



SIEMENS



Konfiguration
Tim [204x24]

MAGNETOM Aera

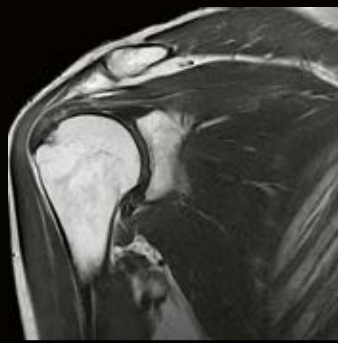
Spitzenleistung mit 1,5 T. Für jeden Fall. Jeden Tag.

[siemens.de/magnetom-aura](https://www.siemens.de/magnetom-aura)

Überzeugen Sie sich selbst: Alle klinischen Bilder dieser Doppelseite wurden mit der Konfiguration Tim [204x24] aufgenommen.



RESOLVE, b-Wert 1000, GRAPPA 2,
matrix 192, SL 4 mm, slices 18, TA 5:14 min



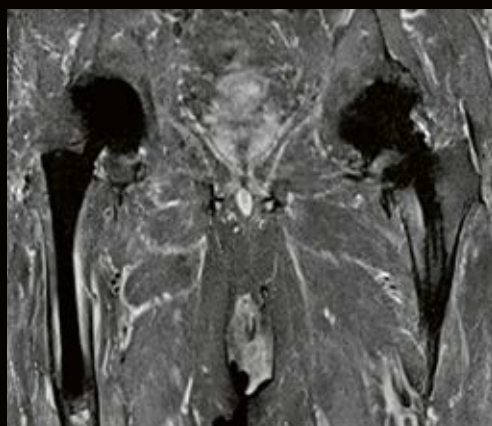
T2 TSE,
matrix 384, SL 3 mm, slices 23, TA 3:25 min
Gemeinschaftspraxis Dres. Kujat/Stegat, Lingen



3D StarVIBE FatSat, in freier Atmung,
matrix 320, SL 3 mm, slices 72, TA 2:56 min



T1 3D VIBE Dixon water, CAIPIRINHA 5,
matrix 320, SL 3 mm, slices 72, TA 14 s



WARP, T2 TIRM,
matrix 320, SL 2.5 mm, slices 30, TA 3:10 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



PD TSE FatSat, GRAPPA 2,
matrix 512, SL 3 mm, slices 29, TA 3:27 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



3D FLASH CE-MRA, VRT, GRAPPA 3,
matrix 320, SL 1 mm, slices 104, TA 17 s
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



PD TSE Dixon water, GRAPPA 2,
matrix 512, SL 2 mm, slices 23, TA 4:04 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



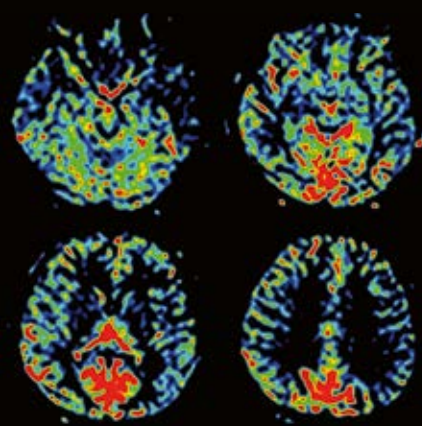
PD TSE FatSat, GRAPPA 2,
matrix 512, SL 3 mm, slices 30, TA 3:04 min
Gemeinschaftspraxis Dres. Kujat/Stegat, Lingen



T1 TSE FatSat, mit Kontrast,
matrix 384, SL 2 mm, slices 27, TA 5:09 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



T2 TSE, GRAPPA 2, matrix 512, SL 4 mm, slices 15, TA 2:39 min
T2 TIRM, matrix 384, SL 4 mm, slices 15, TA 3:37 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



