



Titelbild: Febromed/UK Essen

Branchentrends – von Experten für Experten

8+18

„KI wird Radiologen nicht ersetzen, aber Radiologen, die KI nutzen, werden Radiologen ersetzen, die das nicht tun“, sagte schon 2018 Curtis Langlotz, Radiologe in Stanford. Künstliche Intelligenz hält in immer mehr Bereichen Einzug. In die neue Technologie werden große Erwartungen gesetzt, es gibt aber auch vielfältige Vorbehalte. Von schnelleren und sichereren Diagnosen, Arbeitsentlastung, mehr Zeit für die Patienten bis hin zu Mehrarbeit und Existenzängsten: Wie wird sich die Arbeitswelt der Radiologen und MTR verändern? Unsere Branchenexperten geben dazu Ihre Einschätzung.

Editorial

Alles neu macht der Merz?
3

Branchentrends

Umfassender Wandel
Wie aktuelle und künftige technologische Entwicklungen die Arbeitswelt von Radiologen und MTR verändern
8+18

Management

Mehr als reine Medizintechnik
Universitätsklinikum Magdeburg plant gemeinsam mit Gerätehersteller erfolgreich neuen MRT-Bereich
13

Datenschutz effizient umsetzen
Strategien für den rechtskonformen Umgang mit Patientendaten und den Einsatz von KI in radiologischen Praxen
16

IT-Systeme

Radiologie mit IT und Verstand
Sächsisches Krankenhaus Großschweidnitz organisiert Radiologie durchgehend digital bis hin zur Teleradiologie
23

Effiziente Diagnostik rund um die Uhr
Teleradiologie gewährleistet psychiatrischem Fachkrankenhaus eine unterbrechungsfreie Patientenversorgung
26

Cloud ist der Schlüssel
Wie das Klinikum Nürnberg sein Bildarchiv durch Migration in die Cloud für die Zukunft aufstellt
28

Zur Titelstory

Mithilfe erwünscht
54

In der Radiologie helfen hochspezialisierte Geräte dabei, exakte Diagnosen zu stellen und präzise Therapien umzusetzen. Egal ob MRT, CT, Röntgen oder Strahlentherapie – auf die Details kommt es an. Hochprofessionelle Mitarbeiter bedienen die Geräte, um die bestmöglichen Ergebnisse für die Patienten zu erzielen. Genau so professionell muss auch alles andere sein. Mit einem schwenkbaren Haltesystem, das sich in verschiedensten Untersuchungs- und Behandlungssettings nachrüsten lässt, können sich die Patienten selbstbestimmt auf dem Untersuchungstisch platzieren. Das medizinische Personal wird so entlastet und kann sich auf das Wesentliche konzentrieren: die Untersuchung.

TI, MIO, ePA

Wo stehen wir beim datenträgerlosen Bilddaten- und Befundaustausch?
30

RIS/PACS-Anbieter
32

Workstations/Software
38

Dosismanagement
47

Bildausgabesysteme

Displays
50

Printer
52

CD/DVD-Roboter
53

Großgeräte

Titelstory: Mitwirkung erwünscht
Schwenkbares Haltesystem für sichere Patientenpositionierung entlastet Mitarbeiter und steigert Wirtschaftlichkeit
54

Nachahmenswert
Innovative MRT-Methode ermöglicht neue, strahlungsfreie Einblicke in die Funktion der Lunge
58

Viel Luft nach oben
Analyse des Universitätsspitals Basel offenbart Potenziale für energieeffizienteren Betrieb der Medizintechnik-Großgeräte
62



13 Um- und Neubau professionell planen



23 Durchgehend digital bis zur Teleradiologie



62 Mehr Energieeffizienz bei Großgeräten



150 IOUS: Nie mehr blind operieren

Großgeräte

Hightech fürs Herz

Neue, moderne Herzkatheterlabore in München Klinik Bogenhausen bieten mehr Raum, mehr Technik, mehr Sicherheit
66

Neue Dimension der Tumorthherapie

Einzigartiges Diagnose- und Therapieverfahren eröffnet neue Behandlungsmöglichkeiten an der Bonner Wege-Klinik
68

CT-Systeme

72

MRT-Systeme

82

Angio-/Kardiosysteme

93

Injektoren

Injektoren

99

Röntgensysteme

Bewegte Bilder

Dynamic Imaging Center am sitem-insel ermöglicht Meilenstein in der Untersuchung des Bewegungsapparats
108

DR-Systeme

110

Digitale mobile Systeme

121

CR-Systeme

126

Durchleuchtungssysteme

127

Mobile C-Bögen

132

Röntgentische/-stühle

138

Dosimetrie

139

Mammografie

Faktoren Zeit + Patient = KI

Ravensburger St. Elisabethen-Klinikum setzt künstliche Intelligenz in der Mammadiagnostik ein
140

Mammografiesysteme

142

Knochendichtemessung

Osteodensitometrie-Systeme

148

Ultraschall

Nie mehr blind operieren

Schlüsseltechnologie intraoperativer Ultraschall verbessert maßgeblich die chirurgische Präzision
150

Ultraschallsysteme

152

Molekulare Bildgebung

Molekulare Bildgebungssysteme

171

Anbieter im Markt

Anbieterübersicht

177

Impressum

182