

# Die Zukunft der MRT

MAGNETOM Flow. Plattform



# Steigende Herausforderungen im Gesundheitswesen

## Schutz der Umwelt



**4,4 %**  
der weltweiten Treibhaus-  
emissionen stammen aus dem  
Gesundheitssektor.<sup>1</sup>

## Mangel an Fachkräften



**10 Millionen**  
Mitarbeiter\*innen fehlen im  
Gesundheitssektor bis 2023.<sup>1</sup>

## Steigende Nachfrage



Bis 2030 wird **1 von 6**  
**Personen** weltweit über  
60 Jahre und älter sein.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Daten liegen vor.

# Steigende Herausforderungen im Gesundheitswesen ...

SIEMENS  
Healthineers



# ... erfordern technologische Innovationen.

NEU !

# MAGNETOM Flow

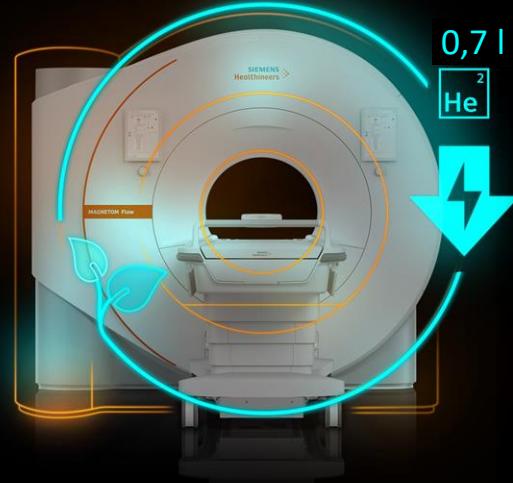
## Die Zukunft der MRT

- 1,5-Tesla-Plattform
- 70-cm-Öffnung



# MAGNETOM Flow. Plattform

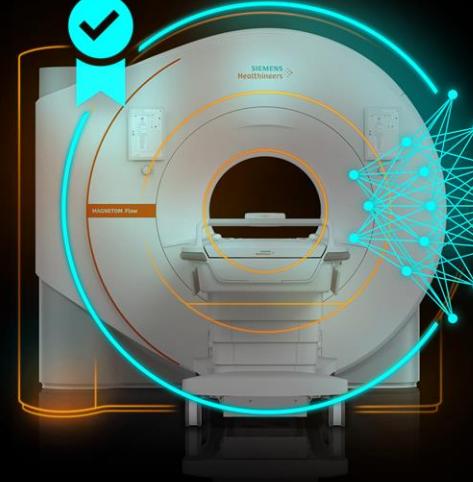
## Die Zukunft der MRT



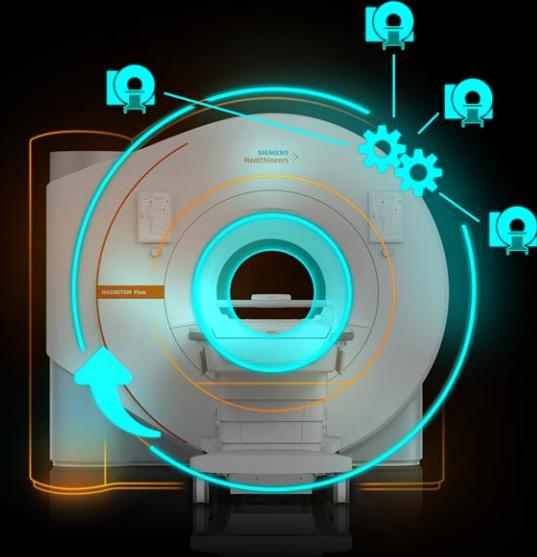
“Nachhaltige  
Infrastruktur



“Optimierter  
Workflow



“Klinische  
Exzellenz



“Operative  
Effizienz

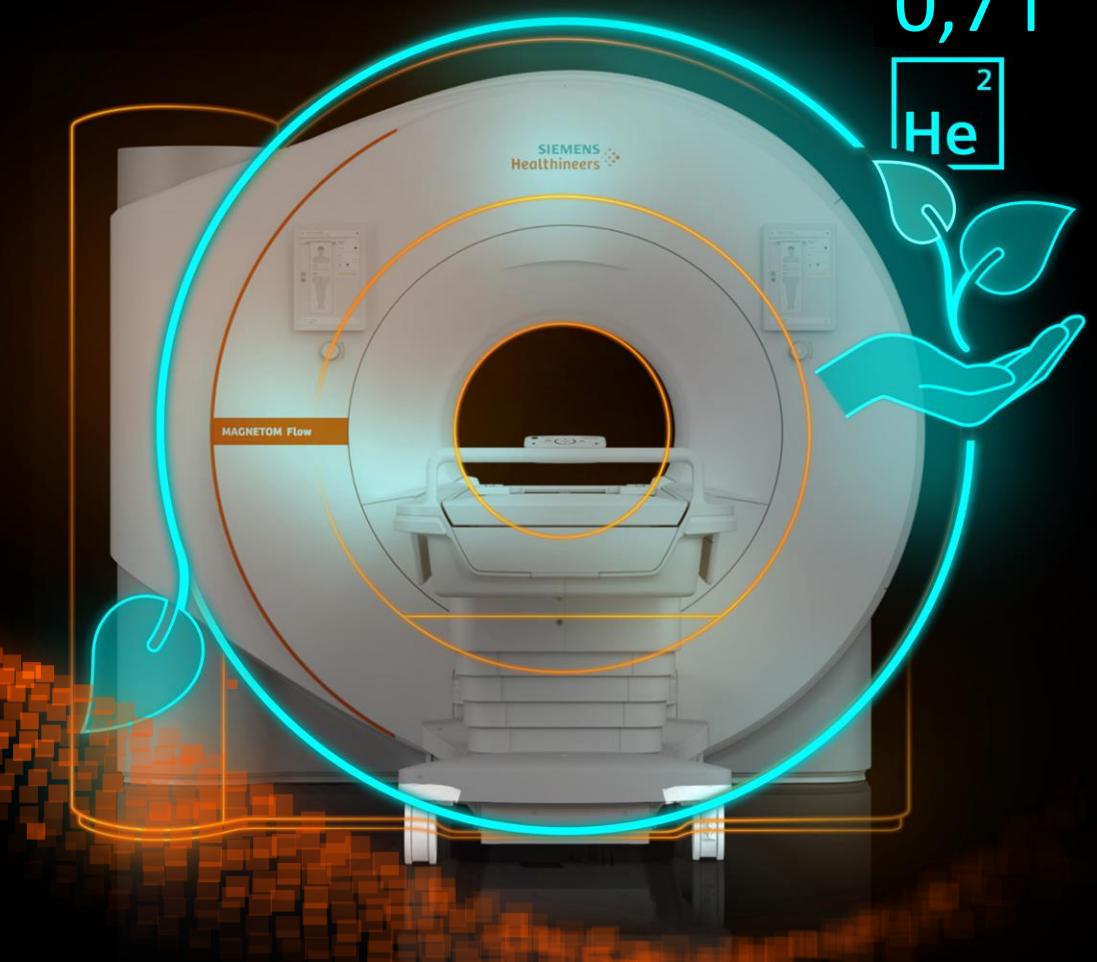
Die MRT und ihre Einrichtung

**Komplex, kostspielig  
und zeitaufwendig**



**MAGNETOM Flow. Plattform**  
**Die Zukunft der MRT**

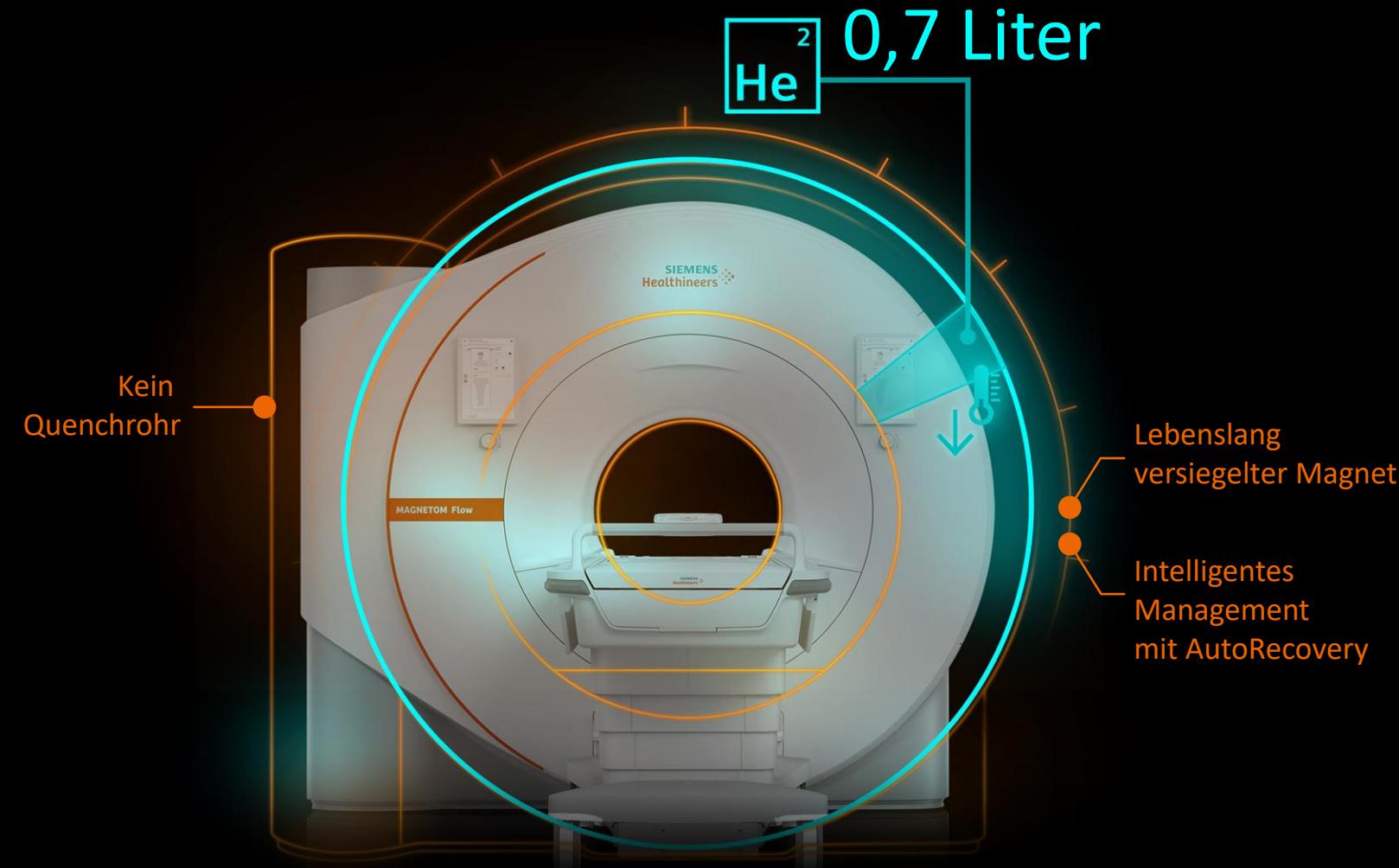
# Nachhaltige Infrastruktur



# MAGNETOM Flow. Plattform

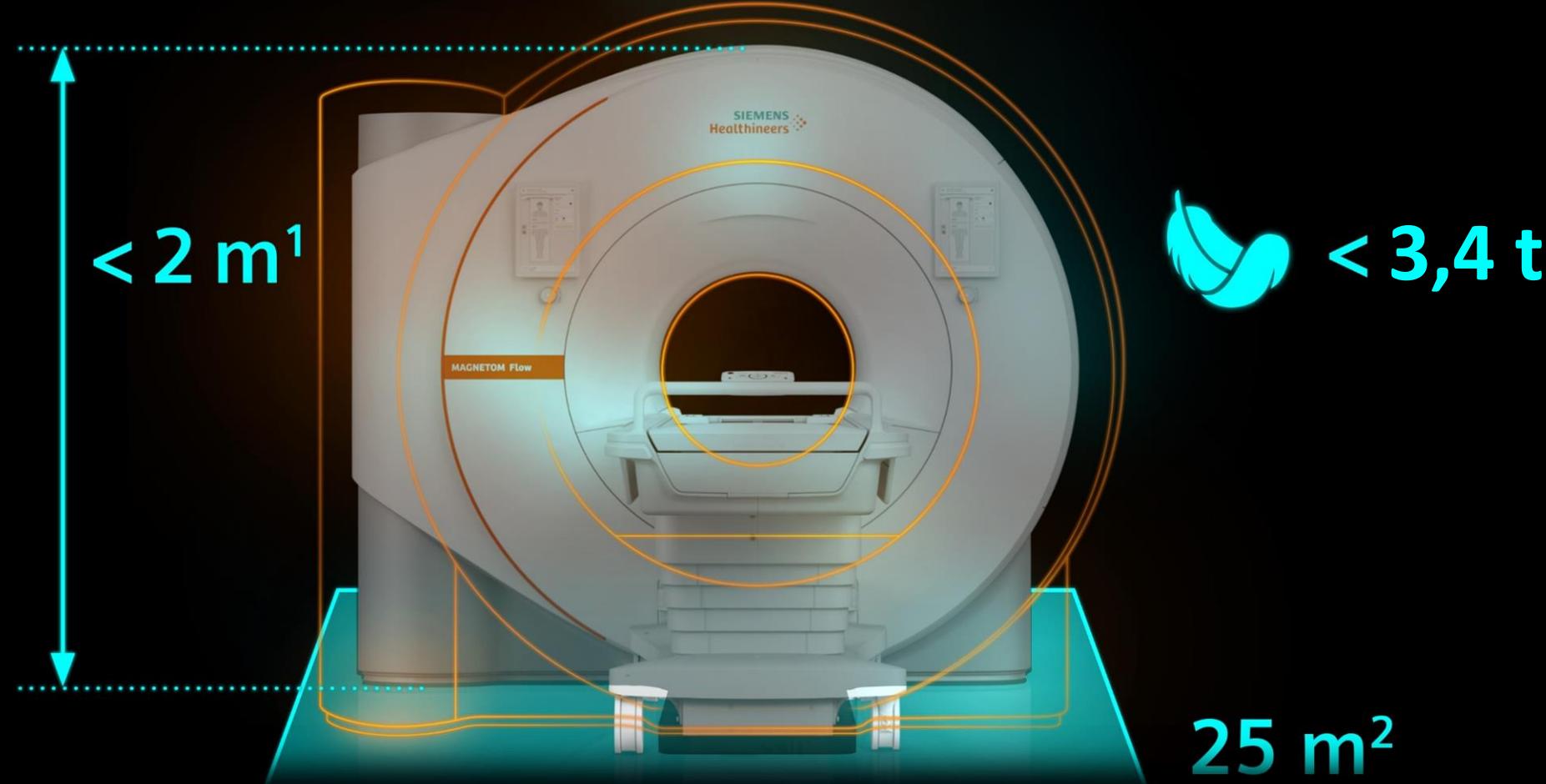
## Mit DryCool-Technologie für 1,5 Tesla

Nahezu heliumfrei durch  
die DryCool-Technologie



# MAGNETOM Flow. Plattform

## Kompakter MRT-Scanner mit 1,5 Tesla



<sup>1</sup> Installationshöhe

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

Erleben Sie  
ein neues  
Raumgefühl

---

Beeindruckender  
SkyView

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.



# Relocatable Suite für die MAGNETOM Flow. Plattform

Voll ausgestattet und  
sofort einsatzbereit



**NEU !**

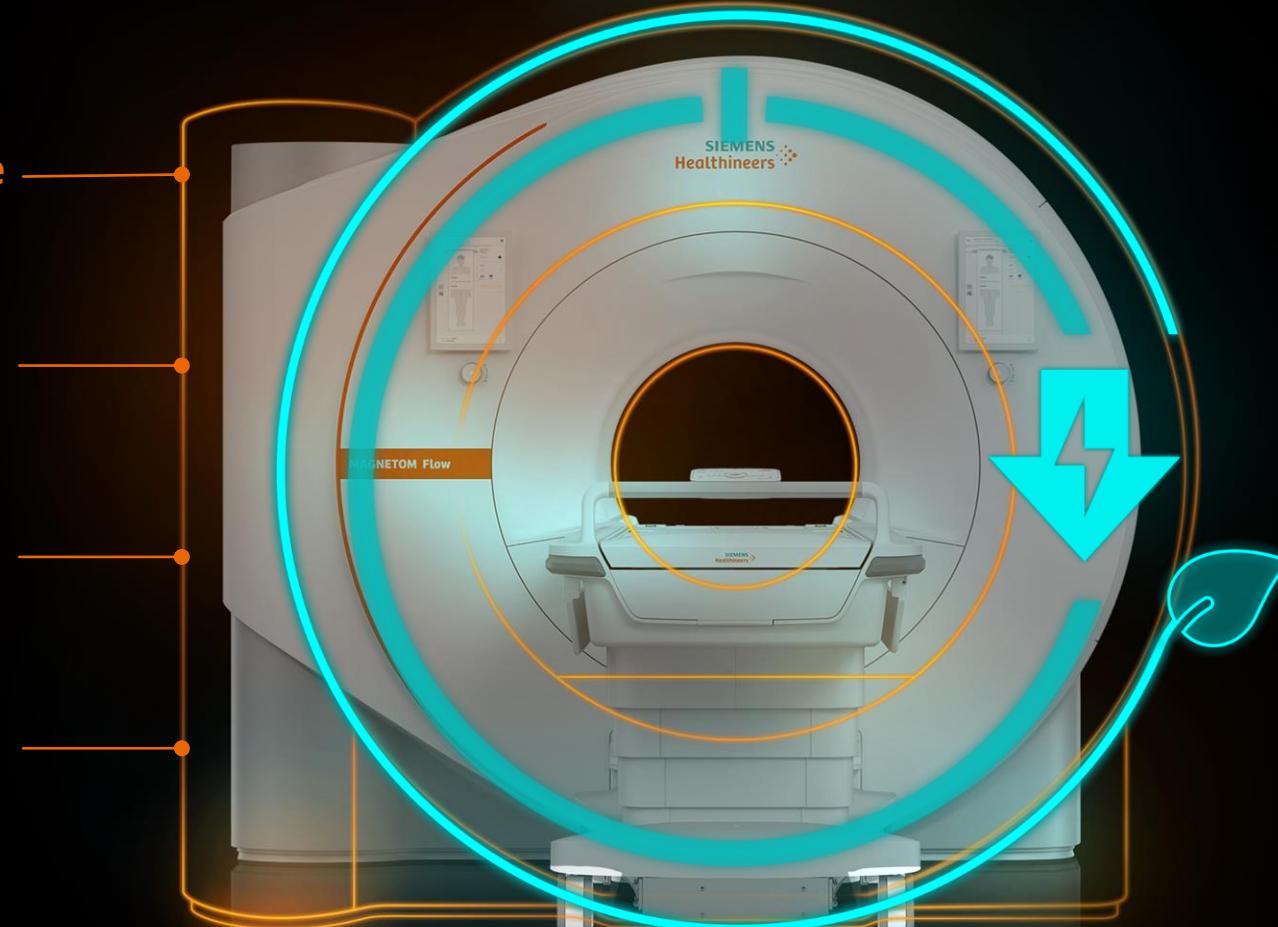
Eco Power Mode

Pro

System Start-up  
Timer

Eco Gradient  
Mode

Deep Resolve



Spart jährlich bis zu  
**40–45 %<sup>1</sup>**  
Energie

<sup>1</sup> Daten liegen vor. Die Werte basieren auf vorläufigen Messungen.

