

Dienstag 04.09.2018		Mittwoch 05.09.2018	Donnerstag 06.09.2018	Freitag 07.09.2018
08:30			<b>Registrierung</b> ab 08:15 Uhr (im Tagungsbüro)	<b>Registrierung</b> ab 08:30 Uhr (im Tagungsbüro)
09:00			<b>Eröffnung Tagung</b> 09:00 - 09:30 Uhr	<b>Session 3</b> 9:00 - 11:00 Uhr AK 3.1 Sportgeräte AK 3.2 Feedbacksysteme
09:30		<b>Workshop Session B</b> 09:30 - 12:30 Uhr	<b>Hauptvortrag I</b> 9:30 - 10:15 Uhr U. Brefeld	
10:00			<b>Kaffeepause</b> 10:15 - 10:45	
10:30			<b>Session 1</b> 10:45 - 12:45 Uhr AK 1.1 Messsysteme AK 1.2 Biomechanik	
11:00				<b>Kaffeepause</b> 11:00 - 11:30 Uhr
11:30				<b>Session 4</b> 11:30 - 13:00 Uhr AK 4.1 Sportinformationssysteme AK 4.2 Modellbildung
12:00		<b>Mittagspause</b> 12:30 - 13:15 Uhr	<b>Mittagspause</b> 12:45 - 13:30 Uhr	
12:30				
13:00	<b>Eröffnung Workshop</b> 13:00 - 14:00 Uhr im Prevention & Performance Lab		<b>Mittagspause</b> 12:45 - 13:30 Uhr	<b>Mittagspause</b> 13:00 - 13:45 Uhr
13:30		<i>Standortwechsel</i>	<b>Hauptvortrag II</b> 13:30 - 14:15 Uhr D. Cremers	
14:00	<i>Standortwechsel</i>	<b>Workshop Session C</b> 14:00 - 17:00 Uhr	<b>Session 2</b> 14:15 - 16:00 Uhr AK 2.1 Sports Analytics AK 2.2 Varia	<b>Hauptvortrag III</b> 13:45 - 14:30 Uhr J. Wagner
14:30	<b>Workshop Session A</b> 14:30 - 17:30 Uhr			<b>dvs-Sektionsitzung</b> 14:30 - 15:15 Uhr
15:00				
15:30				
16:00				<b>Kaffeepause</b> 16:00 - 16:30 Uhr
16:30			<b>Posterpräsentationen</b> 16:30 - 17:00 Uhr	
17:00			<b>Dialogforum</b> 17:00 - 18:30 Uhr Industriepitches, Jobbörse, Förderprogramme, Podiumsgespräch	
17:30		<i>Transfer (eigene Anreise)</i>		
18:00				
18:30			<i>Transfer</i> Abfahrt Bus 292: 18:40   19:00   19:20 Uhr   Fahrtdauer: 24 min	
19:00		<b>Get together</b> ab 19:00 Uhr beim Neuwirt in Garching		
19:30			<b>Münchener Abend</b> ab 19:30 Uhr im Schloss Oberschleißheim	

Do. 06.09. 10:45 - 12:45 Uhr | Hörsaal MW0350

## Arbeitskreis 1.1: Messsysteme

Leitung: J. Edelmann-Nusser

*Evaluation eines All-in-one Messsystems im Trampolinturnen*  
K. Ferger

*Validierung eines radarbasierten Messsystems im Golf*  
T. Blobel | M. Schoierer | M. Lames

*Validity of spatial gait parameters based on an inertial sensor system for 3D gait analysis*  
W. Teufel | M. Miezal | B. Taetz | M. Fröhlich | G. Bleser

*Trajectory matching by low-cost GNSS allows continuous time comparisons during cross-country skiing*  
B. Fasel | M. S. Laaksonen | M. Supej

*IMU basiertes Messsystem zur Bewegungsanalyse im Mittel- und Langstreckenlauf*  
F. Warschun | D. Fleckenstein | I. Fichtner | O. Ueberschär

*Können Positionserfassungssysteme Lichtschranken bei der Messung von Sprintzeiten im Eishockey ersetzen?*  
M. Weber | D. Link

