

mt|medizinintech

Inhaltsverzeichnis 2016

136. Jahrgang · Heft 1–6

Autorenverzeichnis

Altenhöfer, M.:

- Messung von Biegemomenten im Schuh H2/24

Asmus, D.:

- Der moderne OP – Workflow oder Hürdenlauf H5/9

Backhaus, C.:

- Ergonomie und Usability H3/2

Baranowski, A.:

- 3-D-Druck in der Orthopädie H2/7

Bauer, M.:

- Medica 2015 – Ein Rückblick auf Themen und Trends H1/36

- Fünf Schlüsselprojekte für 2016 H2/38

Bork, P.:

- Nutzerspezifische Usability- und Gestaltungsaspekte bei Insulinpumpen H3/13

Butler, J.:

- Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie H1/20

Campan, I.:

- Anforderungen an das Design von Medizinprodukten – Gebrauchstauglichkeit von Medizinprodukten – Normen und Leitlinien in Europa und USA H3/17

Clemen, C. B.:

- 3-D-Druck in der Orthopädie H2/7

Dawin, N.:

- Messung von Biegemomenten im Schuh H2/24

Dickmann, K.:

- Messung der Strahlungsenergie an IPL-Handstücken – IPL-Behandlungsgeräte H3/21

Drees, P.:

- 3-D-Druck in der Orthopädie H2/7

Dubey, A.:

- Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie H1/20

El-Madani, M.:

- Broadcast-Sturm in medizinischen IT-Netzwerken: Patientengefährdung H6/15

Fiebich, M.:

- Strahlentherapie: Hilfe für Millionen H4/2

- Optimierung der Strahlenexpositionen von Patient und Personal H4/21

Freitag, P.:

- Unerwartete unerwünschten Ereignissen mit Medizinprodukten H1/11

Frey, H.:

- Die positionale und funktionelle Bildgebung im Upright-MRT H5/24

Fritsche, P.:

- Unerwartete unerwünschten Ereignissen mit Medizinprodukten H1/11

Gallinger, S.:

- Gangsimulator für Beinprothesen transfemorale Amputierter H2/14

Gärtner, A.:

- Broadcast-Sturm in medizinischen IT-Netzwerken: Patientengefährdung H6/15

- Die Zulässigkeit von alternativen Zubehör-Medizinprodukten H1/13

- Waagen im Gesundheitswesen H4/12

Gottschalk, G.:

- Methodenbewertung per GKV-VSG oder „NUB 2.0“ H1/7

Habermann, J.:

- Neuartiger Beißschutzes für die Anästhesie entwickelt – Biomechanische Untersuchungen am Modell H5/19

Habetha, S.:

- Methodenbewertung per GKV-VSG oder „NUB 2.0“ H1/7

Halbritter, H.:

- Innovative Assistenzsysteme in der Radioonkologie – Herausforderungen an das Patientenmanagement der Gegenwart H4/9

Harris, C.:

- Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie H1/20

Held, J.:

- Ergonomie und Usability H3/2

Hochmann, D.:

- Technische Orthopädie (Orthopädietechnik) H2/2

Husar, P.:

- Biosignalverarbeitung: Aktuelle Forschung und praktische Anwendung H1/30

Hülsbusch, A.:

- Waagen im Gesundheitswesen H4/12

Jensen, J. M.:

- Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie H1/20

Keck, T.:

- Neuartiger Beißschutzes für die Anästhesie entwickelt – Biomechanische Untersuchungen am Modell H5/19

Keller, A.:

- Zum Übertragungsverhalten medizinischer Bild-erzeugungssysteme - Teil 8: Abtastsysteme H3/28

- Zum Übertragungsverhalten medizinischer Bilderzeugungssysteme – Teil 9: Querschnittsrekonstruktion H4/28

Kindler, M.:

- Innovationen – Sind wir darauf vorbereitet? H5/2

- Controlling unter dem Druck von Innovationen H5/14

- Die neue Betreiberverordnung als Problemlösung? H6/37

Kraft, M.:

- Gangsimulator für Beinprothesen transfemorale Amputierter H2/14

Lee, D. C.:

- Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie H1/20

Millner, D.:

- Unerwartete unerwünschten Ereignissen mit Medizinprodukten H1/11

Paap, G.:

- Der moderne OP – Workflow oder Hürdenlauf H5/9

Peitenkamp, K.:

- Messung von Biegemomenten im Schuh H2/24

Penn, D.:

- Früherkennung von Brustkrebs mit 3D-USCT H2/10

Penno, A.:

- Neuartiger Beißschutzes für die Anästhesie entwickelt – Biomechanische Untersuchungen am Modell H5/19

Pröbsting, E.:

- Mikroprozessorgesteuerte Komponenten in der Beinorthetik H2/20

Rickey, D.:

- Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie H1/20

Roth, K. E.:

- 3-D-Druck in der Orthopädie H2/7

Rudolf, T.:

- Digitalisierung im Krankenhaus H6/24

Rumker, J.:

- Medical Device Regulation und Medical Devices-Dokument 2.7/1 Revision 4 – Neue Anforderungen an die Klinische Bewertung H6/11

Sasaki, D.:

- Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie H1/20

<i>Schmalz, T.:</i>	
– Mikroprozessorgesteuerte Komponenten in der Beinorthetik	H2/20
<i>Schmidt, J.:</i>	
– Der moderne OP – Workflow oder Hürdenlauf.....	H5/9
<i>Schmidt, S.:</i>	
– Digitalisierung im Krankenhaus.....	H6/28
<i>Schönfeld, J.:</i>	
– Risikomanagement für Infusionsmanagement.....	H6/20
<i>Schröter, W.:</i>	
– Planung und Ausführung eines Bildmanagement-systems	H5/22
<i>Seufert, P.:</i>	
– Gangsimulator für Beinprothesen transfemorale Amputierter.....	H2/14
<i>Silber, G.:</i>	
– 3-D-Druck in der Orthopädie	H2/7
<i>Skottke, E.-M.:</i>	
– Nutzerspezifische Usability- und Gestaltungsaspekte bei Insulinpumpen	H3/13
<i>Stettin, J.:</i>	
– Trends in der Medizintechnik.....	H1/2
– Was bedeutet die neue Medical Device Regulation für Hersteller und andere Marktteilnehmer?	H6/2
<i>Stief, T.:</i>	
– Messung von Biegemomenten im Schuh.....	H2/24
<i>Thiele, J.:</i>	
– Gangsimulator für Beinprothesen transfemorale Amputierter.....	H2/14
<i>Wendland, R.:</i>	
– Neuartiger Beißschutzes für die Anästhesie entwickelt – Biomechanische Untersuchungen am Modell	H5/19

Themen der Hefte 2016

1/2016 – Risikomanagement

Biosignalverarbeitung: Aktuelle Forschung und praktische Anwendung
 Die Zulässigkeit von alternativen Zubehör- Medizinprodukten
 Editorial 1/2016 - Trends in der Medizintechnik
 Medica 2015 – Ein Rückblick auf Themen und Trends
 Methodenbewertung per GKV- VSG oder „NUB 2.0“
 Neue Bolusmaterialien in der Strahlentherapie
 Unerwartete unerwünschten Ereignissen mit Medizinprodukten

Autoren

Bauer, M.
Butler, J., Winnipeg/Kanada
Dubey, A., Winnipeg/Kanada
Freitag, P., Chemnitz
Fritsche, P., Chemnitz
Gottschalk, G., Kreuzau
Gärtner, A., Erkrath
Habetha, S., Kiel
Harris, C., Winnipeg/Kanada
Husar, P., Ilmenau
Jensen, J. M., Winnipeg/Kanada
Lee, D. C., Brandon/Kanada
Millner, D., Hartmannsdorf
Rickey, D., Winnipeg/Kanada
Sasaki, D., Winnipeg/Kanada
Stettin, J., Hamburg

2/2016 – Orthopädietechnik

3-D-Druck in der Orthopädie
 Editorial 2/2016 – Technische Orthopädie (Orthopädietechnik)
 Früherkennung von Brustkrebs mit 3D-USCT
 Fünf Schlüsselprojekte für 2016
 Gangsimulator für Beinprothesen transfemorale Amputierter
 Messung von Biegemomenten im Schuh
 Mikroprozessorgesteuerte Komponenten in der Beinorthetik

Autoren

Altenhöfer, M., Steinfurt
Baranowski, A., Mainz
Bauer, M., Essen
Clemen, C. B., Frankfurt
Dawin, N., Steinfurt
Drees, P., Mainz

Gallinger, S., Berlin
Hochmann, D., Münster
Kraft, M., Berlin
Peitenkamp, K., Steinfurt
Penn, D., Neustadt in der Weistraße
Pröbsting, E., Göttingen
Roth, K. E., Mainz
Schmalz, T., Göttingen
Seufert, P., Berlin
Silber, G., Frankfurt
Stief, T., Hannover
Thiele, J., Berlin

