TÜV Media | G 8770 F | ISSN 0344-9416

mt|medizintechnik

Inhaltsverzeichnis 2022

142. Jahrgang · Heft 1–6

Themen der Hefte 2022

1/2022 – Intensivmedizin
2/2022 – Statistik in der Medizin
3/2022 – Beschaffung (mit Blick auf MDR)
4/2022 – Individualisierte Medizin und In-silico-Methoden
5/2022 – Krankenhausplanung
6/2022 – Aus- und Weiterbildung

Editorial

Der Faktor Mensch in der Intensivpflege ... H1/2
Von Spuren, Treffern und falschen Fährten ... H2/2
Beschaffung im Wandel der Zeiten ... H3/2
Individualisierte Medizin und die Rolle von In-silico-Methoden ... H4/2
Planung als agiler Prozess ... H5/2
Herausforderung Aus- und Weiterbildung ... H6/2
Nachruf für Prof. Dr. Rolf-Dieter Böckmann ... H2/3

Kurz & interessant

Wieder atmen lernen im Weaning-Zentrum ... H1/4
Kombinierte Usability-Studien ... H1/4
Medizintechnik ohne Fluorpolymere? ... H1/5
Digital-Health-Accelerator-Programm für Start-ups ... H1/6
KI definiert Befundung von Prostatakarzinomen neu ... H1/6
Digitale Einkaufsplattform für Medical Devices ... H2/4
Sicherheitsbedrohungen für medizinische Geräte und Systeme ... H2/4
Roboter bestehen Praxis-Test als Pflege-Assistenten ... H2/6
Gesundheitsassistent am Bildschirm-Arbeitsplatz ... H2/6
Software für optimierten Patiententransport ... H3/4
Innovative Extrusionstechnologie zur Herstellung von Medizinprodukten ... H3/4
Souveränes Datenökosystem ... H3/6
Klinische Studien – Dokumentation mit KI ... H3/6
Digitalisieren oder untergehen – Wandel im Gesundheitswesen drängt ... H3/7
Herzinsuffizienz-Telemonitoring ... H3/8
Verantwortung des Gesundheitssektors für den Klimawandel ... H3/8
Veränderte Lymphknoten per Ultraschall diagnostizieren ... H3/9
Digitale Nachsorge ... H4/4
Krebserkennung dank frühzeitiger Diagnose ... H4/4
Cybercrime: Malware aus dem Online-Shop ... H4/5
Future Health Index 2022 – Prioritäten für eine zukunftsorientierte Gesundheitsversorgung ... H4/6
Bessere Ausstattung des Pflegepersonals verbessert Patientenerfahrung ... H4/7
Diabetes-Konferenz ... H4/9
Forschungsförderpreis für Patientensicherheit ... H4/10
Umfrage zum Thema Datenaustausch ... H4/10
Digitaler Zwilling unterstützt 3D-Simulation für Strahlentherapie ... H5/3
Schwerpunkt auf personalisierter Medizin und hochwertiger Gesundheitsversorgung ... H5/4
VDE-Positionspapier zeigt Wege aus dem drohenden Medizintechnik-Chaos ... H5/5
Medica und Compamed 2022 ... H5/6
ERP-Software für die Medizintechnik ... H6/3
Zwischenbericht zum DigitalRadar ... H6/4
Nachhaltigkeit im Universitätsklinikum ... H6/6
24-Stunden-EKG war gestern ... H6/6

