



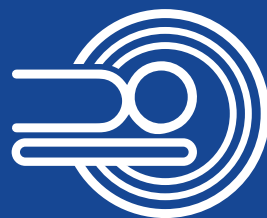
## KI-gestützte Vorsorge als Zukunft der medizinischen Diagnostik

Die Integration von Künstlicher Intelligenz in die Ganzkörper-MRT-Untersuchung stellt einen Meilenstein in der modernen radiologischen Diagnostik dar. Durch die frühzeitige Erkennung von Krankheiten, wie Knochenläsionen, Aneurysmen und Demenz, kann das Risiko für schwere gesundheitliche Komplikationen erheblich reduziert werden.

Die Kombination aus Ganzkörper-MRT und KI-gestützter Bildanalyse eröffnet völlig neue Möglichkeiten in der Früherkennung von Erkrankungen. Indem wir auf diese fortschrittliche Technologie setzen, bieten wir unseren Patientinnen und Patienten nicht nur eine präzisere Diagnostik, sondern auch eine schnellere und effektivere Behandlung von Gesundheitsproblemen.

Die Untersuchung bieten wir ab sofort in unserer Praxis in der ATOS Klinik Heidelberg für Selbstzahler und Privatversicherte an.

**Sprechen Sie uns an, ob das Angebot für Sie in Frage kommt. Gerne beraten wir Sie zu individuellen Risiken, dem Nutzen und den Kosten dieser Untersuchung.**



## RADIOLOGIKUM HEIDELBERG IN DER ATOS KLINIK

**ATOS** KLINIK  
HEIDELBERG

Dies ist eine kostenlose Patientenbroschüre zum Mitnehmen. Sprechen Sie uns gerne für weitere Informationen an.



*Doctolib*

**JETZT IHREN TERMIN  
ONLINE BUCHEN**

Telefon 06221 983-200  
Bismarckstr. 9-15 • 69115 Heidelberg  
[www.radiologie-heidelberg.de](http://www.radiologie-heidelberg.de)



## Vorsorge mittels Ganzkörper-MRT

KI-gestützte Früherkennung  
von Krankheiten in der Radiologie

### Liebe Patientinnen, liebe Patienten!

In der modernen Medizin ist die Früherkennung von Krankheiten ein zentraler Bestandteil der Gesundheitsvorsorge. Die Ganzkörper-Magnetresonanztomographie (MRT) hat sich als eines der effektivsten bildgebenden Verfahren etabliert, um eine Vielzahl von Erkrankungen im Frühstadium zu erkennen, insbesondere solche, die klinisch noch keine Symptome hervorrufen. Die Integration von Künstlicher Intelligenz (KI) in die Bildanalyse bietet ein erhebliches Potenzial, die diagnostische Präzision zu verbessern und die Früherkennung weiter zu optimieren.



**RADIOLOGIKUM HEIDELBERG  
IN DER ATOS KLINIK**



### **Ganzkörper-MRT als Diagnosewerkzeug**

Die Ganzkörper-MRT ist eine hochmoderne bildgebende Technik, die es ermöglicht, detaillierte Darstellungen des gesamten Körpers ohne den Einsatz ionisierender Strahlung zu erzeugen. Im Gegensatz zu konventionellen bildgebenden Verfahren, wie Röntgen oder Computertomographie (CT), ist die MRT besonders geeignet, um Weichgewebe, Organe und Knochenstrukturen präzise darzustellen. Diese umfassende Sicht auf den Körper ermöglicht es, eine Vielzahl von pathologischen Veränderungen zu erkennen, die häufig asymptomatisch sind, jedoch in frühen Stadien behandelt werden können, um schwerwiegende Folgen zu verhindern.

Im Kontext der Früherkennung spielt die Ganzkörper-MRT eine Schlüsselrolle bei der Identifikation von Tumoren, Entzündungen, Gefäßveränderungen und degenerativen Erkrankungen. Während diese Anomalien bei Patientinnen und Patienten möglicherweise keine unmittelbaren Symptome hervorrufen, können sie im fortgeschrittenen Stadium schwerwiegende gesundheitliche Konsequenzen nach sich ziehen. Durch den Einsatz dieser bildgebenden Technologie lassen sich potenziell gefährliche Erkrankungen bereits in frühen, therapierbaren Stadien identifizieren.

### **Künstliche Intelligenz in der medizinischen Bildgebung**

Die Integration von Künstlicher Intelligenz in die medizinische Bildgebung stellt einen bedeutenden Fortschritt in der diagnostischen Radiologie dar.

Künstliche Intelligenz, insbesondere auf Basis von Deep Learning und maschinellem Lernen, hat das Potenzial, die Bildauswertung zu revolutionieren. Algorithmen, die auf große Mengen an Bilddaten trainiert wurden, sind in der Lage, komplexe Muster und subtile Anomalien zu erkennen, die für das menschliche Auge nur schwer zugänglich sind. In der Radiologie ermöglicht die KI somit eine schnellere und genauere Analyse von MRT-Bildern, was zu einer verbesserten Diagnosestellung führt.

Die Software von Floy nutzt fortschrittliche KI-Technologien, um MRT-Bilder in Echtzeit zu analysieren und potenziell pathologische Veränderungen zu identifizieren.

### **Vorteile der KI-gestützten Früherkennung**

- Frühzeitige Erkennung von klinisch stummen Krankheiten, bevor diese Symptome verursachen
- Potenziell krankhafte Veränderungen im Körper werden mit höherer Genauigkeit erkannt
- Reduktion des Risikos von Fehldiagnosen
- Schnellere Diagnose und damit zügigere Einleitung therapeutischer Maßnahmen
- Deutlich geringerer Zeitaufwand bei der Verarbeitung von Bilddaten