Do. 06.09. 14:15 - 16:00 Uhr | Hörsaal MW0350

## Arbeitskreis 2.1: Sport Analytics

Leitung: D. Link

*Sports Analytics – Wie aus (kommerziellen) Sportdaten neue Möglichkeiten für die Sportwissenschaft entstehen*  
D. Link

*Über die strategische Bedeutung von Spieldaten in der Fußball Bundesliga - aus Liga-Perspektive*  
H. Weber

*Generating Competitive Advantages in the NBA using Data Analytics*  
T. Berger | F. Daumann | B. A. Kuchinke

*Last length estimation in football*  
M. Stoeve | B. M. Eskofier

*Data-Mining im Beachvolleyball – Leistungsdiagnostik durch Warenkorbanalysen*  
S. Wenninger | M. Lames

Do. 06.09. 10:45 - 12:45 Uhr | Hörsaal MW0250

## Arbeitskreis 1.2: Biomechanik

Leitung: M. Frisch

*Vergleich von gemessener und geschätzter Muskelaktivität durch muskuloskelettale Modellierung bei Kniebeugen (Pilotstudie)*  
D. Weizel | K. Witte | J. Edelmann-Nusser

*Die Winkelgeschwindigkeit von Rotationsbewegungen — Vergleich zweier Berechnungsmethoden anhand eines Beispiels aus dem Wasserspringen*  
A. Schüller | A. Schleichardt | I. Fichtner | O. Ueberschär

*Effective momentum approach for optimising player-bat performance in cricket*  
P. Lückemann | D. Curtis | S. Odenwald

*Körpergewichtsentlastung auf dem Teilschwerelosigkeitslaufband AlterG® führt zu erhöhter Schienbeinbelastung bei gleicher physiologischer Beanspruchung*  
O. Ueberschär | D. Fleckenstein | F. Warschun | J. Wüstenfeld | I. Fichtner | B. Wolfarth

*Ein modifizierter Übersichtsindex zur Identifikation von Fußdeformitäten*  
B. Dumphart | B. Pobatschnig | A. Baca | A. Kranzl

*A Cautionary Note on the Use of One Dimensional Statistical Parametric Mapping in Biomechanics*  
D. Liebl | D. Hamacher | A. Zech

Do. 06.09. 14:15 - 16:00 Uhr | Hörsaal MW0250

## Arbeitskreis 2.2: Varia

Leitung: T. Jaitner

*„FitDaheim“ - ein IKT-gestütztes, physio- und ergotherapiebasiertes Trainingsprogramm zur Förderung von Bewegung im Alter*  
M. Heller | A. Stübler | E. Sandner | J. Kropf | A. Kumpf et al.

*Einfluss der Beobachtungsperspektive beim Bewegungslernen von Mensch-Roboter-Dyaden*  
G. Kollegger | F. Götz | M. Ewerton | J. Wiemeyer | J. Peters

*Nutzbarkeit von HIIT Protokollen in Exergames*  
K. Hoffmann

*Validierung eines visko-elastischen Schirms für Kinderfahrradhelme bei einem simulierten Frontalsturz*  
C. Sukdolak | E. Preuschl | S. Stafylidis | P. Kornfeind | A. Baca

*Can Commonly Used Exercises Give Insight Into Rehabilitation Status: Introducing A Framework That Seeks To Judge Return To Play After ACL Injury*  
C. Richter | E. King | S. Strike | A. Franklyn-Miller<sup>1</sup>

Fr. 07.09. 09:00 - 11:00 Uhr | Hörsaal MW0350

### Arbeitskreis 3.1: Sportgeräte

Leitung: K. Witte

*Feldmessungen der Gleit- und Haftreibungskoeffizienten von Skitourenfellen*

J. Wilfling | C. Frühwirth | B. Lehner

*Experimentelle Ermittlung der Leistungsverbesserung beim Schwimmen im Triathlon durch das Tragen aktueller Speedsuits*

O. Ueberschär | A. Schleichardt | L. Buchhop | I. Fichtner | T. Moeller

*Veränderungen des taktischen Verhaltens durch die Materialveränderung im Tischtennis*

S. Endler | F. Flechsenhar | F. Schmidt-Arndt

*Evaluation des Babolat Pure Drive Play Schlägers im Training von Turnierspielern*

