

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
--	----

dvs Band 198 © Edition Czwalina	5
---------------------------------	---

Sportinformatische Forschungsprojekte

Künstliche Neuronale Netze

ANDREA SCHMIDT

Bewegungsmustererkennung anhand des Basketballfreiwurfs 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