

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 Bootsynamik, 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