Die hier beschriebenen Aussagen von Kund\*innen von Siemens Healthineers beruhen auf Ergebnissen, die in deren spezifischer Umgebung erzielt wurden.

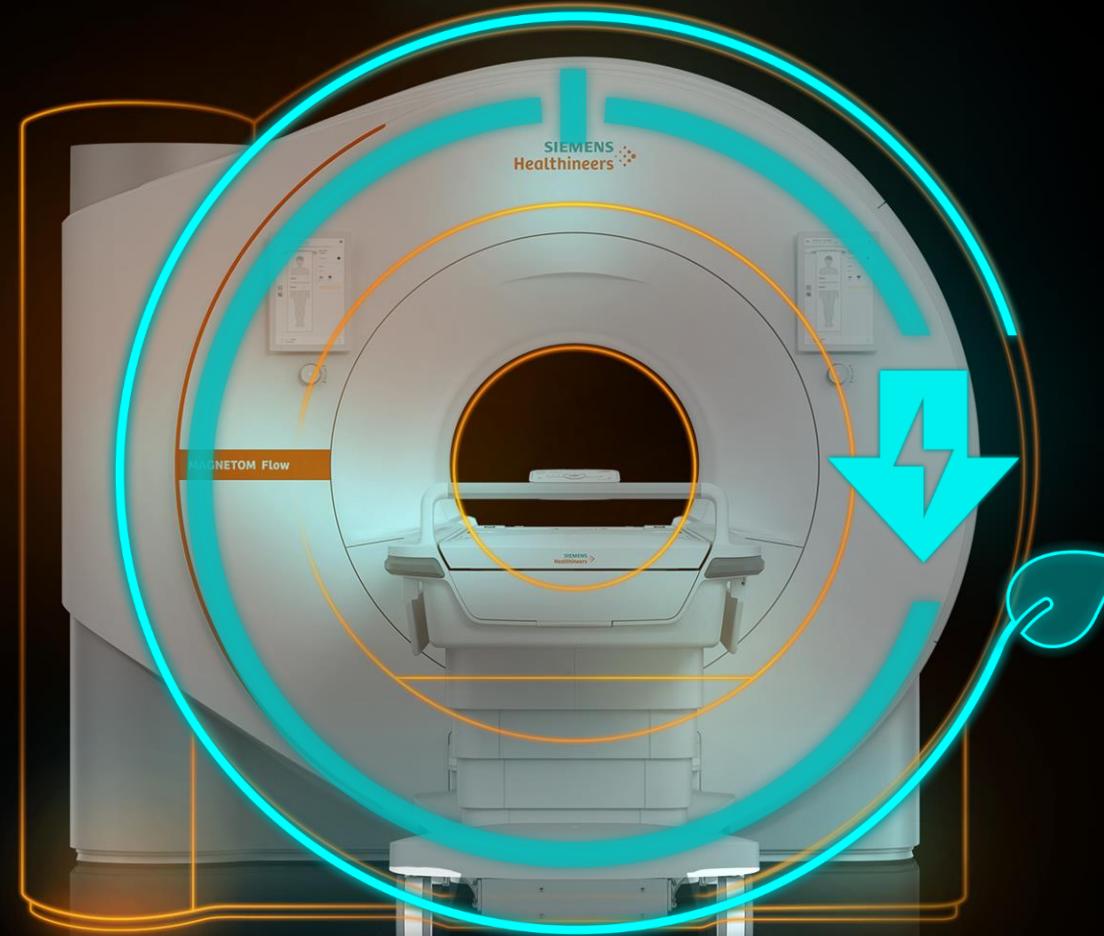
Da es kein „typisches“ Krankenhaus gibt und viele Variablen existieren (z. B. Krankenhausgröße, Fallmix, Grad der IT-Integration und/oder Automatisierungseinführung), kann nicht garantiert werden, dass andere Kund\*innen die gleichen Ergebnisse erzielen werden.

# MAGNETOM Flow. Plattform

## Intelligente Kühlung mit dem Eco Power Mode Pro

**NEU !**

Verfügbar mit einem  
**MAGNETOM** System



Zusätzlich bis zu  
**13 %<sup>1</sup>**  
mehr  
Energie  
sparen

<sup>1</sup> Daten liegen vor. Die Werte basieren auf vorläufigen Messungen. Vergleich zwischen MAGNETOM Flow ohne Eco Power Mode Pro und mit ECO Power Mode Pro.

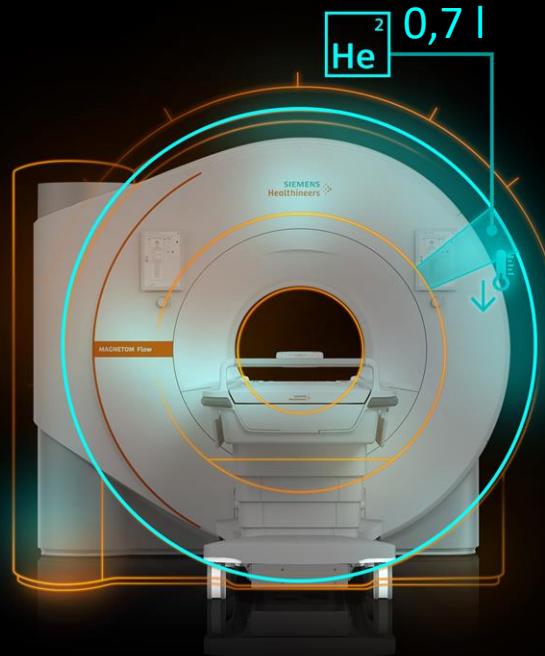
Die hier beschriebenen Aussagen von Kund\*innen von Siemens Healthineers beruhen auf Ergebnissen, die in deren spezifischer Umgebung erzielt wurden.

Da es kein „typisches“ Krankenhaus gibt und viele Variablen existieren (z. B. Krankenhausgröße, Fallmix, Grad der IT-Integration und/oder Automatisierungseinführung), kann nicht garantiert werden, dass andere Kund\*innen die gleichen Ergebnisse erzielen werden.

# MAGNETOM Flow. Plattform

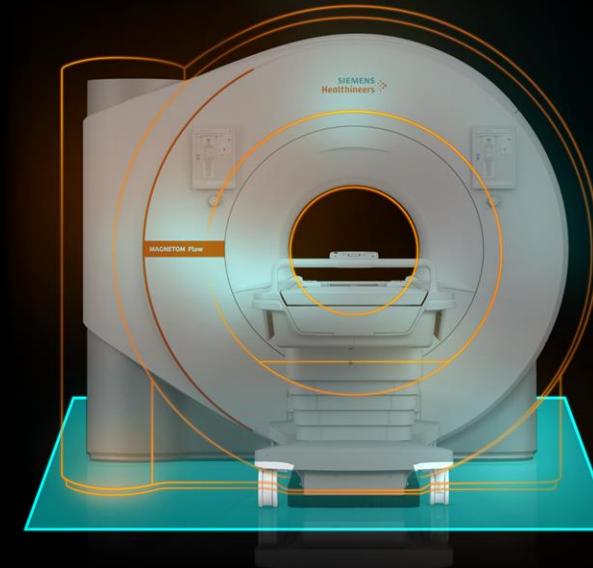
## Nachhaltigkeit mit 1,5 Tesla

### Heliumunabhängig<sup>1</sup>



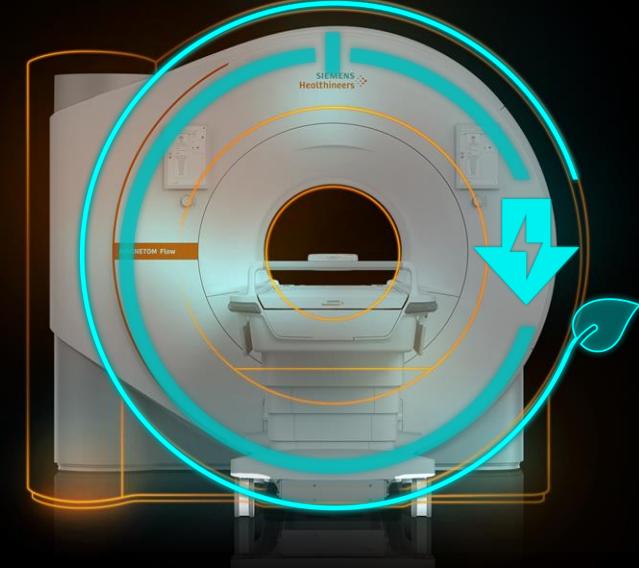
Einfache Installation  
und hohe Verfügbarkeit

### Kompaktes Design



Geringere Infrastruktukosten und mehr  
Flexibilität bei der Standortwahl

### Energieeffizient



40–45 % weniger  
Energieverbrauch<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Nur 0,7 Liter flüssiges Helium

<sup>2</sup> Die hier beschriebenen Aussagen von Kund\*innen von Siemens Healthineers beruhen auf Ergebnissen, die in deren spezifischer Umgebung erzielt wurden.

Da es kein „typisches“ Krankenhaus gibt und viele Variablen existieren (z. B. Krankenhausgröße, Fallmix, Grad der IT-Integration und/oder Automatisierungseinführung), kann nicht garantiert werden, dass andere Kund\*innen die gleichen Ergebnisse erzielen werden.

# Mangel an Fachkräften bei einer steigenden Anzahl an Untersuchungen

**10 Millionen**

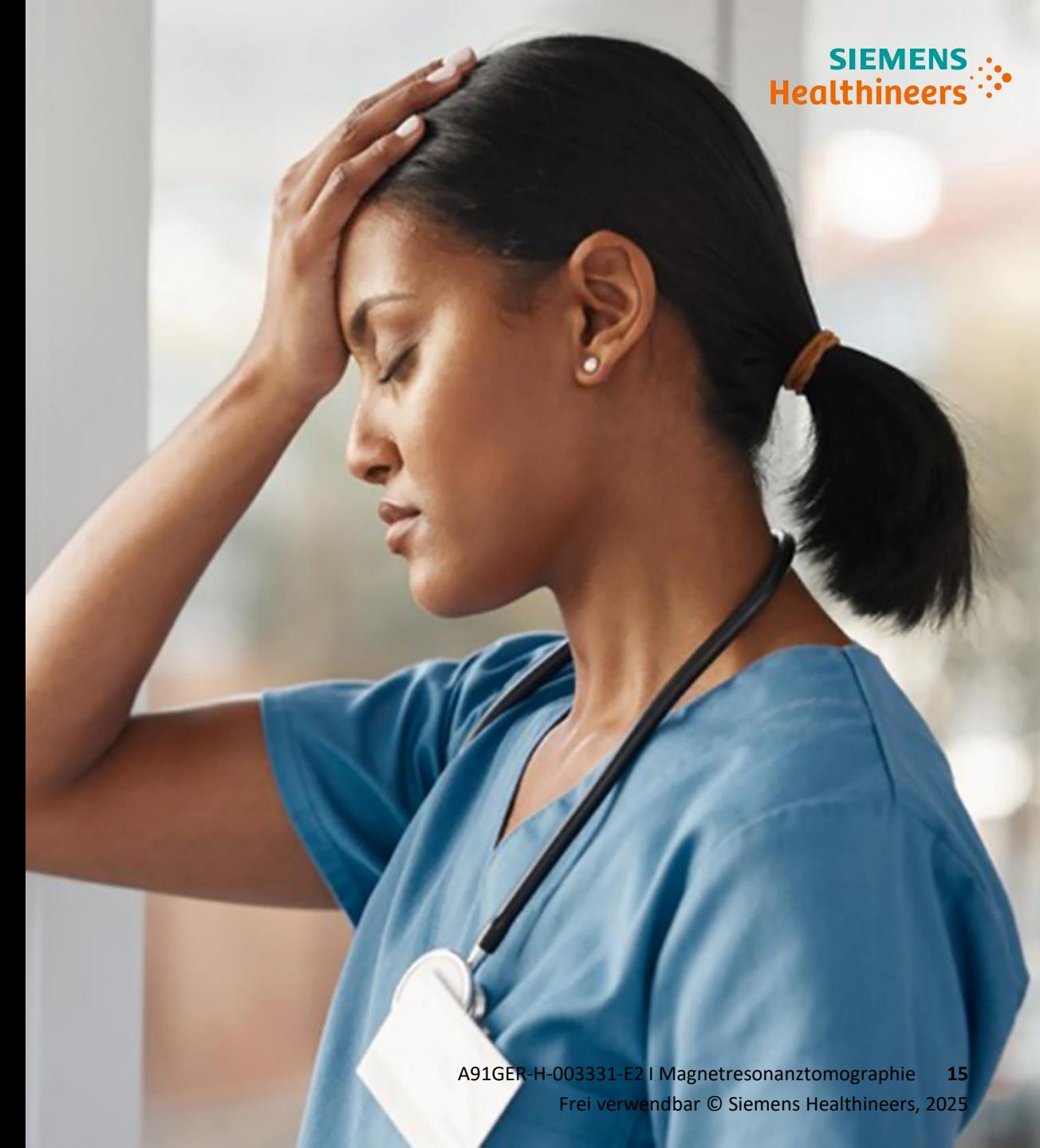
fehlende Arbeitskräfte

im Gesundheitssektor,  
prognostiziert bis 2030<sup>1</sup>

**40 %**

Burnout-Syndrome

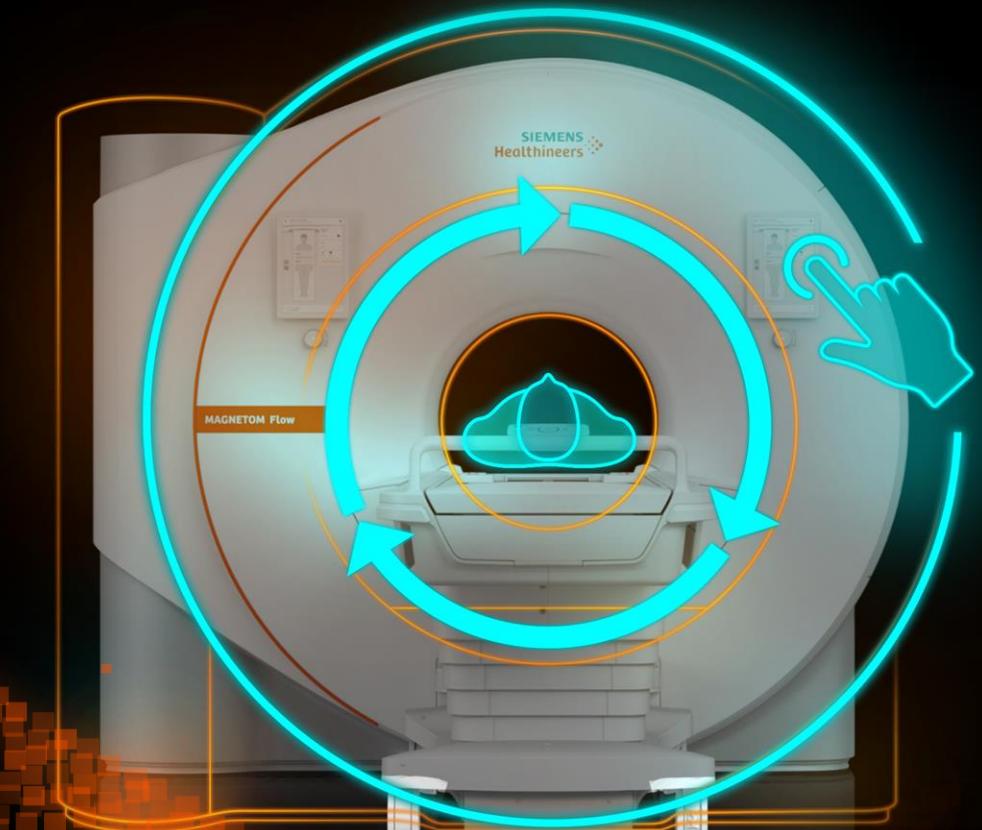
nach Aussagen  
US-amerikanischer MTR<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Daten liegen vor.

**MAGNETOM Flow. Plattform**  
**Die Zukunft der MRT**

**Vereinfachter  
Workflow**



# Der Workflow – ausgerichtet auf den Menschen

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.



# BioMatrix Contour Spulen

Komfortabel. Intelligent. Flexibel.



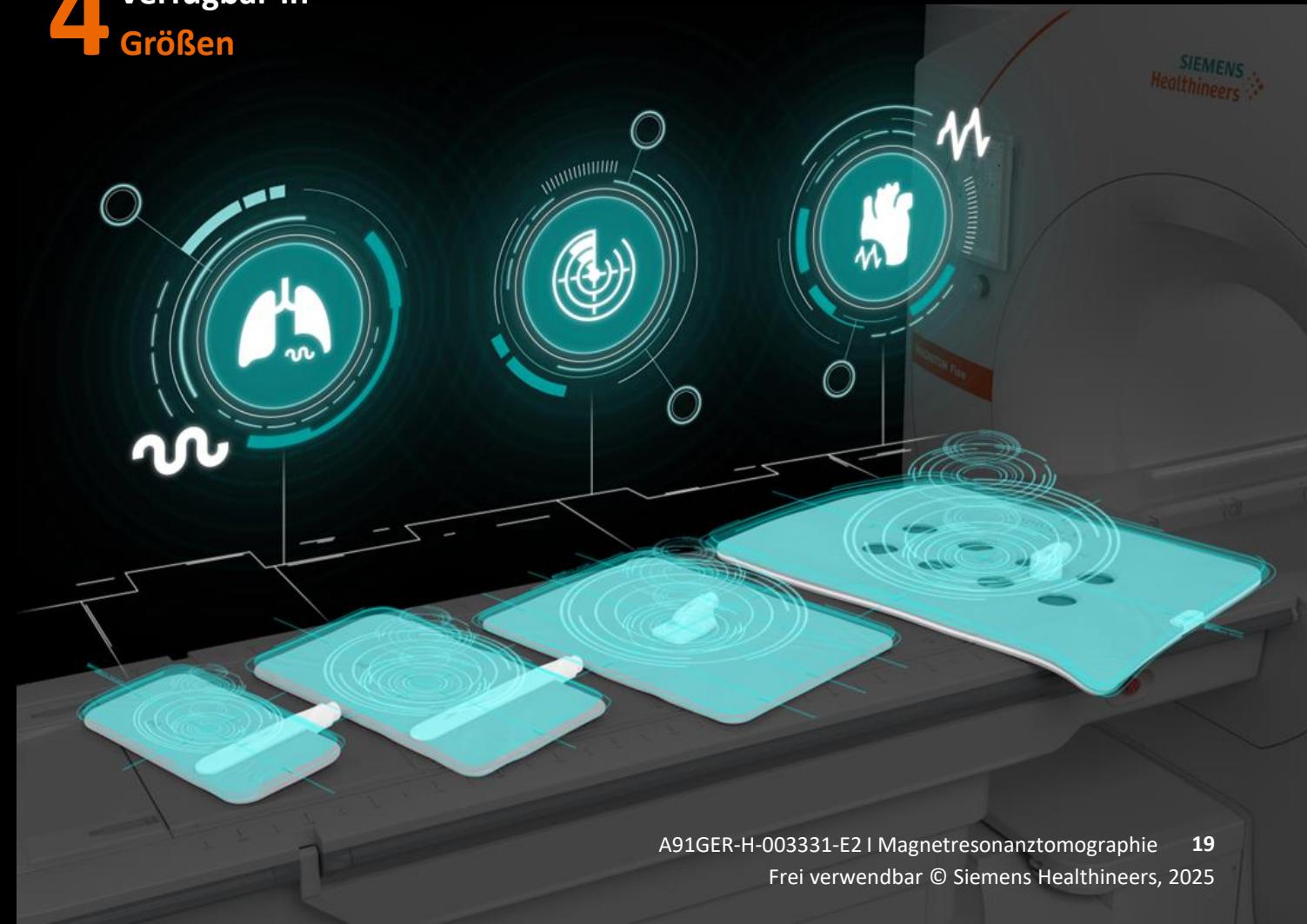
MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# BioMatrix Contour Spulen

Komfortabel. Intelligent. Flexibel.

