

SIEMENS



MAGNETOM Aera

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

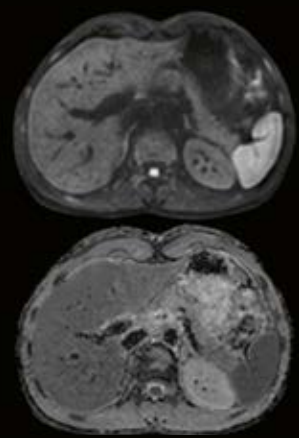
[siemens.de/magnetom-aura](https://www.siemens.de/magnetom-aura)



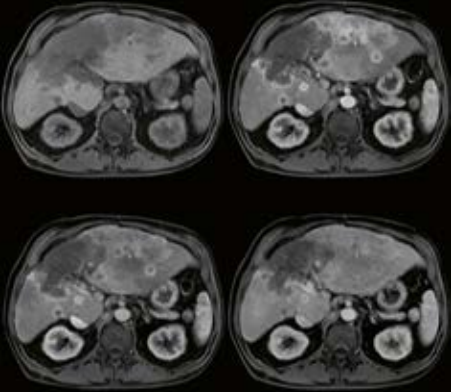
Pädiatrie, 12 Monate alt, T1 TIRM, matrix 256, SL 2.5 mm, slices 41, TA 4:10 min, Pediatric 16 coil
Drs. M. Ryan and J. Deng, Lurie Children's Hospital, Chicago, USA



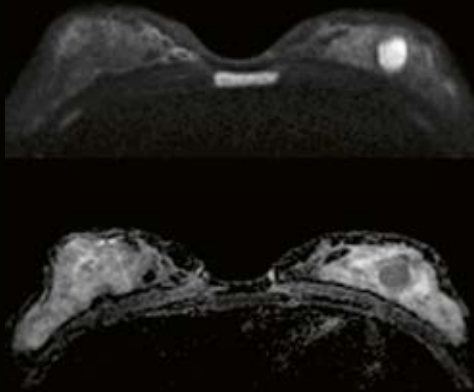
PD TSE FatSat, GRAPPA 2, matrix 320, SL 3 mm, slices 32, TA 2:46 min
Northwestern Memorial Hospital, Chicago, USA



Diffusion SMS, b-Wert 800 und ADC map, SMS 2, matrix 134, SL 5 mm, slices 34, TA 1:46 min



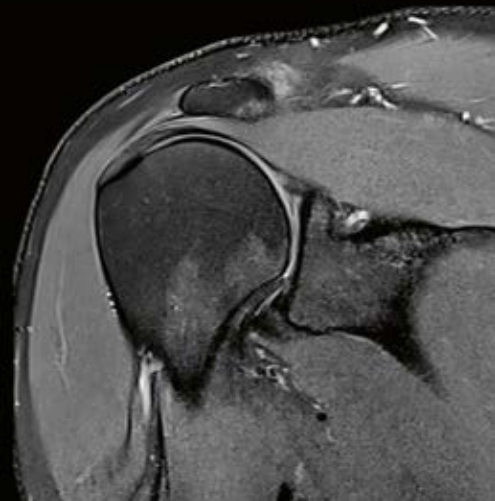
3D TWIST-VIBE Dixon water, dynamisch, matrix 288, SL 3.5 mm, slices 64, 4 Serien in 1 Atemanhaltetechnik von 18 s
Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg



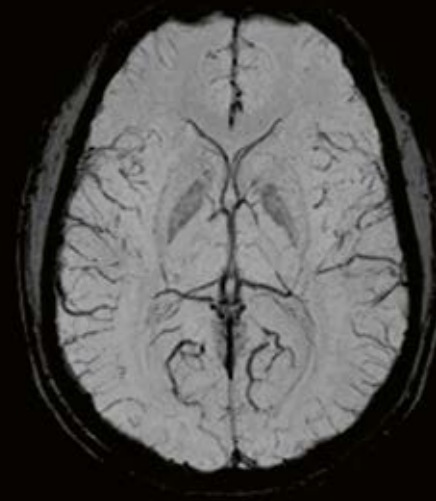
RESOLVE, b-Wert 800 und ADC map, GRAPPA 2, matrix 192, SL 4 mm, slices 2 x 30, TA 4:59 min, Breast 18 coil



T1 TSE Dixon water, GRAPPA 2, matrix 512, SL 3 mm, slices 21, TA 4:27 min
John Hunter Hospital, New Lambton, Australien



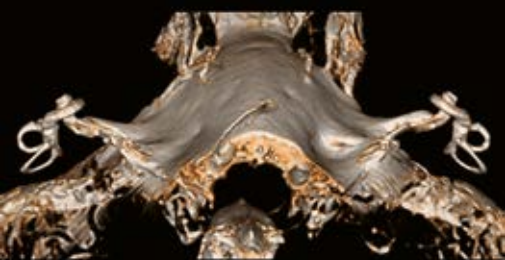
PD TSE FatSat, matrix 320, SL 3 mm, slices 20, TA 3:27 min
Sir Charles Gairdner Hospital, Nedlands, Australien



