



19. Frühjahrsschule *Technologien im Leistungssport*

14.-15. Mai 2018 | Leipzig

Das Institut für Angewandte Trainingswissenschaft lädt herzlich ein zur

19. Frühjahrsschule „Technologien im Leistungssport“

am 14./15. Mai 2018 in Leipzig
(IAT, Marschnerstr. 29, 04109 Leipzig)

In dem Expertenforum werden aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet der Informations- und Kommunikationstechnologien in der angewandten Trainingswissenschaft und insbesondere ihre Anwendung in der Leistungssportpraxis vorgestellt und diskutiert.

Rund um den Höhepunkt der Veranstaltung, die Preisträgersession für den 3. ccc-Technologiepreis für den Leistungssport, erwartet die Teilnehmer ein attraktives und vielfältiges Programm (siehe Folgeseiten). Mit diesem möchten wir uns insbesondere an die Mitarbeiter der Olympiastützpunkte und Sportverbände, aber auch an Vertreter kooperierender Firmen und Forschungseinrichtungen, Wissenschaftler sowie Praktiker und Studierende angrenzender Fachrichtungen mit wissenschaftlichem Interesse am Spitzensport richten.

Die Anmeldung zu unserer Frühjahrsschule ist noch bis zum 30. April 2018 möglich. Weitere Infos finden Sie auf unserer Website www.sport-iat.de/fjs2018

Wir freuen uns darauf, Sie im Mai 2018 in Leipzig begrüßen zu dürfen!

Dr. Ina Fichtner

Leiterin des Fachbereichs MINT
am Institut für Angewandte Trainingswissenschaft

Förderer des IAT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Partner der Frühjahrsschule



Programm am 14. Mai 2018

13:00-13:30 Uhr

Tippelt, U. & Fichtner, I. (IAT)
Begrüßung und Eröffnung

13:30-13:50 Uhr

Merker, S., Mäurer, B., Jentsch, H. & Fichtner, I. (IAT)
Modulare Programmierung des Datenmanagementsystems IDA

13:50-14:10 Uhr

Haber, A., Beppler, J. & Kromer, A. (Deutscher Handballbund)
Die erste digitalisierte Rahmentrainingskonzeption im deutschen Sport

14:10-14:30 Uhr

Kollegger, G., Mickel, C., Sube, J., Gossmann, T., Koschwitz, J. & Koschwitz, T. (TU Darmstadt, Universität Frankfurt/M.)
Projekt Video@thlyzer – Videoanalyse im Sport

14:30-15:30 Uhr

Firmenpräsentationen zu aktuellen Entwicklungen für die Leistungssportpraxis und Sportwissenschaft

15:30-16:30 Uhr

Kaffeepause (60 min)

16:30-17:50 Uhr

Parallele Themensessions

Session SENSORIK

Testhalle

16:30-16:50 Uhr

Kühmstedt, P., Schmidt, I., Dietrich, P., Lutzke, P. & Notni, G. (TU Ilmenau, Fraunhofer IOF Jena)
Schnelle hochaufgelöste 3-D-Erfassung von Körperbewegungen – neue Sensortechnologie

16:50-17:10 Uhr

Fleckenstein, D., Warschun, F., Walter, N., Fichtner, I. & Ueberschär, O. (IAT)
Der Einsatz von Inertialsensoren zur Belastungsanalyse und zur Technikoptimierung im Mittel- und Langstreckenlauf

17:10-17:30 Uhr

Hamann, M., Hermann, T., Cesarini, D. & Ungerechts, B. (Universität Magdeburg, Universität Bielefeld, Scuola Superiore Sant'Anna)
Interaktive Sonifikation der Effekte der Hand-Wasser-Interaktion

17:30-17:50 Uhr

Mitschke, C., Kiesewetter, P. & Milani, T. L. (TU Chemnitz)
Beeinflussen Inertialsensor-Aufnahmefrequenz sowie Sensor-messbereich die Genauigkeit biomechanischer Parameter beim Laufen unter Feldbedingungen?