3/2016 – Usability, Ergonomie von Apps

Anforderungen an das Design von Medizinprodukten – Gebrauchstauglichkeit von Medizinprodukten – Normen und Leitlinien in Europa und USA
 Editorial 3/2016 – Ergonomie und Usability
 Messung der Strahlungsenergie an IPL-Handstücken – IPL-Behandlungsgeräte
 Nutzerspezifische Usability- und Gestaltungsaspekte bei Insulinpumpen
 Zum Übertragungsverhalten medizinischer Bilderzeugungssysteme – Teil 8: Abtastsysteme

Autoren

Backhaus, C., Hamburg
Bork, P., Köln
Campen, I., Hamburg
Dickmann, K., Steinfurt
Held, J., Schwäbisch Gemünd
Keller, A., Ilmenau
Skottke, E.-M., Köln

4/2016 – Strahlentherapie

Editorial 4/2016 – Strahlentherapie: Hilfe für Millionen
 Innovative Assistenzsysteme in der Radioonkologie – Herausforderungen an das Patientenmanagement der Gegenwart
 Optimierung der Strahlenexpositionen von Patient und Personal
 Waagen im Gesundheitswesen
 Zum Übertragungsverhalten medizinischer Bilderzeugungssysteme – Teil 9: Querschnittsrekonstruktion

Autoren

Fiebich, M., Bad Nauheim
Gärtner, A., Erkrath
Halbritter, H., Mannheim
Hülsbusch, A., Münster
Keller, A., Ilmenau

5/2016 – Innovationen in der Medizintechnik

Controlling unter dem Druck von Innovationen
 Der Moderne OP – Workflow oder Hürdenlauf
 Die positionale und funktionelle Bildgebung im Upright-MRT
 Editorial 5/2016 – Innovationen – Sind wir darauf vorbereitet?
 Neuartiger Beißschutzes für die Anästhesie entwickelt – Biomechanische Untersuchungen am Modell
 Planung und Ausführung eines Bildmanagementsystems

Autoren

Asmus, D., Berlin
Frey, H., Köln
Habermann, J., Lübeck
Keck, T., Lübeck
Kindler, M., Berlin
Paap, G., Berlin
Penno, A., Lübeck
Schmidt, J., Berlin
Schröter, W., Celle
Wendland, R., Lübeck

6/2016 – Neues EU-Recht

Broadcast-Sturm in medizinischen IT-Netzwerken: Patienten-gefährdung
 Die neue Betreiberverordnung als Problemlösung?
 Digitalisierung im Krankenhaus
 Medical Device Regulation und Medical Devices-Dokument 2.7/1
 Revision 4 – Neue Anforderungen an die Klinische Bewertung
 Risikomanagement für Infusionsmanagement – Teil 1: Grundlagen
 Editorial 6/2016 – Was bedeutet die neue Medical Device Regulation für Hersteller und andere Marktteilnehmer?

Autoren

El-Madani, M., Wien/Österreich
Gärtner, A., Erkrath
Kindler, M., Berlin
Rudolf, T., Bayreuth
Rumker, J., Hamburg
Schmidt, S., Erlangen
Schönfeld, J., Berlin
Stettin, J., Hamburg

Schlagwortverzeichnis

3-D-Druck	H1/20, H2/7
Abtastsysteme	H3/28
Abtasttheorem	H3/28
Aktorik	H1/30
Aliasing	H3/28
alternatives Zubehör	H1/13
Anästhesie	H5/19
Beinprothese	H2/14
Beißkraft	H5/19
Beißschutz	H5/19
Belastung	H2/24
Biegemoment	H2/24
bildgebende Verfahren	H3/28, H4/28
Biomechanik	H2/20
Biosignal	H1/30
Bolus	H1/20
Brustkrebs	H2/10
Controlling	H5/14
Datenmanagement	H5/9
Dauerfestigkeit	H2/14
Dermatologie	H3/21
Design	H3/13
Diabetes	H3/13
Eingriffe unter Röntgensicht	H5/22
Elektronen	H1/20
Ereignisse	H1/11
Erprobung	H1/7
Früherkennung	H2/10
Funktionalität	H5/19
Funktionsuntersuchung	H2/14
Fuß	H2/24
Ganganalyse	H2/20
Gebrauchstauglichkeit	H3/17
Gewichtsbelastung	H5/24
GKV-VSG	H1/7
Hygiene im OP	H5/22
individualisierte Medizin	H2/7
Industrie 4.0	H6/28
Informationsgewinn	H4/28
Infusionsmanagement	H6/20
Innovation	H5/14
Insulinpumpen	H3/13
IT	H6/28
Iteration	H4/28
IT-Netzwerk	H6/15
Klinische Bewertung	H6/11
Korrekturfilter	H4/28
Kosten	H5/14
Krankenhaus 4.0	H6/28
Management	H1/11
Medizinphysik-Experte	H4/21
Medizinprodukt	H1/7, H1/11
Medizinprodukte-Betreiberverordnung	H1/13
Medizinproduktegesetz	H1/13
Medizinprodukterecht	H4/12, H6/11
Mess- und Eichgesetz	H4/12
Messtechnik	H3/21
metabolischer Energieverbrauch	H2/20
mikroprozessgesteuerte Beinorthese	H2/20
Minimal invasive Operationen (MIC)	H5/22
Netzwerke	H6/20
neues theoretisch-wissenschaftliches Konzept	H1/7
Normprüfverfahren	H2/14
NUB	H1/7
Nutzenbewertung	H1/7
OP-Neubau	H5/22
Optimierung	H4/21, H5/14
Organisation	H5/14