Szene

Robotische Hilfestellung bei der Frühmobilisation ... H1/36
Medizinprodukte aufbereiten und wiederverwenden ... H1/39
Das Virtuelle Krankenhaus im Bereich Intensivmedizin ... H1/40
Die Zukunft der Medizintechnik mitgestalten ... H2/35
DIVI – Aufgaben, Daten und Fakten ... H2/36
MedConf 2022 – Branchentreff der Softwareexperten ... H2/37
Technisches Regelwerk für Optische Kohärenztomographie ... H2/38
Aufbereitungsanleitung für chirurgische Instrumente ... H2/39
Neue Verpflichtungen durch EMA und HTA ... H2/40
Würdigungen und Perspektiven ... H3/35
MDR-Symposium reflektiert aktuellen Stand ... H3/36
Digital Health und Digital Health Management ... H3/38
Biosensor für den Kampf gegen Antibiotikaresistenz ... H4/40
Qualifizierung und Zertifizierung ... H5/40

Expertenwissen

Vernetzte Beatmungsgeräte in der Intensivmedizin ... H1/11
DIN EN 80 001 – Erfahrungen, Stand heute und Ausblick ... H1/17
Nahfeldinfrarotspektroskopie in der Intensivmedizin ... H1/21
Klinische Bewertung: Die Regelungen der MDR ... H1/26
POCT-Laborgeräte auf einer Intensivstation ... H1/31
Entscheidungsunterstützung zur Verlegung von ITS-Patienten ... H2/9
5G – Die Technologie für die Medizintechnik der Zukunft ... H2/15
Die Modellierung der Corona-Pandemie und ihre Herausforderungen ... H2/22
Medikationssicherheit im Infusionsmanagement ... H2/27
Statistik in der Verifizierung und Validierung von Medizinprodukten ... H2/32
Elektronische Vergabe – Potenziale und Herausforderungen ... H3/14
Investition und Beschaffung in der Praxis ... H3/17
Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 1 ... H3/20
Strategischer und operativer Einkauf von Herstellern ... H3/24
Beschaffung radiologischer Großgeräte ... H3/28
Healthcare digital – Regeln für die Cybersecurity ... H3/32
Individualisierte Medizin(technik) ... H4/11
Regulatorische Anforderungen an Computergestützte Modellierung und Simulation ... H4/14
Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 2 ... H4/19
Klassifizierung hygienisch relevanter Flächen ... H4/24
In-silico-Prüfung und digitale Evidenz ... H4/27
Schlaganfall-Diagnostik mithilfe künstlicher Intelligenz ... H4/31
Interaktive Planungsmodelle – für Auftraggeber und Mitarbeiter ... H5/7
IT-Sicherheit bei medizinischen IoT-Geräten ... H5/10
Neue Leitlinien zu „Krankenhausbau und Raumlufttechnik“ H5/16
„Das Spital 4.0 neo“ – ein Weckruf! ... H5/20
Designhinweise für hygienisch relevante Flächen ... H5/26
Vom Krankenhausplan zur Planung eines Krankenhauses ... H5/30
Lean-Management im Krankenhaus mit SQCDP ... H5/34
Künstliche Intelligenz in der ophthalmologischen Diagnostik ... H6/10

Aus- & Weiterbildung

Der Studiengang „Medizinische Physik“ ... H6/15
Wie wird man Medizinphysikexperte? ... H6/20
Biomedizinische Technik – Studienfach mit Zukunft! ... H6/25

Recht & Normung

Aufbereitung von Einmalprodukten in Deutschland nach MDR H1/7
Neue Übergangsbestimmungen für In-vitro-Diagnostika H2/7
Beschaffung und MDR – was ist zu beachten? H3/10
Konsequenzen der MDR für Betreiber und Anwender von Medizinprodukten H6/7

Know-how kompakt

Was bedeutet Interoperabilität im eHealth-Bereich? H4/35
IT-Grundschutz im Krankenhaus H5/37
Die Aufgaben der gematik H6/38

Events

DMEA – Connecting Digital Health zieht positive Bilanz H3/40

Kolumne

Kleine Rückblicke H1/34
Kleine Rückblicke H2/34
Kleine Rückblicke H3/34
Kleine Rückblicke H4/36
Kleine Rückblicke H5/38
Kleine Rückblicke H6/39

