

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 9 |
| ROY MÜLLER, MICHAEL ERNST & REINHARD BLICKHAN Identifizierung unterschiedlicher Kontrollstrategien beim Laufen über sichtbare und verdeckte Untergrundveränderungen | 11 |
| WOLF GAWIN, CHRIS-NORMAN BEYER & DIRK BÜSCH Analysen des Schläger-Ball-Kontakts beim Schmetterschlag im Badminton | 17 |
| ULRICH THEOBALD Charakteristik der Tretbelastungen während Wettkämpfen im Mountainbike Cross-Country | 26 |
| TOBIAS SIEBERT, OLAF TILL, NORMAN STUTZIG & REINHARD BLICKHAN Die Muskelkraft nimmt mit transversaler Belastung des Muskels ab | 32 |
| MARTIN GÖTZE, MICHAEL ERNST & REINHARD BLICKHAN Identifizierung chronischen Rückenschmerzes basierend auf kinematischen Reaktionen | 39 |
| ANNA DANNEMANN, DORIS ORIWOL & CHRISTIAN MAIWALD Variabilität der Eversionsbewegung beim Laufen unter Feld- und Laborbedingung | 46 |
| DANIEL SCHMIDT & ANDRESA M. C. GERMANO Der Einfluss plantarer Hypothermie auf COP Parameter unter dynamischen Gleichgewichtsbedingungen | 53 |
| JULIA WEH Reproduzierbarkeitsstudie bei dreidimensionalen Bewegungsanalysen mit unterschiedlichen Marker-Setups | 60 |
| ANJA-KATHARINA VOGELBUSCH, THOMAS STIEF & KLAUS PEIKENKAMP Neue Belastungsparameter zum Einfluss der Ballenrolle auf den Vorfuß | 66 |
| FLORIAN PATERNOSTER, WOLFGANG SEIBERL, DANIEL HAHN, FLORIAN ACHATZ & ANSGAR SCHWIRTZ Residual Force Enhancement der submaximal aktivierten Beinstreckerschlinge | 74 |
| DANIEL HAMACHER, DENNIS HAMACHER & LUTZ SCHEGA Zum Einfluss von Augmented Feedback auf die Gangstabilität | 81 |

| | |
|--|-----|
| AXEL SCHÜLER, AXEL SCHLEICHARDT & MAREN WITT Einfluss des Armschwunges beim 3½-fachen Rückwärtssalto gehockt im Turmspringen – eine Mehrkörpersimulation | 86 |
| MONIKA DUSCHL, MICHAEL VEITH, JOHANNES PETRAT & ANSGAR SCHWIRTZ Biomechanische Analyse des impulsbetonten Laufens bei unterschiedlichen Geschwindigkeiten im Biathlon und Skilanglauf | 92 |
| AXEL SCHLEICHARDT & MAREN WITT Berechnung von Muskelparametern zur Charakterisierung der Antriebsleistung bei Strecksprungbewegungen | 97 |
| FALKO ECKARDT, ANDREAS MÜNZ & KERSTIN WITTE Biomechanische Untersuchungsmethode zur Quantifizierung der Becken- und Oberkörperbewegung des Reiters im Dressursitz | 104 |
| KATHRIN FUCHS & VEIT WANK Messplatz für Feedback zur Bewegungstechnik im Speerwurf | 111 |
| VEIT WANK, WALTER RAPP, FLORIAN BLAAB, HENDRIK HEGER & OLIVER SCHWARZ Die Optimierung der Lauftechnik im Sitzschlitten-Skilanglauf auf der Basis von Schubkraftmessungen | 119 |
| VEIT WANK, MICHAEL SCHWARZ & HENDRIK HEGER Analyse, Bewertung und Optimierung der Startposition beim Tiefstart | 125 |
| HENDRIK HEGER Analyse von Einflussfaktoren auf die Flugzeit des Balles vom Zuspiel zum Angriff über die Außenangriffsposition IV im Volleyball | 131 |
| CHRISTIAN MITSCHKE & CAROLIN HORN Schussgeschwindigkeit im Fußball – beeinflussende Faktoren | 137 |
| STEFFEN KERNER & MAREN WITT Vergleich der Bewegungsparameter der oberen Extremitäten beim Absprung im Turmspringen: Inertialmesssystem vs. 3D-Videoanalyse | 144 |
| JOACHIM FRANK SEIDEL Subjektive Einschätzung der Relevanz spezifischer Eigenschaftsausprägungen von Golfschuhen bei Amateuren und Professionals im Golfsport | 150 |
| ASTRID HARTENSTEIN, MORITZ MAUS, MAREN WITT & ANDRE SEYFARTH Anpassung des elastischen Laufverhaltens bei unterschiedlichen Laufübungen | 154 |

| | |
|--|-----|
| JUSTIN S. LANGE & ROMY SCHOLZE | |
| Griffkraftmessung zur Beurteilung der Schlagtechnik im Badminton | 161 |
| SEBASTIAN ZART & THOMAS JAITNER | |
| Variabilität prozessorientierter Bewegungsmuster beim Strafstoß | 167 |
| Verzeichnis der Erstautorinnen und -autoren | 175 |