45	Mittagspause			
14:30	Pause			13:30	Hauptvortrag (3)			
14:45	Diskussionsrunde (1)	Session A		14:30	Poster-Vorträge			
16:00	Kaffeepause			15:30	Kaffeepause			
16:30	Session B	Session C		16:00	Session F	Session G		
18:00	Sektionssitzung			17:00	Stadtrundgang			
19:00	Gemeinsames Grillen			18:00	"Magdeburger Abend" in den Gruson-Gewächshäusern (Einlass ab 18:00 Uhr)			

Hauptvorträge mit zugehörigen Diskussionsrunden

Mittwoch, 27.09.		
13:30 - 14:30	Hauptvortrag (1)	H6
	U. Kersting (DSHS Köln): Biomechanik-Feedback in Sport und Rehabilitation - Möglichkeiten und Limitationen Chairs: J. Edelmann-Nusser K. Witte	
14:45 - 16:00	Diskussionsrunde (1) Technologie zum Monitoring von Training und motorischem Lernen - How much is too much? Chair: U. Kersting	H6

Donnerstag, 28.09.		
09:00 - 10:00	Hauptvortrag (2)	H6
	N. Hofmann (ICM Chemnitz) & A. Schleichardt (IAT Leipzig): Biomechanische Modellbildung im Leistungssport – alaska/Dynamicus in Verbindung mit OpenSIM Chair: V. Wank	
11:00 - 12:00	Diskussionsrunde (2) Anwendung biomechanischer Modelle in der Praxis Chairs: N. Hofmann & A. Schleichardt	H6

13:30 - 14:30	Hauptvortrag (3)	H6
	P. Federolf, (Uni Innsbruck): Anwendung der PCA in der Bewegungsanalyse Chair: Th. Jaitner	

Freitag, 29.09.		
09:00 - 10:00	Hauptvortrag (4)	H6
	B. Horsak (FH St. Pölten): Machine learning algorithms and virtual realities. What do these digital trends offer in gait analysis and movement science? Chair: M. Witt	
10:00 - 11:00	Diskussionsrunde (4) Ganganalyse Chair: B. Horsak	H6

Mittwoch, 27.09.		
14:45 - 16:00	Session A (Chair: Th. Lehmann) Biomechanik in Anwendung im Sport I	SH2 / Bewegungshalle
1	K. Dunst, C. Hesse, O.Ueberschär: Ein neuartiger Ansatz zur Bestimmung der zeit- und ermüdungsabhängigen Effizienz bei maximalen Radsprints	
2	J. Edelmann-Nusser: Echtzeit-Feedback-System im Kanu-Rennsport, Bootsgattung Kajak	
3	P. Gulde, J. Kern, J. Hermsdörfer: On the search for a valid kinematic marker of head impacts during soccer heading	
4	L. Hees, D. Sporer, V. Rieg, V. Wank: Indikatoren für die maximale, vertikale Sprungleistung im Trialsport	
16:30 - 18:00	Session B (Chairs: T. Siebert & A. Tomalka) Muskuloskeletale Biomechanik	H6
1	A. Seyfarth, G. Zhao, H. Jörntell: Selbst-Assistenz beim menschlichen Gang –Synergistische und antagonistische Kooperation der Teilsysteme	
2	Ch. Rode, A.Seyfarth: Die Segmentierung der menschlichen Beine und die zweigelenkige Muskulatur erleichtern das Halten des Gleichgewichts	
3	F. Mersmann, Sebastian Bohm, A. Arampatzis: Dysbalancen von Muskel und Sehne bei jugendlichen Athlet:innen –Ursachen, Implikationen und Prävention	
4	A. Tomalka, M. Heim, A. Klotz, Ch. Rode, T. Siebert: Myosin filament sliding through the Z-disc	
5	C. von Diecken, A. Schleichardt, O.Ueberschär: Individuelle Skalierung von Kraftfähigkeiten in Muskel-Skelett-Modellen	
6	S. Weidner, A. Tomalka, Ch. Rode, T. Siebert: Auswirkungen der Kontraktionsgeschwindigkeit auf die aktive Kraftentwicklung von Skelettmuskelfasern bei langen exzentrischen Kontraktionen	
16:30 - 18:00	Session C (Chair: O. Überschär) Klinische Biomechanik / Ganganalyse	SH2 / Bewegungshalle
1	Ch. Baumgart, C. Grint, T. Hotfiel, J. Freiwald, M.W. Hoppe: Kompensationsmechanismen nach schwerwiegenden Rupturen des M. rectus femoris – Zwei Fallberichte	
2	M. Calisti, M. Mohr, P. Federolf: Do athletes, fully recovered from an ACL injury, control single-leg landings differently compared to ACL injury-free peers?	
3	M. Hergenröther, R. Makki, T. Bea, S. John, K. Witte: Zwei Einzelfall-Studien: 3D-Ganganalyse bei jungen Patienten mit Achondroplasie	
4	H. Steingrebe, S. Sell, T. Stein: Hip range of motion requirements during straight walking and 90° turns in healthy elderly and hip osteoarthritis patients	
5	B.J. Stetter, S. Kuklok, H. Steingrebe, S. Sell, T. Stein: Prediction of lower limb joint moments during walking based on 3D hip, knee and ankle angles	

