

mt | medizintechnik

Inhaltsverzeichnis 2019

139. Jahrgang · Heft 1–6

Autorenverzeichnis

- Beger, F.*
– PriMed – Interdisziplinäre Arbeitsstationen für den OP 4.0 H4/25
- Bulitta, C.*
– Editorial 2/2019 – Von Daten, Robotern und dem Erfolgsfaktor Mensch H2/2
- Bürger, S.*
– PriMed – Interdisziplinäre Arbeitsstationen für den OP 4.0 H4/25
- Castner, T.*
– Umsetzung der Medizinprodukte-Betreiberverordnung im Rettungsdienst H1/10
- Clusmann, H.*
– PriMed – Interdisziplinäre Arbeitsstationen für den OP 4.0 H4/25
- Czeschik, C.*
– Robotik in Medizin und Pflege H4/29
– Was bringt das IT-Sicherheitsgesetz 2.0 für Kliniken? H6/8
- Dofesch, L.*
– Werkzeuge für erfolgreiche Krankenhausplanung H3/12
- Egerth, M.*
– Wenn Krankenhäuser wie Flugzeuge wären H5/34
- El-Madani, M.*
– 2020 – Stellenwert der IT-Sicherheit H6/25
- Febich, M.*
– Editorial 3/2019 – Strahlenschutzgesetz und Strahlenschutzverordnung H3/2
– Das neue Strahlenschutzrecht H3/5
- Forjan, D. M.*
– Werkzeuge für erfolgreiche Krankenhausplanung H3/12
- Freitag, P.*
– Optimaler Einsatz von Medizintechnikern in Krankenhäusern H6/27
- Glasmacher, B.*
– Brauchen wir künstliche Organe? H6/20
- Gruber, A.*
– Human Factors im OP H2/26
- Gurtner, S.*
– Mit stakeholderorientierter Produktentwicklung zum Erfolg H2/19
- Gärthner, A.*
– Risikobasierte Instandhaltungsstrategie Teil 2 H1/17
– 2020 – Stellenwert der IT-Sicherheit H6/25
- Hachmöller, C.*
– Trends in der robotisch-assistierten Chirurgie H2/16
- Hagenah, J.-U.*
– Klinische Bewertung und Risikomanagement H5/23
- Hasebrook, J.*
– Human Factors im OP H2/26
- Heinrichs, W.*
– Anwendungsprobleme bei medizintechnischen Geräten H1/12
- Jansen, L. O.*
– Hygienische Kühlung von Medizingeräten H3/30
- Janß, A.*
– PriMed – Interdisziplinäre Arbeitsstationen für den OP 4.0 H4/25
- Jensen, J. M.*
– Zur Entwicklung in der Strahlentherapie und Medizinphysik H3/15
- Kasparick, M.*
– PriMed – Interdisziplinäre Arbeitsstationen für den OP 4.0 H4/25
- Kindler, M.*
– Editorial 4/2019 – Vom Wesen und Unwesen der Künstlichen Intelligenz H4/2
– Editorial 6/2019 – Risiken aus Unwissen H6/2
– In Risiken denken! – Ein neues Qualitätsmanagement? H6/15
- Klass, E.*
– KI-gestützte Big-Data-Analyse im Krankenhausbetrieb H4/23
- Kuhlmann, K.*
– Klinische Bewertung und Risikomanagement H5/23
- Loubichi, S.*
– Informationssicherheitsmanagement nach der BSI-Kritik-Verordnung H2/7
- Luthe, G.*
– Hygienische Kühlung von Medizingeräten H3/30
- Meißner, O.*
– Human Factors im OP H2/26
- Meppelink, A.*
– Digitalisierung im OP – Daten gewinnbringend nutzen.. H2/14
- Metterhausen, L.*
– OEM-PLM-Konstellationen unter der MDR H5/9
- Millner, D.*
– Optimaler Einsatz von Medizintechnikern in Krankenhäusern H6/27
- Muhr, G.*
– Human Factors im OP H2/26
- Mühlenberg, H.*
– Die MDR aus Sicht eines Herstellers für Medizinproduktesoftware H5/15
- Neumuth, T.*
– Herstellerübergreifende Vernetzung von Medizingeräten H4/14
- Oetting, L.*
– Risikomanagementsystem und interdependente Prozesse H6/11
- Penn, D.*
– Notstand im Krankenhaus durch die MDR? H5/19
- Regner, M.*
– Editorial 1/2019 – Gut gemeint H1/2
- Rehlen, K.-E.*
– Personaltrends in der Medizintechnikindustrie H1/22
- Reinhardt, R.*
– Mit stakeholderorientierter Produktentwicklung zum Erfolg H2/19
- Retter, S.*
– OEM-PLM-Konstellationen unter der MDR H5/9
- Römmelt, U.*
– Risikobasierte Instandhaltungsstrategie Teil 2 H1/17
- Schmotz, C.*
– Technologieoptionen im OP H4/16
- Seubert, S.*
– OEM-PLM-Konstellationen unter der MDR H5/9
- Spyra, G.*
– Über die Sicherheit von Software-Medizinprodukten H4/9
- Stelzer, G.*
– Mobile C-Bögen in der intraoperativen Bildgebung H3/24
- Stender, R.*
– Editorial: Das Ende der Medizinprodukte-Richtlinien rückt näher H5/2
- Vaquero, M.*
– Mit stakeholderorientierter Produktentwicklung zum Erfolg H2/19
- Vienken, J.*
– Brauchen wir künstliche Organe? H6/20