- NEU!**  
Positionierungssensor
- Atemsensor
- Beat Sensor

4 Verfügbar in  
Größen

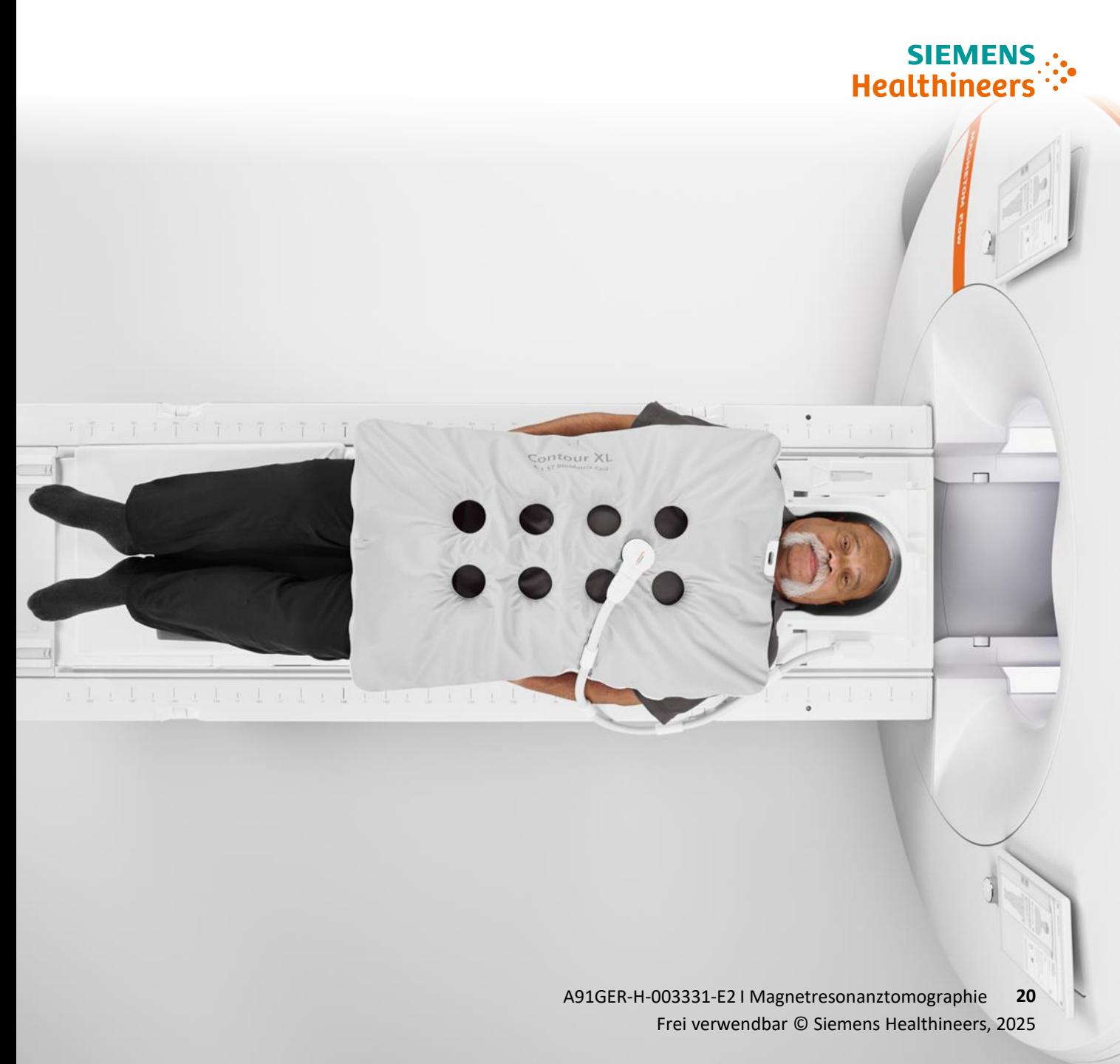


MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.  
Die BioMatrix Contour XL Spule ist nur verfügbar für die MAGNETOM Flow. Plattform mit 70 cm.

# BioMatrix Contour XL Spule

Extra große Abdeckung von  
60 x 90 cm einschließlich  
BioMatrix Sensoren

NEU !



<sup>1</sup> Die BioMatrix Contour XL Spule für syngo MR XB10 befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# Intuitiver Workflow

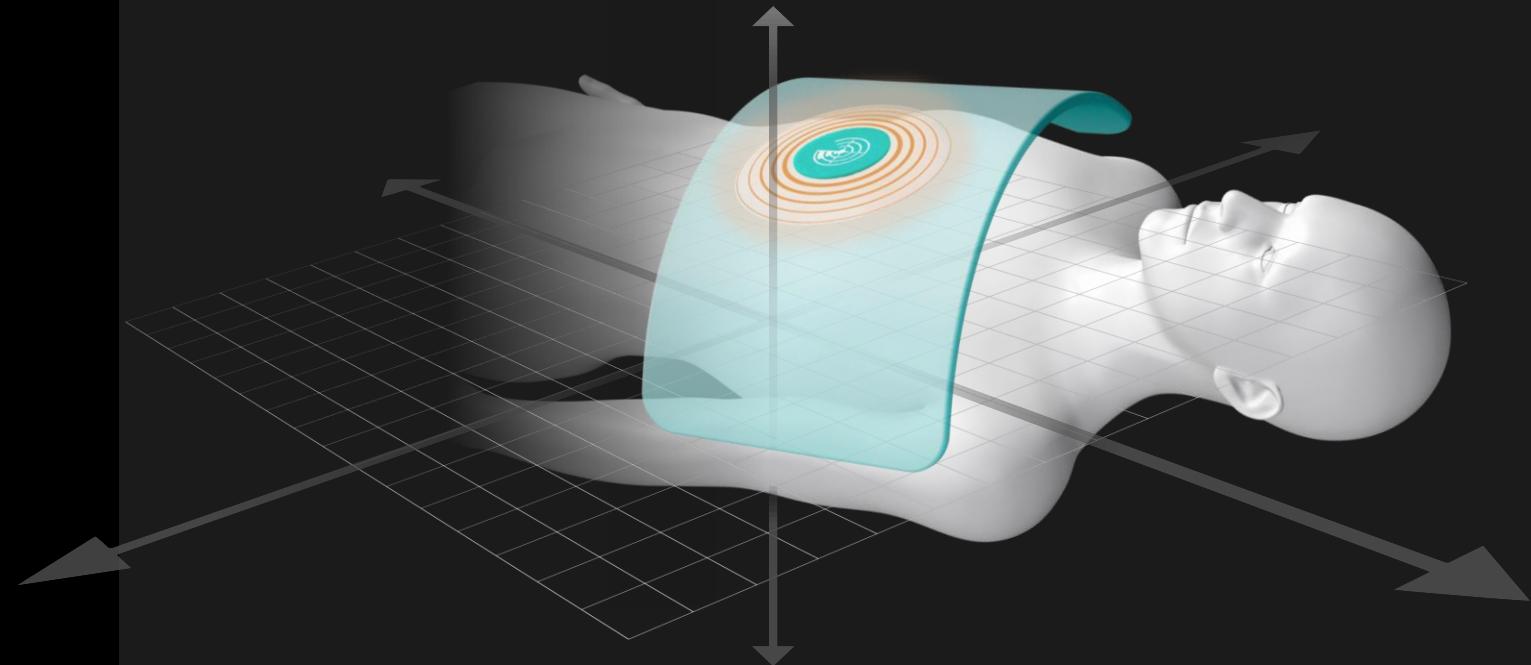
## mit flexiblen Spulen

**NEU** !



**BioMatrix Positionierungssensor**

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.



# Vollständige und intelligente Positionierung per Knopfdruck

Für alle Körperregionen.

Für alle Patient\*innen.



**BioMatrix Positionierungssensor**



**KI-Körpermodell**

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.



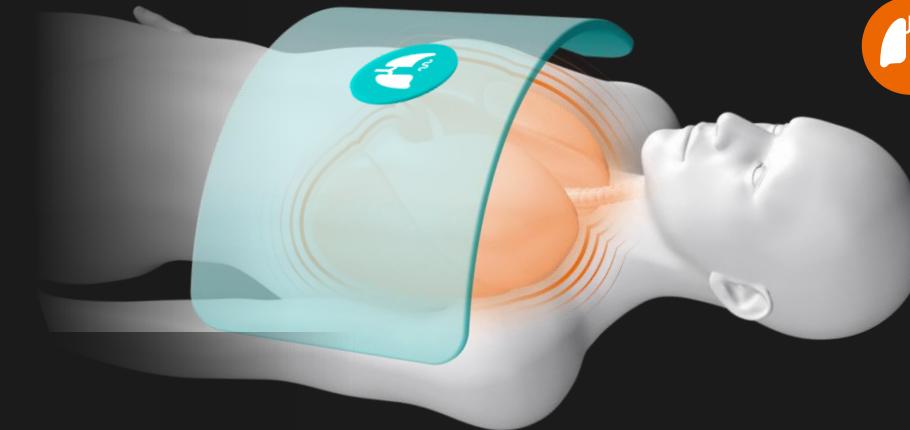
# BioMatrix Contour Spulen

Erkennen von Bewegungen für  
Ergebnisse in hoher Qualität

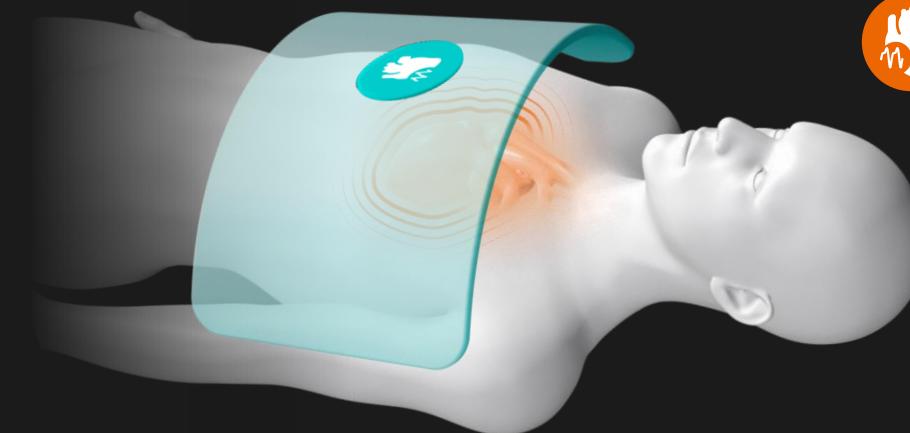


**BioMatrix**  
Technologie

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.



**BioMatrix**  
Atemsensor



**BioMatrix**  
Beat Sensor

Individueller Komfort mit einem umfangreichen Spulenportfolio



**BioMatrix Contour Spulen**  
für besonders hohe Flexibilität



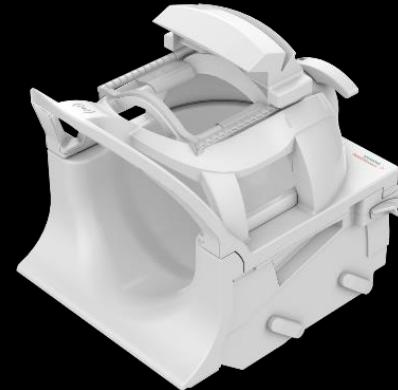
**Spezielle Hochkanalspulen**  
angepasst an die Anatomie



**Kippbare BioMatrix Kopf/Hals-Spule**  
für individuellen Komfort

# MAGNETOM Flow. Plattform Empfohlene Spulenausstattung

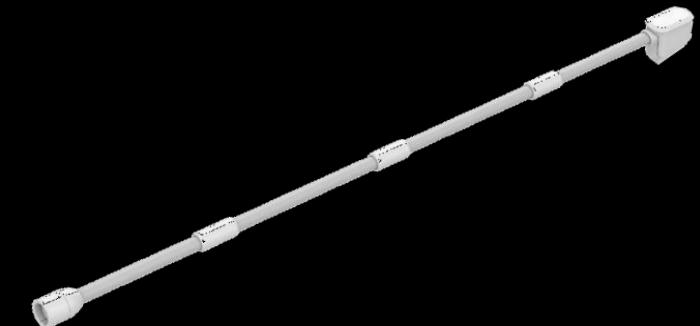
**BioMatrix Head/Neck**



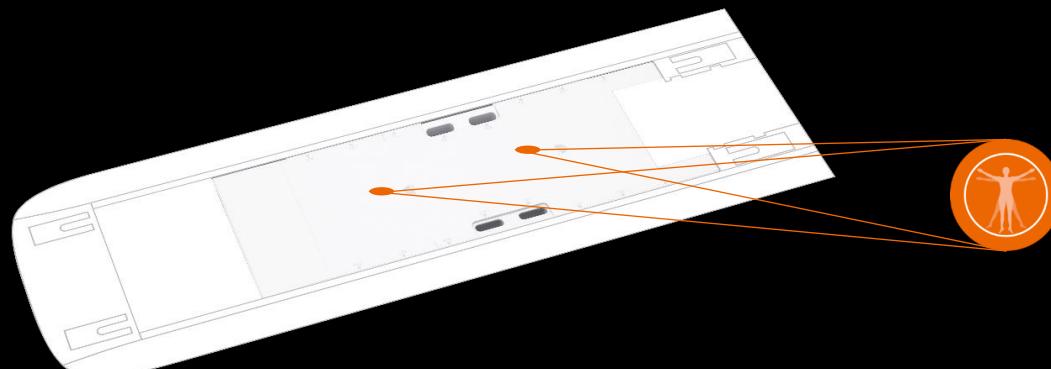
**BioMatrix Contour L Spule**



**Abnehmbares Spulenkabel**



**BioMatrix Spine**



# MAGNETOM Flow. Plattform Umfassendes Spulenportfolio

## Mehr Spulengrößen für BioMatrix Contour

BioMatrix Contour S Spule



BioMatrix Contour XL Spule



BioMatrix Contour M Spule



## Ausgewählte Spulen

iTX Extremity 18 Flare



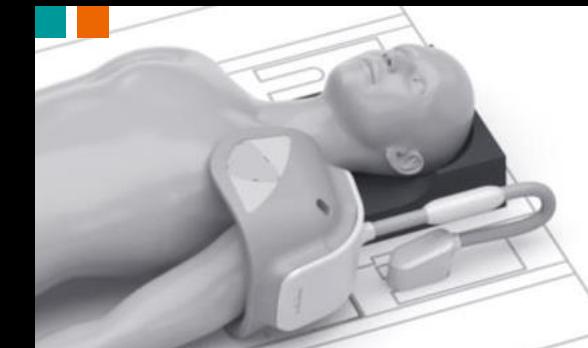
Foot/Ankle Spule



Hand/Wrist 16 Spule



Shoulder Shape



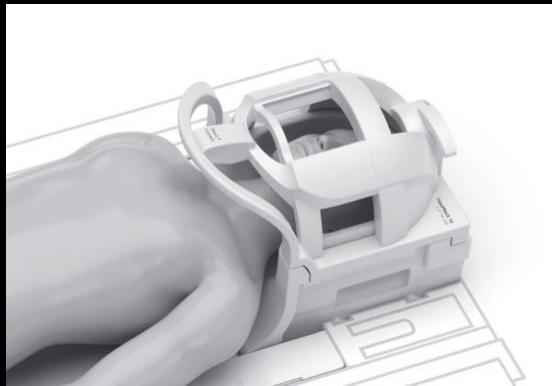
■ Austauschbar mit  
MAGNETOM Altea

■ Austauschbar mit  
MAGNETOM Sola

# MAGNETOM Flow. Plattform

## Ausgewählte Spulen für spezielle Anwendungen

Head/Neck Spule



Flex Loop Large



Loop Coils



Special-Purpose Coil



Peripheral Angio 36



■ Austauschbar mit  
**MAGNETOM Altea**

■ Austauschbar mit  
**MAGNETOM Sola**

# MAGNETOM Flow. Plattform Brustspulen für Diagnostik und Biopsie

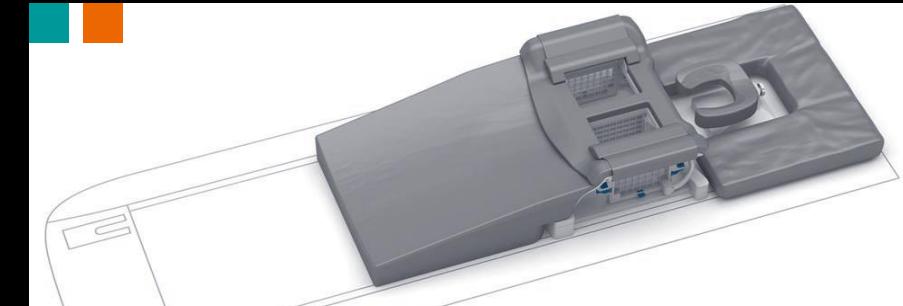
## Breast 18

18-Kanal-Brustspule für Diagnostik



## Breast BI 7

7-Kanal-Spule für Diagnostik und Biopsie



## NeoCoil 16ch Breast Coil<sup>1</sup>

16-Kanal-Spule für Diagnostik und Biopsie



■ Austauschbar mit  
**MAGNETOM Altea**

■ Austauschbar mit  
**MAGNETOM Sola**

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

<sup>1</sup> Die hier gezeigten Informationen beziehen sich auf Produkte von Drittherstellern und unterliegen daher deren regulatorischer Verantwortung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Drittanbieter. Das Produkt befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Seine künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# myExam 3D Kamera

