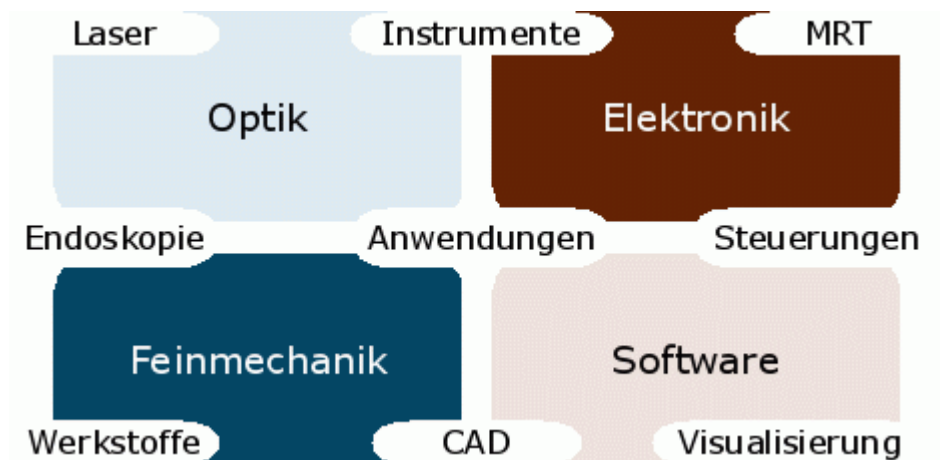


Auftragsentwicklung

- [MRC's World of Competence](#)
- [CE-Kennzeichnung und Qualitätsmanagement](#)
- [Klinische Studien](#)
- [Laser & Optik](#)
- [Kernspintomographie: Zubehör und Beratung](#)
- [Mechanische Systeme](#)
- [Elektronische Geräte](#)
- [Software](#)
- [Downloads](#)

MRC's World of Competence

Die Experten der MRC decken alle technischen und formalen Anforderungen ab, die bei der Entwicklung und Zulassung von Medizinprodukten benötigt werden. Bitte schildern Sie uns Ihre Aufgabenstellung. Wir freuen uns darauf, Ihre Visionen zu begleiten.



CE-Kennzeichnung und Qualitätsmanagement

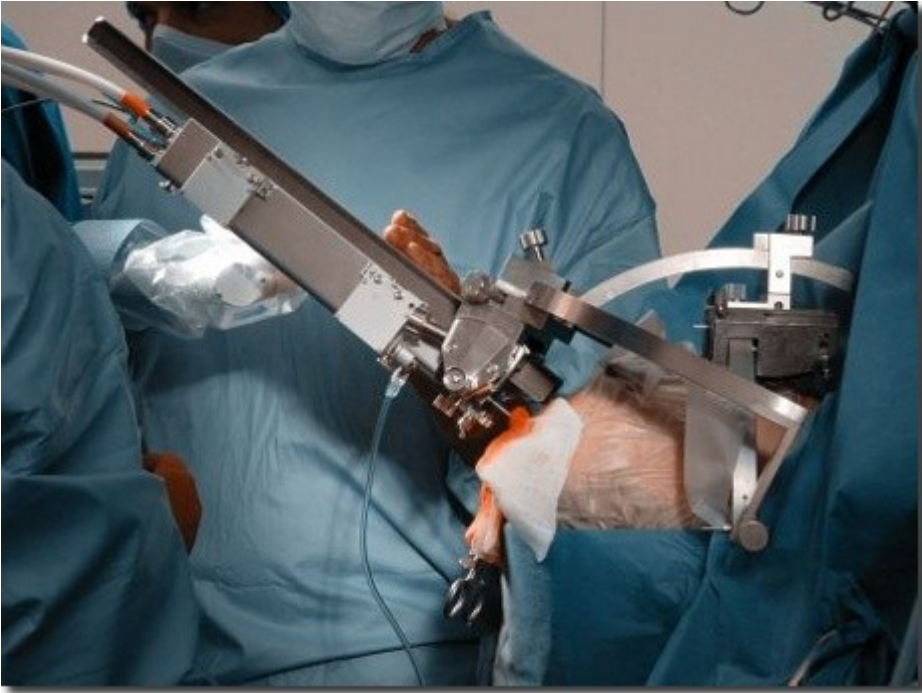
MRC unterstützt Ihre Produkte in allen Phasen des Entwicklungs-Lebenszyklus. Dabei führen wir Sie auch durch die Zulassungsprozesse für die CE-Kennzeichnung, wie z.B. das Risikomanagement, die Anwendung der harmonisierten Normen oder den Nachweis der grundlegenden Anforderungen.

