

## Ihre Gesundheit im Blick.

Informationen für Patienten zur Magnetresonanztherapie

[www.siemens.de/patienteninfo](http://www.siemens.de/patienteninfo)



### Was ist eine MRT-Untersuchung?

Die Magnetresonanztomographie (MRT) ist ein Verfahren, um auf einfache Weise ins Körperinnere zu sehen. Anders als ein Röntgengerät arbeitet ein MRT-Gerät **jedoch** mit einem Magnetfeld und Radiowellen und erzeugt so außergewöhnlich detaillierte Bilder.

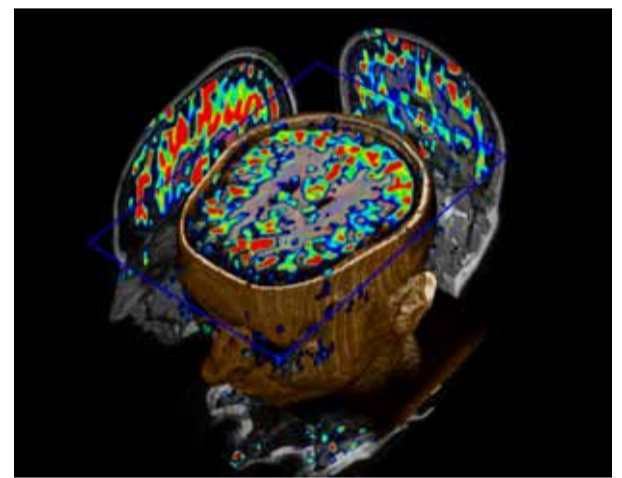
### Wann wird eine MRT-Untersuchung durchgeführt?

Die MRT wird eingesetzt, um Krankheiten oder Verletzungen festzustellen oder auszuschließen und Therapieverläufe zu beobachten. Da die MRT nicht mit potenziell schädigenden Röntgenstrahlen arbeitet, lassen sich Untersuchungen so oft wie nötig ohne Risiko für den Patienten wiederholen.

### Wie läuft eine MRT-Untersuchung ab?

Sobald Sie richtig auf einem beweglichen Lagerungstisch liegen, werden folgende Schritte durchgeführt:

1. Aufgrund der lauten Klopfgeräusche des Scanners bekommen Sie zu Beginn der Untersuchung einen Gehörschutz oder Kopfhörer angeboten.
2. An die zu untersuchende Körperregion wird eine Radiospule gelegt, um damit die Signale aus dem Körper zu empfangen.
3. Nun werden Sie langsam in den Magnet-tunnel gefahren und die entsprechenden Aufnahmen durchgeführt.



### Welche Risiken bestehen bei der MRT-Untersuchung?

Die Untersuchung selbst hat keine Nebenwirkungen. Allerdings kann jegliche metallische Substanz an Ihrem Körper die Qualität der Diagnosebilder beeinträchtigen. Entfernen Sie daher vor der Untersuchung Körperschmuck wie Ohrringe oder Piercings. Falls Sie metallische Implantate oder einen Herzschrittmacher haben, weisen Sie Ihren Arzt unbedingt darauf hin. Das gleiche gilt für Patienten mit Medikamentenallergie oder Schwangere.

### Technologien zum Wohle des Patienten.

Um den Patientenkomfort zu erhöhen werden die MRT-Geräte ständig weiter entwickelt. So wurden bereits die störende Geräusentwicklung reduziert, der Röhrendurchmessers auf 70 cm erweitert und die Bildqualität zu Gunsten einer höheren Diagnosesicherheit verbessert.

Optional sorgt eine wechselnde farbige Beleuchtung für ein angenehmes Ambiente.