

# **Inhaltsverzeichnis**

## **BAND 2**

### **IV. BEITRÄGE AUS DEN ARBEITSKREISEN**

#### **Biomechanische Technikanalyse und biomechanisch gestütztes Techniktraining** (Arbeitskreis 1)

MENDOZA, L. & W. SCHÖLLHORN  
Biomechanisch gestütztes Techniktraining in der Leichtathletik  
am Beispiel des Diskuswerfens 11

MÖSER, G. & A. HAHN  
Biomechanische Technikanalyse zur Koordination der Teilbewegungen  
in Ausdauerdisziplinen 16

POZZO, R.  
Möglichkeit eines biomechanisch gestützten Techniktrainings  
im Gewichtheben 26

#### **Ausdauerbelastung und Techniktraining** (Arbeitskreis 3)

WILLIMCZIK, K., E. SAHRE, S. PACHUR & M. WIELING  
Auswirkungen konditioneller Beanspruchung auf das Fertigkeiteniveau  
im Sport (Basketball) 32

#### **Handlungsregulation und Techniktraining** (Arbeitskreis 4)

LOOSCH, E. & R. PÖHLMANN  
Die "Teil-Ganzes-Dialektik" in der Bewegungs- und Motorikforschung 38

#### **Visuelle Information und Techniktraining** (Arbeitskreis 5)

FIKUS, M. & J. LOIBL  
Zum Problem der visuo-motorischen Koordination im Sportspiel 50

NEUMAIER, A.  
Bedeutung, Funktionen und Schulung der visuellen Wahrnehmung  
im Techniktraining 57

TIDOW, G. Zur Sollwert-Präzision der Absprungvorbereitung beim Weitsprung	61
WARGALLA, J. Die Bedeutung visueller Wahrnehmung im Fechtsport	66
<b><u>Neurophysiologische Aspekte des Techniktrainings</u></b> (Arbeitskreis 8)	
FABRE-THORPE, M. & F. LEVESQUE Evidence for the Switching of Motor Commands	70
<b><u>Kognitive Repräsentation und Techniktraining</u></b> (Arbeitskreis 9)	
KÖRNDLE, H. Optimierung, Stabilisierung und Fehlerreduzierung als Prozesse des sportmotorischen Techniktrainings	75
SAVELSBERGH, G.J.P. The 'Catch' in an Ecological Approach to Catching	79
VEREIJKEN, B. Modelling in the Learning of Complex, Cyclical Movements	83
VOGT, S. Invariantenbildung im Reproduktionsversuch - ein empirischer Ansatz zu Genese und Struktur bewegungsleitender Repräsentationen	87
VOLGER, B. Über die Frag-Würdigkeit der Praxisrelevanz von Regelkreismodellen für das Bewegungslernen	94

## **V. KURZREFERATE UND POSTERBEITRÄGE**

### **Feedback im Techniktraining** (Block 1)

BAUER, W.L. & B. BANDURA Entwicklung und Erprobung einer Ergometerkaskade für das Mannschaftsrudern (Posterbeitrag)	99
FRÖMEL, K. Quellen für die Effektivierung des sportmotorischen Lernens	103

<b>MARSCHALL, F.</b> Zum Einfluß unterschiedlicher KR-Häufigkeiten bei der Optimierung einer sensomotorischen Lernaufgabe	<b>108</b>
<b>ROCKMANN-RÜGER, U.</b> Zum Transfer einer optimierten Bewegungstechnik vom submaximalen zum maximalen Leistungsbereich	<b>114</b>
<b>STAROSTA, W.</b> Eine neue Methode der "Auffrischung" kinästhetischer Empfindungen als Verbesserungsverfahren der Sporttechnik	<b>118</b>
<b>WALTER, C.B.</b> An Alternative Form of Kinematic Feedback for Facilitating Maximal Limb Speed (Posterbeitrag)	<b>122</b>
<b><u>Motorische Fähigkeiten und Techniktraining</u></b> <b>(Block 2)</b>	
<b>HIRTZ, P., A. HUMMEL &amp; L. OCKHARDT</b> Sportmotorisches Lernen bei Sieben- bis Zehnjährigen	<b>125</b>
<b>MULTERER, A.</b> Zur Entwicklung eines Bewegungskoordinationstests für Erwachsene (BKT-E)	<b>130</b>
<b>MULTERER, A., K. BÖS &amp; H. MECHLING</b> Faktorenstrukturvergleich von motorischen Basisdimensionen (im Längsschnitt)	<b>134</b>
<b>RAMME, M.</b> Technik-Lernen als Moment sportlichen Lernens	<b>138</b>
<b>RUTKOWSKA-KUCHARSKA, A. &amp; T. NIEBUDEK</b> Coordination of Movements and the Learning of the Sports Technique	<b>142</b>
<b>TEIPEL, D.</b> Erfassung von Gleichgewichtsleistungen im Schulkindalter (Posterbeitrag)	<b>146</b>
<b>WYZNIKIEWICZ-KOPP, Z.</b> Untersuchungen zur motorischen Lernfähigkeit	<b>149</b>

