

Inhaltsverzeichnis 2020

140. Jahrgang · Heft 1–6

Autorenverzeichnis

<i>Alexander, S.</i>	
– Datenschutz in der Medizintechnik	H3/7
<i>Backhaus, C.</i>	
– Editorial 1/2020: „Gut bedienbar? Ja, klar, das sehe ich sofort!“	H1/2
– Strukturierte Einbindung der Anwender in Kaufentscheidungen	H1/20
– Vorkommnisse bei Therapieliegen	H4/20
– Gebrauchstauglichkeit und Akzeptanz mobiler Personenlifter	H6/17
<i>Baumgart, T.</i>	
– Beschaffung – zwischen Innovation und Rechtssicherheit	H1/17
<i>Block, L.</i>	
– Wie berechenbar ist die MDR? – Eine Bestandsaufnahme	H2/7
<i>Campos-Viola, F.</i>	
– Medical SPICE – Softwareentwicklung wie in der Automobilindustrie	H6/31
<i>Czeschik, C.</i>	
– Explainable Artificial Intelligence	H5/18
<i>Fiebich, M.</i>	
– Editorial 4/2020: Änderungen des Strahlenschutzes – praktische Auswirkungen	H4/2
– Künstliche Intelligenz – die Zukunft der Radiologie?	H4/16
<i>Franke, D.H.</i>	
– KI, Deep Learning und Radiomics in der Teleradiologie	H5/27
<i>Greger, W.</i>	
– Nationale und internationale Normung in der Radiologie	H4/6
<i>Grünberg, F.</i>	
– Datenvernetzung im Krankenhaus	H3/26
<i>Gärtner, A.</i>	
– Die Bedeutung der MDR für Krankenhäuser	H2/18
<i>Haufe, G.</i>	
– Beschaffung – zwischen Innovation und Rechtssicherheit	H1/17
<i>Held, J.</i>	
– Editorial 6/2020: Usability – Einklang von Mensch und Technik	H6/2
– Usability: Begriffe und Modelle	H6/12
– Vergleich von 3D- und 2D-Monitor in der Mikrochirurgie	H6/25
<i>Ibenthal, E.</i>	
– Vorkommnisse bei Therapieliegen	H4/20
– Gebrauchstauglichkeit und Akzeptanz mobiler Personenlifter	H6/17
<i>Khoddamabbassi, S.</i>	
– Telemedizinische Intensivstationen	H5/21
<i>Kindler, M.</i>	
– Quantencomputer in der Medizin	H1/25
– Editorial 2/2020: Ein Medizinprodukterecht für Europa und alles klar?	H2/2
– Cybersicherheit im Umfeld der Covid-19-Pandemie	H3/12
– Do-it-yourself-Medizinprodukte im Einsatz gegen Covid-19	H3/28
– Editorial 5/2020: Wie klug ist die KI?	H5/2
– Funktionen und Szenarien Künstlicher Intelligenz	H5/13
<i>Kirmse, G.</i>	
– Risikomanagement bei der Aufbereitung invasiver Medizinprodukte	H1/14
<i>Kraft, M.</i>	
– Risikomanagement bei der Aufbereitung invasiver Medizinprodukte	H1/14
<i>Kraus, P.</i>	
– Ausfallvorhersage für Gerätekomponenten	H5/31
<i>Lahdo, E.</i>	
– Künstliche Intelligenz – die Zukunft der Radiologie?	H4/16
<i>Lesmeister, J.</i>	
– Digitale Prozesskette für individualisierte Medizinprodukte	H2/12
<i>Molsen, H.</i>	
– Sichere Vernetzung	H3/16
<i>Müller, F.</i>	
– Ausfallvorhersage für Gerätekomponenten	H5/31
<i>Müller, L.</i>	
– Editorial 1/2020: „Gut bedienbar? Ja, klar, das sehe ich sofort!“	H1/2
– Strukturierte Einbindung der Anwender in Kaufentscheidungen	H1/20
– Gebrauchstauglichkeit und Akzeptanz mobiler Personenlifter	H6/17
<i>Opitz, M.</i>	
– Digitale Prozesskette für individualisierte Medizinprodukte	H2/12
<i>Penn, D.</i>	
– DiGA-Studien zum Nachweis positiver Versorgungseffekte	H6/7
<i>Petermann, F.</i>	
– Post Market Surveillance und nutzerzentrierte Gestaltung	H6/21
<i>Porting, G.</i>	
– Sind Ihre Produktdaten gesund?	H3/18
<i>Rothe, F.</i>	
– Evidenzbasierte Instandhaltung medizintechnischer Geräte	H3/21
<i>Schönfeld, J.</i>	
– Telemedizinische Intensivstationen	H5/21
<i>Sechser, B.</i>	
– Medical SPICE – Softwareentwicklung wie in der Automobilindustrie	H6/31
<i>Sobkowicz, S.</i>	
– Vorkommnisse bei Therapieliegen	H4/20
<i>Spillner, C.</i>	
– Künstliche Intelligenz und Informationssicherheit	H2/22
<i>Steffen, A.</i>	
– Post Market Surveillance und nutzerzentrierte Gestaltung	H6/21
<i>Stender, R.</i>	
– Editorial 3/2020: Internetsicherheit und Datenschutz – wichtiger denn je!	H3/2
<i>Veenhuis, H.</i>	
– Patentschutz für innovative Künstliche Intelligenz	H5/9
<i>Völkner, A.</i>	
– Datenschutz in der Medizintechnik	H3/7
<i>Wagner, A.</i>	
– Neue Elektrodentechnologie und KI-Analysen für neurologische Medizin	H5/33
<i>Wagner, T.</i>	
– Die Grundzüge des Vergaberechts	H1/5
<i>Wehr, F.</i>	
– Vergleich von 3D- und 2D-Monitor in der Mikrochirurgie	H6/25
<i>Winkelmann, K.</i>	
– Patentschutz für innovative Künstliche Intelligenz	H5/9