Buchbesprechung

Medizinprodukterecht – verständlich, hilfreich und gut H4/37
Ein Buch mit Basics: Durchblick im digitalen Dickicht H5/39
Pflegebrille, Pepper & Co. H6/40

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

Bauer, M.
– Robotische Hilfestellung bei der Frühmobilisation H1/36
– Das Virtuelle Krankenhaus im Bereich Intensivmedizin . H1/40
– DIVI – Aufgaben, Daten und Fakten H2/36
– „Das digitale Krankenhaus“ – Ideal oder bald Realität? . H4/38
Buhl, S.
– Klassifizierung hygienisch relevanter Flächen (mit H. Scholl, M. Kraft) H4/24
– Designhinweise für hygienisch relevante Flächen (mit M. Kraft, H. Schnaars, F. Wille) H5/26
Bulitta, C.
– 5G – Die Technologie für die Medizintechnik der Zukunft (mit S. Hamm, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, A.-C. Schleser, J. Hartig, S. Richtmann) H2/15
– Planung als agiler Prozess H5/2
Buscher, U.
– Entscheidungsunterstützung zur Verlegung von ITS-Patienten (mit F. Ehm, V. Franz, M. Regner, P. Spieth) H5/38
Carl, A.-K.
– Regulatorische Anforderungen an Computergestützte Modellierung und Simulation (mit D. Hochmann) H4/14
Dolesch, L.
– Interaktive Planungsmodelle – für Auftraggeber und Mitarbeiter H5/7
Dotzler, J.
– IT-Sicherheit bei medizinischen IoT-Geräten (mit J. Hartig, M. Gleissner, S. Hamm) H5/10
Ehm, F.
– Entscheidungsunterstützung zur Verlegung von ITS-Patienten (m. V. Franz, M. Regner, U. Buscher, P. Spieth) H2/39
El-Madani, M.
– Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 1 ..... H2/20
– Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 2 (mit A.-C. Schleser, N. Humig, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, S. Richtmann, S. Hamm) H4/19
Erlach, N.
– „Das Spital 4.0 neo“ – ein Weckruf! H5/20
Fiebich, M.
– Wie wird man Medizinphysikexperte? H6/20
Frankenberger, H.
– Nachruf für Prof. Dr. Rolf-Dieter Böckmann H2/3
Franz, V.
– Entscheidungsunterstützung zur Verlegung von ITS-Patienten (mit F. Ehm, M. Regner, U. Buscher, P. Spieth) H2/9
Gleissner, M.
– IT-Sicherheit bei medizinischen IoT-Geräten (mit J. Hartig, J. Dotzler, S. Hamm) H5/10
Graf, C. A.
– Statistik in der Verifizierung und Validierung von Medizinprodukten H2/32
Günther, S.
– Vom Krankenhausplan zur Planung eines Krankenhauses (mit A. Schmid, F. Kaiser) H5/30
Hagenah, J.-U.
– Klinische Bewertung: Die Regelungen der MDR H1/26
Hamm, S.
– 5G – Die Technologie für die Medizintechnik der Zukunft (mit V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, A.-C. Schleser, J. Hartig, S. Richtmann, C. Bulitta) H2/15
– Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 2 (mit M. El-Madani, A.-C. Schleser, N. Humig, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, S. Richtmann) H4/19
– IT-Sicherheit bei medizinischen IoT-Geräten (mit J. Hartig, M. Gleissner, J. Dotzler) H5/10
– Lean-Management im Krankenhaus mit SQCDP (mit M. Koschnike, F. Zitzmann, V. Schneider, H. Koch) H5/34
Hartig, J.
– 5G – Die Technologie für die Medizintechnik der Zukunft (mit S. Hamm, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, A.-C. Schleser, S. Richtmann, C. Bulitta) H2/15
– IT-Sicherheit bei medizinischen IoT-Geräten (mit M. Gleissner, J. Dotzler, S. Hamm) H5/10