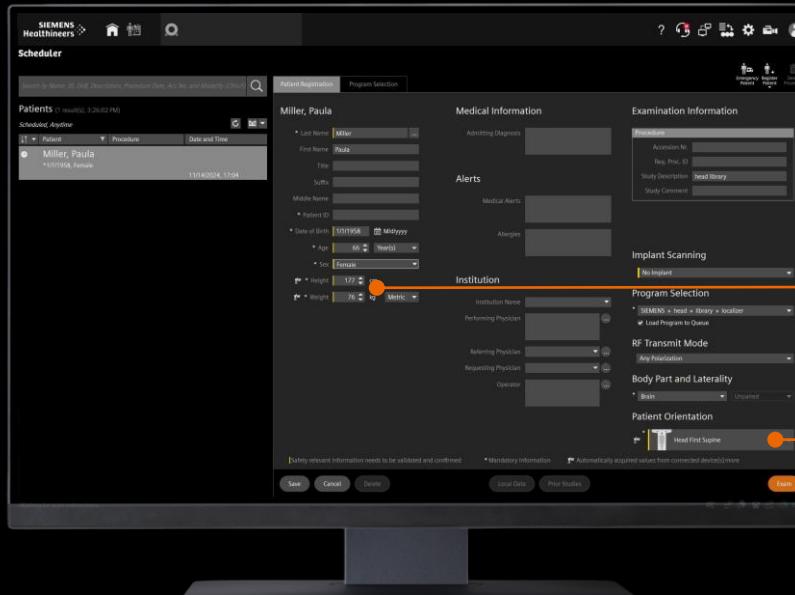
Intelligente Technologie, die  
mit Ihnen zusammenarbeitet



# Automatische Positionierung und optimierte Registrierung von Patient\*innen mit der myExam 3D Kamera

Unterstützt durch KI 

## AutoRegistration



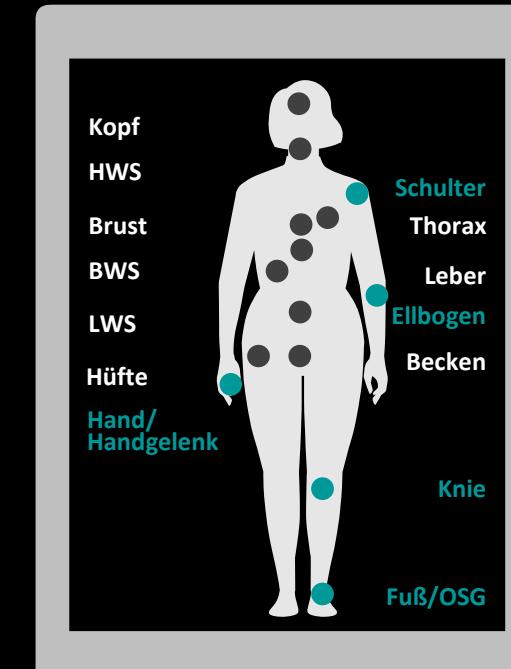
### Aufnahme: Größe Gewicht

\* Height | 177 cm  
\* Weight | 76 kg

### Ausrichtung

Patient Orientation  
\* | Head First Supine

## AutoPositioning



- Körperregionen, die vom KI-Körpermodell unterstützt werden
- Körperregionen, die durch die myExam 3D Kamera automatisch positioniert werden

Erfasst Größe, Gewicht und die Position der Patient\*innen auf dem Tisch in drei Dimensionen.

Eine neue  
**Erfahrung für  
Patient\*innen**

**NEU!**

- **ComfortSound**

**NEU!**

- **Angenehme Tunnel-Beleuchtung**
- **Bequeme „ComfortRest“-Auflage**



MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

Mehr Komfort bei der  
Positionierung

# ComfortRest- Auflage



MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

**NEU !**

# ComfortSound

- Kabelloses Soundsystem
- Exzellente Audioqualität
- Surface-Sound-Technologie

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.



# Einfacher Transport der Patient\*innen in jeder Situation mit BioMatrix Dockable Table



**NEU** ! Bis zu  
320 kg<sup>1</sup>

Einfache und intuitive  
Oberfläche, keine Pedale  
erforderlich

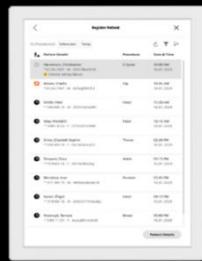
eDrive für mühelosen und  
sicheren Transport



**NEU !**

myExam Companion

# Workflow, nah an den Patient\*innen



Registrierung



Positionierung  
auf Knopfdruck



Scan  
starten



myExam Companion

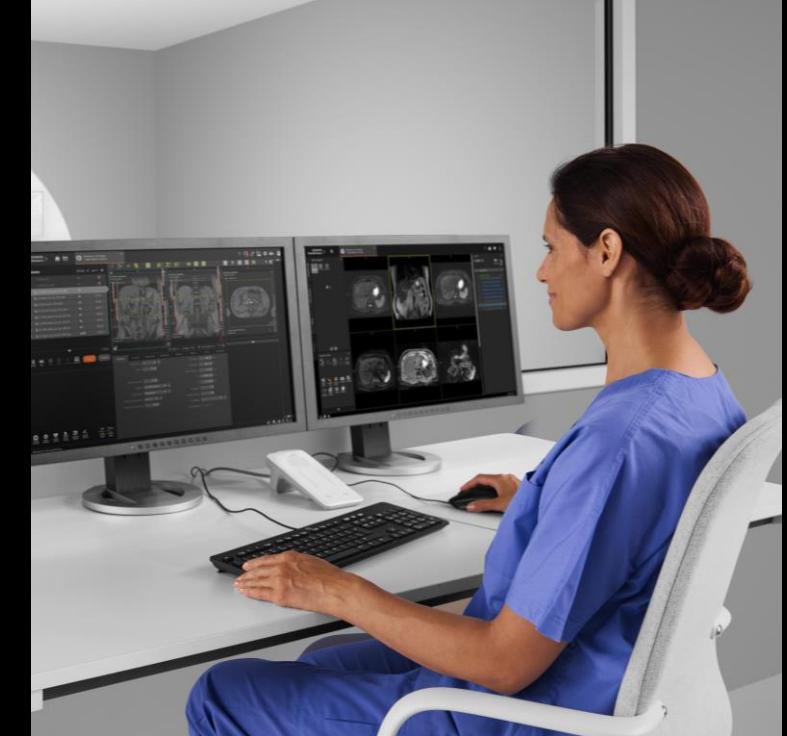
# Intelligente Automatisierung

Einfache Untersuchungsabläufe



## myExam Autopilot

Scans auf Knopfdruck für > 70 %  
der täglichen Routine



## myExam Assist

Intelligente Anleitung und flexible  
Strategien für > 90 % aller Untersuchungen

## KI-unterstützte Anleitung bei Untersuchungen

Unterstützt durch KI



Brain  
Spine  
Large Joint  
Standardpaket

Breast  
Abdomen  
LiverLab  
Cardiac  
Prostate  
Whole-Body  
Angio



Flexible und  
angeleitete  
Untersuchungsabläufe

Entscheidungs-  
unterstützung für  
konsistente Ergebnisse



Brain

Standard



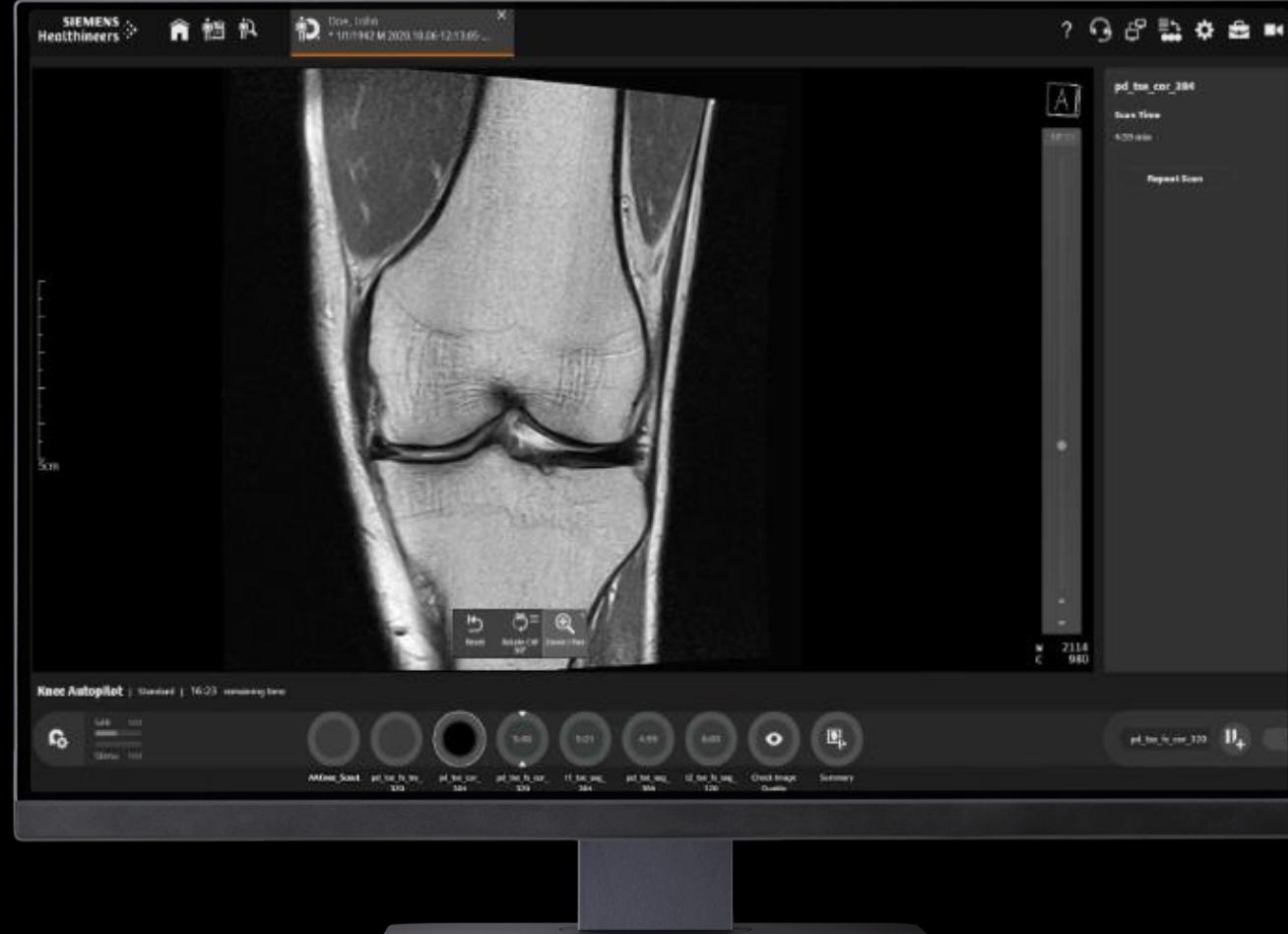
Spine

Standard



Large Joint

Standard

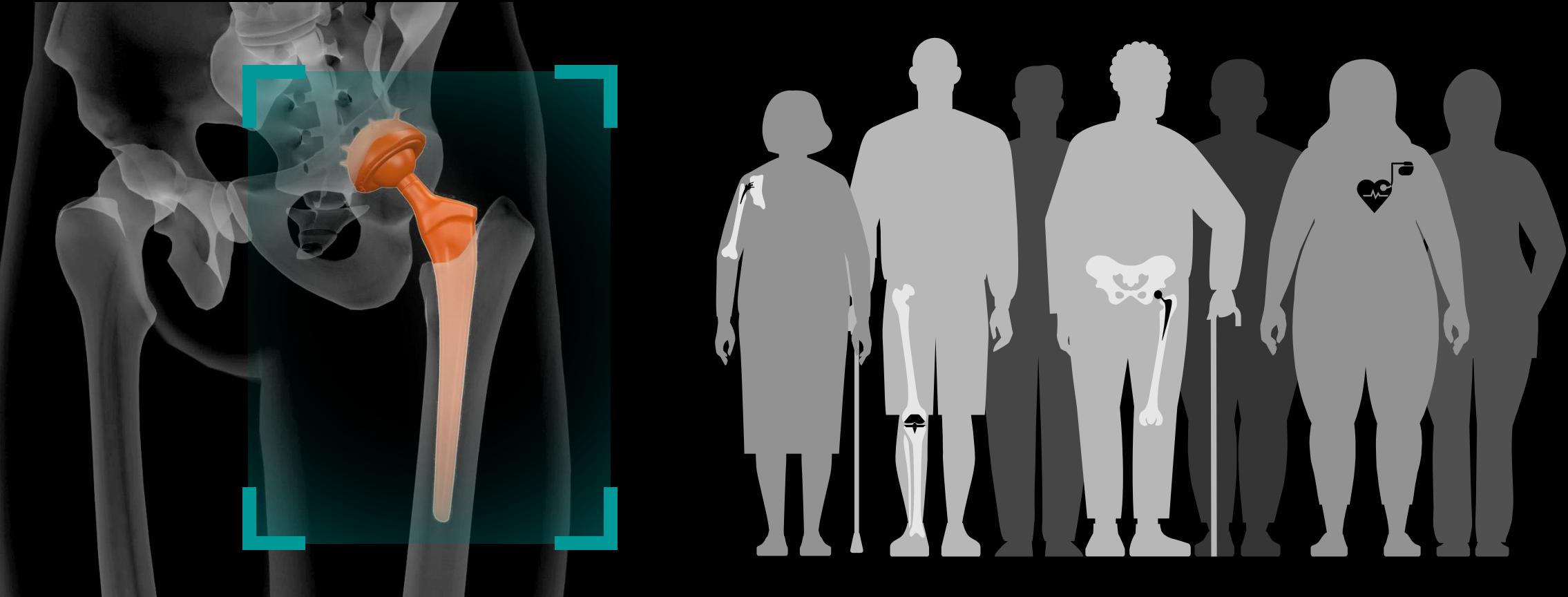


Reproduzierbare  
Untersuchung  
mit nur einem  
Klick in hoher  
Qualität

Automatisierte  
Protokolle ohne  
manuelle Interaktion

Übersichtliches,  
anwendungs-  
orientiertes Design

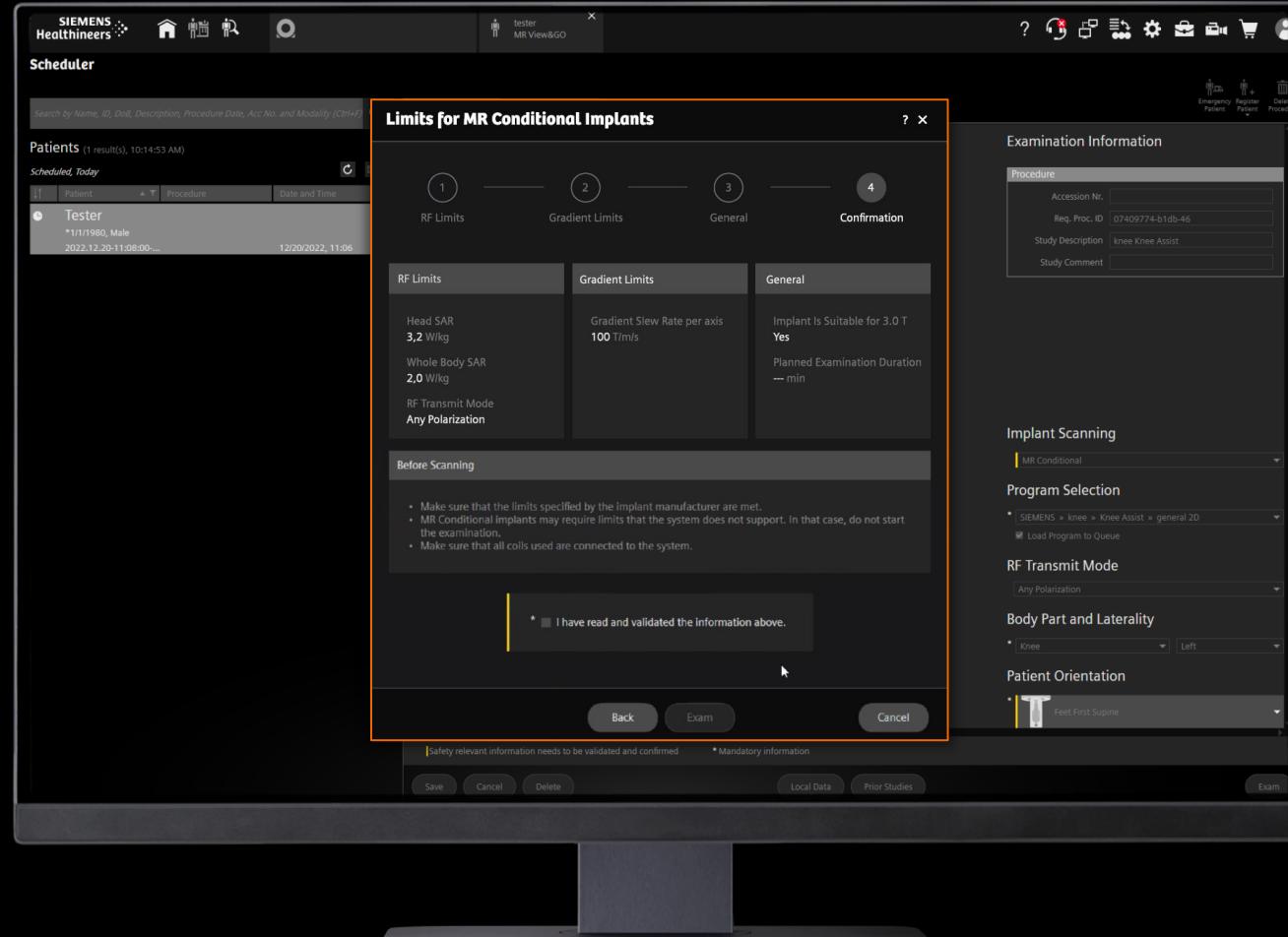
## Unterstützt die Untersuchung von Patient\*innen mit Implantaten