Donnerstag, 28.09.		
10:00 - 10:30	Session D (Chairs: J. Edelmann-Nusser & K. Witte) Biomechanik im Studium	H6
1	T. Halle: Masterstudiengang Biomechanical Engineering an der OVGU	
2	M. Dobiasch: Sportwissenschaftliche Ausbildung – Quo Vadis?	

11:00 -	Session E (Chair: Ch. Baumgart)	SH2 /
12:00	Untersuchungsmethoden	Bewegungshalle
1	J. Bartsch, C. Schödel, O. Ueberschär: Stabilität der orthopädisch-biomechanischen Laufanalyseparameter nach Marquardt im zeitlichen Verlauf von Laufband-Videoanalysen	
2	Ch. Frese, D. Bubeck, T. Siebert, W. Alt: Vergleich und Zuverlässigkeit drei verschiedener Messpositionen für die Bestimmung der maximalen Hüftaußenrotatorenkraft im ISOMED2000	
3	D. Sporer, V. Rieg, V. Keppler, V. Wank: Validierung eines IMU-basierten Messsystems im Diskuswurf mittels 3D-Videoanalyse und Simulation	
4	J. Bartsch, F. Schneider, Ch. Fercher, St. Kluge, A. Liedtke, E. Zumnorde-Mertens, O. Ueberschär: Entwicklung eines Inertialsensor-basierten Monitoring-Systems für biomechanische Ganganalysen bei Sportpferden	

14:30 -	Poster-Vorträge (Chair: St. Pastel)	SH2 /
15:30		Bewegungshalle

1	N. Heimbürger, D. Singh, C. Günter, J. Orschielt, D. Holzer, D. Franklin: Comparison of the Performance of DeepLabCut models trained with Different Number of Participant Data
2	T. Jaitner, J. Golembiewski, T. Liebig, M. Schmidt, B. Terschluse, T. Faulwasser: Optimierung der Kurvenfahrt beim Pumptrack – Erste Ergebnisse der Modellierung und Simulation
3	J. Kern, P. Gulde, J. Hermsdörfer: Expertise and Purposeful Activation of Neck Muscles Modulate Impact Biomechanics in Simulated Soccer Heading – A Pilot Study
4	M. Khajooei, A. Quarmby, F. Mayer, T. Engel: Muscle activity responses to a decelerative perturbation protocol during running
5	T. Lehmann, F. Naundorf, A. Seemann-Sinn, S. Kerner: Long-term development of run-up velocity on vault in artistic gymnastics
6	C. Luttmann, M. Mayer, P. Jansen: Fahrradfahren in virtueller Realität – Auswirkungen der Szenengeschwindigkeit auf die Trittfrequenz
7	F.I. Michel, I. Vollprecht, J. Edelmann-Nusser: Bike Fitting – Kinematische Analyse der Pedalierbewegung während eines radsport-spezifischen Ausbelastungstests
8	F. Naundorf, Ch. Merz, M. Aarts: Force and time symmetry analysis for swing to strength hold elements on still rings in men's artistic gymnastics
9	F. Naundorf, L. Wohlfahrt, P. Wolf, T. Lehmann: Biomechanische Orientierungswerte zur Unterstützung des Lernprozesses am Beispiel des Sprungs Kasamatsu gestreckt mit 1/1 Längsachsendrehung
10	S. Tiedemann, K. Witte, J. Edelmann-Nusser: Vergleich eines Inertialsensorsystems zur Erfassung von Schrittparametern im Speerwerfen im Vergleich zum Optogait-System

16:00 -	Session F (Chair: F. Stief)	SH2 /
17:00	Bewegungsapparat I	Bewegungshalle