Haufe, G.
– Beschaffung im Wandel der Zeiten H3/2
– Beschaffung und MDR – was ist zu beachten? H3/10
Hertwig, J.
– In-silico-Prüfung und digitale Evidenz (mit F. Maier) H4/27
Hochmann, D.
– Individualisierte Medizin und die Rolle von In-silico-Methoden H4/2
– Regulatorische Anforderungen an Computergestützte Modellierung und Simulation (mit A.-K. Carl) H4/14
Humig, N.
– Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 2 (mit M. El-Madani, A.-C. Schleser, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, S. Richtmann, S. Hamm) H4/19
Jäkel, C.
– Aufbereitung von Einmalprodukten in Deutschland nach MDR (mit M. Kraft) H1/7
Kaiser, F.
– Vom Krankenhausplan zur Planung eines Krankenhauses (mit A. Schmid, S. Günther) H5/30
Kindler, M.
– Der Faktor Mensch in der Intensivpflege H1/2
– Kleine Rückblicke H1/34
– Von Spuren, Treffern und falschen Fährten H2/2
– Die Modellierung der Corona-Pandemie und ihre Herausforderungen H2/22
– Kleine Rückblicke H2/34
– Kleine Rückblicke H3/34
– Kleine Rückblicke H4/36
– Medizinprodukterecht – verständlich, hilfreich und gut . H4/37
– Kleine Rückblicke H5/38
– Ein Buch mit Basics: Durchblick im digitalen Dickicht ... H5/39
– Herausforderung Aus- und Weiterbildung H6/2
– Kleine Rückblicke H6/39
– Pflegebrille, Pepper & Co. H6/40
Knab, R.
– DIN EN 80 001 – Erfahrungen, Stand heute und Ausblick (mit F. Rothe, A. Wirth) H1/17
Koch, H.
– Lean-Management im Krankenhaus mit SQCDP (mit M. Koschnike, F. Zitzmann, V. Schneider, S. Hamm) H5/34
Koschnike, M.
– Lean-Management im Krankenhaus mit SQCDP (mit F. Zitzmann, V. Schneider, H. Koch, S. Hamm) H5/34
Kraft, M.
– Aufbereitung von Einmalprodukten in Deutschland nach MDR (mit C. Jäkel) H1/7
– Klassifizierung hygienisch relevanter Flächen (mit S. Buhl, H. Scholl) H4/24
– Designhinweise für hygienisch relevante Flächen (mit H. Schnaars, F. Wille, S. Buhl) H5/26
– Biomedizinische Technik – Studienfach mit Zukunft! (mit U. Morgenstern, K. Seidl, T. Schmitt) H6/25
Krause, D.
– Digital Health und Digital Health Management H3/38
Krumm, C.
– Die Zukunft der Medizintechnik mitgestalten H2/35
– Würdigungen und Perspektiven H3/35
– Qualifizierung und Zertifizierung H5/40
Laufer, J.
– Der Studiengang „Medizinische Physik“ (mit D. Reichert) H6/15
Liebrecht, K.
– Investition und Beschaffung in der Praxis H3/17
Maier, F.
– In-silico-Prüfung und digitale Evidenz (mit J. Hertwig) .. H4/27
Menke, W.
– Neue Übergangsbestimmungen für In-vitro-Diagnostika H2/7
– Konsequenzen der MDR für Betreiber und Anwender von Medizinprodukten H6/7
Morgenstern, U.
– Biomedizinische Technik – Studienfach mit Zukunft! (mit M. Kraft, K. Seidl, T. Schmitt) H6/25
Neumuth, T.
– Individualisierte Medizin(technik) H4/11
Prokop, C.
– Elektronische Vergabe – Potenziale und Herausforderungen H3/14
Regner, M.
– Entscheidungsunterstützung zur Verlegung von ITS-Patienten (mit F. Ehm, V. Franz, U. Buscher, P. Spieth) H2/9