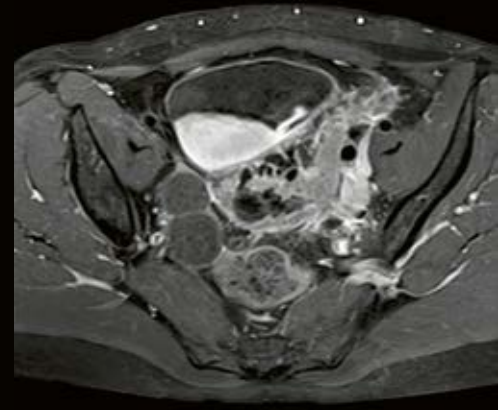
Perfusion, 3D ASL, ohne Kontrast,
SL 3 mm, slices 40, TA 3:16 min



T2 TSE, mit BLADE,
matrix 384, SL 4 mm, slices 30, TA 2:29 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



3D FLASH CE-MRA, VRT, GRAPPA 3,
matrix 384, SL 1.2 mm, slices 128, TA 18 s
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



T1 TSE FatSat, GRAPPA 2, mit Kontrast,
SL 4 mm, slices 44, TA 3:49 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



T2 TSE Dixon water,
matrix 320, SL 3 mm, slices 25, TA 4:20 min

Volle Bildqualität – bei 20% Kostenersparnis.¹

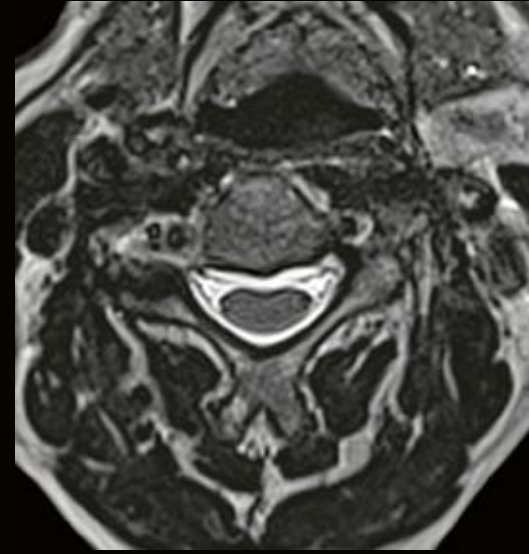
Entdecken Sie MAGNETOM Aera
mit der Konfiguration Tim [204x24].



T1 TSE, GRAPPA 2,
matrix 384, SL 3 mm, slices 22, TA 2:06 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



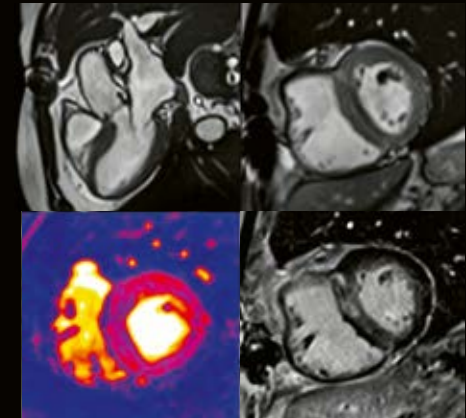
QISS, TrueFISP FatSat, MIP, GRAPPA 2, 10 Etagen, ohne Kontrast,
matrix 400, SL 3 mm, slices 10 x 50, total TA 15:55 min
Chirurgische Klinik Dr. Rinecker München



3D T2 SPACE, GRAPPA 2, matrix 320,
SL 1.5 mm, slices 64, TA 3:49 min
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



T1 FLASH FatSat, GRAPPA 3, mit Kontrast,
matrix 320, SL 6 mm, slices 20, TA 4 x 11 s
Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



TrueFISP cine 3-Kammer und kurze Achse,
Perfusion Upslope map, Viability kurze Achse,
Gemeinschaftspraxis Dres. Kujat/Stegat, Lingen

Spitzenleistung mit 1,5 T. Für jeden Fall. Jeden Tag.

Das MAGNETOM Aera mit der Konfiguration Tim [204x24] bietet Ihnen überragende Bildqualität zu einem überzeugenden Preis und zugleich viele langfristige Vorteile.

Durch die zahlreichen innovativen Technologien des Systems können Sie Scanzeiten verkürzen, Workflows effizienter gestalten und laufende Kosten nachhaltig reduzieren. Und die im MAGNETOM Aera als Standard enthaltene Tim Application Suite bietet Ihnen das volle Spektrum klinisch optimierter Applikationen für hervorragende Bildgebung von Kopf bis Fuß und umfasst zugleich die einzigartige Aufnahmetechnik CAIPIRINHA.