<i>Weimer, T.</i>	
– Die Einweisung in Medizinprodukte.....	H1/8
<i>Wettl, H.-P.</i>	
– EN ISO 13485:2016 – Zum Ende der Übergangsfrist	H5/7
<i>Zenth, D.</i>	
– Augmented Reality im Operationssaal.....	H5/28
<i>Zöhr laut, C.</i>	
– ERP-Systeme in der Medizintechnik.....	H4/31

Themen der Hefte 2019

1/2019 – Schulung, Einweisung, MPBetreibV

Anwendungsprobleme bei medizintechnischen Geräten	
Die Einweisung in Medizinprodukte	
Editorial 1/2019 – Gut gemeint ...	
Personaltrends in der Medizintechnikindustrie	
Risikobasierte Instandhaltungsstrategie Teil 2	
Umsetzung der Medizinprodukte-Betreiberverordnung im Rettungsdienst	

2/2019 – Technologieoptionen im OP

Digitalisierung im OP – Daten gewinnbringend nutzen	
Editorial 2/2019 – Von Daten, Robotern und dem Erfolgsfaktor Mensch	
Human Factors im OP	
Informationssicherheitsmanagement nach der BSI-Kritik-Verordnung	
Mit stakeholderorientierter Produktentwicklung zum Erfolg	
Trends in der robotisch-assistierten Chirurgie	

3/2019 – Strahlenschutz

Das neue Strahlenschutzrecht	
Editorial 3/2019 – Strahlenschutzgesetz und Strahlenschutzverordnung	
Hygienische Kühlung von Medizingeräten	
Mobile C-Bögen in der intraoperativen Bildgebung	
Werkzeuge für erfolgreiche Krankenhausplanung	
Zur Entwicklung in der Strahlentherapie und Medizinphysik	

4/2019 – E-Health und digitale Prozesse

Editorial 4/2019 – Vom Wesen und Unwesen der Künstlichen Intelligenz	
ERP-Systeme in der Medizintechnik	
Herstellerübergreifende Vernetzung von Medizingeräten	
KI-gestützte Big-Data-Analyse im Krankenhausbetrieb	
PriMed – Interdisziplinäre Arbeitsstationen für den OP 4.0	
Robotik in Medizin und Pflege	
Technologieoptionen im OP	
Über die Sicherheit von Software-Medizinprodukten	

5/2019 – MDR

Augmented Reality im Operationssaal	
Datenanalyse von Genomen	
Die MDR aus Sicht eines Herstellers für Medizinprodukte-Software	
Editorial 5/2019 – Das Ende der Medizinprodukte-Richtlinien rückt näher ...	
EN ISO 13485:2016 – Zum Ende der Übergangsfrist	
Klinische Bewertung und Risikomanagement	
Notstand im Krankenhaus durch die MDR?	
OEM-PLM-Konstellationen unter der MDR	
Virtuell fräsen für die Forschung	
Wenn Krankenhäuser wie Flugzeuge wären	