1	J. Bergmann, M. Schmidt, K. Nolte, T. Jaitner: Einfluss der Ausführungsqualität auf den Break Point Angle und die Muskelaktivität bei der Nordic Hamstring Exercise
2	S. Bohm, F. Mersmann, A. Schroll, A. Arampatzis: Geschwindigkeitsspezifische optimale kontraktile Bedingungen des Soleus Muskels vom langsamen bis zum maximalen Laufen
3	T. Domroes, K. Weidlich, S. Bohm, F. Mersmann, A. Arampatzis: Reduktion von Dysbalancen zwischen Muskel und Sehne durch einen individualisierten Trainingsansatz bei jugendlichen Athlet:innen
4	C. Ebner, J. Ketterer, U. Granacher, A. Golhofer, T. Hauser, D. Gehring: Einfluss des Alters auf die Kniegelenkbiomechanik bei weiblichen Nachwuchsleistungsfußballerinnen – eine querschnittliche Datenerhebung bei U-Nationalmannschaften

16:00 -	Session G (Chair: F. Heilmann)	G40 R.226
17:00	Modellierung	

1	D. Debertin, A. Wargel, P. Federolf: Comparison of PCA and ICA algorithms in their capability of separating different technique elements in alpine skiing movement data
2	B. Reimeir, T. Berghammer, P. Federolf, G. Grömer, R. Eberle, R. Weidner: Houston, I dropped my hammer! – How to lift objects on Mars
3	S. Hochstein, M. Buschhorn, R. Blickhan: Theoretische Wellenbeschreibung beim undulatorischen Schwimmen – Ein neuer mehrdimensionaler Ansatz
4	F. Schmidtchen, S. Tiedemann, Ch. Daniel, K. Witte, E. Woschke: Hammerwurf-Simulation auf Grundlage von Inertialsensordaten zur Analyse der Wurftechnik

Freitag, 29.09.

10:00 -	Session H (Chair: D. Gehring)	SH2 /
11:00	Bewegungsapparat II	Bewegungshalle

1	A. Seeger, S. Schlechtweg, W. Alt: Ein neuer Ansatz für die Berechnung einer funktionellen subtalaren Achse
2	T. Siebert, N. Stutzig, J. Fehr, Ch. Holzapfel, S. Hunger, L. Broß, M. Millard: Die Reflexaktivität der Halsmuskulatur bei seitlichen Fahrmanövern im Fahrsimulator
3	S. Vetter, H.-P. Köhler, A. Schleichardt, P. Hepp, J. Henkelmann, Ch. Roth, M. Witt: Funktion und Struktur der Rotatorenmanschette: Vergleich zwischen Nachwuchshandballern und Sportstudenten
4	L. Vosse, A. Sahrman, O. Röhrle, T. Siebert: Muskelarchitektur und Kontraktionseigenschaften des humanen M. tibialis anterior

11:30 -	Session J (Chair: St. Pastel)	H6
12:30	Biomechanik trifft Motorik	

1	
---	--

	C. Fadilliglu, L. Kanus, F. Möhler, St. Ringhof, M. Schmitter, D. Hellmann, T. Stein: Effects of stomatognathic motor activities on dynamic reactive balance	
2	P. Hofmann, P. Jansen: Biomechanical Challenges in Exploring the Relationship Between Motor Skills and Cognition - Examining the Link Between Mental Rotation Ability and Postural Stability	
3	M. Krumpolt, A. Schumacher, K. Witte: Einfluss eines mehrdimensionalen Bewegungsprogrammes auf das Gangbild bei gesunden inaktiven SeniorInnen unter Dual-Task-Bedingungen	
4	J. Ketterer, D. Gehring, U. Granacher, A. Golhofer, S. Ringhof: Effects of optic flow perturbations and their stimulus characteristics on postural responses in young adults	
11:30 - 12:30	Session K (Chair: B. Stetter) Biomechanik in Anwendung im Sport II	SH2 / Bewegungshalle
1	H.-P. Köhler, M. Witt: Einfluss unterschiedlicher Wurfgeräte auf die Bewegungs- und Belastungsstruktur des Wurfarmes im Speerwurf der Männer	
2	S. Tiedemann, J. Deckert, J. Edelmann-Nusser, K. Witte: Bestimmung von Abstoßparametern mit einer Sensor-Stoßkugel im Vergleich zu einem dreidimensionalen Videosystem	
3	V. Wank, D. Sporer, V. Rieg, C. Coenning: Die kinematische Bewegungsanalyse der Hammerwurftechnik: Möglichkeiten und Grenzen	
4	K. Nolte, S. Weigelt, T. Jaitner: Der Einfluss eines individuellen Feedbacktrainings auf die Schlagtechnik im Hochleistungsrudern	