Themen der Hefte 2020

1/2020 – Planung und Beschaffung

Beschaffung – zwischen Innovation und Rechtssicherheit
Die Grundzüge des Vergaberechts
Editorial 1/2020: „Gut bedienbar? Ja, klar, das sehe ich sofort!“
Quantencomputer in der Medizin
Risikomanagement bei der Aufbereitung invasiver Medizinprodukte
Strukturierte Einbindung der Anwender in Kaufentscheidungen

2/2020 – Was macht Europa?

Die Bedeutung der MDR für Krankenhäuser
Digitale Prozesskette für individualisierte Medizinprodukte
Editorial 2/2020: Ein Medizinprodukterecht für Europa und alles klar?
Künstliche Intelligenz und Informationssicherheit
Wie berechenbar ist die MDR? – Eine Bestandsaufnahme

3/2020 – Cybersicherheit, DSGVO

Cybersicherheit im Umfeld der Covid-19-Pandemie
Datenschutz in der Medizintechnik
Datenvernetzung im Krankenhaus
Do-it-yourself-Medizinprodukte im Einsatz gegen Covid-19
Editorial 3/2020: Internetsicherheit und Datenschutz – wichtiger denn je!
Evidenzbasierte Instandhaltung medizintechnischer Geräte
Sichere Vernetzung
Sind Ihre Produktdaten gesund?

4/2020 – Bildgebende Systeme

Der Blasenkatheter – mehr als nur Schlauchware
Editorial 4/2020: Änderungen des Strahlenschutzrechts – praktische Auswirkungen
Künstliche Intelligenz – die Zukunft der Radiologie?
Nationale und internationale Normung in der Radiologie
Vorkommnisse bei Therapieliegen

5/2020 – Künstliche Intelligenz, Big Data

Ausfallvorhersage für Gerätekomponenten
Editorial 5/2020: Wie klug ist die KI?
Explainable Artificial Intelligence
Funktionen und Szenarien Künstlicher Intelligenz
KI, Deep Learning und Radiomics in der Teleradiologie
Neue Elektrotechnologie und KI-Analysen für neurologische Medizin
Patentschutz für innovative Künstliche Intelligenz
Telemedizinische Intensivstationen

6/2020 – Usability – Ergonomie

Editorial 6/2020: Usability – Einklang von Mensch und Technik
DiGA-Studien zum Nachweis positiver Versorgungseffekte
Usability: Begriffe und Modelle
Gebrauchstauglichkeit und Akzeptanz mobiler Personenlifter
Post Market Surveillance und nutzerzentrierte Gestaltung
Vergleich von 3D- und 2D-Monitor in der Mikrochirurgie
Medical SPICE – Softwareentwicklung wie in der Automobilindustrie

