

Inhalt

Seite

Vorwort	7
Brown, N., Bichler, S. & Alt, W. Automatisierte Trainingsprotokollierung und -steuerung im Krafttraining	9
Nothaft, F. SwimIng – Head-up module for athletes	18
Oberländer, K. D., Fink, T. & Krauss, P. TEMULAB® – ein mobiles Muskel-Sehnen-Funktionslabor zur Strukturanalyse im Spitzen- und Nachwuchsleistungssport	23
Seidl, T. & Voll, D. RedFIR – Anwendung eines funkbasierten Trackingsystems zur lückenlosen Echtzeit-Leistungsdiagnostik am Beispiel des 100-m-Sprints	30
Heinisch, H.-D., Knoll, K. & Kindler, M. Entwicklung, Evaluierung und praktischer Einsatz eines judospezifischen Griffkraftmessgeräts	42
Kindler, M., Schnabel, U., Bunk, M., Wehrmann, M., Gräfe, C., Küchler, J. & Graumnitz, J. Neue Technologien im Schwimmen – Wettkampfanalyse und mobiler Messplatz	56
Dobner, H.-J., Polenz, T., Eberhardt, A. & Witt, M. Automatisches Sequencing im Skilanglauf	66
Naundorf, F., Brehmer, S., Lehmann, T., Jentsch, H., Wagner, R., Bunk, M., Wehrmann, M., Kindler, M. & Seidel, I. MIS Reck – Weiterentwicklung und Überführung ins Heimtraining an die Bundesstützpunkte	75
Nebas, T., Senner, V., Schott, W., Sporer, L. & Jagsch, M. Notauslösesystem für Skibindungen im Freeridersport und alpinen Rennsport	85
Huber, A., Brucker, P., Diez, L., Junior, V., Moritz, E. F., Olvermann, M., Semsch, H., Spitzenpfeil, P., Stehling, G., Valtingoier, I. & Waibel, K. Entwicklung eines Knieprotektors für den alpinen Skirennlauf	92

Bitterlich, N. & Ostrowski, C.	109
Prognostische Bewertung von Leistungstestergebnissen im Modell der fuzzy-basierten Trainingswirkungsanalyse	
Koch, M.	117
Untersuchungen zum Einsatz des Kompensationsbereichs zur Steuerung des Trainings im Biathlon	
Hübner, K	128
Wie viel Maximalkraft ist für explosivkräftige Bewegungen notwendig? Und wie kann diese ermittelt werden? Vorstellung des leistungsdagnostischen Verfahrens „Muskelleistungsdiagnostik“	
Gohlitz, D. & Jahn, C.	140
Eindimensionale Kraftmessplatten zur Lauf- und Gehtechikanalyse auf den Laufbändern des IAT	
Jahn, C., Witt, M. & Englert, M.	147
Komplexe Kraftmessung am Kajakergometer	
Hesse, M., Christ, P., Hörmann, T., Adams, M. & Rückert, U.	152
Die Entwicklung zukünftiger körpernaher Sensorsysteme für die autarke und mobile Trainingsunterstützung	
Autorenverzeichnis	162
Teilnehmende Institutionen	164
Aussteller/Sponsoren	165