# myExam Implant Suite – für die sichere Durchführung von Untersuchungen mit Implantaten

In den Registrierungsvorgang integriert

SAR-reduzierte Protokolle verfügbar



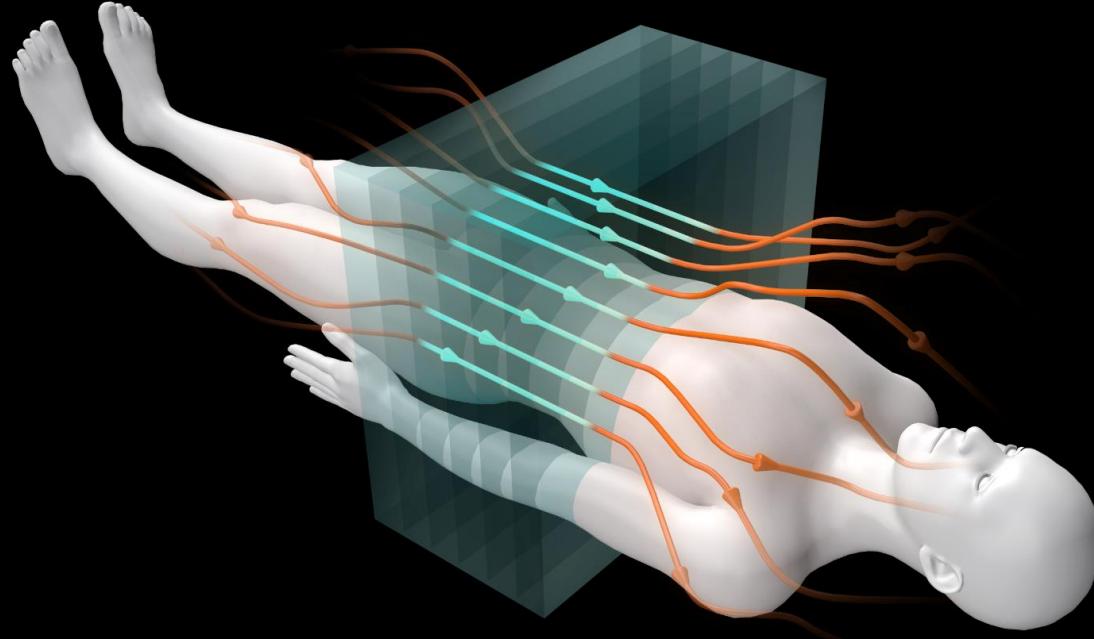
Intuitive Eingabe von implantatspezifischen SAR- oder B1+ rms-Grenzwerten

Möglichkeit für zusätzliche Kommentare

# BioMatrix SliceAdjust

## Entwickelt für herausfordernde Anatomien

### BioMatrix SliceAdjust



Konventionelle  
Volumenanpassung



BioMatrix  
SliceAdjust

Keine „Broken spine“-Artefakte in der Ganzkörper-DWI

# MAGNETOM Flow. Plattform BioMatrix und myExam Companion



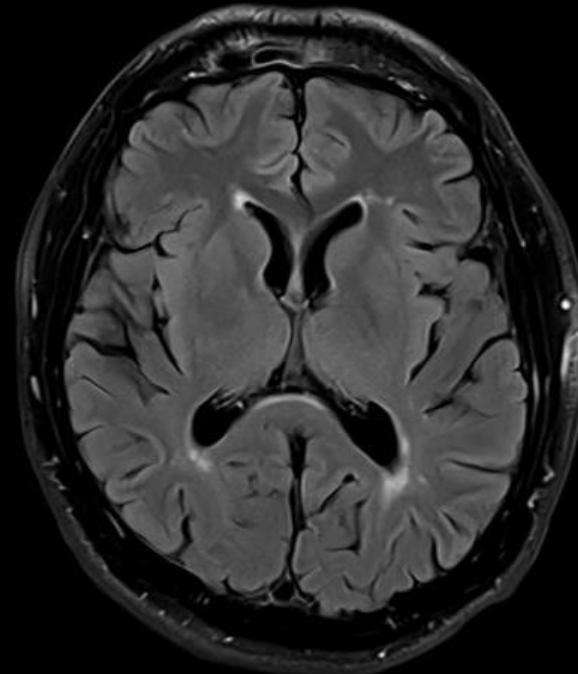
**Entwickelt für einen intelligenten und vereinfachten Workflow**

**MAGNETOM Flow. Plattform**  
**Die Zukunft der MRT**

**Entwickelt für  
Spitzenleistungen**

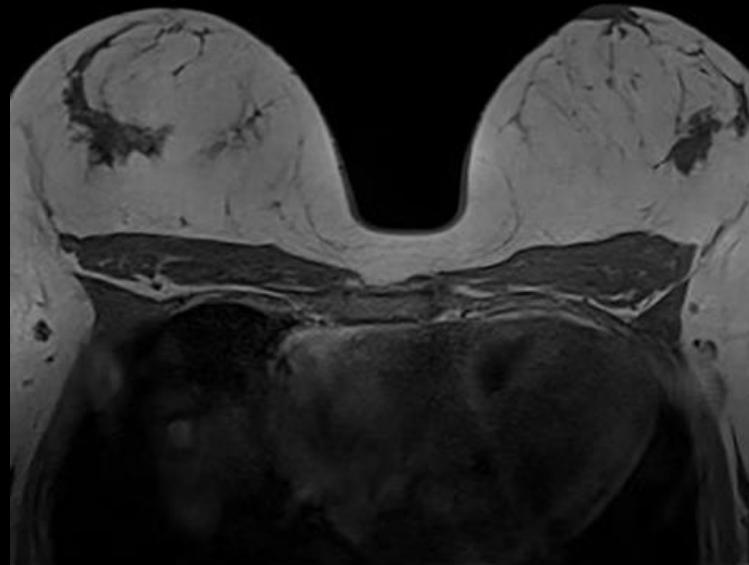


## Routineuntersuchungen



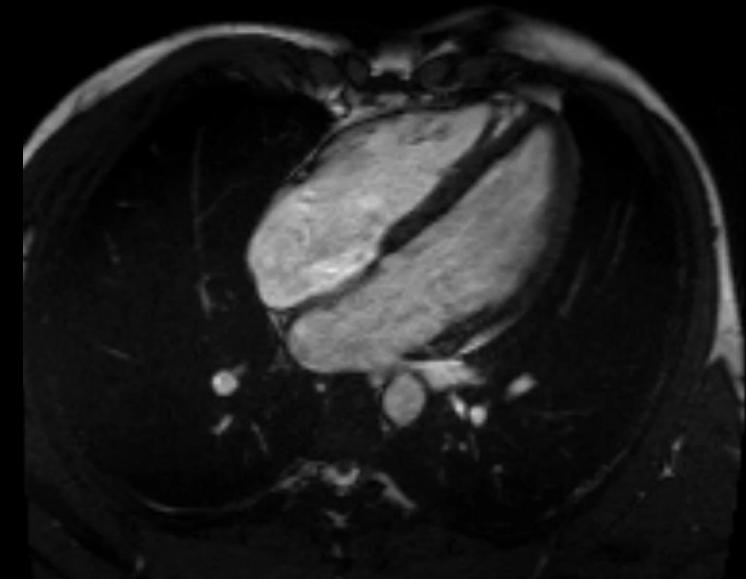
Steigende  
Untersuchungszahlen

## Onkologie



Zunahme von  
komplexen Untersuchungen

## Kardiologie



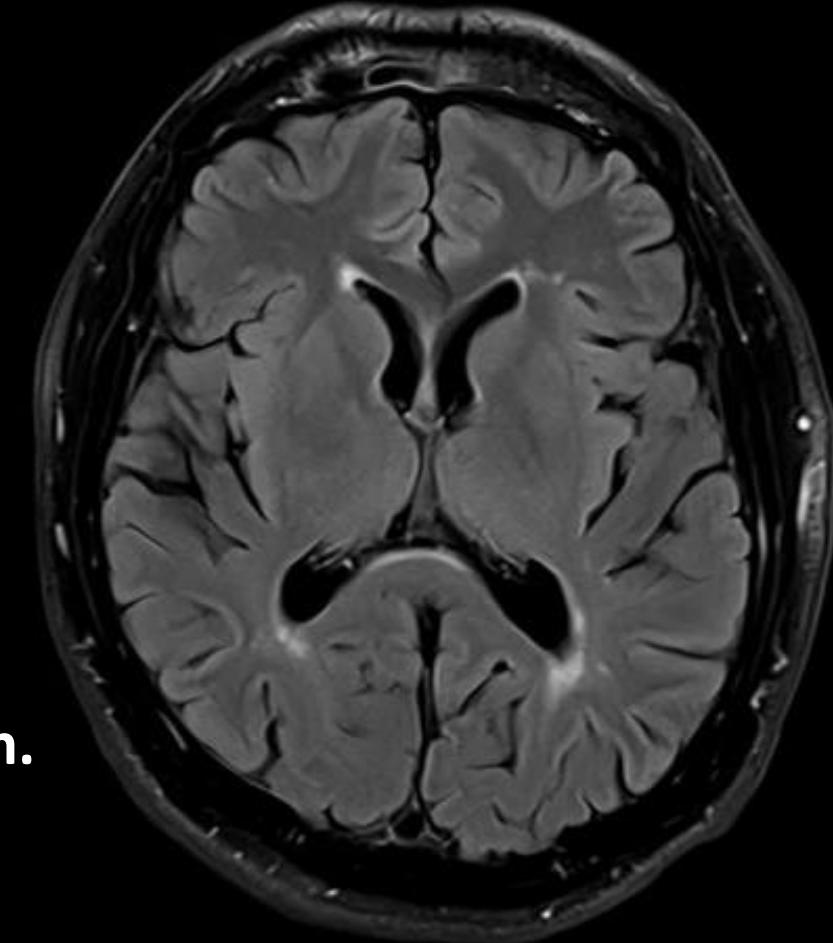
Mehr Indikationen für die  
Kardio-MRT

## Routineuntersuchungen

Der Bedarf an  
Bildgebung steigt  
um 5 % pro Jahr.<sup>1</sup>



Untersuchungen müssen so effizient wie möglich sein.



<sup>1</sup> <https://www.diagnosticimaging.com/view/are-we-prepared-for-a-looming-radiologist-shortage-Studien-ID:1aaaa5142>

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.



T2 TSE  
PAT 2  
0,8 x 0,8 x 3,0 mm<sup>3</sup>  
TA 3:34 min

T2 TSE  
PAT 3, Deep Resolve  
0,4 x 0,4 x 3,0 mm<sup>3</sup>  
TA 1:04 min

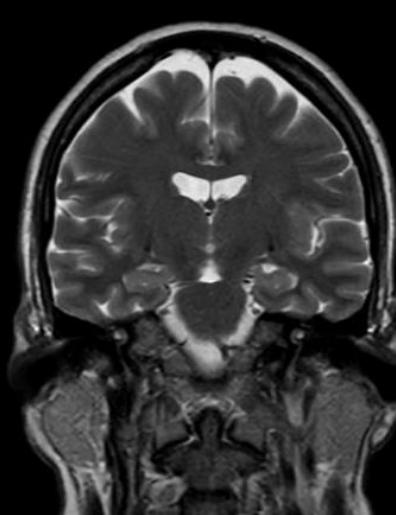


> 2 x  
schneller

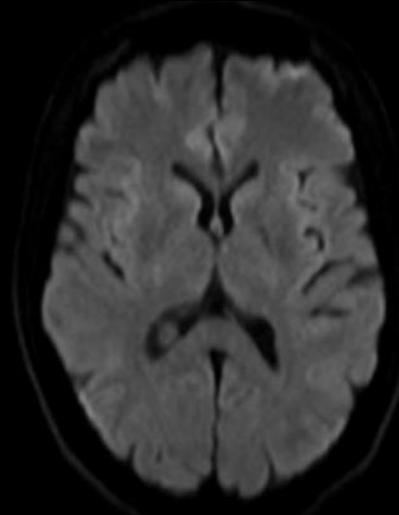


2 x  
Auflösung

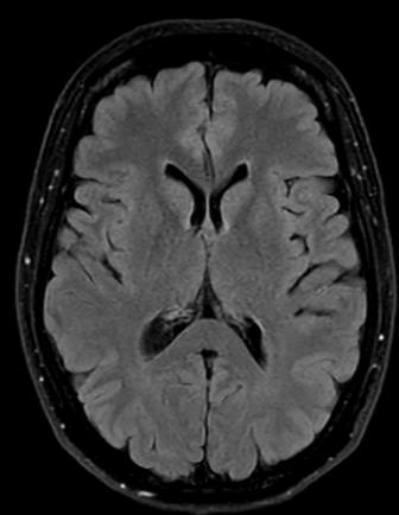
# MAGNETOM Flow. Plattform mit Deep Resolve 2D und 3D<sup>1</sup>



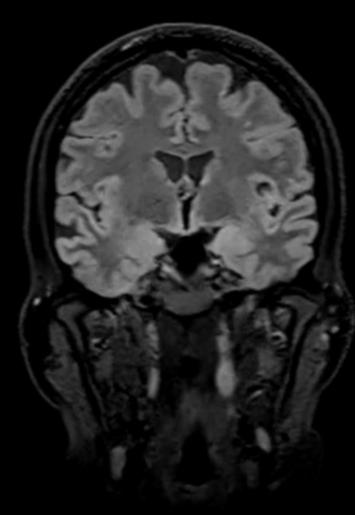
T2 TSE  
**Deep Resolve**  
 $0,5 \times 0,5 \times 4,0 \text{ mm}^3$   
TA 0:55 min



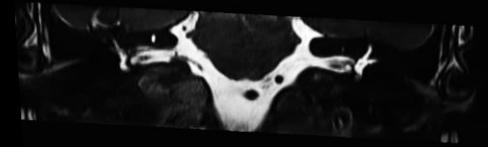
DWI RESOLVE, b 1000  
**Deep Resolve**  
 $0,8 \times 0,8 \times 4,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:07 min



T2 TSE Dark Fluid  
**Deep Resolve**  
 $0,4 \times 0,4 \times 4,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:30 min



**3D** T2 SPACE Dark Fluid  
**Deep Resolve**  
 $1,0 \times 1,0 \times 1,0 \text{ mm}^3$   
TA 2:54 min



**3D** T2 SPACE  
**Deep Resolve**  
 $0,3 \times 0,3 \times 0,3 \text{ mm}^3$   
TA 3:48 min

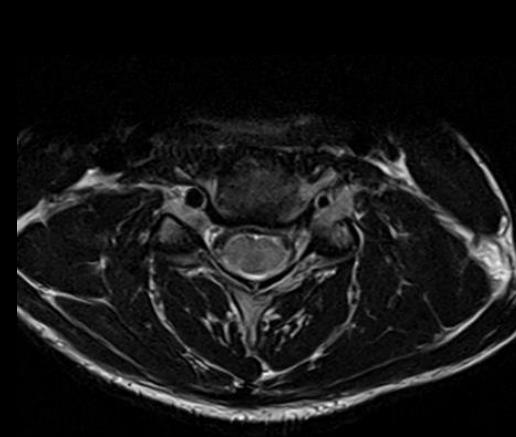
# Steigern Sie Geschwindigkeit und Qualität mit Deep Resolve bei der Bildgebung der Wirbelsäule



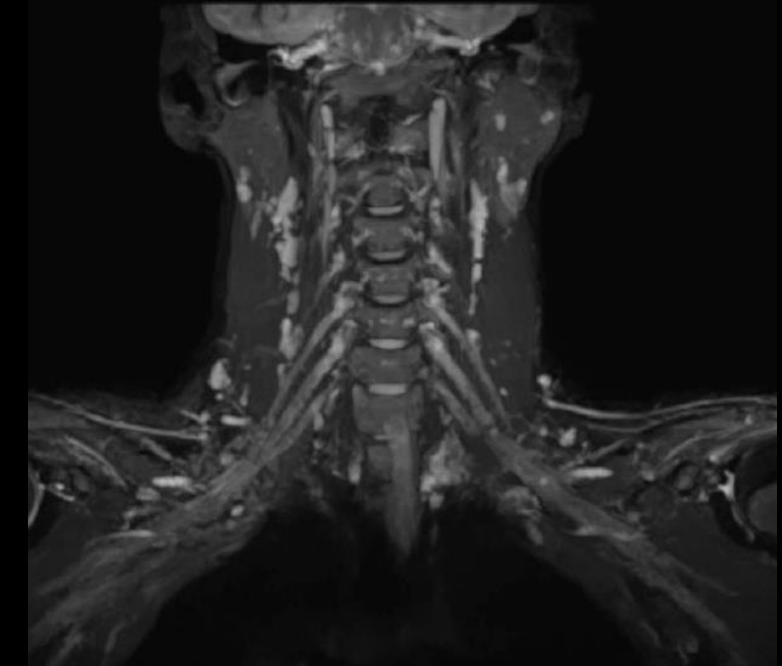
T1 TSE  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,3 \times 0,3 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:24 min



T2 TSE  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,4 \times 0,4 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 2:08 min

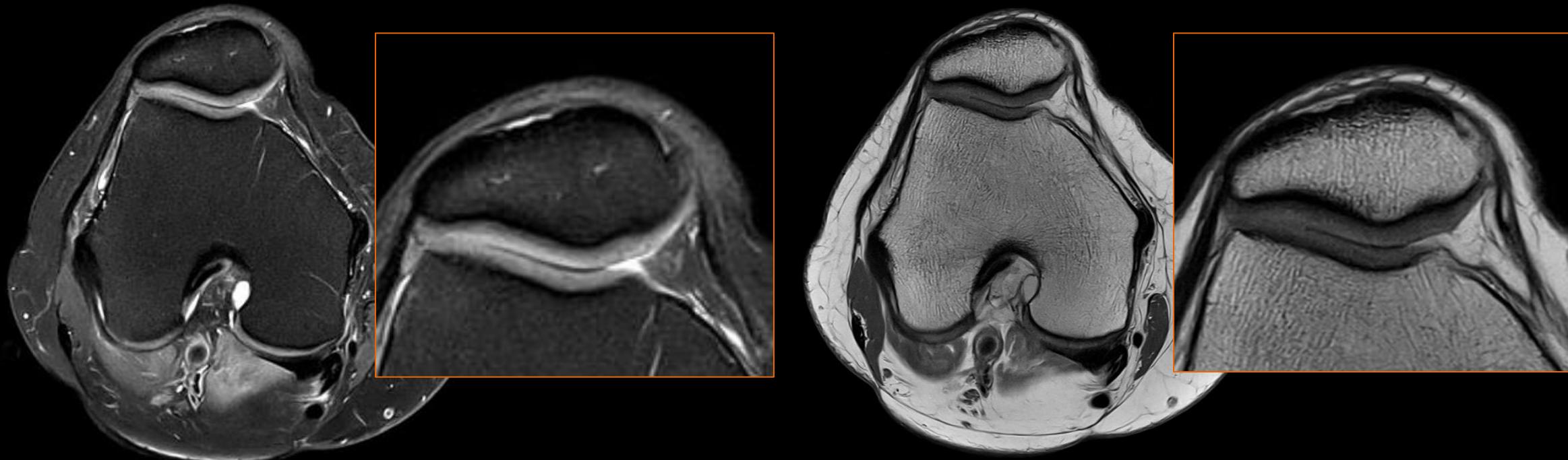


T2 TSE  
PAT 2, **Deep Resolve**  
 $0,2 \times 0,2 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:40 min



3D T2 SPACE STIR  
PAT 8, **Deep Resolve**  
 $0,7 \times 0,7 \times 1,5 \text{ mm}^3$   
TA 3:18 min