6/2019 – Risikodenken 2020

2020 – Stellenwert der IT-Sicherheit	
Brauchen wir künstliche Organe?	
Editorial 6/2019 – Risiken aus Unwissen	
In Risiken denken! – Ein neues Qualitätsmanagement?	
Optimaler Einsatz von Medizintechnikern in Krankenhäusern	
Risikomanagementsystem und interdependente Prozesse	
Was bringt das IT-Sicherheitsgesetz 2.0 für Kliniken?	

Schlagwortverzeichnis

3-D	H3/12
aktives Medizinprodukt	H1/8
Angiographie	H4/16
Audit	H5/7
Augmented Reality	H5/28
Benannte Stelle	H5/15, H5/19
Berufsbild	H3/15
Big Data	H4/23
BIM	H3/12
BSI-Kritik-Verordnung	H2/7
chirurgisches Instrument	H5/19
CIRS-AINS	H1/12
CMOS-Technologie	H3/24
CT	H4/16
da Vinci System	H4/16
Datenintegration	H2/14
Datenmanagement	H2/14
Datensicherheit	H4/9
Digitaler Operationsraum	H2/14
Digitalisierung	H1/22, H4/14, H4/31
Dokumentation	H1/8
Dosismanagementsystem	H3/5
DSGVO	H4/9
Einweisung	H1/8, H1/12
EN ISO 13485:2016	H5/7
Entwicklung	H3/15
ERP-System	H4/31
Fehlbedienung	H1/12
Flat-Panel-Technologie	H3/24
Gerätevernetzung	H4/14
Haftung	H1/8
Healthcare-IT	H1/22
Herstellerübergreifende Verantwortung	H4/25
Human Factors	H2/26, H5/34
Hybrid-OP	H3/24, H4/16
Hygiene	H3/30
Implantat	H5/19
Infektionsgefahr	H3/30
Informationssicherheitsmanagement	H2/7
Innovation	H5/28
Interoperabilität	H4/14, H4/25
interpersonelles Training	H5/34
Intraoperative Bildgebung	H2/14
IT-Strukturen	H2/14
Keime	H3/30
Klinikplanung	H3/12
Klinische Bewertung	H5/23
klinische Prüfung	H5/19
Konformitätsbewertung	H5/15
Konformitätsbewertungsstelle	H5/9
Kostendruck	H1/22
kritische Infrastrukturen	H2/7
Kühlung	H3/30
künstliche Intelligenz	H4/23, H4/29
Lüfter	H3/30
Machine Learning	H4/23
MDR	H5/7, H5/9, H5/15, H5/19
MEDDEV 2.7/1 Revision 4	H5/23
Medizinphysik	H3/15
Medizinphysik-Experte	H3/5
Medizinprodukt	H5/19
Medizinprodukte	H1/22
Medizinprodukte-Betreiberverordnung	H1/10
Medizinprodukte-Software	H5/15
Medizintechnik	H4/14
Mensch-Mensch-Interaktion	H2/26
Minimal-invasive Chirurgie	H2/26
Mixed Reality	H2/14
mobile 3-D-Bildgebung	H3/24
mobiler C-Bogen	H3/24
MPBetreibV	H1/8, H1/12
MRT	H4/16
multidisziplinäre Workstation	H4/25
Nutzen	H2/16
OEM	H5/9
OP-Roboter	H2/16
OP-Tisch	H4/16
Open Source Software	H4/23
Patientensicherheit	H1/10, H1/12, H5/34

