

25

Der MR-Linac ist eine neue Art eines Bestrahlungsgerätes. Die Zusammenarbeit von medizinischem, physikalischem und MTRA-Personal ist dabei eng. © Medienzentrum des Universitätsklinikums Heidelberg

## 35

### SCHWERPUNKTHEFT

Das Thema neue Arbeitswelt, zu dem die Digitalisierung in der Medizin gehört, hat seit der Coronakrise noch an Bedeutung gewonnen. Die Beiträge in diesem Heft beschäftigen sich unter anderem mit künstlicher Intelligenz, Strahlenschutz und Big Data.

SEITE 8, 14, 20, 25, 30, 35, 40, 44, 52, 54, 74

© wladimir1804, stock.adobe.com

### POLITIK

3 Editorial

#### Berufspolitik

6 Neues aus der Berufspolitik

8 Gasteditorial

12 Gesundheitspolitik

Gesundheitspolitische Nachrichten

### FACHBEITRÄGE

14 Radiologie

Künstliche Intelligenz in der Radiologie: Medizinische Technologien (MT) oder: „MT“ = „Marionette der Technologie“?

Anton S. Quinzen, Dominik Heße

20 Digitalisierung

Künstliche Intelligenz (KI) in der medizinischen Bildanalyse

Gregor Hohenberg

25 Strahlentherapie

Hybridgerät aus MRT und Bestrahlungsgerät: Der MR-Linac

Fabian Weykamp, Juliane Hörner-Rieber

30 Radiologie

Künstliche Intelligenz als Diagnoseunterstützung in der Radiologie

Pauline Engel

35 Digitalisierung

Smart Hospital – Der lange Weg zum digitalen und menschlichen Krankenhaus von morgen

Jochen A. Werner

40 Strahlenschutz

Erfahrungen mit einem Dosismanagementsystem (Teil 1)

Bernhard Hering

44 Digitalisierung

Big Data und die Revolution der Präzisionsmedizin

Birgit Krause

48 ☺ Radiologische Diagnostik

Anomalien und Normvarianten: Skelettale Veränderungen 3.19

Spinale Zysten – Tarlov-Zysten

Hans-Joachim Thiel

52 Let's say it in English

Artificial Intelligence in Radiology

Carmen Lobitz

54 Ausbildung

Erfahrungsbericht: Virtueller Therapiesimulator (VERT) und

ProSoma Bestrahlungsplanungssystem in der Lehre

Sabine Habermann, Jonas Schaper

### DVTA SERVICE

59 TOP-Termine

60 Termine

62 Neues aus der Rechtsprechstunde

64 Fachliche Ansprechpartner

Die Big-Data-Revolution betrifft alle Bereiche der Ökonomie, inklusive des Gesundheitswesens. Besonders relevant sind die beobachteten praxisnahen Daten.

© gaihong - stock.adobe.com

Um eine Verbesserung der Ausbildungsqualität zu erreichen, hat die MTRA-Schule Kiel den Virtuellen Strahlentherapiesimulator und das Softwareprogramm ProSoma angeschafft.

© UKSH Akademie

## MTA INTERN

### 66 Bildung

Korrektes wissenschaftliches Arbeiten –  
so wichtig wie nie zuvor!

### 68 Historisches

Historische Pandemien mit Auswirkungen  
auf die heutige Gesellschaft (Teil 2)

### 71 Rätsel

### 74 Dialog

Interview mit Florian Lukavsky

### 78 Veranstaltungen

Mobile MRT-Untersuchungen im Trailer

### 79 Aus der Industrie

### 80 Autorenhinweise

### 82 Sudoku

### 83 Termine anderer Anbieter/Ausblick

### 84 Impressum