18:00-18:30 Uhr

Zusammenfassung der Themensessions im Plenum

19:00-22:00 Uhr

Leipziger Abend

Session BEWEGUNGSCHARAKTERISIERUNG

R. 352

16:30-16:50 Uhr

Fuchs, M., Bausch, G. & Frenzel, P. (HTWK Leipzig)
Kamerabasierte Erfassung von Skelettdaten und Vitalparametern

16:50-17:10 Uhr

Petri, K., Bandow, N., Binder, J., Droste, M. & Witte, K. (Universität Magdeburg)
Antizipation im Karate-Kumite

17:10-17:30 Uhr

Schüler, A., Schleichardt, A., Fichtner, I. & Ueberschär, O. (IAT)

Zur Analyse der Winkelgeschwindigkeit von Rotationsbewegungen – Vergleich zweier Berechnungsmethoden mit Beispielen aus dem Wasserspringen und weiteren Sportarten

17:30-17:50 Uhr

Wank, V. & Coenning, C. (Universität Tübingen)
Einfluss der Messverfahren zur Bestimmung der maximalen Sprunghöhe bei Vertikalsprüngen

Programm am 15. Mai 2018

09:00-09:20 Uhr

Orlowski, K., Tiersch, A., l'Orteye, A., Tetzlaff, L., Mrkor, K.-U. & Schrader, T. (TH Brandenburg)
Sensorbasierte Bestimmung von Parametern zur objektiven Betrachtung des Algorithmus „Return to activity“

09:20-09:40 Uhr

Adams, M., Hesse, M., Hörmann, T. & Rückert, U. (Universität Bielefeld)
Visuelle Sensorsysteme für die Trainings- und Spielunterstützung im Leistungshandball

09:40-10:00 Uhr

Arlt, L. (Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten)
Anwendungsbezogene Integration inertialer Messtechnik

10:00-10:30 Uhr

Kaffeepause (30 min)

Nominierungsbeiträge für den 3. ccc-Technologiepreis

10:30-11:00 Uhr

Blank, P. (Universität Erlangen-Nürnberg)
Smart Racket – Echtzeitfeedbacksystem im Tischtennis

11:00-11:30 Uhr

Stricker, D. & Elhayek, A. (DFKI Kaiserslautern)
Echtzeit-Tracking sportlicher Aktivitäten mehrerer Personen mit einer Kamera

11:30-12:00 Uhr

Höhne, R., Steinbild, P., Modler, N., Schürer, A. & Wilhelm, A. (TU Dresden, IAT)
Cyber-physische Systeme im Leistungssport auf der Basis vernetzter Sportgeräte – Anwendungsfall Skistock im Projekt SMAPOLE

12:00-12:30 Uhr

Wank, V. & Keppler, V. (Universität Tübingen)
Entwicklung eines IMU-basierten Sensorsystems zur Erfassung von hochauflösenden Lage- und Beschleunigungsdaten von Sportgeräten

12:30-13:30 Uhr

Sitzung der Jury des ccc-Technologiepreises & Mittagspause (60 min)

13:30-14:00 Uhr

Verleihung des 3. ccc-Technologiepreises

14:00-14:20 Uhr

Warschun, F., Merker, S., Fichtner, I. & Ueberschär, O. (IAT)
Entwicklung eines 9-D-Messdiskus für die Trainings- und Leistungsdiagnostik

14:20-14:40 Uhr

Hiemann, A. (Universität Leipzig)
Balldetektion in Bilddaten mithilfe von Convolutional Neural Networks

14:40-15:00 Uhr

Fichtner, I. (IAT)
Zusammenfassung und Ausblick

Stand 09.05.2018

(Änderungen vorbehalten)

Anmeldung & Infos unter www.sport-iat.de/fjs2018

Anmeldeschluss: 30. April 2018 | Teilnahmebeitrag: 75 €*
*Bei Anmeldung nach Anmeldeschluss müssen wir eine Nachmeldegebühr von 25 € berechnen.

Kontakt: Institut für Angewandte Trainingswissenschaft | Marschnerstr. 29 | 04109 Leipzig
Tel. 0341/4945145 | Fax 0341/4945400 | E-Mail mint@iat.uni-leipzig.de