„Bei meinem MAGNETOM Aera mit der neuen Konfiguration Tim [204x24] überzeugt mich vor allem das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis. Außerdem kann ich unter anderem die orthopädischen Spezialspulen auch an meinem zweiten System nutzen. Damit erhalte ich maximale Flexibilität für meinen Tagesablauf.“

Dr. med. Erwin Schäfer,
Gemeinschaftspraxis für Radiologie und Nuklearmedizin, Worms



Innovativ und ultraleicht – die Tim 4G-Spulen

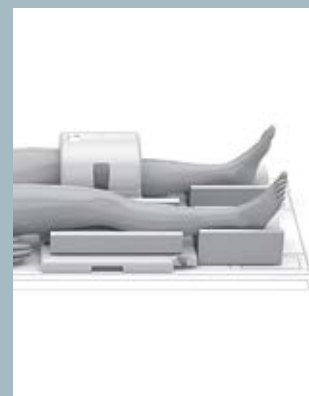
Mit seinem umfangreichen Spulenportfolio und der Tim 4G-Technologie erlaubt MAGNETOM Aera eine hohe räumliche und zeitliche Auflösung. Bis zu 204 Spulenelemente können flexibel miteinander kombiniert werden. SlideConnect und die kabellose DirectConnect-Technologie erleichtern und beschleunigen den Spulenwechsel.



16-Kanal Schulterspule
Shoulder 16 Coil Kit
(large and small)

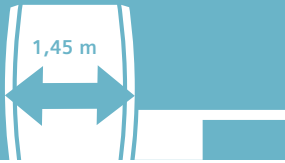


16-Kanal Hand-/Handgelenkspule
Hand/Wrist 16



15-Kanal Kniespule
Tx/Rx Knee 15 Flare

Kompakt und bewährt

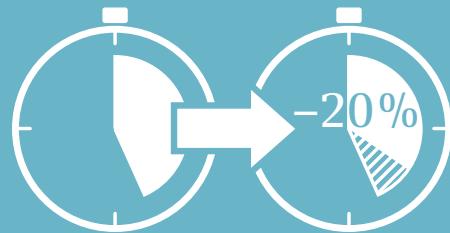


Die kompakte Bauform des tausendfach bewährten MAGNETOM Aera-Magneten mit TrueForm Magnet Design ermöglicht mehr Untersuchungen mit dem Kopf außerhalb des Systems und sorgt so für mehr Patientenkomfort.

Schnell und effizient

Einzigartige Technologien wie Tim 4G, DotGO und FREEZEit ermöglichen überragende Ergebnisse bei extrem kurzen Untersuchungszeiten.

Mit DotGO und den Dot Engines sichern Sie Ihre Qualität und verkürzen die Untersuchungszeit um bis zu 20%.² Zudem können Sie individuelle Standards effizient aufbauen, direkt in die Benutzeroberfläche integrieren und unkompliziert verwalten.



Niedrige laufende Kosten

Durch die optimierte Kühlung und den niedrigen Grundverbrauch können Sie mit dem MAGNETOM Aera gegenüber einem marktüblichen 1,5 T MR-System unter Umständen bis zu 20% der laufenden Energiekosten einsparen.¹



Dank geringer laufender Kosten, hoher Workfloweffizienz und nachhaltig gesteigertem Patientenkomfort erreichen Sie den Break-even schneller, als Sie denken.

Leise wie nie

Die Quiet Suite auf dem MAGNETOM Aera ermöglicht leisere Untersuchungen ohne Abstriche bei der Bildqualität. Mit bis zu 96%³ weniger Schalldruck als ohne die Quiet Suite sind einige Untersuchungsprotokolle in der Neurologie und Orthopädie kaum noch hörbar.



Leicht zu installieren

Mit einem Flächenbedarf von nur 30 m² für System, Bedienraum und Technikraum beansprucht MAGNETOM Aera wenig Platz und ist auch in bestehenden Räumlichkeiten leicht zu installieren. Zusätzlich profitieren Sie von einer kurzen Installationszeit.

