

## Maximale Effizienz bis ins Detail!

Mit optimierten Prozessen  
die volle Kapazität von MRT-  
Diagnosegeräten nutzen.



### Radiology as a Service: Kaufen Sie nur das Bild und nicht das ganze Gerät

medneo ist ein innovatives Unternehmen mit Hauptsitz in Berlin, das sich auf Radiology as a Service – einem neuen Betreibermodell für die Radiologie – spezialisiert hat. Die im Jahre 2011 gegründete Firma bietet Radiologen, medizinischen Versorgungszentren und Krankenhäusern Diagnostik on demand. Den Fokus der flexiblen pay-per-use-Lösungen für high-end bildgebende Diagnostik legt medneo anfänglich auf die MRT-Diagnostik. Das Rückgrat, der auf höchste Effizienz ausgelegten Prozesse bildet das dafür auf Basis von agorum® core entwickelte Radiologieinformationssystem (RIS).

### Radiologieinformationssystem auf Basis von agorum® core

Das medneo Radiologieinformationssystem ist eine webbasierte Patientendatenverwaltungs- und Prozesssteuerungs-Lösung in medizinischen Praxen, auf Basis des Dokumentenmanagement-Systems agorum® core.

- ▶ **Abbildung des gesamten Patientenworkflows, von der Zuweisung über die Terminierung bis zur Diagnose. Das sichert höchste Effizienz in der Auftragsabwicklung.**
- ▶ **Sichere Ablage der Patientendaten und schneller Austausch von Informationen zwischen Fachärzten und Radiologen über das Internet.**
- ▶ **Diagnosedaten sofort auf allen Endgeräten in höchster Bildqualität verfügbar, vom PC bis zum Tablet.**
- ▶ **Voll digitalisierte Patientenakten mit ausgefeiltem Berechtigungssystem, das sicherstellt, dass nur berechtigte Personen Zugriff haben**
- ▶ **Ankoppelung an Großgeräte (MRT) zur direkten Übermittlung von Geräteparametern aus der Patientenakte im RIS.**



„agorum® core ist die Basis unseres Radiologieinformationssystems und damit unseres gesamten Prozesses. Die Flexibilität und Vielseitigkeit des Dokumentenmanagement-Systems hat uns überzeugt. Trotz unserer speziellen Anforderungen an den Workflow entstand eine individuelle Lösung auf dem Standardsystem von agorum® core.“

Nicolas Weber,  
Geschäftsführer der medneo GmbH

# Die Prozess-Diät: Schlank und effizient = schnell und kostensparend



## Kurzinformation

### Aufgabe:

Entwicklung eines umfassenden Radiologieinformationssystems (RIS) auf Basis des Dokumentenmanagement-Systems agorum<sup>®</sup> core.

### Unternehmen:

Die medneo GmbH ist ein innovatives Unternehmen mit Hauptsitz in Berlin, das sich auf Radiology as a Service – einem neuen Betreibermodell für die Radiologie – spezialisiert hat.

### Anforderung:

Abbildung des gesamten Patienten- und Auftragsworkflows, von der Zuweisung über die Terminierung bis zur Diagnose in einem System. Bereitstellung der Diagnose- und Patientendaten für Fachärzte und Kliniken auf verschiedenen Endgeräten just-in-time.

### Lösung:

Radiologieinformationssystem (RIS) auf Basis von agorum<sup>®</sup> core. Entwicklung individueller, auf die Bedürfnisse des RIS angepaßter Oberflächen und Zugänge. Integration des medizinischen Picture Archiving and Communication System (PACS) in das RIS.

### Effekt:

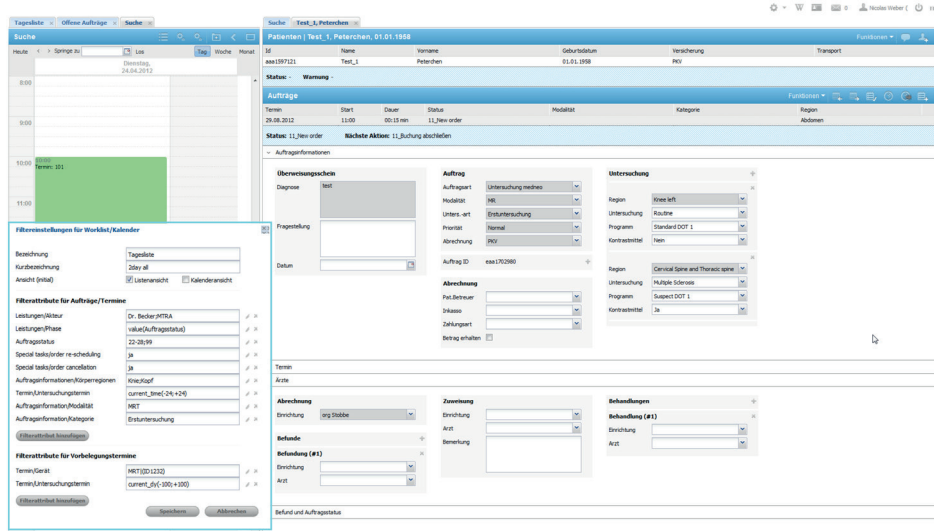
Hocheffiziente, zentral gesteuerte Prozesse, die es ermöglichen, die vorhandenen Kapazitäten der MRT-Geräte zu 100% auszunutzen und die Diagnose-daten just-in-time, in höchster Bildqualität per Teleradiologie zur Verfügung zu stellen.