# Hochauflöste orthopädische Bildgebung mit Deep Resolve



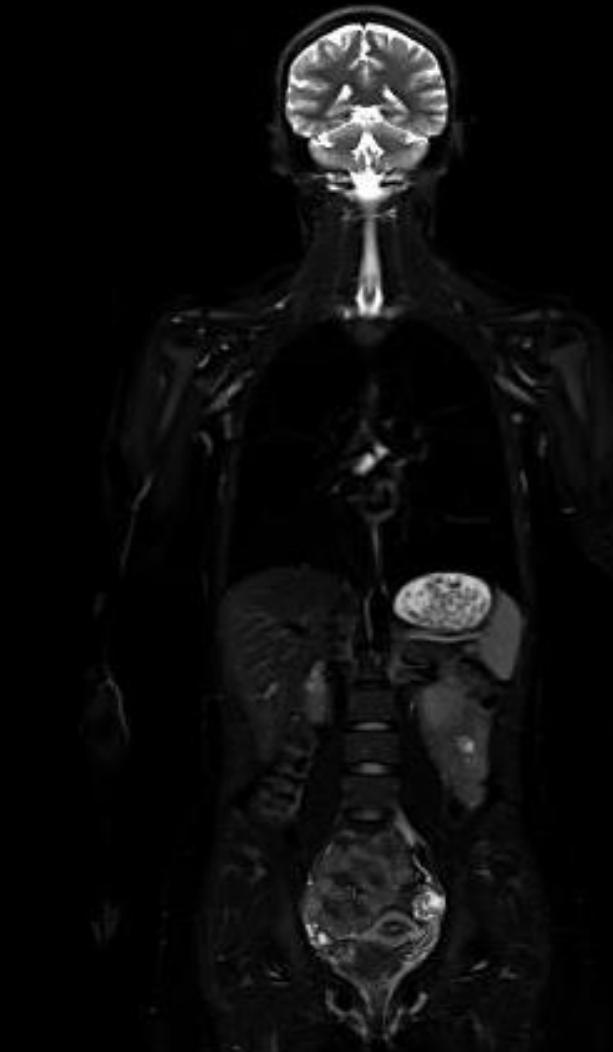
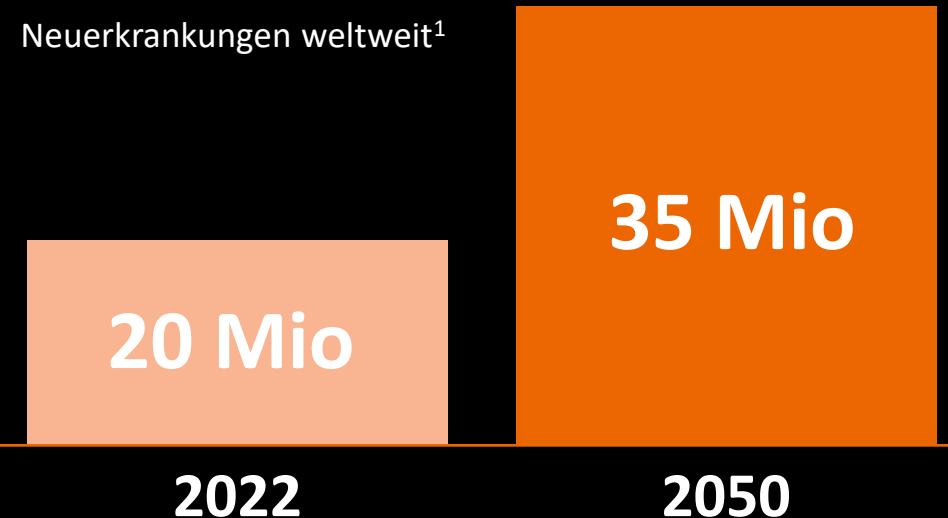
PD TSE FatSat  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,2 \times 0,2 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:15 min

PD TSE  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,1 \times 0,1 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:22 min

# Onkologie

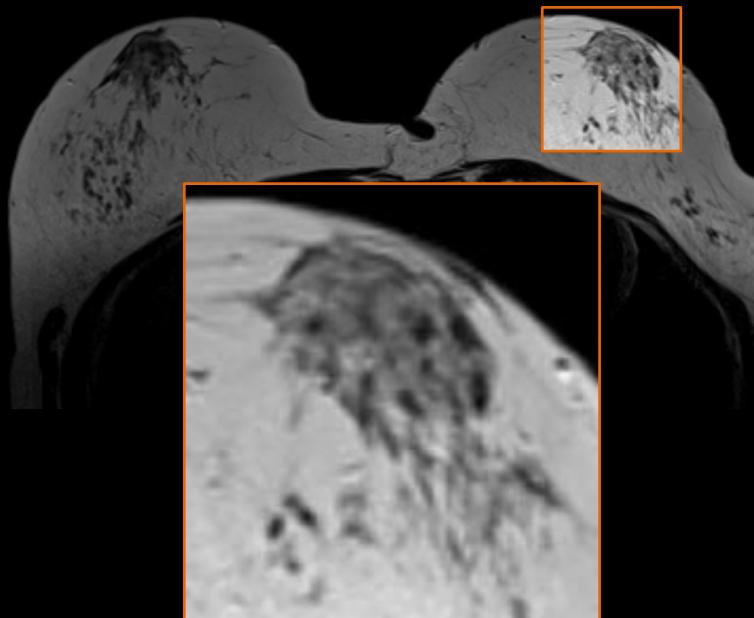
## Zahl der Krebserkrankungen steigt

Neuerkrankungen weltweit<sup>1</sup>

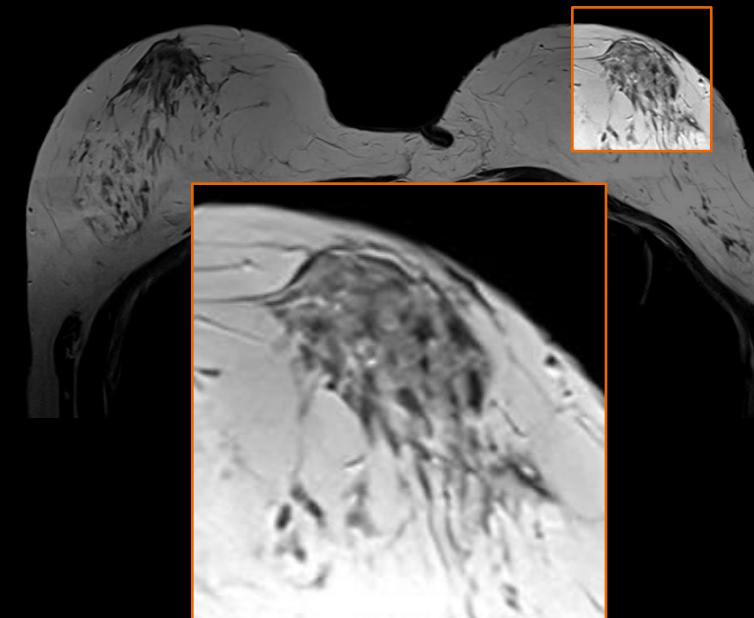


# Steigern Sie Geschwindigkeit und Qualität mit Deep Resolve bei der MR-Mammographie

Konventionell



Deep Resolve



70 %  
schneller



2 x  
Auflösung

T2 TSE  
PAT 3  
 $0,9 \times 0,9 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 2:40 min

T2 TSE  
PAT 4, Deep Resolve  
 $0,4 \times 0,4 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 0:48 min

# Compressed Sensing 3D VIBE

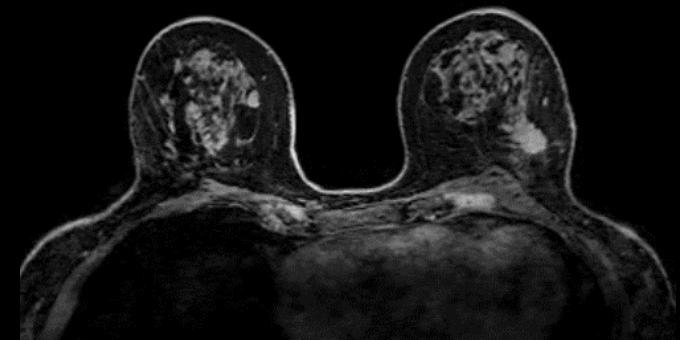
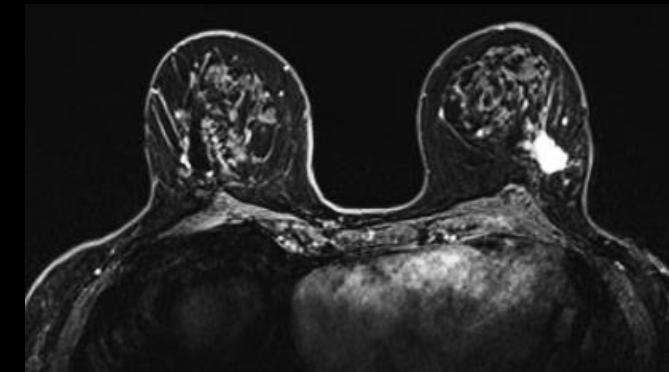
## Immer das richtige Timing bei exzellenter Bildqualität

**NEU !**

**Ultraschnelle Brustdynamik  
mit hoher zeitlicher und  
räumlicher Auflösung**

80 s 80 s 80 s 80 s

80 s **5 s/frame** 80 s 80 s



### 3D VIBE konventionell

$0,9 \times 0,9 \times 1,4 \text{ mm}^3$

Zeitliche Auflösung (TA/Volumen): 80 s

### CS 3D VIBE

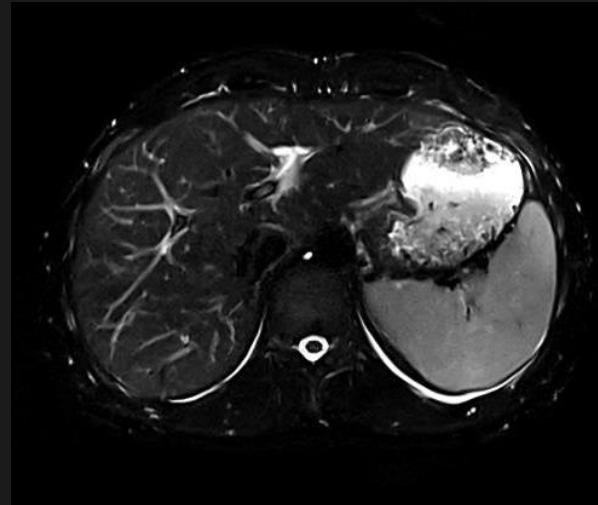
$0,8 \times 0,8 \times 1,5 \text{ mm}^3$

Zeitliche Auflösung (TA/Volumen): 5 s

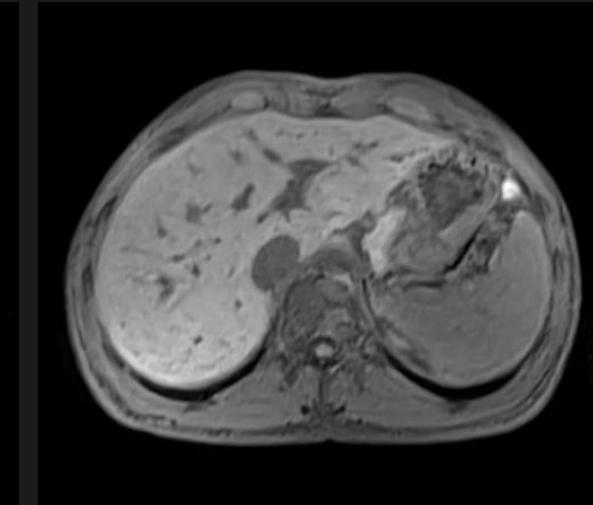
# Schnelle und hochauflöste Leberbildgebung mit Deep Resolve



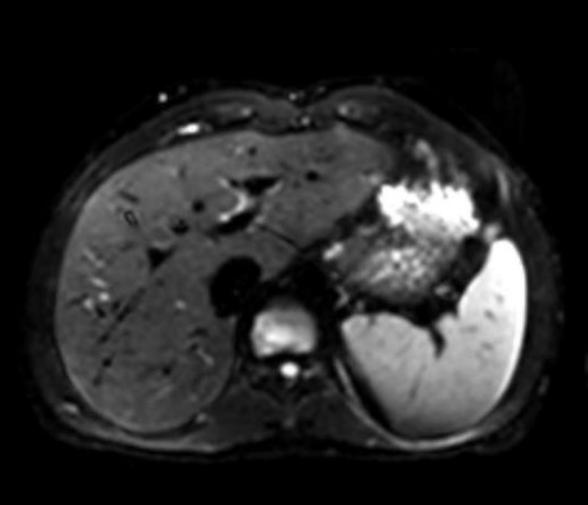
**T2 HASTE**  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,7 \times 0,7 \times 6,0 \text{ mm}^3$   
TA 15 s



**T2 HASTE STIR**  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,6 \times 0,6 \times 6,0 \text{ mm}^3$   
TA 18 s



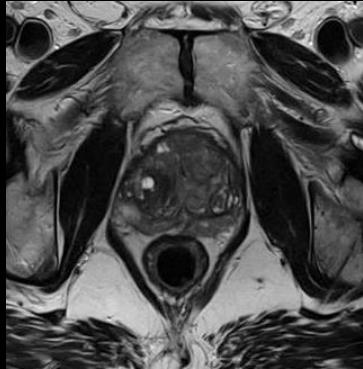
**3D T1 VIBE**  
PAT 5, **Deep Resolve**  
 $0,8 \times 0,8 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 8 s



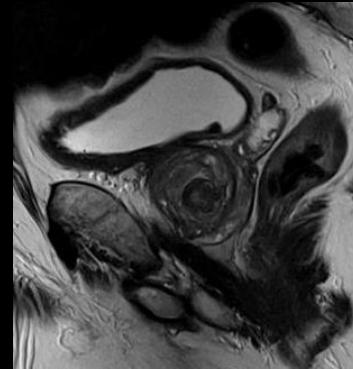
**DWI b 800**  
PAT 2, **Deep Resolve**  
 $1,2 \times 1,2 \times 6,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:30 min

Gemessen mit jeweils 1 x Atem anhalten

# Schnelle und hochauflöste Prostatabildgebung mit Deep Resolve



**T2 TSE**  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,3 \times 0,3 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 2:12 min



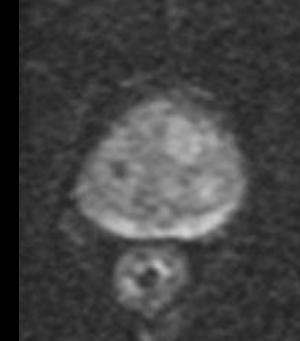
**T2 TSE**  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,3 \times 0,3 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 0:45 min



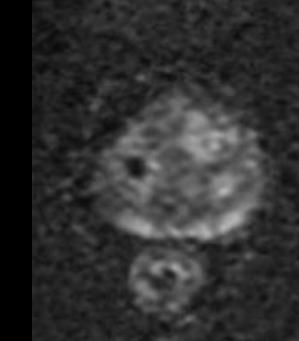
**T2 TSE**  
PAT 4, **Deep Resolve**  
 $0,3 \times 0,3 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 0:48 min



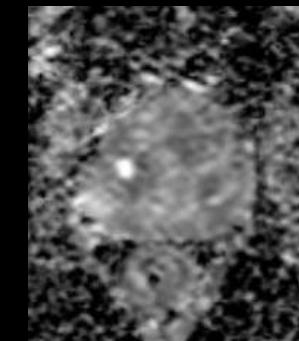
b 50



b 800



Kalk. b 1400



ADC-Karte

Komplette Messzeit  
**5:41 Minuten**

ZOOMit<sup>PRO</sup>  
**Deep Resolve**  
 $0,9 \times 0,9 \times 3,0 \text{ mm}^3$   
TA 1:56 min



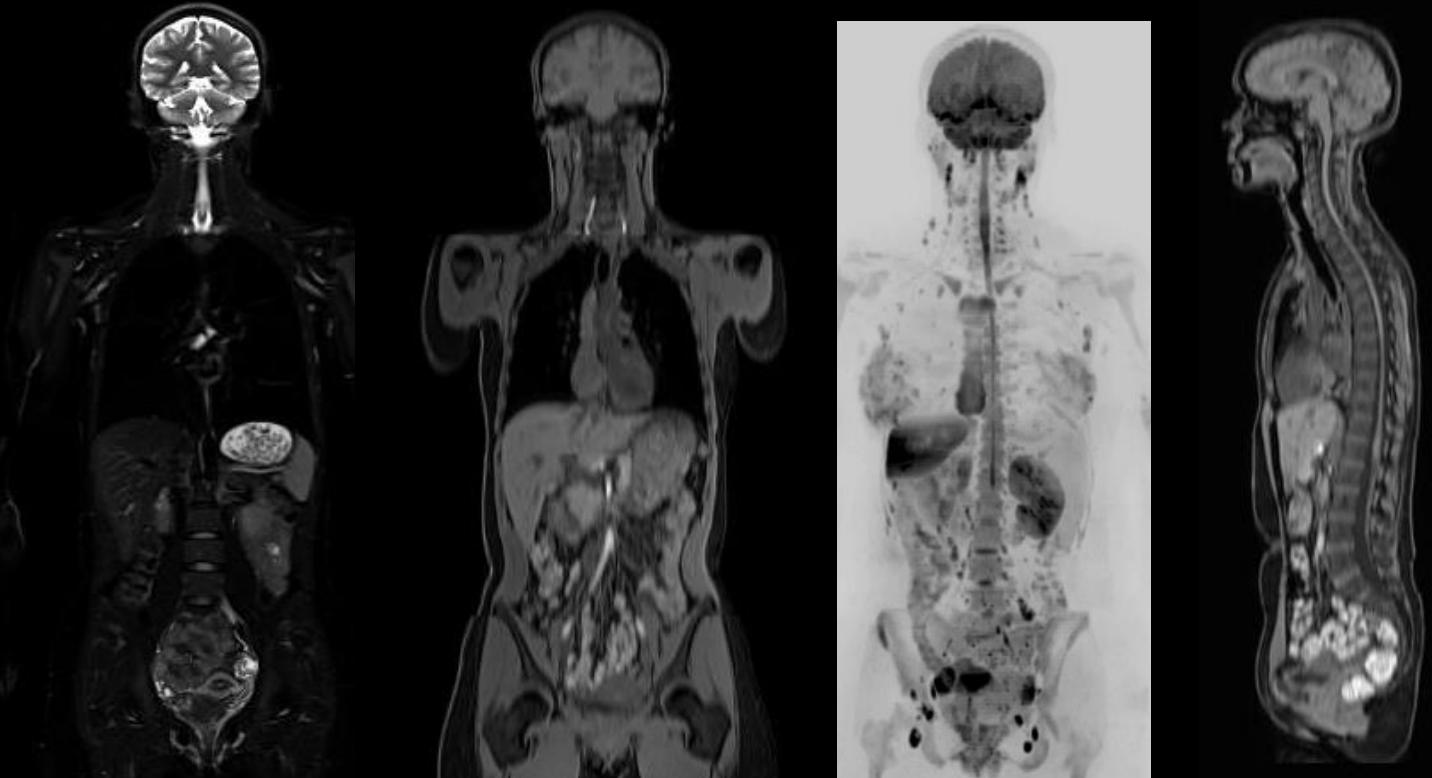
## Die MAGNETOM Flow. Plattform ermöglicht:

**Contour Spulen mit hoher Dichte**  
Komfortabel. Flexibel. Intelligent.

**70-cm-Tunnelöffnung**  
Erhöhter Komfort für Patient\*innen

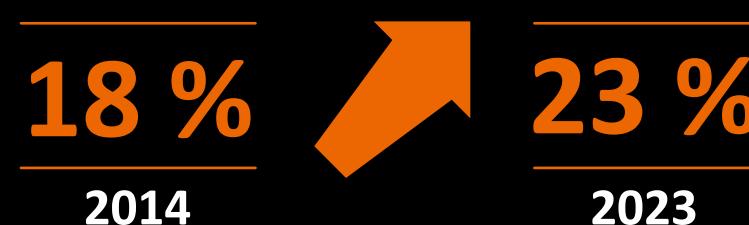
**myExam Whole Body Assist**  
Geführte und vereinfachte Workflows

**Deep Resolve**  
Bildgebung – schneller als je zuvor

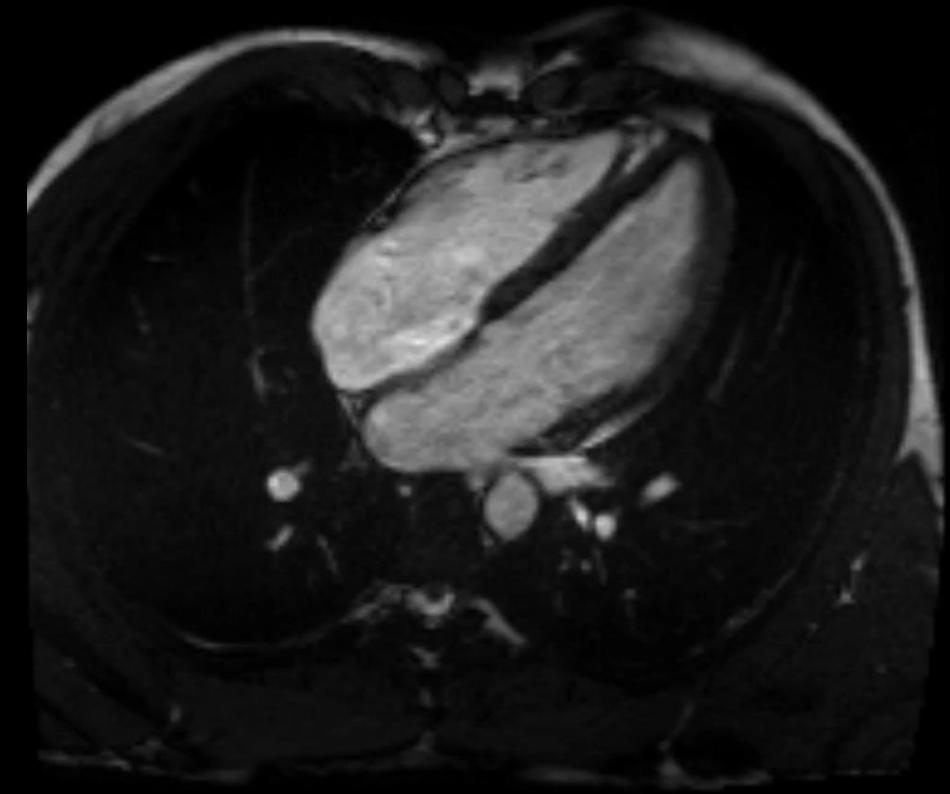


## Kardiologie

Die klinischen Indikationen  
für die Kardio-MRT  
nehmen zu.



Institute, die Herz-MRT durchführen



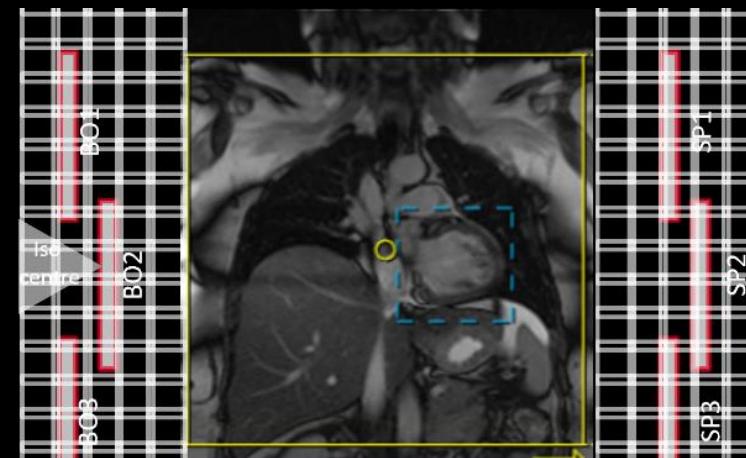


<sup>1</sup> Auch bezeichnet mit „Cardiac Dot Engine“

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# AutoMate Cardiac für hochautomatisierte kardiale MRT-Untersuchungen

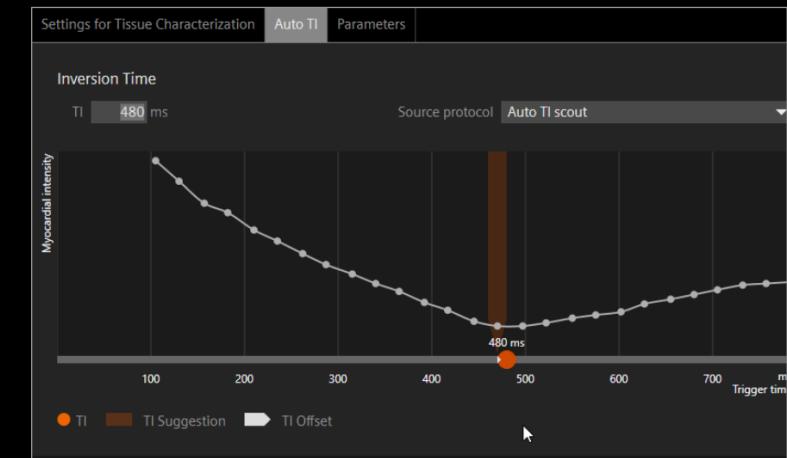
**AutoPositioning** platziert das Herz automatisch im Isozentrum, plant Schichten, Volumen, Navigatoren und Sättiger.



**AutoRestingPhase** erkennt den optimalen Akquisitionszeitpunkt während der Ruhephase des Herzens.



**AutoTI** selektiert die optimale Inversionszeit für Messungen mit verzögter Kontrastverstärkung.



# Fortschrittliche kardiale Bildgebung mit hochautomatisierten CMR-Untersuchungen

Die **MAGNETOM Flow** Plattform  
ermöglicht:

**BioMatrix Beat Sensor**

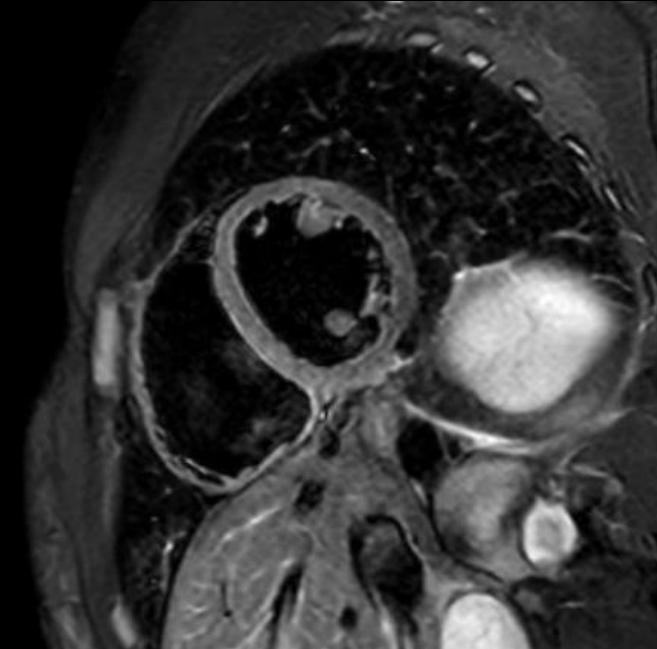
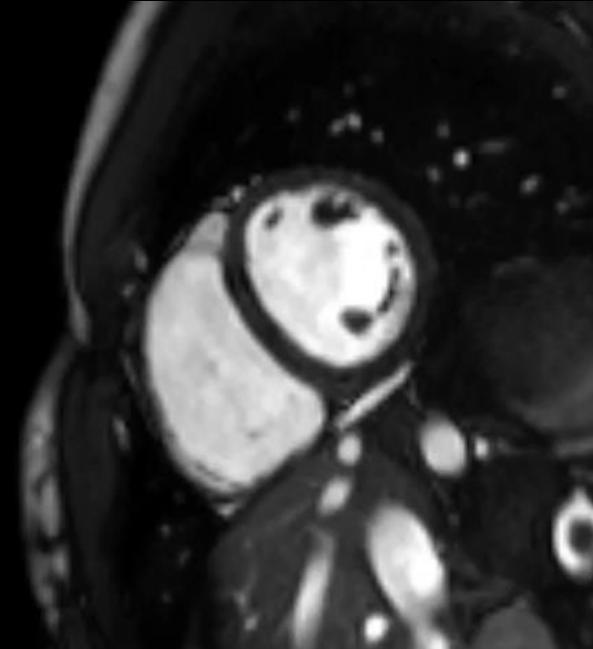
Kardiale Triggerung ohne EKG

**myExam Cardiac Assist**

Automatisierung für reproduzierbare Bildergebnisse

**Automate Cardiac**

Standardisierte kardiale MRT-Untersuchungen



**TrueFISP cine**  
 $1,6 \times 1,6 \times 8,0 \text{ mm}^3$   
TA 9 s/Schicht

**T2 TSE Dark Blood**  
**Deep Resolve**  
 $0,7 \times 0,7 \times 6,0 \text{ mm}^3$   
TA 9 s/Schicht

# Open Recon

## Eröffnet neue Perspektiven für die Forschung

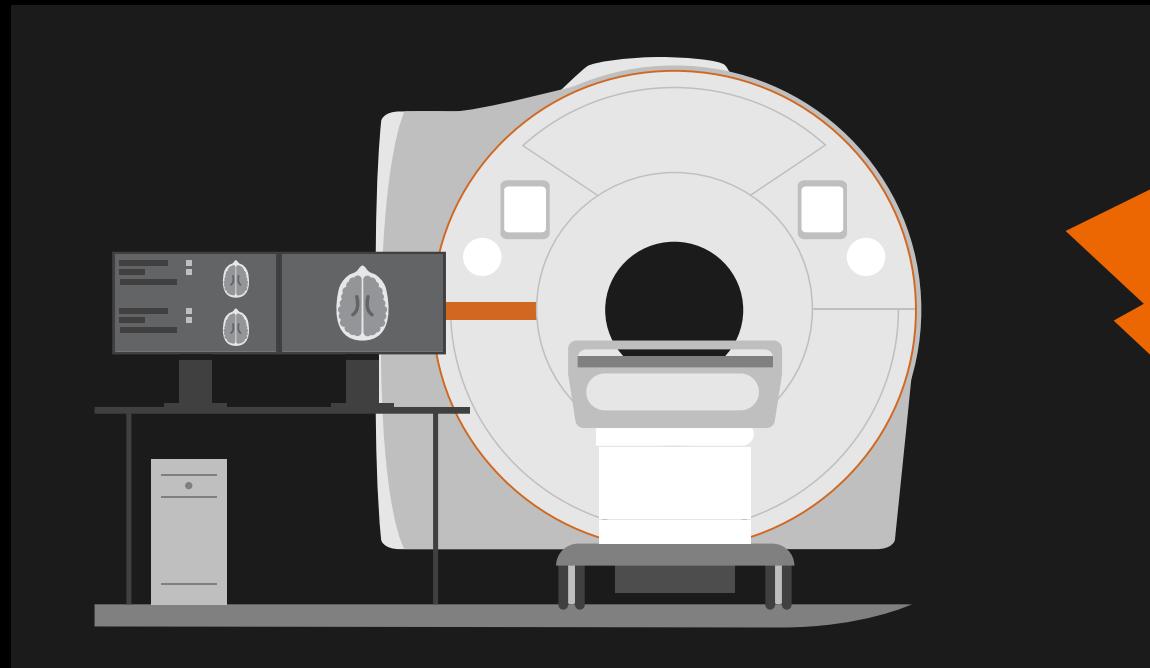


Open Recon kann dem System klinische Rekonstruktionen hinzufügen, wenn diese von Siemens Healthineers für die klinische Verwendung unterzeichnet und freigegeben sind. Alle anderen Bildrekonstruktionen, die z. B. von Forschenden verwendet werden, werden automatisch als nicht für den diagnostischen Gebrauch bestimmt gekennzeichnet, was die Einhaltung nationaler Vorschriften erfordert kann.

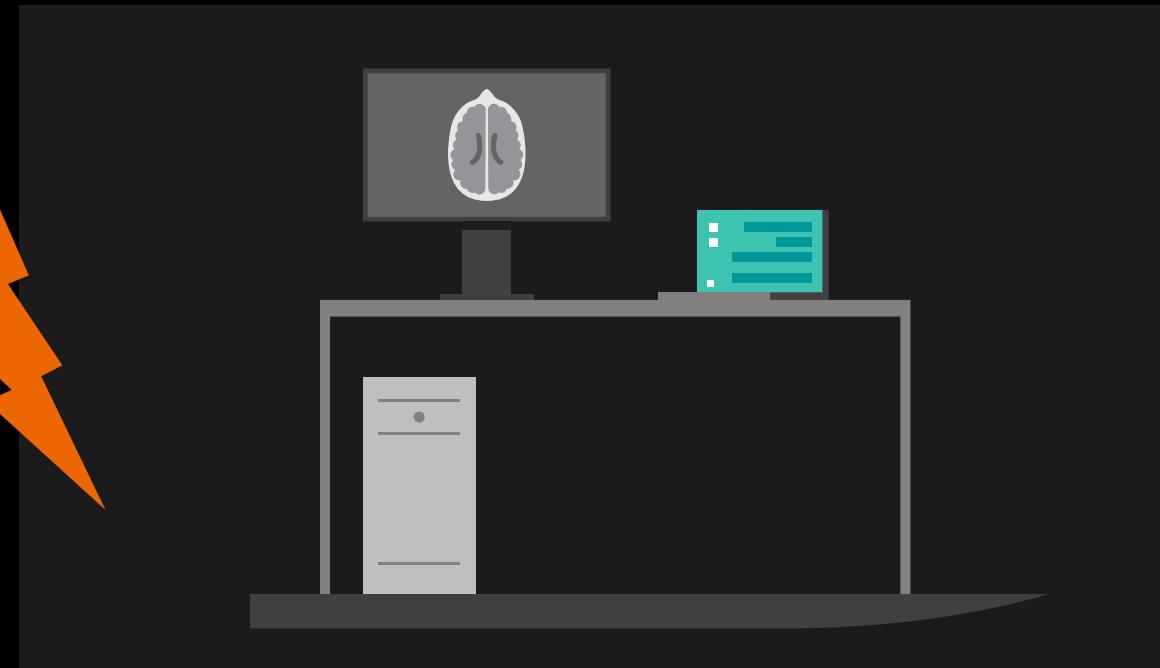
MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# Die Kluft zwischen Klinik und Forschung – eine Herausforderung

## Klinisches Setting



## Wissenschaftliches Setting



Open Recon kann dem System klinische Rekonstruktionen hinzufügen, wenn diese von Siemens Healthineers für die klinische Verwendung unterzeichnet und freigegeben sind. Alle anderen Bildrekonstruktionen, die z. B. von Forschenden verwendet werden, werden automatisch als nicht für den diagnostischen Gebrauch bestimmt gekennzeichnet, was die Einhaltung nationaler Vorschriften erfordert kann.

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# Open Recon – Einstieg in eine neue Realität der offenen Innovationen

## Open Recon



- Nutzungsdefinierte Algorithmen inline ausführen
- Nahtlose Integration in die Untersuchungsabläufe
- Direkter Zugriff auf die Bedienoberfläche

Open Recon kann dem System klinische Rekonstruktionen hinzufügen, wenn diese von Siemens Healthineers für die klinische Verwendung unterzeichnet und freigegeben sind. Alle anderen Bildrekonstruktionen, die z. B. von Forschenden verwendet werden, werden automatisch als nicht für den diagnostischen Gebrauch bestimmt gekennzeichnet, was die Einhaltung nationaler Vorschriften erfordert kann.

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

**MAGNETOM Flow. Plattform**  
**Die Zukunft der MRT**

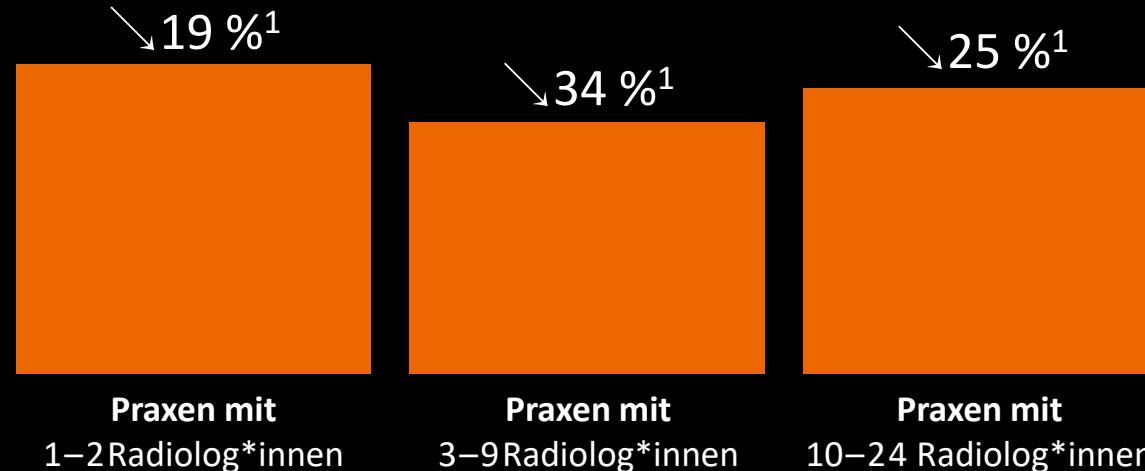
**Operative Effizienz  
für die Zukunft**



# Entwickelt für die Zukunft

## Konsolidierung ist ein globaler Trend

Die Anzahl kleiner radiologischer  
Praxen nimmt ab.

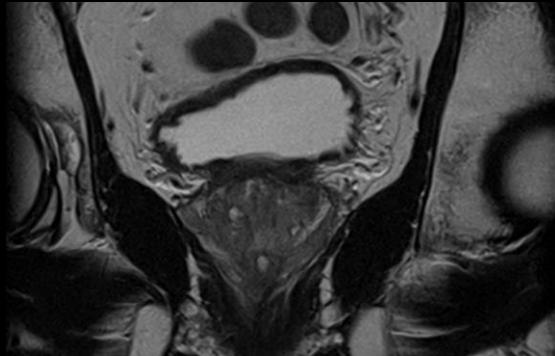


Die Anzahl großer radiologischer  
Praxen nimmt zu.

