



Dieser Patient mit Hemiparese steuert das Boot überwiegend mit der stärker betroffenen Hand über einen manuellen Joystick

Seite 52



Arthrogryposis multiplex congenita – das abgebildete Kind ist dem Typ Ia zuzuordnen

Seite 57



Extrakorporale Stoßwellentherapie: Behandlung der Schulter

Seite 74

## WISSENSCHAFT

### Beobachtungsstudie

Jan Schröder, Klaus Mattes  
**Objektivierung der lumbalen Wirbelsäulenbeweglichkeit – Test-Reliabilität und Referenznormwerte**  
 Eine Querschnittstudie

10

### Kompetenzen

**Akademisierung dient der Verbesserung der Versorgungsqualität**  
 Im Gespräch: Heidi Höppner

24

### Netzwerk

**Multiperspektivisch und generalistisch**  
 Im wissenschaftlichen Beirat:  
 Friederike Baeumer

28

### International

**Weichteilmobilisation und Nervendehntechniken bei chronischen Karpaltunnelsyndrom**

30

## LEHRE

### Wissenschaft verstehen

Tanja Bossmann  
**Objektivierung segmentaler Beweglichkeit**  
 Ergebnisse einer MRT-Studie

32

### Ausbildung

Judith Schumann, Claudia Winkelmann  
**Praktische Ausbildung**  
 Ergebnisse einer Fachschülerbefragung zum ersten Einsatz in der Praxis

36

### Studium

**SBB-Stipendium für Physiotherapeutin aus Kiel**  
 Im Gespräch: Stefanie Vorsek

42



Redaktion\_Chefredaktion\_Frank Aschoff (verantwortlich), Anschrift wie Verlag, fon 089\_1 26 07-256, fax 089\_1 26 07-111, aschoff@pflaum.de • Fachredaktion\_Tanja Bossmann, Matthias Strathmann • weitere Redaktionsmitglieder\_Reinhild Karasek, Annette Ohlenhard, Judith Strack • Kontakt\_pt.redaktion@pflaum.de

### Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. **Thomas Altgeld**, Hannover – Prof. Dr. rer. nat. **Ursula Anderer**, Lausitz – Prof. Dr. Dr. H-J **Appell Coriolano**, Köln – Dr. **Evren Atabas**, Bonn – Prof. Dr. **Friederike Baeumer**, Berlin – Dr. rer. physiol. **Ulrich Betz**, Mainz – Prof. Dr. **Bernhard Borgetto**, Hildesheim – Prof. Dr. **Stefan Brehme**, Senftenberg – Prof. Dr. **Tobias Erhardt**, Gera – Prof. Dr. **Hanno Felder**, Idstein – Prof. Dr. **Uwe Flick**, Berlin – Prof. Dr. **Christian Grüneberg**, Bochum – Prof. Dr. **Christian Haas**, Idstein – Prof. Dr. **Ruth Haas**, Emden – Prof. Dr. **Gabriele Hanne-Behnke**, Hamburg – Prof. Dr. rer. pol. **Heidi Höppner**, Berlin – Dr. phil. habil. **Olaf Hoos**, Marburg – Prof. Dr. **Klaus Hurrelmann**, Berlin – Prof. Dr. **Konstantin Karanikas**, Bamberg – Dr. **Sven Karstens**, Heidelberg – Prof. Dr. **Beate Klemme**, Bielefeld – Prof. Dr. **Thomas Kohlmann**, Greifswald – PD Dr. **Ellen Kuhlmann**, Frankfurt am Main – Prof. Dr. **Ulrike Marotzki**, Hildesheim – Prof. Dr. rer. medic. habil. **Jan Mehrholz**, Gera – Prof. Dr. **Sven Michel**, Senftenberg – Prof. Dr. **Hauke Mommsen**, Kiel – Prof. Dr. **Marina Ney**, Senftenberg – Prof. Dr. rer. oec. **Jutta Rübiger**, Berlin – Prof. Dr. **Fritjof Reinhardt**, Lausitz – Prof. Dr. **Erwin Scherfer**, Wremen – Prof. Dr. med. **Ulf Schlegelmilch**, Gera – Prof. Dr. **Birgit Schulte-Frei**, Köln – Prof. Dr. **Klaus Stegmüller**, Fulda – Prof. Dr. med. **Klaus Steinbrück**, Fellbach-Schmidlen – Prof. Dr. med. **Friederike Störkel**, Münster – **Barbara Suppé**, Heidelberg – Prof. Dr. **Mieke Wasner**, Heidelberg – Dr. rer. med. **Claudia Winkelmann**, Leipzig – Prof. Dr. rer. physiol. **Thomas Wolf**, Idstein – Prof. Dr. **Udo Wolf**, Bochum – Prof. Dr. **Gabriele Wulf**, Las Vegas – Prof. Dr. med. **Christoff Zalpour**, Osnabrück – Prof. Dr. **Dörte Zietz**, Bochum • [www.physiotherapeuten.de/wissenschaft\\_netzwerk](http://www.physiotherapeuten.de/wissenschaft_netzwerk)

### Ehrenmitglieder

**Hilla Ehrenberg**, Würzburg – **Antje Hüter-Becker**, Neckargemünd

