Anwendungsgebiete und erste Ergebnisse navigationsgestützter Operationen am muskulo-skeletalen System mit Navigationssystemen der 3. Generation	
Navigation und Robotik in Orthopädie und Traumatologie, Teil I	
A.P. Schulz, S. Mägerlein, S. Fuchs, M. Faschingbauer, M. Wenzl, Ch. Jürgens	235
Roboter in der Endoprothetik - Leben Totgesagte länger?	
Robotergestützte minimalinvasive Endoprothetik - das RomEo-Projekt	
Navigation und Robotik in Orthopädie und Traumatologie, Teil II	
A.P. Schulz, J. Meiners, F. Mantwill, A. Fay, A. Paech, M. Kemmal, Ch. Jürgens	240
Navigationstechniken in der interventionellen Radiologie	
G. Haendler, A. Lubienski, B.M. Stöckelhuber, Th. Helmberger	246
Stereotaktische Strahlentherapie und Radiochirurgie	
J. Dunst, D. Rades	253
Aus der Hochschule	
Personalia	257

Das Titelbild stellt eine Verbindung zwischen den Abbildungen auf Seite 201 und 236 dieser Ausgabe her und macht das Thema "Navigation und Medizin" damit visuell erfahrbar. (Bearbeitung: René Kube)

192

FOCUS MUL 23, Heft 4 (2006)

## **EDITORIAL**

## **FOCUS The**

Der Kompass ist ein welches anhand de des magnetischen Nord und daraus alle anderen Schon im Jahr 271 wu Kompass erfunden. Dam Magneteisenstein, das an Nach Europa gelangte aber erst durch die Arabe

Eine Weiterentwicklung Konzept für ein Gerät zu Spiegeln stammt von Isaa der seinen Entwurf 17 Royal Society einreich Skizzen blieben jedoch und wurden erst 1742, nem Tod, veröffentlicht. Zeiten der Segelschifffal Sextanten eine Messg von etwa einer Bogenmi Grad), was einer Position keit von einer Seemeile Moderne Sextanten kö mechanische Genauigkei 20 Bogensekunden errei dem ehemaligen 10-D war noch ein Sextant abg

Bei der Navigation auf der Sextant erst mit der navigation (GPS) an Bed der Luftfahrt war der Sext und wurde bald durch Furtion und Kreiselkompasse

Während einer Operation zunehmend als den Chi me eingesetzt, im Gegen Robotertechnik, die eine propagiert. Angefangen Trackinghilfen am Knoc chirurgischen Fächer Na wo ein möglichst zielgeri notwendig und hilfreich is

FOCUS MUL 23, Heft 4