Orthetik	H2/20
orthopädische Chirurgie	H2/7
Patientengefährdung	H6/15
Patientenmanagement	H4/9
Patientensicherheit	H3/17
Patientenzufriedenheit	H4/9
PDMS	H6/15
Querschnittsrekonstruktion	H4/28
Risikoklasse	H1/7
Risikomanagement	H6/11, H6/15, H6/20
Rückprojektion	H4/28
Sanierung	H6/28
Schuh	H2/24
Signalverarbeitung	H1/30
Spondylolsthesis	H5/24
Strahlenexposition	H4/21
Strahlenschutz	H3/21
Strahlenschutzrecht	H4/21
Strahlentherapie	H1/20, H4/9
Strahlungsenergie	H3/21
Torsion	H2/24
Tubus	H5/19
Übertragungstechnik	H5/9
Übertragungsverhalten	H3/28, H4/28
Ultraschall	H2/10
Upright-MRT	H5/24
Usability	H3/13, H3/17
USCT	H2/10
Video-over-IP	H5/9
Videotechnik	H5/9
Vorkommnisse	H1/11
Waagen	H4/12
Wirbelgleiten	H5/24
Workflow	H5/9
Zubehörprodukte	H1/13

Kurz und interessant

18 Milliarden sparen durch Behandlungen im Ausland	H6/4
Auf dem Weg zur integrierten digitalen Klinik	H5/7
Chancen der Digitalisierung	H3/6
Crowdfunding-Kampagne für 3-D-USCT-Brustkrebs- frühdagnostik	H1/4
Digitaler Gesundheitsmarkt wächst um 21 Prozent pro Jahr ..	H6/5
Endprothesenregister lebt weiter vom Mitmachen	H2/6
European Medical Corps vorgestellt	H2/6
Gemeinsamer Bundesausschuss führt iFOBT ein	H3/4
Gesundheitsdaten ziehen Kriminelle besonders an	H3/4
Große Angst vor Intransparenz	H3/4
HIMA liefert „Hirn“ des CALA 0	H6/4
Ingenieurwachstum ist Weltspitze 0	H4/4
Kassen erzielen Überschüsse	H4/4
Medical Apps	H3/5
Neue EU-Medizinprodukte-Verordnung	H4/5
Pumpen zum Transport und zur Dosierung kleinster Flüssigkeitsmengen	H5/7
Rasanter Fortschritt bei 3-D-Druck	H3/5
Rasche und sichere Herzinfarkt-Diagnose	H6/5
Stellenwert der stationären Rückvergütung	H1/4
Studie belegt Effizienz automatisierter Standard- untersuchungen am Herzen	H1/7
Triggerung mit MRT-tauglichem Ultraschall	H2/4
Umworbene Pflegekräfte	H4/4
Unterstützung für Digitalisierung	H3/5
Zu Hause sterben	H5/7

Markt

Ausbau der strategischen Zusammenarbeit	H1/27
AXINESIS erhält CE- Kennzeichnung für REAplan	H2/30
Bayerisches Rotes Kreuz verbessert Zusammenarbeit der Mitarbeiter	H6/31
Diagnostik auf neuem Niveau	H6/33
„Design-Oscar“ für smartes Hörgerät	H2/29
Dymax für Innovationen in der Medizintechnik ausgezeichnet	H1/28
Einfach und funktional	H4/24
Erstes Patientengerät für Asthmatiker	H6/36
Für mehr Energie, Sicherheit und Schnelligkeit	H6/33