A. Edelmann-Nusser | J. Edelmann-Nusser

*Validierung von optischen und sensorbasierten Tennis-Analysetechnologien*

A. Raschke | M. Lames | A. Bentz

*Applikation charakteristischer Fahrwerksausprägungen eines Mountainbikes und Untersuchung derer Einflüsse auf das subjektive Fahrerlebnis*

P. Weber | K. Rauner | V. Senner

Fr. 07.09. 09:00 - 11:00 Uhr | Hörsaal MW0250

### Arbeitskreis 3.2: Feedbacksysteme

Leitung: S. Odenwald

*Entwicklung eines schwimmspezifischen Mess- und Echtzeit-Audio-Feedbacksystems*

N. Schaffert | A. Engel | S. Schlüter | K. Mattes

*Gangtraining mit Sonifikation zur Wiederherstellung des normalen Ganges nach endoprothetischem Gelenkersatz*

J. Pietschmann | T. Jöllenbeck | F. Geu Flores<sup>2</sup>

*Vergleich von Feedbackvarianten für die Unterstützung zur Einhaltung von Herzfrequenz- und Leistungsstufen bei Radergometertests*

M. Dobiasch | M. Stöckl | A. Baca

*Visual Feedback for Pacing Strategies in Road Cycling*

A. Artiga Gonzalez | S. Wolf | D. Saupe | R. Bertschinger

*Trainingsmöglichkeiten im Karate mittels Virtueller Realität*

K. Petri | C.-D. Ohl | M. Danneberg | P. Emmermacher | S. Masik | K. Witte

*Dynamischer Sitzen durch künstliche Intelligenz!*

T. Rimsl | A. Hermann | V. Senner

Fr. 07.09. 11:30 - 13:00 Uhr | Hörsaal MW0350

### Arbeitskreis 4.1: Sportinformationssysteme

Leitung: A. Baca

*Modulare Programmierung des Datenmanagementsystems IDA*

S. Merker | B. Mäurer | H. Jentsch | I. Fichtner

*Fitness-Apps – Was erwarten die User?*

J. Wiemeyer

*Entwicklung einer vollautomatischen Scoutingtechnologie auf der Basis von Bewegungsmustererkennung in der Lehramtsausbildung*

S. Tiedemann | J. Edelmann-Nusser | E. Knisel | H. Rupprich

*Evaluating the Spread of IT-Innovations among Different Actors and Dimensions of Top-Level Sports*

H. Ghorbanizadeh | M. Lames

Fr. 07.09. 11:30 - 13:00 Uhr | Hörsaal MW0250

### Arbeitskreis 4.2: Modellbildung

Leitung: D. Saupe

*State Estimation Solely based on Inertial Sensing and Prior Knowledge*

T. Laue | U. Frese | L. Post

*Estimation of the Knee Joint Load in Sport-Specific Movements Using Wearable Sensors*

B. Stetter | F. Krafft | S. Ringhof | R. Gruber | S. Sell | T. Stein

*Estimating power output during road cycling by means of strain gauges and artificial neural networks – a pilot study*

D. Krumm | S. Schwanitz | J. Buder | S. Odenwald

*Klassifizierung des Straßenzustands beim Radfahren mittels Smartphone-Daten*

S. Litzenberger | O. Hofstätter | T. Christensen | A. Sabo

Do. 06.09. 16:30 - 17:00 Uhr | Magistrale Hof 3

## Posterpräsentationen

Leitung: J. Wiemeyer

*Diagnosesystem zur Einordnung von Amputationspatienten in Mobilitätsklassen*

K. Orłowski | K.-U. Mrkor | H. Loose | K. Witte

---

*Classification of Match Phases in Handball*

M. W. Maurer | T. Kautz | A. Schlenzig | A. Hiemann | M. Zrenner | B. M. Eskofier

---

*Future Performance Prediction with an Extension of the Fitness Fatigue Model using Preloads*

M. Ludwig | A. Asteroth

---

*Measuring head accelerations during heading in female soccer players using wearable sensors*

N. Nurasyid | B. Fellner | J. Hermsdörfer

---

*Echtzeit-Audio-Feedback der Pedalkraft auf dem Fahrradergometer*

N. Schaffert | S. Schlüter | A. Godbout | K. Mattes

---

*Load distribution between upper body and pelvis in different load carriage systems*

S. Paldauf | R. Stämpfli | F. Emrich | F. Michel

---