



8 Trends: Statements von Experten für Experten

Seit Wilhelm Conrad Röntgen 1895 seine bahnbrechende Entdeckung machte, steigert die Radiologie zusehends ihre Bedeutung in der Medizin. Heute spielen die mit den bildgebenden Systemen gewonnenen Informationen eine weitaus größere Rolle als bisher. Der Grund: Die Werte werden zusehends genauer und durch die Digitaltechnik erheblich mehr. Dabei ist das Ende des Weges noch längst nicht in Sicht – ganz im Gegenteil: Es beginnt eine neue Ära, in der die radiologische Informationsflut richtig bewältigt werden muss.

Editorial

3 Gedanken sind frei ...

Branchentrends

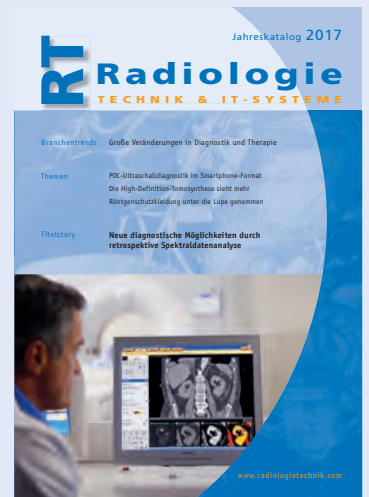
8 Die Informationsflut richtig bewältigen
Radiologie-Experten sehen große Veränderungen
in Diagnostik und Therapie

Management

- 16 Die Entwicklung rast
RSNA-Rückblick: Moderne Gerätetechnik
als wichtiger Erfolgsfaktor
- 21 Hightech für unsere Kleinen
Kinderradiologie mit interessanten
technischen Herausforderungen
- 26 Mit Highspeed zur Technisierung
Radiologie profitiert von Imaging,
Navigation und Robotik

IT-Systeme

- 29 Technik versteht, spricht und macht
Spracherkennung – vom Diktat
zur künstlichen Intelligenz
- 32 Praktisches Partner-Portal
Radiologicum Donauwörth strafft Arbeitsprozesse
mithilfe von Softwareunterstützung
- 34 RIS/PACS-Anbieter
- 42 Dosismanagement
- 44 Digitale Sprachverarbeitung



Zur Titelstory

Wenn der erste Scan
gleich der richtige ist

60

Die Dual-Energy-Computertomografie kann dem Radiologen wertvolle zusätzliche Informationen zur Zusammensetzung von Geweben liefern und damit entscheidend zur Abklärung unklarer Befunde beitragen. In der Regel ist dafür ein erneuter Scan erforderlich. Nicht so beim Philips IQon Spectral CT mit Dual-Layer-Detektortechnologie, die Photonen hoher und niedriger Energie in zwei übereinanderliegenden Detektorlagen differenziert.

Bildausgabesysteme

- 43 Sehen, was vorhanden ist
5-Megapixel-Monitor für Brust-Thomosynthese
und digitale Mammografie
- 45 Hohe Ansprüche an die Bildgebung
Anforderungen der Nutzer begrenzen Monitore,
nicht die technischen Möglichkeiten
- 47 Displays
- 51 Workstations
- 53 Printer
- 57 CD/DVD-Roboter

Großgeräte

- 60 Wenn der erste Scan gleich der richtige ist
Titelstory: Retrospektive Spektraldatenanalyse
eröffnet neue diagnostische Möglichkeiten
- 64 Personalisierte Medizin im Fokus
Weltneuheit: MRT mit BioMatrix-Technologie
am Universitätsklinikum Tübingen erstmals im Einsatz
- 68 Strahlendosis weiter reduziert
Klinikum Bielefeld mit hohen Ansprüchen
an neuen Low-Dose-CT
- 70 Perfekt positionieren
Roboter hilft beim Positionieren
von Interventionsnadeln
- 72 Erstes Gerät in der MHH
Medizinische Hochschule Hannover
setzt auf roboterbasierte Angiografie
- 74 CT-Systeme
- 82 DVT-Systeme
- 83 MRT-Systeme
- 93 Angio/Kardiosysteme



26 Hightech-Stelldichein für Imaging, Navigation und Robotik



29 Spracherkennung: Wenn Technik versteht, spricht und macht



64 MRT-Weltneuheit am Universitätsklinikum Tübingen



68 Klinikum Bielefeld setzt auf Low-Dose-CT

Injektoren

102 Injektoren

Röntgen

112 Röntgen für den Strahlenschutz
Interessante Überraschungen
bei der Prüfung von Schutzkleidung

114 DR-Systeme

133 Digitale mobile Systeme

139 CR-Systeme

142 Buckysysteme

145 Mobile Aufnahmesysteme

146 Durchleuchtungssysteme

151 Mobile C-Bögen

157 Röntgentische

Mammografie

158 Brustkrebs sicherer identifizieren
Präzise Bilder ohne zusätzliche
Strahlenbelastung

160 Mammografiesysteme

Knochendichtemessung

166 Osteodensitometrie-Systeme

Ultraschall

168 Ultraschall im Taschenformat
POC-Diagnostik für mehr Schnelligkeit
im entscheidenden Moment

169 Mit Ultraschall geht's besser
Hoffnung für Osgood-Schlatter-Diagnosen
durch POC-Ultraschall

170 Ultraschallsysteme

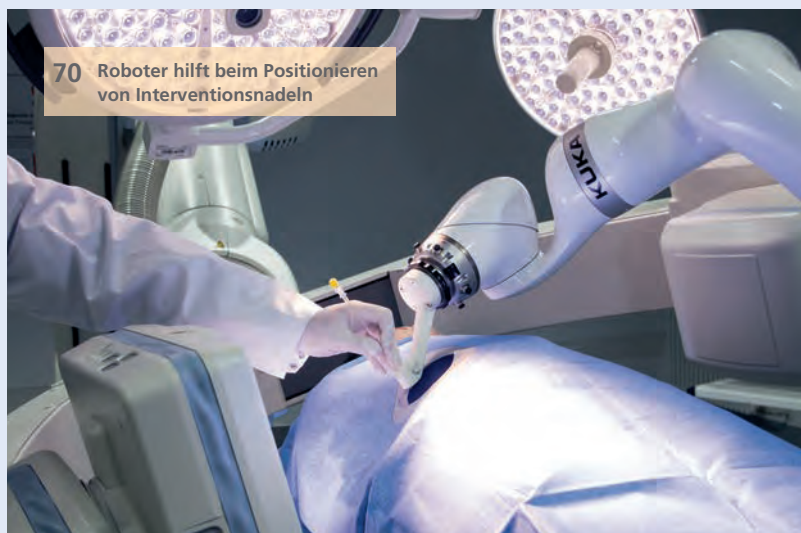
Molekulare Bildgebung

191 Molekulare Bildgebungssysteme

Anbieter im Markt

201 Anbieterübersicht

186 Impressum



70 Roboter hilft beim Positionieren von Interventionsnadeln