Geringe Kosten und kurze Wechselzeiten	H1/28
High Precision-Positionierung	H3/39
Individualität vom Band	H1/27
Integrationssystem für den OP	H6/33
Medizinprodukte UDI- konform exportieren.....	H6/32
Mehrsprachiger und dezentraler Einsatz.....	H1/28
Mobile Gasversorgungsanlagen.....	H3/27
Mobile Wunddokumentation	H6/34
Moderne Endoskopie spielt zentrale Rolle in individualisierter Patientenversorgung	H2/36
Neue Generation „Manuthera“-Therapieliegen.....	H2/28
Neuer Multifunktionslaser	H6/36
Patientensicherheit im Fokus	H1/6
Regionale Kliniken Holding Ludwigsburg wollen mit neuen DR-Systemen starke Position ausbauen.....	H2/28
ReSound LiNX ² gewinnt international renommierten German Design Award Gold 0	
Robuste, effiziente Stromversorgung	H4/24
Schnittstelle zu Datenverwaltungslösungen	H6/31
Sichere Wartung aus der Ferne	H6/34
Sicherheitsplus für die Klinik.....	H6/31
Strategische Partnerschaft zur Förderung von E- Arztbriefen	H6/32
TUI-Kongress „Best Practice“ Gesundheitswesen	H1/6
Unique Device Identification in Europa.....	H4/24
Weltweit kleinstes EKG-Messgerät	H6/32

Szene

Abkürzungen auf dem langen Weg von der Idee zum Erfolg	H5/34
Bayern stärkt Clusteraktivitäten in der Medizintechnik.....	H2/33
Branchentreff der Softwareexperten.....	H3/26
BSM: Frühjahrstreffen	H2/35
Clustervorstellung: MedicalMountains: Tradition als Grundlage für Innovation.....	H5/32
Clustervorstellung: InnovativeMedizin.NRW	H1/28
Clustervorstellung: HealthCapital – Gesundheitswirtschaft Berlin-Brandenburg	H2/31
Die neue Betreiberverordnung als Problemlöser.....	H6/37
Fachtagung des fbmt e.V. 2016.....	H5/28
IHE-Europe Connectathon	H3/27
Innovatives Konzept für innerklinischen Notarztwagen	H4/27
Kunststoffe in der Medizintechnik.....	H2/36

Medizin innovativ – MedTech Summit 2016	H2/37
MedConf 2016: Medizintechnik-Software im Fokus	H4/26
Medical Spice: Software-Entwicklungsprozesse in der Medizintechnik.....	H3/26
Mit digitalen Daten zum individualisierten Medizinprodukt	H2/36
Problem erkannt – Gefahr gebannt	H2/37
Risikomanagement bei Aufbereitung hygienisch relevanter Flächen.....	H4/26
Risikomanagement der Aufbereitung von Medizinprodukten ..	H3/26
VDI: Biomaterialien – Klassifikation und Anwendung Neue Richtlinie VDI 5701 im September als Entwurf erschienen ...	H5/27
Vorstellung: Zentrum für Telematik und Telemedizin GmbH ..	H2/33

Recht & Normung

Normung.....	H3/10, H4/7, H6/8
Orientierungshilfe „Medical Apps“.....	H3/7
Methodenbewertung per GKV-VSG oder „NUB 2.0“	H1/9

Events

10 Jahre DG Teled – was ist passiert/was bleibt?	H1/39
10 Jahre Institut für Medizinische Physik und Strahlenschutz in Gießen.....	H4/37
21. Nationales Forum für Gesundheitstelematik und Telemedizin	H6/38
conhit – Vernetzung von Arzt, Pflege, IT, Verwaltung und Patient	H3/38
Branchentrends, Rahmenbedingungen und neue Softwarefeatures	H6/39
European Health Innovation Collaborative (EuHIC).....	H3/40
Fachmesse Krankenhaus Technologie	H1/38
Frühjahrstagung des Bundesverbands der Sachverständigen für Medizinprodukte e.V.....	H4/35
Fünf Schlüsselprojekte für 2016	H2/38
Medica 2015 erstmalig montags bis donnerstags	H1/34
Nürnberger Medizinprodukte- Konferenz	H5/38
Telemedizin und Pflege: Sind wir bereit für neue Lösungen...H4/39	
Jahreskongress des Bundesverbandes Managed Care e. V.: Wie kommt Innovation in die Praxis?	H3/36