PLM	H5/9
Produktentwicklung	H2/19
Produkterfolg	H2/19
Produktklassifizierung	H5/15
Produktlebenszyklusmanagement	H5/23
Prozessoptimierung	H4/31
Qualitätsmanagement	H5/7
Radiologie	H3/24
Radon	H3/5
Respekt	H4/9
Ressourcenplanung	H4/31
Rettungsdienst	H1/10
Risiko	H4/9
Risikomanagement	H1/17, H2/7, H5/23
Robotik	H4/29
Robotik-OP	H4/16
robotisch-assistierte Chirurgie	H2/16
Simulation	H3/12
Software-Medizinprodukte	H4/9
Stakeholdereinbindung	H2/19
Standardisierung	H4/25
Strahlenschutzrecht	H3/5
Strahlentherapie	H3/15
Technik	H3/15
technische Sicherheit	H1/17
Telematikinfrastruktur	H2/7
Trends	H2/16
Trustee	H5/9
Turing-Test	H4/29
Usability	H5/28
User Centered Design	H5/28
Ventrikelpunktion	H5/28
Verordnung (EU) Nr. 2017/745 über Medizinprodukte	H5/23
Vertrauen	H4/9
Virtual Reality	H3/12, H4/16
Vorkommnisse	H3/5
Wartungsplanung	H1/17
Workflow	H4/25

Editorial

Das Ende der Medizinprodukte-Richtlinien rückt näher	H5/2
Gut gemeint	H1/2
Risiken aus Unwissen	H6/2
Strahlenschutzgesetz und Strahlenschutzverordnung	H3/2
Vom Wesen und Unwesen der Künstlichen Intelligenz	H4/2
Von Daten, Robotern und dem Erfolgsfaktor Mensch	H2/2

Kurz & interessant

3-D-Druck für Nieren-OP	H5/4
Bemannte Multikopter im Rettungsdienst?	H1/4
Biodynamische Lichtlösung	H5/5
Datensicherheit in der Cloud	H6/6
Digitale Kopfschmerz-Coach	H4/5
Elektronische Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung	H4/5
Fachärztliche Diagnose mit AppDoc	H2/4
Fax als Achillesferse	H1/6
Hygiene rettet Leben	H1/4
KI aus der Kitteltasche	H5/4
KI für Behandlung und Entwicklung	H4/6
Künstliche Intelligenz steuert Krankenhaus	H2/4
Medizinprodukte besser beschaffen	H6/5
Mobile Retter	H4/4
Mängel beim Telematik-Anschluss	H4/4
Patientensicherheit durch UDI-Beschriftung	H2/6
Rechtsfrage: Mobilisation durch Robotik	H4/5
Roboter erledigt Krankenhaus-Keime	H4/7
Schnellere Heilung ohne Narben	H1/5
Schnittstelle zwischen Technologie und Medizin	H6/5
Schutzbereich im OP nicht normgerecht	H4/8
Software fördert Masernimpfung	H5/5
Tumorthherapie mit TTFields	H6/6
Verbesserte Operationsergebnisse durch 3-D-Druck	H1/6
Vision vom Assistenzarzt Dr. KI	H3/4
Wachstumsdynamik verliert an Schwung	H6/7

Markt

3-dimensionale Messung von chronischen Wunden	H1/30
Aufnahmesystem für rhinoplastische Chirurgie	H4/36
Biokompatible Medizinkabel	H1/30
Chirurgisches Instrument mit mehr Komfort	H2/33
Datrend erweitert Vertrieb und Service	H4/36
Endoskope trocknen mit ölfreier Druckluft	H1/31
Gangtraining mit Exoskelett	H1/30
Gasfedern und Dämpfer	H6/34
High-End-Temperatur- und Feuchte-Überwachung	H1/31
Hygienischer Visitenwagen-PC	H3/34
Minilabor zur Blutentnahme	H2/33
Neues Überweiserportal	H6/29
Smarte Verletzungsprävention	H6/33
System zur nasalen Sauerstoffversorgung	H6/34
Therapie-orientierte Telemedizinlösung	H1/29
Überwachung der Herz-Kreislauf-Gesundheit	H6/33
Zukunftsweisende Anästhesie	H4/36

