



Alfred O. Effenberg (Autor)

Bewegungs-Sonification und Musteranalyse im Sport - Sportwissenschaft trifft Informatik



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2054>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhalt

HEINZ MECHLING

Signalparameter, motorische Kontrolle und Handlungsregulation 8

CORD WESTHOFF, NIKOLAUS F. TROJE

**Personenidentifikation anhand von biologischer Bewegung –
strukturelle und kinematische Parameter 13**

MICHAEL CLAUSEN, MEINARD MÜLLER & TIDO RÖDER

Informatische Aspekte der Bewegungsanalyse 18

TIDO RÖDER, MEINARD MÜLLER

Geometrische Relationen für die Bewegungsanalyse 24

JÜRGEN PERL

Einsatz künstlicher neuronaler Netze zur Mustererkennung im Sport 29

DANIEL MEMMERT

**Kennzeichnung inter- und intraindividuelle taktischer Unterschiede
mit Hilfe Neuronaler Netze 37**

ALFRED O. EFFENBERG

**Bewegungs-Sonification und multisensorische Integration:
Empirische Befunde und zukünftige Perspektiven 42**

ANDREAS WEBER

**Rekonstruktion dynamischer Daten aus kinematischen Daten für die
Sonification: Schwerpunkttrajektorien, Summen einwirkender Kräfte
und Inverse-Dynamik-Berechnungen 48**

FRANK KURTH

Sonifikationssysteme 52

ALFRED O. EFFENBERG, URSULA FEHSE & HEINZ MECHLING

**Zur Verarbeitung audiovisueller Bewegungsinformation im Sport:
eine fMRT-Studie 59**

Autorenverzeichnis 66