



8+26 Trends: Statements von Experten für Experten

Könnte Künstliche Intelligenz (KI) Radiologen ihren Arbeitsplatz streitig machen? Dazu haben wir Branchenexperten befragt. Ihre Einschätzungen sind spannend, vielseitig und hilfreich. KI ist demnach in erster Linie als Ergänzung und Erleichterung zu sehen. Sie kann in Sekundenschnelle hunderte von Bildern auswerten und zum Beispiel in Notaufnahmen Leben retten. Was KI noch kann und wo die Branchenexperten in den kommenden Jahren die Schwerpunkte sehen, lesen Sie in den Branchentrends.

Editorial

3 Gar nicht so stachelig ...

Branchentrends

8+26 **Keine Angst vor KI**
Künstliche Intelligenz kann Radiologen nicht ersetzen, aber wertvolle Unterstützung leisten

Management

14 **In Brandenburg kommt der MRT zum Patienten**
Mobiler MRT stellt Patienten in Stadt und Land beim Zugang zu medizinischen Leistungen gleich

News

18 Neues aus der Branche

IT-Systeme

19 **Hochwertige Befunde im Handumdrehen**
Klinikum Konstanz verbessert Performance seiner RIS-Lösung

22 **Die richtige Lösung finden**
Übertragung und Migration von 2D- und 3D-Bildern im Bereich der Radiologie

32 **RIS/PACS-Anbieter**

40 **Dosismanagement**

42 **Digitale Spracherkennung**

42 **Workstations**



Titelbild: Canon Medical

Zur Titelstory

Deep Learning – Die Zukunft der Computertomografie

52

Die künstliche Intelligenz ist in aller Munde. Ein innovatives Teilgebiet ist das maschinelle Lernen und seine Weiterentwicklung, das ‚Deep Learning‘. Es erzielt Ergebnisse, die die Welt der künstlichen Intelligenz in den letzten Jahren entscheidend verändert haben. Im Gegensatz zu konventionellen Algorithmen, die mit vorprogrammierten Regeln zur Durchführung komplexer Aufgaben berechnet werden, ‚lernt‘ dabei ein neuronales Netz mittels eines eigenen intensiven Trainingsverfahrens und entwickelt seine eigene logische Struktur.

Bildausgabesysteme

45 Displays

47 Printer

50 CD/DVD-Roboter

Großgeräte

52 **Deep Learning – Die Zukunft der Computertomografie**
Titelstory: Wie die Bildgebung von künstlicher Intelligenz und ultrahochoflösender Computertomografie profitiert

56 **Brillante Bilder**
Uniklinik Köln erzielt höhere diagnostische Sicherheit bei niedrigerer Strahlendosis

58 **Strahlenreduzierte CT-Technologie**
Patienten profitieren von verkürzter Untersuchungszeit und geringerer Strahlendosis

60 **Mächtiges Instrument der Herzdiagnostik**
Moderne MR-Techniken in der Kardiodiagnostik bieten neue Sicht auf das Herz

64 **Präzision und gute Performance**
Klinikum St. Georg in Leipzig untersucht mit neuem MRT breites Spektrum an Patienten

66 **Im Inkubator in den MRT**
Säuglinge und Frühgeborene profitieren von strahlenfreier Magnetresonanztomografie

68 **CT-Systeme**

77 **DVT-Systeme**

78 **MRT-Systeme**

89 **Angio/Kardiosysteme**



14 In Brandenburg kommt der MRT zum Patienten



19 Klinikum Konstanz verbessert Performance seiner RIS-Lösung



56 Uniklinik Köln profitiert von spektraler CT-Bildgebung



105 Ev. Kliniken reduzieren Dosis mit fortschrittlicher DR-Technik

Injektoren

96 Injektoren

Röntgensysteme

- 105 **Überzeugende Schnelligkeit und Effizienz**
Evangelische Kliniken Gelsenkirchen reduzieren mit neuen DR-Detektoren Dosis um etwa 30 Prozent
- 108 **Modern Röntgen – mit geringer Strahlenbelastung**
Digitale Röntgendiagnostik liefert Orthopädie in Berlin schnelle und genaue Untersuchungsergebnisse
- 110 **DR-Systeme**
- 128 **Digitale mobile Systeme**
- 136 **CR-Systeme**
- 139 **Buckysysteme**
- 142 **Mobile Aufnahmesysteme**
- 144 **Durchleuchtungssysteme**
- 148 **Mobile C-Bögen**
- 153 **Röntgentische**

Mammografie

- 154 **Den Druck selbst bestimmen**
Mammografiescreening Hamburg: Selbstkompression für mehr Sicherheit und bessere Ergebnisse
- 156 **Mammografiesysteme**

Knochendichtemessung

161 Osteodensitometrie-Systeme

Ultraschall

162 Ultraschallsysteme

Nuklearmedizin/Molekulare Bildgebung

- 181 **Schnell, präzise, sicher**
Neuer Linearbeschleuniger verbessert die Strahlentherapie am Uniklinikum Ulm
- 182 **Molekulare Bildgebungssysteme**

Anbieter im Markt

191 Anbieterübersicht

185 Impressum



181 Neuer Linearbeschleuniger verbessert Strahlentherapie am Uniklinikum Ulm