



## LEIT-THEMEN

Prof. Dr. B. Greitemann

Prof. Dr.-Ing. M. Kraft

Dipl.-Ing. S. Oehler, Dipl.-Ing.  
M. Pusch, Prof. Dr. M. Kraft

Dipl.-Ing. W. Wulff,  
Prof. Dr. M. Kraft

Dr. T. Schauer, Dr.-Ing. N.-O.  
Negård, Prof. Dr. V. Hömberg,  
Prof. Dr. J. Raisch u.a.

Dipl.-Ing. M. Brüning, Dipl.-  
Ing. S. Hussein, Dipl.-Psych. S.  
Schmid, Dipl.-Ing. A. Bardele-  
ben, Prof. Dr.-Ing. J. Krüger u.a.

Dipl.-Psych. S.D. Dannehl,  
Dipl.-Ing. M. Kröger,  
Prof. Dr. M. Kraft

Dr.-Ing. D. Hochmann, Prof. Dr.  
M. Kraft (1. MOT-Preis)

Dipl.-Ing. M. Tettke, Dipl.-Ing.  
R.C. Bittner, Prof. Dr. M. Kraft u.a.

## LESER-SERVICE

Verlagsredaktion

Prof. Dr. B. Greitemann

Verlagsredaktion

M. Zabre (M.A.)

 Verlagsgesellschaft Tischler, Berlin

# INHALT • CONTENTS

## REHABILITATION • REHA-ROBOTIK KNIEGELENKE • KNIEORTHESEN

- 3** Editorial: Überwältigende Resonanz auf dem ISPO-Weltkongress in Leipzig
- 7** Rehabilitations-Technik-Forschung an der Technischen Universität Berlin
- 16** Langzeituntersuchung zur Mobilität und Prothesenbelastung von Oberschenkelamputierten
- 26** Konzeption und Entwicklung eines Gang-Simulators für Beinprothesen
- 30** Echtzeit-Ganganalyse mittels Inertialsensoren für eine geregelte funktionelle Elektrostimulation beim Gangtraining nach Schlaganfall
- 38** Richtlinien für die Gestaltung von visuellem Biofeedback in der neurologischen Gangrehabilitation nach Schlaganfall
- 43** Untersuchung der Therapiemitarbeit in der Behandlung der unteren Extremität mit Orthesen
- 50** Prüfung und Bewertung von Knie-Orthesen
- 57** Funktionelle Bewertung orthopädischer Hilfsmittel mit Hilfe offener Magnetresonanz-Tomographen
- MOT-PREIS, BRANCHEN-NEWS, PERSONELLES**
- 65** 1. MOT-Preis: Prüf- und Bewertungsmethoden für Knie-Orthesen
- 66** MOT-Preis 2010 vergeben an Herrn Dr. Dipl.-Ing. David Hochmann u.a.
- 68** Branchen-News: Events, Personalities, Innovations
- 77** Messe- und Kongress-Vorschau: Aktuelle Termine
- 81** Impressum: Schriftleitung, Redaktion, Beirat, Verlag

Organ der ISPO - International Society for Prosthetics and Orthotics • ISPO Deutschland • ISPO Österreich • APO Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Prothesen und Orthesen • Verband für interdisziplinäre Physiotherapie e.V. • Amputierten Initiative e.V. •