MRC hat bereits 1998 ein Qualitätsmanagementsystem nach **ISO 9001**, **ISO 46001** und **MPG** eingeführt. Inzwischen haben wir unsere Prozesse auf die Anforderungen der neuen Medizinprodukte-Norm **EN ISO 13485 / AC 2007** ausgerichtet. Unsere Arbeitsabläufe verbinden die hohen Anforderungen an die Entwicklung und Herstellung von Medizinprodukten mit den Stärken von analytisch denkenden und kreativen Mitarbeitern.

Zurück nach [oben](#)

Klinische Studien

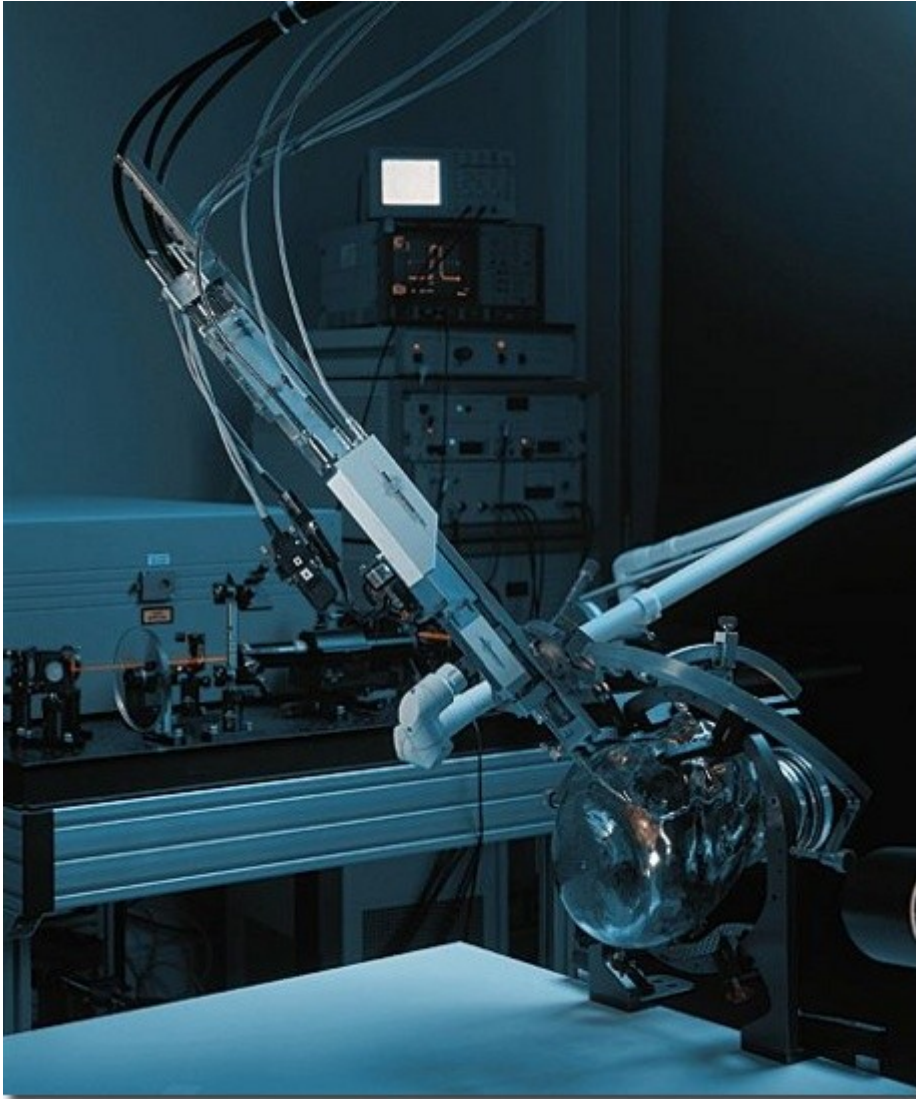
Wir haben chirurgische Instrumente und komplette Operationssysteme in Übereinstimmung mit den internationalen Normen **EN ISO 14155-1** und **14155-2** "Klinische Prüfung von Medizinprodukten an Menschen" eingeführt. Unsere Mitarbeiter sind mit klinischen Workflows vertraut und kennen die Anforderungen eines Operationssaals.



