

## Impressum

mt | medizintechnik  
erscheint 9-mal jährlich  
136. Jahrgang / Ausgabe 3/2016

**Schwerpunktthema**  
Usability, Ergonomie von Apps

**Redaktion**  
Iris Bings | bings@mt-medizintechnik.de  
Martin Fiebich | fiebich@mt-medizintechnik.de  
Unter Mitarbeit von Daniela Penn  
daniela.penn@medisis.de

**Redaktion [www.mt-medizintechnik.de](http://www.mt-medizintechnik.de)**  
Frank Berge | berge@mt-medizintechnik.de

**Redaktionsrat**  
C. Bachhaus, Hamburg | cba@bachhaus.de  
G. Haufe, Dresden | haufe@haufe.de  
D. Hochmann | david.hochmann@th-muenster.de  
J. Held | juergen.held@hfg-omniend.de  
A. Keller, Jülich | andreas.keller@th-ilmeneau.de  
M. Kändler | mario.kandler@fhnw.de  
M. Regner, Dresden | marc.regner@uniklinikum-dresden.de  
J. Statin, Hamburg | juergen.statin@haw-hamburg.de

**Verlag**  
TÜV Media GmbH  
Am Grauen Stein, 51106 Köln  
Postfach 903080, 51123 Köln  
Tel.: 0221/896-3636, Fax: 0221/896-3610  
tuev-media@de.tuv.com  
[www.tuev-media.de](http://www.tuev-media.de)  
Geschäftsführer: Gabriele Landes

**Koordinatorin**  
Cindy Buchhäger | cindy.buchhaeger@de.tuv.com  
Tel.: 0221/896-3507

**Anzeigenverwaltung**  
Gudrun Karhoff-Schober | gudrun.karhoff@de.tuv.com  
Tel.: 0221/896-3636

**Satz:** OSV Bernd Meier, Stockhausen

**Druck:** TÜV Media GmbH, Köln

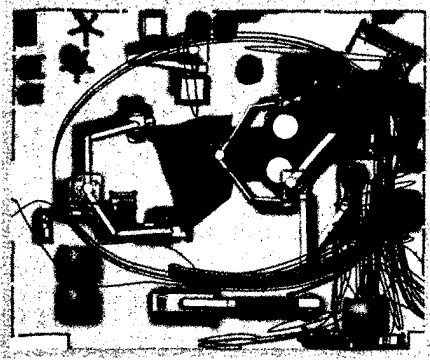
**Bestell- und Lieferbedingungen**  
Jahresabonnement Inland: 67,- EUR zzgl. Versandkosten.  
Einzelheft: 15,- EUR zzgl. Versandkosten.  
Studentenabonnement: 50,- EUR zzgl. Versandkosten.  
Preisänderungen vorbehalten.  
Kündigung: bis 5 Wochen zur Ende eines Kalenderjahres  
schriftlich an den Verlag. Mindestpreis mit 7% MwSt. Der  
Abonnementpreis wird jährlich im Voraus in Rechnung  
gestellt oder bei Teilnahme am Lastschriftverfahren jährlich  
 abgebucht.  
Bei Nichterschienen des Zuzuschiffens ohne Verschulden des  
Verlages oder ohne kühler Gewalt anscheinlich für den Verlag  
jedw. Lieferfrist. – Anzeigenpreise nach Tarif vom  
1.1.2016. Informationen und Angebote über Netzverbindun-  
gen erhalten Sie beim Verlag direkt. – Mit der Annahme von  
Originalbeiträgen zur Veröffentlichung erwirbt der Verlag das  
uneingeschränkte Verfügungsrecht.

© 2016 TÜV Media GmbH, Köln  
Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe nur mit Geneh-  
migung des Verlages. Namentlich gekennzeichnete Beiträge  
sowie die Inhalte von Interviews geben nicht in jedem Fall  
die Meinung der Redaktion wieder.

**Tikloffoto**  
Laufwege in der Vorbereitung einer Knie-Operation  
(K-TEP). (Quelle: Rahmana Salzmann (2013))

**Hinweise für Autoren**  
Unter: [www.mt-medizintechnik.de](http://www.mt-medizintechnik.de) Kontakt:  
Herausgeberin Gabriele Landes  
Anzeigenverwaltung Gudrun Karhoff  
Redaktion Iris Bings

Quelle: Rahmana Salzmann (2013)



**Editorial**

**02 Ergonomie und Usability**

---

**04 Kurz & Interessant**

- Gesundheitsdaten ziehen Kriminelle besonders an
- Große Angst vor Intransparenz
- Gemeinsamer Bundesausschuss führt iFOBT ein
- Medical Apps
- Unterstützung für Digitalisierung
- Rasanter Fortschritt bei 3-D-Druck

---

**Recht & Normung**

**07 Orientierungshilfe „Medical Apps“**

**10 Neue Normen**  
Martin Fiebich

---

**Expertenwissen**

**13 Nutzerspezifische Gestaltungsaspekte bei Insulinpumpen – Theoretischer Hintergrund, Fragestellung und Ergebnisse**  
Eva-Maria Skottke

**17 Anforderungen an das Design von Medizinprodukten**  
Immanuel Campen

**21 Messung der Strahlungsenergie an IPL-Handstücken**  
Klaus Dickmann

---

**25 Markt**

- Hochwertige Schläuche vom Pumpenhersteller
- Der schwebende Patient

Schwerpunktthema  
Usability, Ergonomie von Apps

**Szene**

**26 Medical Spice: Software-Entwicklungsprozesse in der Medizintechnik**

**Risikomanagement der Aufbereitung von Medizinprodukten**

**Branchentreff der Softwareexperten IHE-Europe Connectathon**

**Aus- und Weiterbildung**

**28 Zum Übertragungsverhalten medizinischer Bilderzeugungssysteme**

**Events**

**36 Wie kommt Innovation in die Praxis?**  
Jahreskongress des Bundesverbandes Managed Care e.V.  
Mirjam Bauer

**38 Vernetzung von Arzt, Pflege, IT, Verwaltung und Patient**  
Mirjam Bauer

**40 Forschung und Innovation unter einem Dach**  
European Health Innovation Collaborative

**40 Veranstaltungen**