30 m²



16-Kanal Fuß-/Knöchelspule
Foot/Ankle 16 DirectConnect



4-Kanal Flexspule
(klein und groß)
Flex Large 4/Flex Small 4



15-Kanal Spulenkombination
(Body 6 + 9 Elemente der
Spine 24 DirectConnect)



16-Kanal Kopf-/Halsspule
Head/Neck 16 DirectConnect

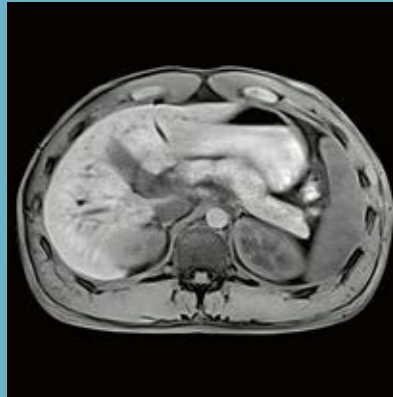
Innovative Applikationen für höchste Anforderungen.



FREEZEit

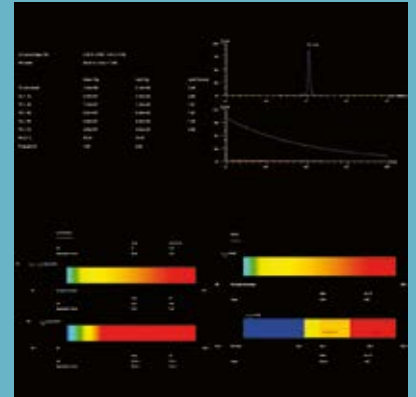
Immer das richtige Kontrastmittel-Timing bei der dynamischen Leber-MRT mit TWIST-VIBE.

Bildquelle: St. Franziskus Hospital, Münster



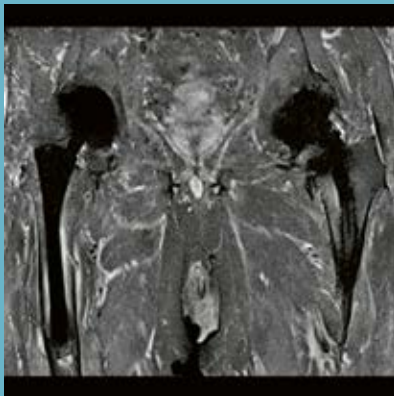
FREEZEit

Kontrastverstärkte Bildgebung bei freiem Atmen durch 3D StarVIBE mit Fettunterdrückung.



LiverLab

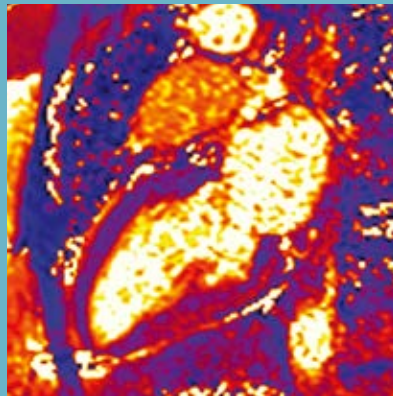
LiverLab ermöglicht die nicht-invasive Quantifizierung von Fett- und Eisenwerten für die Charakterisierung und das Staging diffuser Lebererkrankungen.



Advanced WARP

Reduziert Suszeptibilitätsartefakte, die durch Metallimplantate hervorgerufen werden, und erleichtert so insbesondere die postoperative Beurteilung bei Gelenkersatz.

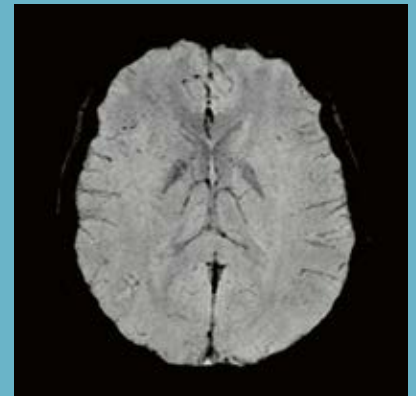
Bildquelle: Radiologisches Institut Koblenz (Simmern)



MyoMaps

Direkte Beurteilung von Myokardveränderungen mit Hilfe farbiger, pixelbasierter T1-, T2- und T2*-Karten.

