

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

Donnerstag, 28.09.		
09:00 - 10:00	<b>Hauptvortrag (2)</b>	<b>H6</b>
	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	<b>Diskussionsrunde (2)</b> Anwendung biomechanischer Modelle in der Praxis Chairs: N. Hofmann & A. Schleichardt	<b>H6</b>

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

<b>Freitag, 29.09.</b>		
09:00 - 10:00	<b>Hauptvortrag (4)</b>	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	<b>Diskussionsrunde (4)</b> Ganganalyse Chair: B. Horsak	H6

<b>Mittwoch, 27.09.</b>		
14:45 - 16:00	<b>Session A (Chair: Th. Lehmann)</b> <b>Biomechanik in Anwendung im Sport I</b>	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	<b>Session B (Chairs: T. Siebert &amp; A. Tomalka)</b> <b>Muskuloskeletale Biomechanik</b>	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 exzentrischer Kontraktionen	
16:30 - 18:00	<b>Session C (Chair: O. Überschär)</b> <b>Klinische Biomechanik / Ganganalyse</b>	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	

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

11:00 -	<b>Session E (Chair: Ch. Baumgart)</b>	SH2 /
12:00	<b>Untersuchungsmethoden</b>	<b>Bewegungshalle</b>
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 -	<b>Poster-Vorträge (Chair: St. Pastel)</b>	SH2 /
15:30		<b>Bewegungshalle</b>
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 -	<b>Session F (Chair: F. Stief)</b>	SH2 /
17:00	<b>Bewegungsapparat I</b>	<b>Bewegungshalle</b>
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 -	<b>Session G (Chair: F. Heilmann)</b>	G40 R.226
17:00	<b>Modellierung</b>	
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 -	<b>Session H (Chair: D. Gehring)</b>	SH2 /
11:00	<b>Bewegungsapparat II</b>	<b>Bewegungshalle</b>
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 -	<b>Session J (Chair: St. Pastel)</b>	H6
12:30	<b>Biomechanik trifft Motorik</b>	

	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	<b>Session K (Chair: B. Stetter)</b> <b>Biomechanik in Anwendung im Sport II</b>	<b>SH2 / Bewegungshalle</b>
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	