## **Theoretische Aspekte sensomotorischer Koordination und Techniktraining** (Block 3)

MARTENIUK, R.G., L. PROTEAU & H.H. SCHEWE  
Untersuchungen zur Spezifität der Rückmeldebedingungen beim  
Erlernen eines Bewegungsmusters 152

SCHNABEL, G.  
Training der sensomotorischen Regulation als Aufgabe und Möglichkeit 157

SWINNEN, S.  
On Synchronization Strength in the Coordination of Upper-Limb  
Movements 162

SWINNEN, S. & C. B. WALTER  
Flexibility of Task Allocation in Bimanual Skill (Posterbeitrag) 167

## **Probleme der Repräsentation sportlicher Bewegungen** (Block 4)

CORLETT, J.T., K. RUSTON & P. WEIR  
The Effect of Swing Speed on Movement Variability of Baseball Batting 172

MÜLLER, H.  
Zur Reichweite fourier-analytischer Konzepte für  
Bewegungsrepräsentationen 177

SCHERER, H.-G.  
Zum Problem der Bewegungsvorstellung blinder Menschen  
beim motorischen Lernen 182

WOLLNY, R.  
"Muskelselektion" als ein varianter Bestandteil generalisierter  
motorischer Programme 186

ZATON, K.  
The Significance of Explaining Kinetic Impressions  
in Teaching Motion Activities 192

## **Intervenierende Variablen des Informationsumsatzes beim Techniktraining** (Block 5)

BÜSCH, D., N. OLIVIER & R. DAUGS  
Zum Einfluß unterschiedlicher Intensitäten einer  
30-minütigen Ausdauerbelastung auf das motorische Lernen 195

<b>HELSEN, W. &amp; J.M. PAUWELS</b> Visual Search in Solving Tactical Game Problems	<b>199</b>
<b>MAROULAKIS, E. &amp; I.M. COCKERILL</b> Eye Dominance and Absolute Judgement in the Left and Right Visual Fields	<b>203</b>
<b>WIEMEYER, J., K. JÄGER, A. FROMME &amp; K.E. ZIPF</b> Zentralnervöses Aktivierungsniveau nach sportlichen Belastungen	<b>208</b>
<b>WIEMEYER, J., K. JÄGER, A. FROMME &amp; K.E. ZIPF</b> Der Zusammenhang zwischen Aktivierung und Leistung im Fußball und Tennis (Posterbeitrag)	<b>213</b>
<b>WOLF, A., R. PÖHLMANN &amp; T. WEISS</b> Psychoregulation mittels zentralvervalter Aktivierungsparameter	<b>218</b>
<b><u>Orthonädisch-biomechanische Aspekte des Techniktrainings</u></b> (Block 6)	
<b>JEROSCH, J. &amp; B. GESKE</b> Analyse des intrafaszialen Druckes in der Tib. anterior Loge während unterschiedlicher Gehgeschwindigkeiten	<b>223</b>
<b>KOLLATH, E., A. SCHWIRTZ &amp; D. SOMMER</b> Muskel- und Gelenkkräfte bei Ausfallschritten im Badminton und Squash	<b>228</b>
<b>KRABBE, B.</b> Simulation tennisspezifischer Techniken - eine biomechanische Analyse des Schuh-Boden-Kontaktes	<b>233</b>
<b>STURM, J. &amp; V. STROJNIK</b> The Influence of Electrical Stimulation on Strengthening the Muscles of the Foot Bridge	<b>238</b>
<b><u>Probleme des Techniktrainings in verschiedenen Sportarten</u></b> (Block 7)	
<b>BERGIER, J.</b> Charakteristik der Schußtechnik der Juniorenmannschaften im Fußball (Posterbeitrag)	<b>242</b>
<b>KLAUCK, J., K. DANIEL &amp; W. WIRTZ</b> Entwicklung und Anwendung eines Verfahrens zur Analyse des Geschwindigkeitsprofils im Brustschwimmen (Posterbeitrag)	<b>245</b>

<b>NAUMIENKO, B.J. &amp; W. STAROSTA</b> <b>Movement Symmetry and Asymmetry in Judo</b>	<b>250</b>
<b>PAPADOPOULOS, C., A. GIAVROGLOU &amp; L. TSAROUCHAS</b> <b>Empirische Untersuchung zur Trainierbarkeit ausgewählter Technikmerkmale bei der Hürdenüberquerung (Posterbeitrag)</b>	<b>255</b>
<b>ROSENBAUM, D.</b> <b>Muskelaktivitätsmuster trainierter und untrainierter Radfahrer</b>	<b>260</b>
<b>TAHA, A., M. OSMAN &amp; M. ELHERZ</b> <b>Technikbeurteilung zur Objektivierbarkeit der Wertung im Gerätturnen</b>	<b>266</b>
<b>WIEMANN, K.</b> <b>Die Funktion der ischiocruralen Muskeln beim Sprint und die Bedeutung für das Techniktraining</b>	<b>270</b>
<b>ZSCHORLICH, V.</b> <b>Bewegungsoptimierung im Techniktraining des Radsports</b>	<b>275</b>
<b>Autorenregister</b>	<b>281</b>