

ORTHOPÄDIE-TECHNIK

Offizielles Organ des Bundesinventionsverbandes für Orthopädie-Technik. Erscheint 12-mal im Jahr. Bezugspreis jährlich Inland 115 Euro, Ausland 146 Euro, (ggf. Luftpostgebühr 28,50 Euro Welt, 10,50 Euro Europa) zzgl. MWSt. Kündigungsfrist: Das Abo gilt zunächst für ein Jahr.

Es verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn es nicht acht Wochen vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

ISSN 0340-5591

HERAUSGEBER:

Bundesinventionsverband für Orthopädie-Technik
Postfach 10 06 51, 44006 Dortmund/
Reinoldstr. 7-9, 44135 Dortmund
Telefon 0231/55 70 50-0
Telefax 0231/55 70 50-40

WISSENSCHAFTLICHE

BERATUNG:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick, TU Berlin

VERLEGER:

Verlag Orthopädie-Technik
Postfach 10 06 51, 44006 Dortmund/
Reinoldstr. 7-9, 44135 Dortmund
Telefon 0231/55 70 50-50
Telefax 0231/55 70 50-70
E-Mail info@ot-forum.de

REDAKTION:

Sabine Wagner (Leitung),
Susanne Welsch,
Ursula Sosna

ANZEIGEN:

Gudrun Bramsiepe, Bernd Ewelt

VERTRIEB:

Kornelia Brandt

Bei Nichterscheinen infolge höherer Gewalt besteht kein Anspruch auf Nachlieferung bzw. Schadenersatz. Anzeigenschluss: 10. des Vormonats. Verantwortlich in ihrer Gesamtheit für den Anzeigenteil ist die Geschäftsführung des Bundesinventionsverbandes für Orthopädie-Technik, 44135 Dortmund; für den Inhalt der verantwortliche Redakteur. Mit Namen gekennzeichnete Artikel stellen nicht in jedem Fall die Ansicht der Redaktion dar, sondern nur die des Verfassers.

AUTORENHINWEISE:

Manuskripte sind an den Verlag zu richten, der sie an den Redaktionsausschuss und an die wissenschaftlichen Berater zur Bearbeitung und Entscheidung weiterleitet. In der Regel werden nur solche Aufsätze zur Veröffentlichung angenommen, die noch nicht anderweitig publiziert worden sind. Der Umfang eines Beitrages sollte 8 Schreibmaschinenseiten bei einzeiliger Schreibweise nicht überschreiten. Der Titel soll nach Möglichkeit auch in englischer Sprache angegeben werden. Jeder Arbeit ist eine Kurzfassung in Deutsch beizufügen, die 10 Schreibmaschinenseiten nicht überschreiten sollte. Die Kurzfassung soll nach Möglichkeit auch in Englisch angegeben werden. Die Beifügung der fremdsprachigen Kurzfassungen ist nicht Voraussetzung für die Veröffentlichung. Abbildungen müssen mit Bildunterschriften versehen sein. Literaturnachweise werden in alphabetischer Reihenfolge mit Bezugsziffern erbeten.

Die Redaktion behält sich im Interesse einer einheitlichen Gestaltung der Zeitschrift Korrekturen in den Manuskripten vor. Weitergehende Hinweise zur Manuskriptgestaltung können vom Verlag angefordert werden. Nachdruck aller Artikel, auch auszugsweise, verboten. – Erfüllungsort und Gerichtsstand: Dortmund.

SATZ/DRUCKVORSTUFE:

Schlags & Schloßer Kommunikation
Wiesenstr 7, 95444 Bayreuth
Telefon +49 921 1512683-0
www.schlags-schloesser.de

DRUCK:

Mintzel-Druck, Hof
www.mintzel-druck.de



Inhalt

Editorial

See you in Leipzig! 7

Info

Mit dem Messe-Guide nach Leipzig
Gläserne Werkstatt 12

Sanitätshaus der Zukunft 13

Campus und Innovationsforum 14

BUFA: Auf dem Weg zum Meister
Premiere: Jugend.Akademie.TO 15

Forum International
Ausstellung zur OT-Geschichte 16

Treffpunkt BIV-Stand
Berliner Appell von Rehakind 17

Gesundheitshandwerk: Klare Position
Korruption im Gesundheitswesen 18

Amputierten-Initiative dank BIV
GKV-Trendbarometer 20

Interview

Orthobionik: Von der Natur lernen 22

Exoskelette

L. Bissolotti:
ReWalk – neuartige Roboter-Orthese 26

FES

V. Kaiser et al.:
Brain-Computer Interfaces 33

M. Auer et al.:
Der Fußheber-Stimulator ActiGait 42

Reha

M. Hartwig et al.:
Modifizierte CIMT 48

O. Semler:
Ganzkörpervibrations-Therapie 54

Prothetik

O. Gawron et al.:
Zur Neuentwicklung eines mikro-
prozessorgesteuerten Kniesystems 60



T. Münch, R. Stelzhamer: Genium: Ein Versorgungsbeispiel	68
T. Kapfer: Schaftkonstruktion für OS-Prothesen	72
K. Wolff et al.: Nutzerfreundliche, energieeffiziente und aktive Beinprothesen	76
B. Bertram et al.: Funktionelle Betrachtungsweisen bei doppelseitiger Unterarmamputation	80
A. Banzhaf: Myoelektrisches Prothesentraining	85
<u>Rollstuhl</u>	
R. Hörstmeier, S. Ehrlich: Rollende Messtechnik	88
B. Wendel: Frühkindliche Mobilität	91
Mobilität	95
Orthetik	103
EDV	107
Präqualifizierung	110
Persönliches	114
Unternehmen	115
Innovationen 2012	119