

SAVE THE DATE

**21. FRÜHJAHRSSCHULE
„Technologien im
Leistungssport“
07. Mai 2025
in Leipzig am IAT**

Das Institut für Angewandte
Trainingswissenschaft (IAT) lädt
herzlich am **7. Mai 2025** zur

21. Frühjahrsschule „Technolo- gien im Leistungssport“

nach Leipzig ein. Im Mittelpunkt der
Tagung stehen Innovationen in der Mess-
technik und in der Informationstechnologie
für den Einsatz im Leistungssport.

Wie können wir die sich rasant entwickelnden
Angebote auf dem Technologiesektor effizient
für die Leistungsoptimierung im Spitzensport ein-
setzen? Diese Frage berührt alle Arten von Bewe-
gungserfassungssystemen, Feedbacksystemen und
Entwicklungen der Sportinformatik.

Wir erwarten zur Frühjahrsschule Expert*innen aus der
Spitzensportpraxis und -forschung mit Beiträgen aus den
Gebieten der Biomechanik, Technologieentwicklung und
Sportinformatik.

Institut für Angewandte Trainingswissenschaft

Ein Institut im Verein IAT/FES e.V.

Marschnerstr. 29 | 04109 Leipzig
Tel. 0341 4945 145 | Mail: fjs@iat.uni-leipzig.de

Tagungswebseite: www.sport-iat.de/fjs

**Die 21. Frühjahrsschule
„Technologien im Leistungssport“**
am 7. Mai 2025 in Leipzig richtet sich an:

- >> Expert*innen der Olympiastützpunkte und Sportverbände,
- >> Vertreter*innen kooperierender Firmen und Forschungseinrichtungen,
- >> Sportwissenschaftler*innen, -informatiker*innen, -ingenieur*innen und Studierende sowie
- >> Wissenschaftler*innen, Praktiker*innen und Studierende angrenzender Fachrichtungen mit wissenschaftlichem Interesse am Spitzensport.

>> Anmeldung

Die Anmeldung der Teilnahme ist auf der **Tagungswebsite** möglich. Der Teilnahmebeitrag beträgt 80 Euro (ermäßigt 40 Euro). Anmelde-schluss ist der **23. April 2025** (bzw. wenn max. Teilnehmerzahl von 150 Personen erreicht ist).

>> Call for Papers

Beiträge zum Tagungsprogramm der Frühjahrsschule in Form von Postern können bis zum **23. April 2025** eingereicht werden. Nähere Infos dazu finden sich ebenfalls auf der **Tagungswebsite**.

Wir freuen uns darauf, Sie im Mai 2025 in Leipzig begrüßen zu dürfen!

Tagungsleiter PD Dr. Axel Schüler und Dr. Thomas Lehmann im Namen des gesamten Orga-Teams

Institut für Angewandte Trainingswissenschaft
Ein Institut im Verein IAT/FES e.V.

Marschnerstr. 29 | 04109 Leipzig
Tel. 0341 4945 145 | Mail: fjs@iat.uni-leipzig.de

Tagungswebseite: **www.sport-iat.de/fjs**

PROGRAMM

21. FRÜHJAHRSSCHULE „Technologien im Leistungssport“

07. Mai 2025
in Leipzig am IAT

***DETAILS SIEHE VERANSTALTUNGSWEBSEITE**

Eröffnung (Marc-Oliver Löw, Axel Schüler)	09:00 Uhr
Session 1 Informations- und Feedbacksysteme in Training und Wettkampf » Technologien von morgen im Spitzensport (Ronny Hartnick) » Mess- und Informationssystem Bogen (Constantin Bredl) » FORCEAT – Entwicklung eines Systems zur Messung von Kräften und Kraftverteilungen an einem Wurfstuhl für den paralympischen Wurf und Stoß (Nils Wieja) » Methodenvergleich OpenCap vs Theia 3D für die obere Extremität (Maximilian Schödelbauer, Hans-Peter Köhler) » Janova PaddlePulse: Echtzeit-Analyse der Boots dynamik, Schlagfrequenz und Leistung im Kanurennsport (Max Staats) » Möglichkeiten und Grenzen des Metabolic-Power-Modells für die Analyse von Positionsdaten in den Sportspielen (Christian Baumgart) » Aiving Jump Tracker – Incorporating On-Ice Measurement into Training (Halla Sigurthorsdottir) » Individuelle Feedback Systeme durch Integration mehrerer Messsysteme am Beispiel „Rennrodeln“ (Stefan Klippel)	09:15 Uhr
Poster-Brunch und informeller Austausch	11:15 Uhr
Session 2 Bewegungserfassung und -analyse » 3D-Bewegungsanalyse: Welches Verfahren ist das richtige? (Veit Wank) » Erfassung und Analyse zyklischer Bewegungen am Beispiel Skilanglauf (Oliver Ebitsch, Norman Hofmann, Heike Hermsdorf) » Nutzung von Theia markerless für die Analyse von Wurfbewegungen im Handball (Julius Hannig, Maren Witt) » Von allgemeinen zu sportspezifischen Systemen: Neue Innovationen im Bereich der markerlosen Bewegungsanalyse (Thomas Schneider) » Bewegungsanalyse im Snowboard-Freestyle: Erfahrungsbericht und erste Validierungsstudien (Christian Merz)	13:00 Uhr
„Come Together“ Kaffeepause	14:45 Uhr
Session 3 Sportinformatik » Sports data for Dutch Gymnastics (Maurice Aarts) » IDA - Webplattform zur Trainingssteuerung- und Wettkampfanalyse (Lukas Kaiser) » Wissenstransfer im MIS Skisprung mittels Webanwendung (Sören Müller) » Deep Learning Eventdetektion für IMU Daten im Snowboard Freestyle (Tom Gorges) » Artificial intelligence for objective assessment of acrobatic movements: How to apply machine learning for identifying tumbling elements in cheer sports. (Olaf Ueberschär)	15:15 Uhr
Zusammenfassung & Ausblick (Axel Schüler, Thomas Lehmann)	16:45 Uhr