

Prof. Dr. B. Greitemann	3	Editorial: Entwicklungen in der Technischen Orthopädie – Aktuelle Herausforderungen und Zukunftsperspektiven –
Prof. Dr. M. Riedmiller u.a.	7	Konzepte und Anwendungen lernfähiger Systeme
M. Oddsson	23	Künstliche Intelligenz für die orthopädische Anwendung
K. Lechler	33	Vergleich von Kompensationsmechanismen bei Oberschenkelamputierten mit einem konventionellen energiespeichernden Prothesenfuß und einem mikroprozessorgesteuerten, energiespeichernden Prothesenfuß
Dipl.-Ing. M. Auer, J. Kaus, Dr. M. Mileusnic, Dr. A. Kannenberg u.a.	41	EMG-gesteuerte funktionelle Elektrotherapie zur Unterstützung der motorischen Rehabilitation von Schlaganfallpatienten
Dipl.-Ing. M. Auer, J. Kaus, Dr. M. Mileusnic, Dr. A. Kannenberg u.a.	51	Die Behandlung austherapierter schlaganfall-induzierter Fußheberschwäche mit einem teilimplantierbaren System zur Peroneusstimulation
J. Sigurdsson CEO	61	Wohin geht es in der Bionik? Was bringt die Zukunft?
Dr. D. Hochmann u.a.	65	Moderne Verfahren zur Bewertung der Wechselwirkungen zwischen Mensch und Orthese

VARIA-THEMA

Prof. Dr. R. Haaker, PD Dr. M. Engelhardt	75	Klinische Ersterfahrung und Indikation für eine neuartige Hüftorthese
--	-----------	---

LESER-SERVICE

Prof. Dr. R. Baumgartner	81	Nachruf für Prof. Dr. med. Joachim Eichler (Wiesbaden)
Dipl.-Ing. G. Koletzki u.a.	85	Nachruf für Johann Bayerl (Berlin)
Dr. M. Sturm	86	Vorschau: Aktuelle Messe- und Kongress-Termine