## Gesucht: Ein flexibles und anpassungsfähiges System Gefunden: agorum<sup>®</sup> core

Mit dem neuen Betreibermodell „Radiology as a Service“ profitieren Radiologen und Kliniken von bildgebender Diagnostik in High-End-Qualität zu günstigen Konditionen. Patienten erfreuen sich an kurzen Wartezeiten und flexibleren Möglichkeiten zur Termingestaltung. Möglich machen dies die von medneo hoch effizient betriebenen MRT-Diagnosezentren und Teleradiologiestandorte.

## Die Anforderung: Ein konsistenter Workflow von der Terminierung bis zur Befundübermittlung

Um in den Zentren maximal effizient zu arbeiten und höchste Dienstleistungsqualität bieten zu können, bedarf es eines ausgeklügelten Radiologieinformationssystems (RIS), welches den kompletten Patienten- und Auftragsworkflow abbilden kann. Das heißt von der Zuweisung über die Terminvergabe und den Diagnoseprozess, bis zur Übermittlung der Diagnosebilder in höchster Qualität an den überweisenden Arzt.



**„Alle Funktionen in einer Oberfläche =  
höchst effiziente Prozess-Steuerung und -überwachung“**

Mit der Flexibilität und Anpassungsfähigkeit von agorum<sup>®</sup> core gelang es, allen Anforderungen gerecht zu werden und alle Funktionalitäten in ein System zu integrieren. Dazu gehören unter anderem die Integration eines Terminkalenders, der Kartenlesegeräte zum Auslesen der Patientendaten, der Authentifizierungssoftware RADIUS und nicht zuletzt des medizinischen Picture Archiving and Communication Systems PACS.

## Schneller und besser - High-End trifft Effizienz



„agorum<sup>®</sup> core erfüllt unsere besonderen Anforderungen und Erwartungen. Unsere gesamten Prozesse können über das RIS gesteuert und überwacht werden. Damit erreichen wir die höchstmögliche Effizienz und Auslastung unserer MRT-Geräte.“

Matthias Issing,  
Geschäftsführer der medneo GmbH



Gewinner in der Kategorie  
„Innovative Projektumsetzung“:  
agorum<sup>®</sup> core mit dem medneo RIS

### Auf Knopfdruck erledigt: Zuweisung, Terminierung und Anlegen der Patientenakte

Im RIS werden alle für die Untersuchung notwendigen Daten in der Patientenakte gespeichert, die vom Facharzt in seinem Auftrag übermittelt werden. Die Terminierung der Untersuchung erfolgt direkt mit dem Patienten. Mittels einer für das agorum<sup>®</sup> RIS entwickelten Schnittstelle werden die Patientendaten aus seiner Gesundheitskarte ausgelesen und in der Patientenakte archiviert. Die Patiententakten verfügen über ein sicheres und ausgeklügeltes Berechtigungssystem, das sicherstellt, dass alle Patientendaten sicher archiviert sind und nur für Personen sichtbar sind, die dafür eine Berechtigung besitzen.

### Untersuchungsvorbereitung im Handumdrehen: Über die Patientenakte direkt ins MRT

Die für die Untersuchung notwendigen Protokolle und Sequenzen, welche für die MRT notwendig sind, werden in der Patientenakte im RIS hinterlegt. Alle dafür notwendigen Informationen sind in einem Wiki in agorum<sup>®</sup> core dokumentiert. Die Protokolle werden vor der Untersuchung direkt vom RIS an das Gerät übergeben, so dass keine manuelle Eingabe mehr notwendig ist.

### Bilddatenmanagement: PACS interagiert mit agorum<sup>®</sup> core

Die Bilddaten werden zur Speicherung, Verteilung, Nachbearbeitung und Betrachtung im PACS (Picture Archiving and Communication System) archiviert und sind mit der Patientenakte im RIS verknüpft, so dass diese per Knopfdruck direkt aus der Akte heraus aufgerufen werden können.

### Diagnosedaten in High-End-Qualität: Befundübermittlung direkt auf das iPad des Facharztes

Die zuweisenden Fachärzte erhalten zeit- und raumunabhängig die Diagnosedaten auf ein iPad. Dafür wurden entsprechende Schnittstellen im RIS und eine eigene App für das iPad entwickelt. Damit sind die Zeiten von Faxen und unscharfen Ausdrucken endgültig vorbei. Der Facharzt erhält die Befunddaten just-in-time in allerhöchster Qualität. Zusätzlich bietet die App eine 3D-Animation des menschlichen Körpers, die es dem Arzt ermöglicht, dem Patienten zu zeigen, wie das Untersuchungsareal im Normalzustand aussieht.