

Inhalt

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

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 leistungsdiagnostischen Verfahrens „Muskelleistungsdiagnostik“	
Gohlitz, D. & Jahn, C.	140
Eindimensionale Kraftmessplatten zur Lauf- und Gehtechnikanalyse 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