Schlagwortverzeichnis

3-D-Druck H2/12
Aktionskräfte H6/17
Algorithmen H2/22, H5/13, H5/18
Analyse von Betriebsdaten H5/31
Anwenderzufriedenheit H1/20
Anwenderakzeptanz H6/17
Aufbereitung H1/14, H2/18
Aufgabenstellung H1/17
Auftraggeber H1/17
Auftragswert H1/17
Ausschreibung H1/17
Auswahlkriterien H1/5
Automotive SPICE® H6/31
BDSG H3/7
Beatmungsgeräte H3/28
Benannte Stelle H2/7, H2/18
Benutzertest H6/17
Benutzungsszenario H6/12

Beschaffung H1/5, H1/17, H1/20, H6/17
Bieter H1/17
Big Data H1/25, H5/9, H5/13
Bildverarbeitung H4/16
BSI-IT-Grundschutz H2/22
Convolutional H4/16
Corona-App H3/12
Coronavirus H3/12
Covid-19 H3/28
Cybersicherheit H3/12, H3/16
Datenaustausch H3/26
Datenqualität H3/18
Datenschutz H3/7
Deep Learning H4/16, H5/13
Desinfektion H1/14
DGV H6/7
DiGAV H6/7
Digitale Gesundheitsanwendung H6/7
Digitaler Zwilling H1/25, H5/31
Digitalisierung H2/12, H3/16
Do-it-yourself-Medizinprodukte H3/28
Dokumentation H2/18
3D-2D-Vergleich H6/25
DSGVO H3/7
Eigenherstellung H2/18
Erfindung H5/9
EU-Schwellenwert H1/17
EUDAMED H2/7, H2/18
Experten-Evaluation H6/21
Explainable Artificial Intelligence H5/18
Fehleranalyse H6/12
Fehlerbaumzustandsanalyse H4/20
GDSN H3/18
Gebrauchstauglichkeit H6/17
Gefährdungsbeurteilung H4/20
gehärtetes System H3/16
Geistiges Eigentum H5/9
GWB H1/5
harmonisierte Normen H2/7
herstellungsunabhängige Konnektivität H3/16
Hilfsmittel H2/12
Hygiene H1/14
Informationssicherheit H2/22
Inspektion H3/21
Instandhaltung H3/21
Intellectual Property H5/9
Interoperabilität H3/16, H3/26
invasive Medizinprodukte H1/14
KIS H5/21
Klemm- und Quetschverletzungen H4/20
klinische Studie H6/7
künstliche Intelligenz H2/22, H4/16, H5/9, H5/13, H5/18, H5/27
Leistungsbeschreibung H1/17
Lernkurven H6/25
Maschinelles Lernen H5/13
MDR H2/7, H2/12, H2/18, H3/7
Medical SPICE H6/31
medizinische App H6/7
Mikrochirurgie H6/25
Mobilität H5/27
MPBetreibV H3/21
MPG H3/7
Netzwerk H3/16, H3/26
Neuronale Netze H5/13
Neural Network H4/16
Normung H4/6
Nutzen-Risiko-Bewertung H6/21
Öffentlicher Auftrag H1/5
PACS H5/21
Patente H5/9
Patientensicherheit H1/20
PDMS H5/21
Phishing-E-Mails H3/12
Physikalisches Modell H5/31
PIM H3/18
Planbare Service-Einsätze H5/31
Plattformen H5/27
POCT H5/21
Post Market Surveillance H6/21
Prävention H4/20
Produktbewertung H1/20

Produktinformation	H3/18
Projektmodell.....	H6/12
Prozess-Assessment-Modell.....	H6/31
Qualitätssicherung	H4/6
Quantenbiologie	H1/25
Quantencomputer	H1/25
Quantenmechanik	H1/25
Radiologie.....	H4/6, H4/16
Radiomics	H5/27
Rahmenvereinbarung	H1/5
RCM	H3/21
Risikomanagement	H1/14
Schutzmaske	H3/28
Schutzvisier	H3/28
Schwellenwerte	H1/5
SDC	H3/26
Selbstlernende KI-Modelle	H5/31
Service-oriented Device Connectivity	H3/26
Softwareentwicklung.....	H6/31
Sonderanfertigung	H2/12
Standardisierung	H1/20
Stereoskopie.....	H6/25
Sterilisation	H1/14
Tele-ICU-Datenbank	H5/21
Telemedizin	H5/21
Teleradiologie	H5/27
Tunneleffekt	H1/25
UDI	H2/18, H3/18
Usability	H6/12, H6/21
User Experience	H6/12
UVgO	H1/5
Vergaberecht	H1/5
Vergabeverfahren	H1/17
Vergabeverordnung	H1/17
Vernetzung	H5/27
Verschränkung	H1/25
VgV	H1/5
Videokonferenz	H3/12
Visuomotorik	H6/25
Vorkommnisse	H4/20
Wartung	H3/21