Reichert, D.
– Der Studiengang „Medizinische Physik“ (mit J. Laufer) . H6/15
Richtmann, S.
– 5G – Die Technologie für die Medizintechnik der Zukunft (mit S. Hamm, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, A.-C. Schleser, J. Hartig, C. Bulitta) H2/15
– Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 2 (mit M. El-Madani, A.-C. Schleser, N. Humig, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, S. Hamm) H4/19
Rothe, F.
– DIN EN 80 001 – Erfahrungen, Stand heute und Ausblick (mit A. Wirth, R. Knab) H1/17
Sai Prithvi Raj Thipparaju, V.
– 5G – Die Technologie für die Medizintechnik der Zukunft (mit S. Hamm, A.-C. Schleser, J. Hartig, S. Richtmann, C. Bulitta) H2/15
– Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 2 (mit M. El-Madani, A.-C. Schleser, N. Humig, S. Richtmann, S. Hamm) H4/19
Schleser, A.-C.
– 5G – Die Technologie für die Medizintechnik der Zukunft (mit S. Hamm, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, J. Hartig, S. Richtmann, C. Bulitta) H2/15
– Internet of Things im Gesundheitswesen – Teil 2 (mit M. El-Madani, V. Sai Prithvi Raj Thipparaju, N. Humig, S. Richtmann, S. Hamm) H4/19
Schmid, A.
– Vom Krankenhausplan zur Planung eines Krankenhauses (mit F. Kaiser, S. Günther) H5/30
Schmitt, T.
– Biomedizinische Technik – Studienfach mit Zukunft! (mit U. Morgenstern, M. Kraft, K. Seidl) H6/25
Schnaars, H.
– Designhinweise für hygienisch relevante Flächen (mit M. Kraft, F. Wille, S. Buhl) H5/26
Schneider, V.
– Lean-Management im Krankenhaus mit SQCDP (mit M. Koschnike, F. Zitzmann, H. Koch, S. Hamm) H5/34
Scholl, H.
– Klassifizierung hygienisch relevanter Flächen (mit S. Buhl, M. Kraft) H4/24
Schönfeld, J.
– Vernetzte Beatmungsgeräte in der Intensivmedizin H1/11
– Nahfeldinfrarotspektroskopie in der Intensivmedizin H1/21
– POCT-Laborgeräte auf einer Intensivstation H1/31
– Medikationssicherheit im Infusionsmanagement H2/27
– Beschaffung radiologischer Großgeräte H3/28
– Schlaganfall-Diagnostik mithilfe künstlicher Intelligenz . H4/31
– Was bedeutet Interoperabilität im eHealth-Bereich? H4/35
– IT-Grundschutz im Krankenhaus H5/37
– Künstliche Intelligenz in der ophthalmologischen Diagnostik H6/10
– Die Aufgaben der gematik H6/38
– Zwischenbericht zum DigitalRadar H6/4
Seidl, K.
– Biomedizinische Technik – Studienfach mit Zukunft! (mit U. Morgenstern, M. Kraft, T. Schmitt) H6/25
Skerka, R.
– Healthcare digital – Regeln für die Cybersecurity H3/32
Spieth, P.
– Entscheidungsunterstützung zur Verlegung von ITS-Patienten (mit F. Ehm, V. Franz, M. Regner, U. Buscher) H2/9
Stender, R.
– Strategischer und operativer Einkauf von Herstellern ... H3/24
Wirth, A.
– DIN EN 80 001 – Erfahrungen, Stand heute und Ausblick (mit F. Rothe, R. Knab) H1/17
Witte, P.
– Neue Leitlinien zu „Krankenhausbau und Raumlufttechnik“ H5/16
Zitzmann, F.
– Lean-Management im Krankenhaus mit SQCDP (mit M. Koschnike, V. Schneider, H. Koch, S. Hamm) H5/34