Szene

25 Jahre BSM	H5/39
4. Fachmesse Krankenhaus Technologie	H1/34
Cluster: BioRegio STERN – Medizintechnik mit guten Beziehungen	H2/36
Cluster: MedicalMountains GmbH: Netzwerk für additive Fertigung in der Medizintechnik	H4/37
fbmt – Industrie-4.0-Anwendungen in der Medizintechnik ..	H1/32
fbmt – Strahlenschutzrecht für Röntgeneinrichtungen	H3/35
Industrie-in-Klinik-Plattform: MEC//ABC – Mit klinischen Daten überzeugen	H2/34
Umgang mit Schäden an invasiven Medizinprodukten	H6/35
VDI – Studie zur Entwicklung neuer Werkstoffe	H3/37
VDI – Neue Richtlinie für Nachhaltigkeit in Kranken- häusern	H1/34
Übergangsfrist aus Brüssel oder nationales Vorgehen?	H5/39
Zertifizierung für Medizintechniker nach MTcert®	H6/35

Recht & Normung

Die Einweisung in Medizinprodukte	H1/8
Informationssicherheitsmanagement nach der BSI-Kritis- Verordnung	H2/7
OEM-PLM-Konstellationen unter der MDR	H5/9
Risikomanagementsystem und interdependent Prozesse	H6/11
Was bringt das IT-Sicherheitsgesetz 2.0 für Kliniken?	H6/8
Über die Sicherheit von Software-Medizinprodukten	H4/9
Zum Ende der Übergangsfrist	H5/7

Forschung & Entwicklung

Datenanalyse von Genomen	H5/37
Digitale Biomarker zeigt Nutzen von Schrittmacher	H6/31
Hydraulik-Antrieb für OP-Roboter	H1/26
Kältefälle für Zellen und Organismen	H4/33
KI zur Vorhersage der Proteinstruktur	H6/30
Klebstoff für die Entfernung von Nierensteinresten	H1/25
Messung von Magnetfeldern im Gewebe	H1/24
Neues Antriebssystem für Rollstühle	H4/33
Projekt für verbesserte Krebserkennung	H2/31
Stirnband gegen Stress	H6/30
Tablet für den OP	H1/24
Virtuell fräsen für die Forschung	H5/36

Events

25. Europäischer Röntgenkongress: The bigger picture	H3/39
Award für Klimaretter	H3/37
Die „Intelligenz der Vielen“ nutzen	H6/39
Expopharm – Starke Signale für die Zukunft des Apotheken- marktes	H1/39

fbmt – Fachtagung und Mitgliederversammlung beim Wümek 2019.....	H4/38
Gemeinsam Medizintechnik gestalten.....	H6/40
hospitalconcepts 2018: Krankenhausplanung – vom Bau bis zum Betrieb.....	H2/39
hospitalconcepts 2019: Von der Bauplanung bis zum Betrieb.....	H4/39
hospitalconcepts 2019: Sind deutsche Krankenhäuser fit für die Zukunft?	H6/37
Medica 2018: Spannende Neuheiten und fulminanter Auftakt mit dem Gesundheitsminister.....	H1/36
MedtecLIVE – Wertschöpfungskette im Fokus.....	H2/40
NASA-Strategien fürs Krankenhaus	H3/39
Zukunft der Medizin und Pflege.....	H6/38
SZ-Kongress Digital Health: Wie Vernetzung das Gesundheitswesen verändert.....	H1/39
VDI: Expertenforum: Wiederholungsprüfungen bei aktiven Medizinprodukten.....	H1/40
Veranstaltungen.....	H1/40
Veranstaltungen.....	H2/40
Veranstaltungen.....	H3/40
Veranstaltungen.....	H4/40
Veranstaltungen.....	H5/40
Veranstaltungen.....	H6/40
XPOMET: 360° next-generation healthcare.....	H4/39

Kolumne

Aus dem Tagebuch von Vera Neumann im Jahre 2033 – Teil 3.....	H1/28
Aus dem Tagebuch von Vera Neumann im Jahre 2033 – Teil 4.....	H2/32
Aus dem Tagebuch von Vera Neumann im Jahre 2033 – Teil 5.....	H3/33
Aus dem Tagebuch von Vera Neumann im Jahre 2033 – Teil 6.....	H4/34
Aus dem Tagebuch von Vera Neumann im Jahre 2033 – Teil 7.....	H5/38
Aus dem Tagebuch von Vera Neumann im Jahre 2033 – Teil 8.....	H6/32