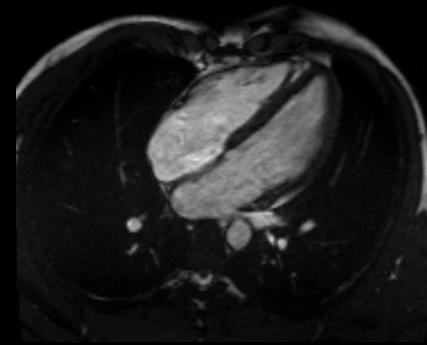


# MAGNETOM Flow. Plattform – entwickelt für die zukünftigen Herausforderungen in der Gesundheitsversorgung

MRT-Untersuchungen steigen um bis zu 5 %<sup>1</sup>



3 x mehr  
Prostatauntersuchungen<sup>2</sup>



Exponentieller Anstieg  
der kardialen MRT<sup>3</sup>

Alter des Systems bei Austausch

14 Jahre<sup>4</sup>

11 Jahre<sup>4</sup>

8 Jahre<sup>4</sup>

2007

2015

2022

<sup>1</sup> Are We Prepared for a Looming Radiologist Shortage? (diagnosticimaging.com)

<sup>2</sup> Increased magnetic resonance imaging in prostate cancer management – What are the outcomes? Hofmann et al, Journal of Evaluation in Clinical Practice, 2022

<sup>3</sup> The Society for Cardiovascular Magnetic Resonance Registry at 150,000. Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance, 2024

<sup>4</sup> IMV Report 2022

Studien-IDs: 1aaaa4783, 1aaaa5291

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# Entwickelt für intelligente Einblicke





# MAGNETOM Flow. Plattform

## Vom ersten Tag an kontinuierlich verbunden

Alles im Blick und  
zentrales Management  
Ihrer Systemflotte

The image displays three screenshots of Siemens Healthineers software interfaces, all set against a dark background with an orange abstract wave pattern at the bottom.

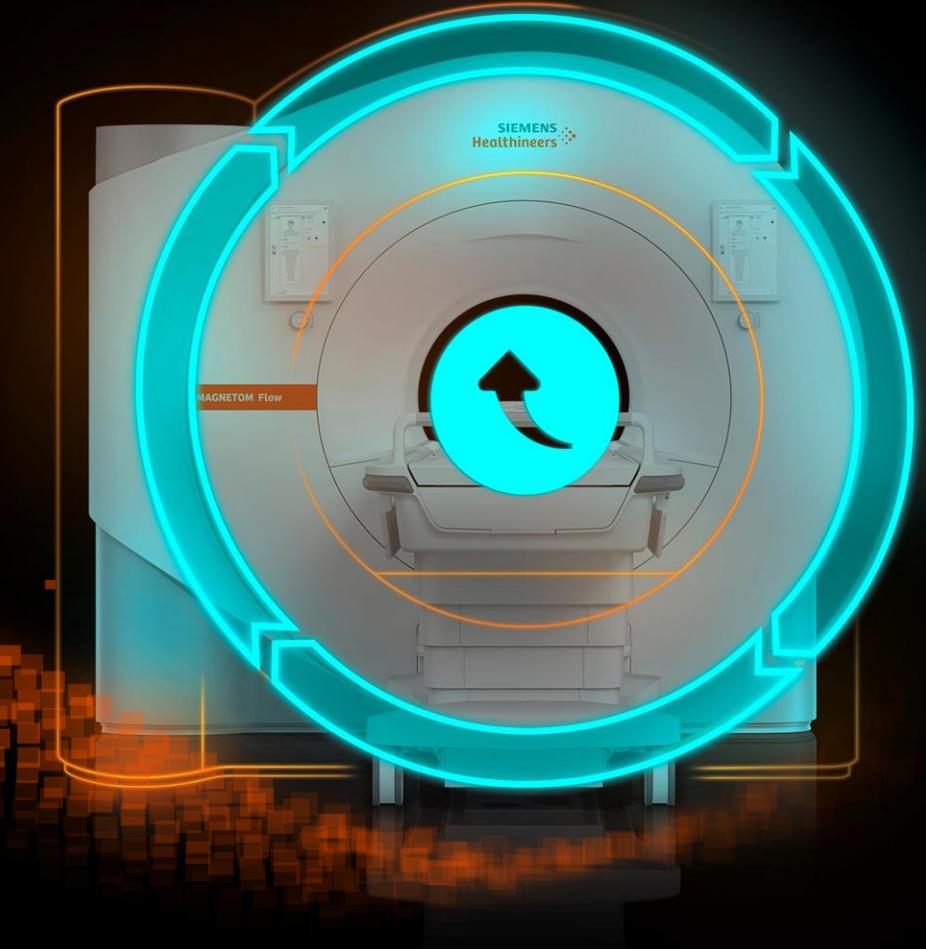
- MR Modality Dashboard:** Shows a dashboard with various performance metrics. Key data points include:
  - Throughput: Total number of exams: 442, Total number of DCOM studies: 510, Top 5 scanners - exams: 25
  - Performance: Number of exams with CA: 223, Number of exams without CA: 219, Median exam duration: 25:55
  - Productivity: Total exams per hour: 5.44, Exams per hour per scanner: 0.68
- MR Protokollmodul:** Shows the "MR protocols module VA60A - Explorer" interface. It includes a sidebar with scanner names (3.0T XK, MR-T10-MRC15-04) and a fleet selection dropdown. The main area shows a tree view of body parts: head, abdomen, c-spine, mamma, pelvis, and l-spine.
- teamplay<sup>1</sup> Insights:** Shows the "teamplay Insights" interface with a sidebar for "Public" and "Private" sections. The main area displays a line graph of "Usage Performance Tracking" for "Imaging Centre - Baker Street" and "Imaging Centre - Green Lake" from January to October 2020. It also includes a bar chart of "Sum of Working Hours" for various scanners.

<sup>1</sup> teamplay Insights ist eine Funktionalität der teamplay digital health platform connect.

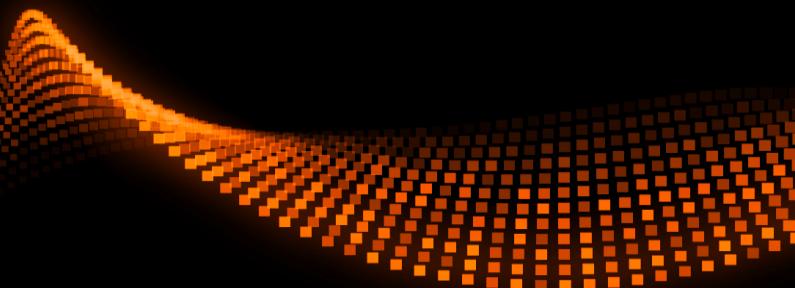
Die interoperable Gesundheitsplattform von Siemens Healthineers ist Wegbereiter für die digitale Transformation im Gesundheitswesen.

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# Fit Upgrades für die MAGNETOM Flow. Plattform



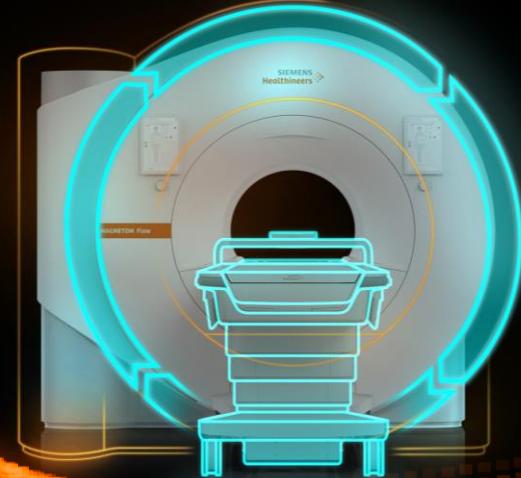
# Upgrade- Möglichkeiten wie nie zuvor



Fit Upgrades für die MAGNETOM Flow. Plattform befinden sich noch in der Entwicklung und sind nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

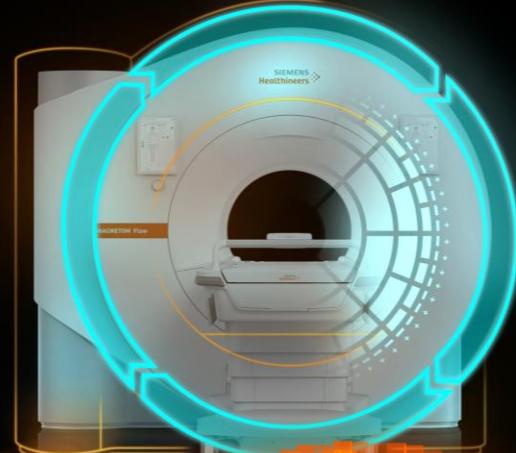


## Upgrade für den Patient\*innentisch



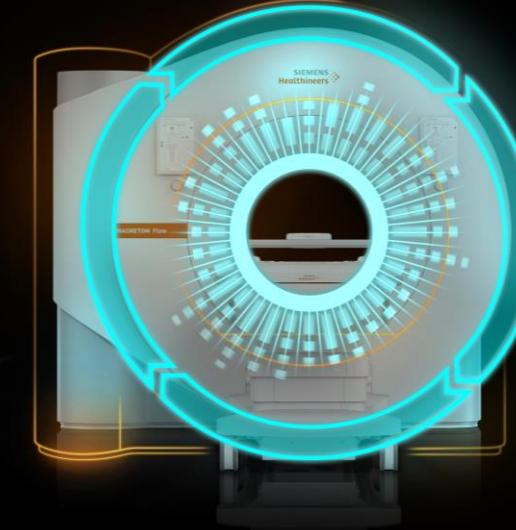
**Mehr Flexibilität**  
in der täglichen Routine

## Upgrade der Kanalkonfiguration



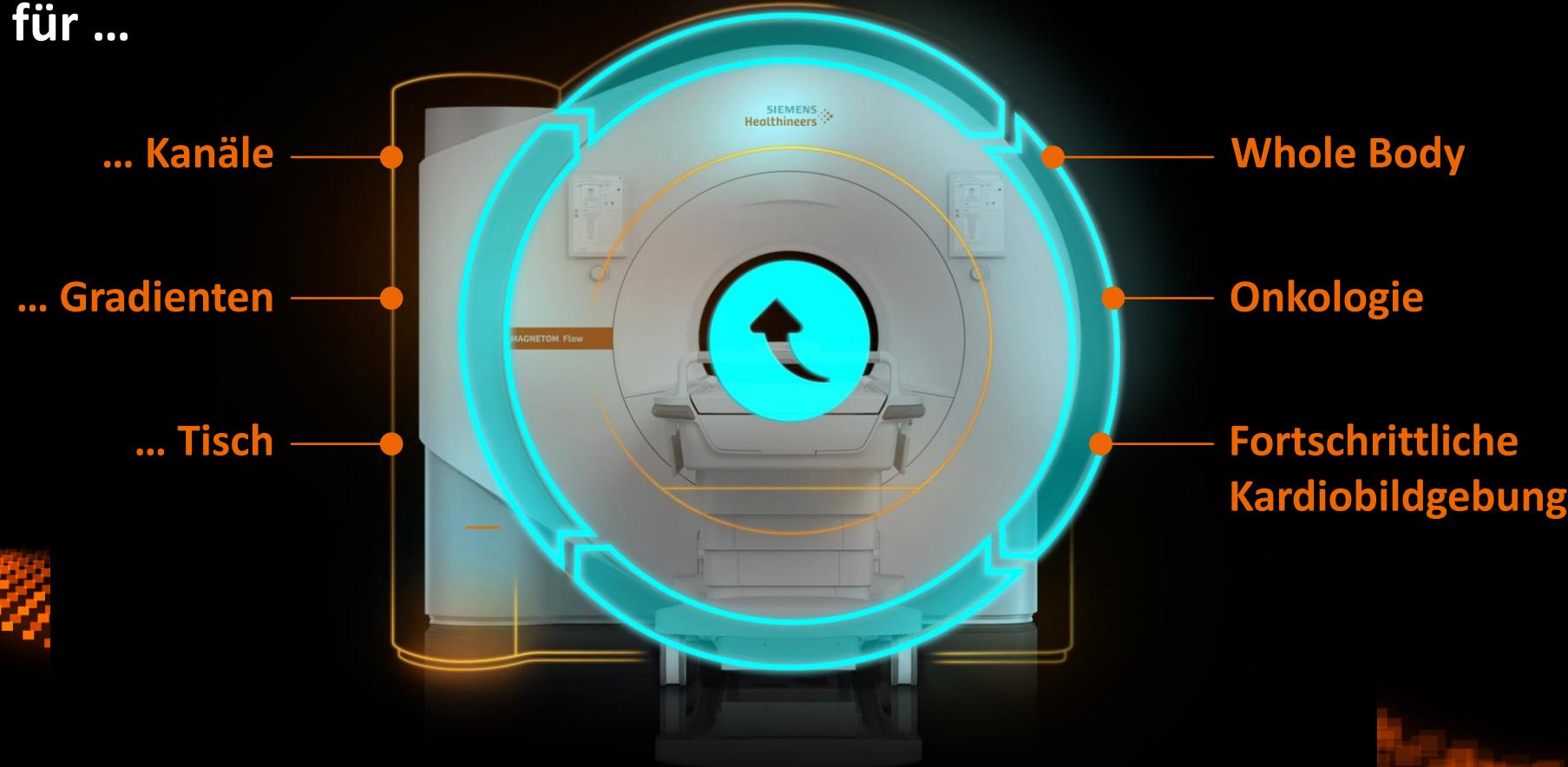
**Flexible Anpassung**  
auch an Forschungsanforderungen

## Upgrade der Gradientenleistung



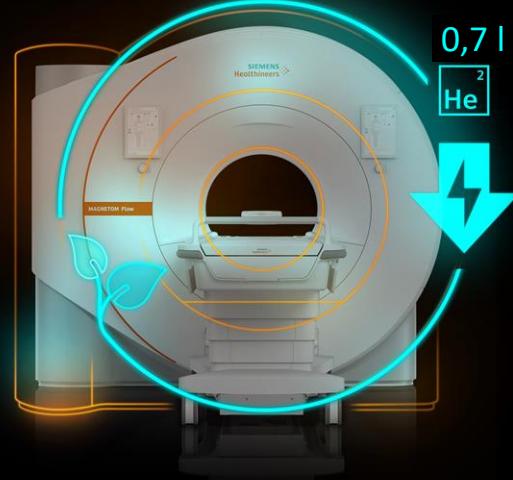
Fit Upgrades für die MAGNETOM Flow. Plattform befinden sich noch in der Entwicklung und sind nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.  
Die hier beschriebenen Aussagen von Kund\*innen von Siemens Healthineers beruhen auf Ergebnissen, die in deren spezifischer Umgebung erzielt wurden.  
Da es kein „typisches“ Krankenhaus gibt und viele Variablen existieren (z. B. Krankenhausgröße, Fallmix, Grad der IT-Integration und/oder Automatisierungseinführung), kann nicht garantiert werden, dass andere Kund\*innen die gleichen Ergebnisse erzielen werden.

## Upgrades für ...



# MAGNETOM Flow. Plattform

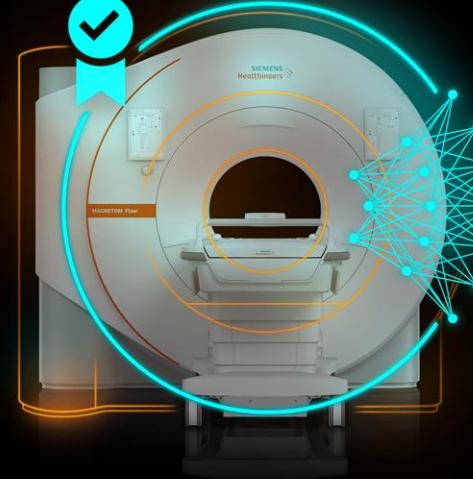
## Die Zukunft der MRT



“Nachhaltige  
Infrastruktur



“Optimierter  
Workflow



“Klinische  
Exzellenz



“Operative  
Effizienz

# Mit unseren umfassenden Service Advance Plänen sind Sie immer einen Schritt voraus



## Advance Now<sup>1</sup>



Ermöglichen Ihnen den Zugriff auf **unsere aktuellen Innovationen** und kontinuierliche Upgrades sowie Updates zur Cybersicherheit während der gesamten Lebensdauer Ihrer MAGNETOM Flow. Plattform.

## Magnet Care & Guardian Program<sup>2</sup>



Überprüfen mittels Sensoren Ihre MAGNETOM Flow. Plattform aus der Ferne und **optimieren mithilfe unserer proaktiven KI-basierten Dienste** die Betriebszeit Ihres Systems.

## Hybrid Learning<sup>3</sup>



Bietet eine Vielzahl von Schulungsformaten, mit dem Ziel, **Ihre Kompetenzen und Lernerfahrungen** mit Ihren MAGNETOM Systemen zu optimieren – jederzeit und überall.

<sup>1</sup> Die hier beschriebenen Aussagen von Kund\*innen von Siemens Healthineers beruhen auf Ergebnissen, die in deren spezifischer Umgebung erzielt wurden. Da es kein „typisches“ Krankenhaus gibt und viele Variablen existieren (z. B. Krankenhausgröße, Fallmix, Grad der IT-Integration und/oder Automatisierungseinführung), kann nicht garantiert werden, dass andere Kund\*innen die gleichen Ergebnisse erzielen werden.  
Voraussetzung: stabile SRS-Verbindung mit ausreichender Bandbreite. | <sup>2</sup> Die Guardian-Leistungen variieren je nach Gerät und sind nicht auf alle Geräte von Siemens Healthineers anwendbar. Wenden Sie sich an einen Kundendienstmitarbeiter vor Ort. Voraussetzung: Stabile SRS-Verbindung mit ausreichender Bandbreite.

<sup>3</sup> Es gibt keinen prozentualen Anteil der Zusammenstellung für jedes dieser Lerntools und die Menge der Zusammenstellung kann je nach Kunde variieren. Nicht für den klinischen Gebrauch. Nur für Schulungszwecke MAGNETOM Flow. Plattform mit 70 cm Tunnelöffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Seine künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# MAGNETOM Flow. Plattform

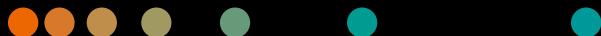
## Die Zukunft der MRT



<sup>1</sup> Die maximale Gradientenleistung wird durch gleichzeitige Vektoraddition aller drei Gradientenachsen erreicht.

MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

# Vielen Dank



# Wir leisten Pionierarbeit im Gesundheitswesen. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig.



## Siemens Healthineers

Siemens Healthineers AG  
Siemensstr. 3  
91301 Forchheim, Germany  
Phone: +49 9191-18-0  
[siemens-healthineers.com](http://siemens-healthineers.com)

## Name

Tel.: +49 XXX XXX-X  
[name@siemens-healthineers.com](mailto:name@siemens-healthineers.com)

# MAGNETOM Flow. Plattform

## Eine starke Plattform, entwickelt für Ihren Bedarf



MAGNETOM Flow mit 70-cm-Öffnung befindet sich noch in der Entwicklung und ist nicht kommerziell erhältlich. Die künftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.