

**LEIT-THEMA**Prof. Dr. B. Greitemann **3**Prof. Dr. M. Riedmiller u.a. **7**M. Oddsson **23**K. Lechler **33**Dipl.-Ing. M. Auer, J. Kaus,  
Dr. M. Mileusnic,  
Dr. A. Kannenberg u.a. **41**Dipl.-Ing. M. Auer, J. Kaus,  
Dr. M. Mileusnic,  
Dr. A. Kannenberg u.a. **51**J. Sigurdsson CEO **61**Dr. D. Hochmann u.a. **65****VARIA-THEMA**Prof. Dr. R. Haaker, **75**  
PD Dr. M. Engelhardt**LESER-SERVICE**Prof. Dr. R. Baumgartner **81**Dipl.-Ing. G. Koletzki u.a. **85**Dr. M. Sturm **86**

 Verlagsgesellschaft Tischler, Berlin **89**
**INHALT • CONTENTS****BIONIK IN DER TECHNISCHEN ORTHOPÄDIE**Editorial: Entwicklungen in der Technischen Orthopädie  
– Aktuelle Herausforderungen und Zukunftsperspektiven –

Konzepte und Anwendungen lernfähiger Systeme

Künstliche Intelligenz für die orthopädische Anwendung

Vergleich von Kompensationsmechanismen bei Ober-  
schenkelamputierten mit einem konventionellen ener-  
giespeichernden Prothesenfuß und einem mikropro-  
zessorgesteuerten, energiespeichernden ProthesenfußEMG-gesteuerte funktionelle Elektrotherapie zur Unter-  
stützung der motorischen Rehabilitation von Schlag-  
anfallpatientenDie Behandlung austerapiierter schlaganfall-induzierter  
Fußheberschwäche mit einem teilimplantierbaren  
System zur Peroneusstimulation

Wohin geht es in der Bionik? Was bringt die Zukunft?

Moderne Verfahren zur Bewertung der Wechselwir-  
kungen zwischen Mensch und OrtheseKlinische Ersterfahrung und Indikation für eine neu-  
artige Hüftorthese

Nachruf für Prof. Dr. med. Joachim Eichler (Wiesbaden)

Nachruf für Johann Bayerl (Berlin)

Vorschau: Aktuelle Messe- und Kongress-Termine

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. •