Editorial

Ein Medizinproduktrecht für Europa und alles klar?	H2/2
Internetsicherheit und Datenschutz – wichtiger denn je!	H3/2
Usability – Einklang von Mensch und Technik	H6/2
Wie klug ist die KI?	H5/2
Änderungen des Strahlenschutzrechts – praktische Auswirkungen	H4/2
„Gut bedienbar? Ja, klar, das sehe ich sofort!“	H1/2

Kurz & interessant

„App auf Rezept“	H5/6
3-D-Druck in der Medizintechnik	H1/4
Asynchrone Telemedizin	H6/4
Award für digitale Innovationen in der Diabetologie ...	H2/6
Benannte Stellen für die IVDR	H1/3
Benannte Stellen für die MDR	H1/3
Cybersicherheit in Gesundheitsorganisationen	H6/6
Digitaler Gesundheitsmarkt in Europa wächst	H2/4
Digitalisierung der Bluttransfusion	H1/4
E-Health und Patientensicherheit	H3/4
Emergency Room mit klarer Struktur	H5/5
EUDAMED verschoben	H1/3
Künstliche Intelligenz schützt vor Covid-19	H3/4
KI-Kontrolle und Fieber-Alarm	H4/5
Lehrbücher für Studierende und medizinisches Fachpersonal	H3/6
Neue Regelungen für Dosiserfassung und -management	H4/4
Neues Augenzentrum	H2/6
Online-Enzyklopädie für Ärzte	H2/5
OP-Räume mit farbigem Licht	H1/3
OP-Software und -Arbeitsplatz in Usability-Studie	H2/5
Patientenmonitoring mit KI rettet Leben	H5/6
Plattform vermittelt Desinfektionsmittel	H3/5

Regulatorische Änderungen für Wirtschaftsakteure	H2/4
Richtigstellung	H5/5
Schwachstellen-Management testet auf ungeschützte Bildarchivierungssysteme	H3/5
Spezielle Beatmungstechnik	H3/5
Umsatzminus deutscher Medizintechnikindustrie durch Corona	H5/5
Unbemannter medizinischer Luftfrachtdienst	H4/4
Videosprechstunden in der Medizin – Bedenken unbegründet	H4/5
Wiederverwendbarer Atemschutz	H6/4
Wiederverwendungsverfahren für medizinische Schutzmasken	H3/6

Markt

Akku-Technologie für Visitenwagen	H2/32
Analyse von Herzrhythmusstörungen	H1/31
DPTE®-Transportwagen	H3/35
Farbmonitor für radiologische Befundung	H2/33
Fokussierte sterile Air-Flow-Geräte	H1/30
Hochauflösender 3-D-Drucker für Mikrobauteile	H2/32
Keimtötendes UVC-Licht	H3/34
Kennzeichnung mit maximaler Transparenz	H3/34
KI-gestützter Polypendetektor	H5/36
KI-System zur Massenfrüherkennung von Covid-19	H3/34
Knochen mit Roboter und Laser schneiden	H1/30
Mobiler intraoperativer Bildgebungsroboter	H2/33
Mobiles MRT-System für Brustkrebsdiagnostik	H1/30
Neuer Antrieb für medizinische Anwendungen	H2/32
Patientenkomfort durch Präzision und Kontrolle	H3/35
Roboterassistiertes Endoskopie-System	H1/32
Sicher gekühlt auch ohne Strom	H3/35
Telemedizinische Betreuung beatmeter Patienten	H5/36

