Beiträge zur Lehre und Forschung im Sport

Wissenschaf

Bewedungslehre

Heinz Mechling und Jörn Munzert Herausgegeben von

Mit Beiträgen von:

K. Blischke, M. Brach, S. Bruhn, R. Daugs, M.-O. Dillinger, A. O. Effenberg, A. Gollhofer, M. Gruber, F. Hänsel, H. Heuer, F. Hildebrand, P. Hirtz, E. Hossner, A. Hummel, G. Jendrusch, A. Kibele, J. Konczak, J. Krug, S. Künzell, V. Lippens, R. Magill, F. Marschall, H. Mechling, J. Munzert, A. Neumaier, N. Olivier, K. Pfeifer, G. Postuwka, M. Raab, M. Reiser, T. Schack, N. Schott, M. T. Spahr, J. Wiemeyer, R. Wollny

VERLAG HOFMANN SCHORNDORF

B.3 BEWEGUNGSSTEUERUNG - BEWEGUNGSKOORDINATION

Bewegungssteuerung – Bewegungskoordination **B.3**

Herbert Heuer & Jürgen Konczak

Gliederung

- 1 Das Problem der Bewegungssteuerung
- Regelkreise und offene Steuerketten
- 1.2 Freiheitsgrade der Bewegungssteuerung
- Autonome Prozesse der Bewegungssteuerung
 - 2.1 Vorausschauende Bewegungsvorbereitung 2.2 Konzepte der Bewegungsrepräsentation
 - 2.3 Was wird repräsentiert?
- Nutzung sensorischer Rückmeldungen
- 4 Koordination
- 4.1 Strukturelle Randbedingungen der Koordination
 - Kompensatorische Kovariation

Kurzreferat

gung erforderlichen motorischen Kommandos zu bestimmen. Dazu wird wahrscheinlich eine Kombination von Regelkreisen und offenen Steuerketten eingesetzt; für eine eindeutige Lösung durch ihren antizipatorischen Charakter hinaus. Bereits vor Beginn der Bewegung wird eine tische Merkmale betrifft. Koordinationserfordernisse entstehen, wenn mehrere Körperglieder an einer Bewegung beteiligt sind. Koordinationsmuster sind aufgabenspezifisch, aber nicht in Das Problem der Bewegungssteuerung besteht im Kern darin, die für eine gewünschte Bewerückmeldungen erfordern, gehen über die Funktionen einer offenen Steuerkette insbesondere Repräsentation bereitgestellt, die spätere Abschnitte einschließt und wahrscheinlich kinemasind zusätzliche Randbedingungen erforderlich. Autonome Prozesse, die keine Bewegungsvöllig beliebiger Weise wählbar.

Schlagworte

Bewegungskoordination, Bewegungsprogramm, Bewegungssteuerung, Bewegungsvorbereitung, inneres Modell, Netzwerkmodell, Oszillator, Regelkreis, Rückmeldungen, Transformatung, Inneres Modell, Netzwerkmodell, Oszillator, Regelkreis, Rückmeldungen, Inneres Modell, Netzwerkmodell, Oszillator, Regelkreis, Rückmeldungen, Transformatung, Inneres Modell, Netzwerkmodell, Oszillator, Regelkreis, Rückmeldungen, Regelkreis, Re

einer weiten und einer engen Bedeutung verwendet. In der weiten Bedeutung Das Begriffspaar, das die Überschrift dieses Kapitels bildet, kann unterschiedlich verstanden werden. Insbesondere der Begriff der Bewegungskoordination wird mit sichtigtes Ergebnis oder Ziel (z. B. Rüssel, 1944; Meinel, 1977, S. 61 f.); dieser Begriff ist weitgehend identisch mit dem der Bewegungssteuerung. In der engeren bezeichnet er die Anpassung von Bewegungen oder Bewegungsteilen an ein beab-Bedeutung bezeichnet "Koordination" das Zueinander genauer definierter Teilbe-