Back to [top](#)

Laser & Optik

Wir haben in zahlreichen Projekten gearbeitet, in denen Laser, LEDs oder andere Lichtquellen benötigt wurden. Im medizinischen Bereich haben wir beispielsweise die Anwendung ultrakurzer Laser zum minimal-invasiven Gewebeabtrag vorangetrieben. Neben therapeutischen Anwendungen haben wir auch diagnostische Instrumente wie z.B. ein endoskopartiges konfokales Mikroskop oder eine Plasmafunkendetektion entwickelt.



Zurück nach [oben](#)

Kernspintomographie: Zubehör und Beratung

Wir haben viel Erfahrung in der Entwicklung und Installation von MR-kompatiblen und MR-sicheren Geräten. Unsere Lösungen erfüllen die mechanischen und elektronischen Herausforderungen, die sich aus den hohen magnetischen Feldstärken und den starken HF-Pulsen ergeben. Beispielhafte Entwicklungen sind das Stereotaxiesystem, unsere MR-kompatible Videokamera und elektronische Sensoren und Steuerungen.



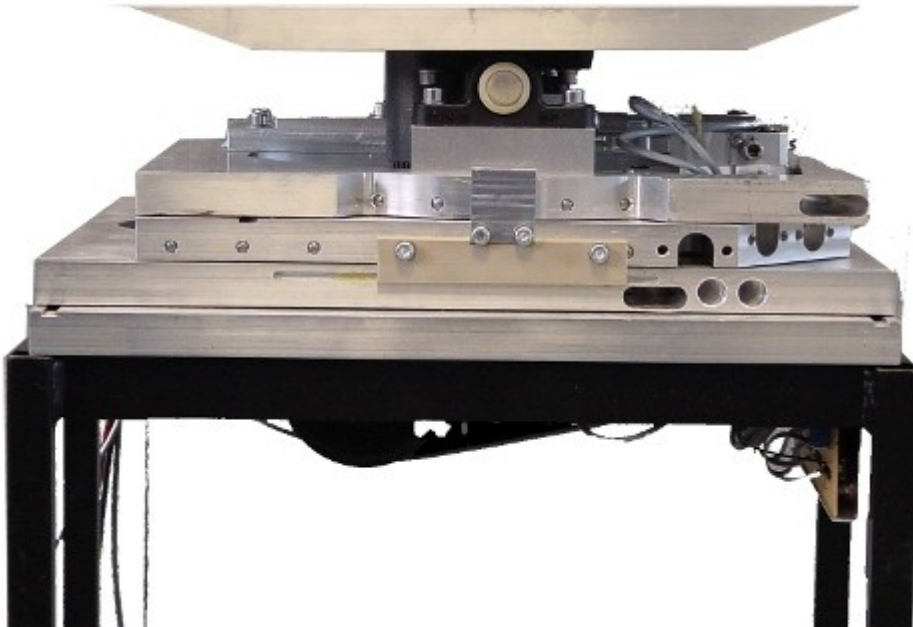
Wir unterstützen:

- die Entwicklung neuer Geräte für Anwendungen im MR
- die Anpassung Ihrer Medizinprodukte an die MRI-Bedingungen
- Ihre Installation von MRI-Zubehör sowie Ihre Anwendung von im MR
- Kompatibilitätsuntersuchungen von Werkstoffen, Elektroniken und Sensoren

Zurück nach [oben](#)

Mechanische Systeme

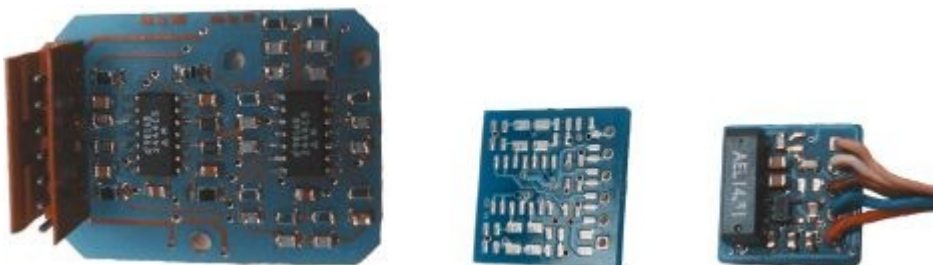
Wir haben verschiedene chirurgische Instrumente und nicht-invasive medizinische Produkte sowie optische Halterungen und andere mechanische Laserkomponenten entwickelt. Das abgebildete Photo zeigt den Prototypen einer dynamischen Sitzfläche, die die natürliche Beckenbewegung des menschlichen Gangbildes nachbildet.