Szene

2. Medizintechnik-Fachtagung im Online-Format	H6/37
Die Arbeit auf einem Hospitalschiff vor der Küste Guineas	H1/34
Die Verantwortliche Person unter der EU-MDR	H2/34
Informationsblatt zu Klasse-I-Produkten	H5/40
Medizintechnik während der Corona-Krise	H4/38
Mit den Augen einer Benannten Stelle	H2/34
Mitgliederversammlung online	H6/39
Mitgliederversammlung zum Jubiläum	H1/33
Nachhaltigkeit in Bau und Betrieb von Krankenhäusern ...	H3/38
Qualifizierung und Zertifizierung für Medizintechniker	H5/39
Start-up-Lösungen mit Künstlicher Intelligenz	H5/37
Statusreport: Weniger Keime auf Oberflächen	H3/37
Vera-Dammann-Preis für Bachelorarbeiten der Medizin- technik	H3/39
Verschiebung der MDR auf 2021 – was ist zu beachten? ...	H4/37
Wie ein Virus die Medizintechnikbranche in Atem hält	H3/36
Zwei neue Partner für die German Biobank Alliance (GBA)	H4/40

Recht & Normung

Ausbildungsregeln für Operations- und Anästhesie- bereich	H1/12
Datenschutz in der Medizintechnik	H3/7
Die Grundzüge des Vergaberechts	H1/5
DiGA-Studien zum Nachweis positiver Versorgungsef- fekte	H6/7
Digitale-Gesundheitsanwendungen-Verordnung (DiGAV)	H3/11
Medizinprodukte-EU-Anpassungsgesetz	H1/12
Nationale und internationale Normung in der Radiologie ...	H3/6
Neues Meldeformular	H1/12
Patentschutz für innovative Künstliche Intelligenz	H5/9
Patientendaten-Schutz-Gesetz	H3/11
Voraussichtlich Verschiebung des Medizinprodukte- EU-Anpassungsgesetzes	H3/11
Wie berechenbar ist die MDR? – Eine Bestandsaufnahme ..	H2/7
Zweites Korrigendum zur MDR	H1/12

Forschung & Entwicklung

Datenanalyse von Genomen.....	H5/37
Medical SPICE – Softwareentwicklung wie in der Automobilindustrie	H6/31
Flexible Automatisierung der Covid-19-Analytik	H6/35
Ausfallvorhersage für Gerätekomponenten.....	H5/31
Neue Elektrodentechnologie und KI-Analysen für neuro- logische Medizin.....	H5/33
Neue Röntgenmethode für Corona-Diagnose im Patiententest	H4/32
Veränderte Lymphknoten – Diagnostik per Ultraschall.....	H4/33
Produkte für bildgesteuerte Eingriffe.....	H4/34
Do-it-yourself-Medizinprodukte im Einsatz gegen Covid-19.....	H3/28
Augmented Reality hebt Sonographie in neue Dimension.....	H3/32
KHK-Früherkennung mit der Cardisiographie.....	H3/32
Genauere Herzinfarkt-Diagnose mit KI	H2/27
Krankheiten ohne Medikamente heilen.....	H2/27
Patientenindividuelle Zuordnung von Blutprodukten	H2/28
Bearbeitung von Katheterablationsspitzen mit Lasern	H2/29
Dünndarm-Diagnose mit Kamerapille	H2/30
Strukturierte Einbindung der Anwender in Kaufentschei- dungen.....	H1/20
Quantencomputer in der Medizin.....	H1/25
Intelligente Kniebandage	H1/28

Events

Auch Gesundheit im Fokus	H2/39
BSM – Einladung zum Frühjahrstreffen	H2/37
Das digitale Krankenhaus	H1/39
Digitales, Design und ausgezeichnete Innovationen	H1/36
Fachtagung und Mitgliederversammlung	H2/38
Krankenkassen-Hackathon und Innovationskonferenz	H2/37
Künstliche Intelligenz im Fokus	H1/38
MedConf – Vortragsangebote erwünscht	H2/40
Mindful Doctor – gesunde Ärzte, gesunde Patienten	H6/40
Tragfähige Digitalisierungsprojekte, mangelnde Investitionsbudgets	H2/36
Veranstaltungen	H1/40

Kolumne

Vera Neumann im Jahre 2033 (9)	H1/29
Vera Neumann im Jahre 2033 (10)	H2/31
Vera Neumann im Jahre 2033 (11)	H3/33
Vera Neumann im Jahre 2033 (12)	H4/36
Vera Neumann im Jahre 2033 (13)	H5/35
Vera Neumann im Jahre 2033 (14)	H6/36