

Inhalt

Vorwort 7

Vita, Geschichte und Würdigungen

MARTIN LAMES, WOLF-DIETRICH MIETHLING & HANS-JÜRGEN SCHRÖDER
Jürgen Perl – Biografisches in Anekdoten 11

ARNOLD BACA, MARTIN LAMES & JOSEF WIEMEYER
Eine kurze Geschichte der Sportinformatik 21

FREDERIK BORKENHAGEN
Jürgen Perl – Begründer der Sektion Sportinformatik in der dvs 31

KARL QUADE
Jürgen Perl und das Bundesinstitut für Sportwissenschaft 33

Sportinformatische Vernetzungen

WOLF-DIETRICH MIETHLING
Informationstechnologie und sportliche Lebenswelt –
Notizen zu einem ambivalenten Verhältnis 37

MARTIN LAMES
Trainingswissenschaft und Sportinformatik 45

Sportinformatische Aufgabenbereiche

ARNOLD BACA
Intelligente Bewegungsbetreuung – Ein Einsatzgebiet von
Ubiquitous-Computing-Technologien mit hohem Potential 59

WOLFGANG I. SCHÖLLHORN, DANIEL JANSSEN & JÖRG M. JÄGER
Künstliche Neuronale Netz-Modelle in der Sportwissenschaft 67

DANIEL LINK
Internettechnologien im Sport 79

JOSEF WIEMEYER
Vom E-Learning zum Educational Game:
Neue Hoffnung – neue Enttäuschung vorgezeichnet? 89

Sportinformatische Forschungsprojekte

Künstliche Neuronale Netze

ANDREA SCHMIDT

Bewegungsmustererkennung anhand des Basketballfreiwurfes 103

DANIEL MEMMERT

Weltstandsanalyse im Spitzen-Fußball –
Analyse und Simulation von fußballspezifischen Gruppentaktiken
mit Hilfe adaptiver Neuronaler Netze 113

TIM MCGARRY

On the Presence of Structure in Sports Games 123

THOMAS HEINEN & MARKUS RAAB

Sensomotorische Kontrolle trifft Sportinformatik: Ein Erfahrungsbericht 133

PerPot

MARK PFEIFFER & CHRISTIAN SCHROT

Simulative Trainingswirkungsanalyse mit dem
Performance-Potential-Modell (PerPot) am Beispiel des Radsports 143

CARLOTA TORRENTS & NATALIA BALAGUÉ

Using the PerPot Meta-model to Compare the Effectiveness
of Training Methods in Aerobic Gymnastics 155

Modellierung dynamischer und komplexer Systeme

NATALIA BALAGUÉ & ROBERT HRISTOVSKI

Modelling Physiological Complexity:
Dynamic Integration of the Neuromuscular System during
Quasi-static Exercise Performed Until Failure 163

Datenbanken

CHIKARA MIYAJI

Experiences using SMART-system 173

Epilog

OTTO SPANIOL

Eine Würdigung von Jürgen Perl in 10 Ha-piteln 181

Die Autorinnen und Autoren

189