Bildquelle: National Institute of Health, Bethesda, USA



Quiet Suite

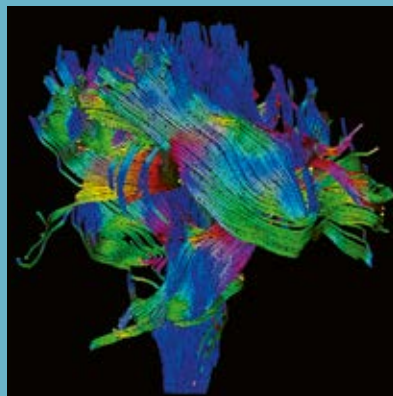
Lärmfreie Untersuchungen ohne Abstriche bei der Bildqualität.



QISS

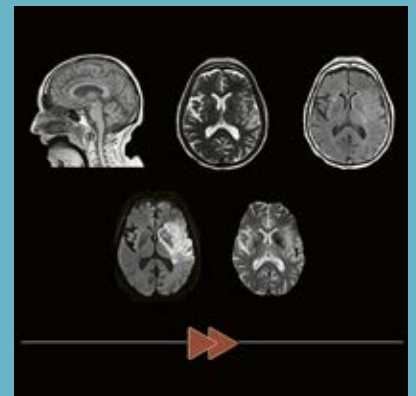
Robuste, kontrastmittelfreie, EKG-getriggerte periphere Angiographie ohne Subtraktion.

Bildquelle: Chirurgische Klinik Dr. Rinecker, München



SMS (Simultaneous Multi-Slice)

SMS ist eine Beschleunigungstechnik, die zu einer Messzeitverkürzung, insbesondere bei der Diffusions-Tensor-Bildgebung (DTI) führt.



GOBrain

Mit GOBrain steht eine diagnostische, indikationsbasierte und klinisch validierte Push-Button-MRT-Untersuchung des Gehirns innerhalb 6 Minuten zur Verfügung.

Bildquelle: Massachusetts General Hospital, Boston, USA

Aufgrund lokaler Einschränkungen von Vertriebsrechten und Serviceverfügbarkeiten können wir leider nicht gewährleisten, dass alle in dieser Broschüre aufgeführten Produkte weltweit gleichermaßen durch Siemens vertrieben werden können.

Die Informationen in diesem Dokument beinhalten allgemeine technische Beschreibungen von Leistungen und Ausstattungsmöglichkeiten, die nicht in jedem Einzelfall vorliegen müssen. Verfügbarkeit und Ausstattungspakete können sich von Land zu Land unterscheiden. Aus diesem Grund sind die gewünschten Leistungen und Ausstattungen im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

Siemens behält sich das Recht vor, Konstruktion, Ausstattungspakete, Leistungsmerkmale und Ausstattungsmöglichkeiten ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern. Die aktuellsten Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Siemens-Vertretung.

Hinweis: Innerhalb definierter Toleranzen kann es Abweichungen von den technischen Beschreibungen in diesem Dokument geben. Bei der Reproduktion verlieren Ergebnisbilder immer ein gewisses Maß an Detailtreue.

Alle in Software-Screenshots oder in anderer Art und Weise in diesem Dokument dargestellten Patientendaten sind rein fiktiv. Screenshots werden auf Siemens-eigenen Systemen zum Zweck der Demonstration kreiert.

Anmerkungen

¹ Theoretische Berechnung basierend auf öffentlich verfügbaren Angaben anderer Hersteller. Abhängig vom individuellen Einsatz werden andere Werte erzielt.

² Fallstudie zum Workflow mit Brain Dot Engine am Universitätsklinikum Essen. Verglichen wurden zwei aktuelle 1,5T-Systeme: MAGNETOM Aera mit Brain Dot Engine und MAGNETOM Avanto ohne Dot Engines. Abhängig vom individuellen Einsatz werden andere Werte erzielt.

³ Dezibel-Berechnungen und Bildqualität gemessen am MAGNETOM Aera, November 2014.

Siemens Healthcare Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens.com/healthcare

Local Contact Information

Siemens Healthcare GmbH
Karlheinz-Kaske-Str. 2
91052 Erlangen
Germany
Phone: 0800 311 22 99
siemens.de/healthcare