Zurück nach [oben](#)

Elektronische Geräte

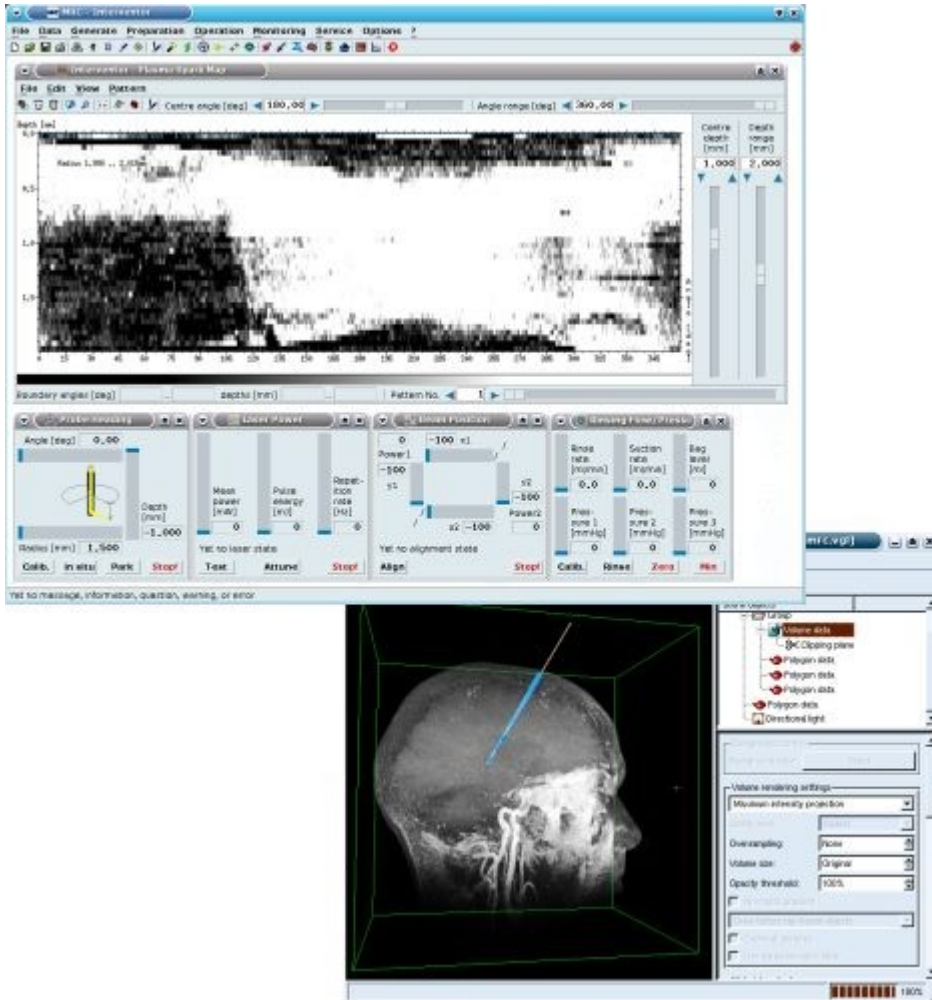
Wir haben eine Reihe von elektronischen Geräten für den klinischen Einsatz entwickelt und hergestellt. Beispiele sind verschiedene optische Detektoren, magnetfeld-kompatible Spannungsversorgungen und Sicherheitsschaltkreise für integrierte Systeme. Wir sind mit den relevanten Normen vertraut und können einen Großteil der Konformitätstests in-house durchführen.



Zurück nach [oben](#)

Software

Wir haben Softwaremodule für die Strahlentherapie und die Neurochirurgie entwickelt. Die Projekte umfassten Echtzeit-Steuerungen für die Durchführung und Überwachung klinischer Eingriffe, robuste Sicherheitskomponenten und die zugehörigen graphischen Benutzerschnittstellen.



Zurück nach [oben](#)

Informationen über unsere Kompetenzen herunterladen:

- Download Flyer *Dienstleistungen*
- Download Flyer *Laser & Optik*
- Download Flyer *MRI*
- Download Flyer *Mechanische Konstruktion*
- Download Flyer *Elektronik*
- Download Flyer *Software*

Zurück nach [oben](#)

Änderungen vorbehalten.

MRC Systems GmbH

Hans-Bunte-Str. 10
69123 Heidelberg
Germany

Phone +49-6221-13803-00

Fax +49-6221-13803-01

info@mrc-systems.de

www.mrc-systems.de