Quiet, 3D SWI minIP, GRAPPA 2, matrix 256, SL 2 mm, 64 slices, TA 3:44 min



DTI Fibertracking, 20 Richtungen, GRAPPA 2, matrix 128, SL 5 mm, slices 900, TA 2:45 min



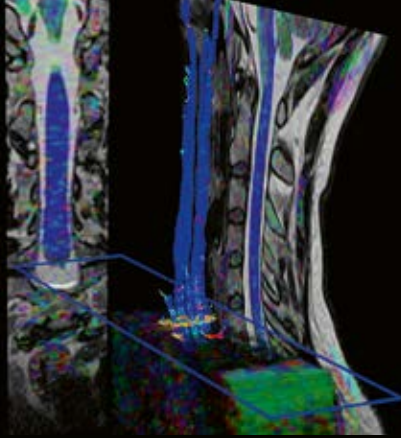
3D T2 SPACE, VRT, GRAPPA 2, matrix 320, SL 0.6 mm, slices 72, TA 4:29 min
Red Radiology, Chermside, Australien



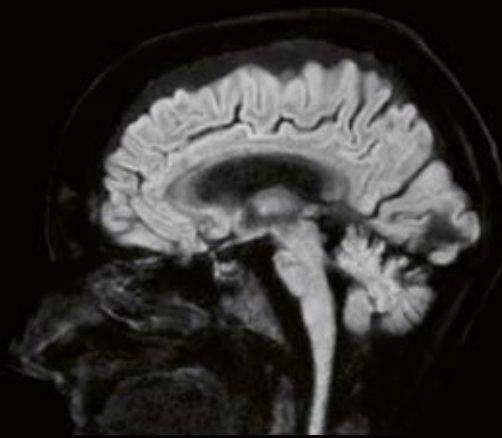
Pädiatrie, 6 Jahre alt, 3D StarVIBE FatSat, in freier Atmung, matrix 256, SL 3.5 mm, slices 64, TA 7:25 min
Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg



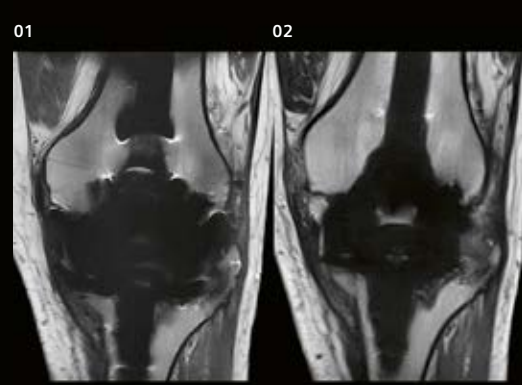
T1 TSE, GRAPPA 2, matrix 384, SL 2 mm, slices 19, TA 2:28 min
Red Radiology, Chermside, Australien



RESOLVE DTI Fibertracking, GRAPPA 2, matrix 140, SL 3 mm, slices 12, TA 4:36 min



RESOLVE, b-Wert 1000, GRAPPA 2, matrix 192, SL 5 mm, slices 20, TA 3:38 min, St. Franziskus-Hospital, Münster



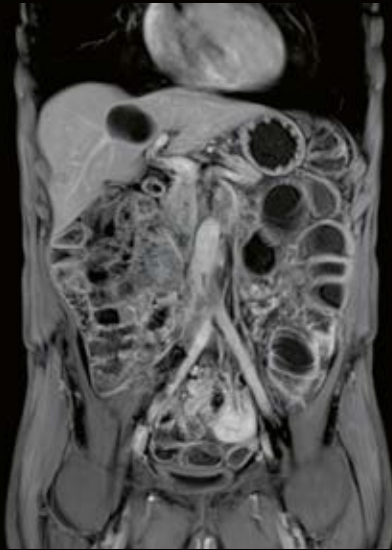
01) PD TSE, GRAPPA 2, matrix 448, SL 3 mm, slices 15, TA 3:58 min

02) Advanced WARP, PD TSE, GRAPPA 3, matrix 320, SL 3 mm, slices 15, TA 5:39 min Mount Sinai Hospital, New York, USA



T2 TSE, GRAPPA 2, matrix 320, SL 3.5 mm, slices 20, TA 4:22 min

MAGNETOM Aera – überragende Bild- qualität mit 1,5 T.



CAIPIRINHA, 3D T1 VIBE FatSat, thin MIP, CAIPI 4, matrix 256, SL 3 mm, slices 72, TA 12.7 s IRMAS, Saint-Priest-en-Jarez, Frankreich



3D FLASH CE-MRA, VRT, GRAPPA 3, matrix 384, SL 1.3 mm, slices 104, TA 16 s Mount Sinai Hospital, New York, USA



Compressed Sensing, Funktion, TrueFISP cine realtime, in freier Atmung, matrix 224, SL 8 mm, slices 25, TA 25 s Hopital Cardiologique, Lille, France



3D SPACE IR, thin MIP, invertiert, GRAPPA 3, matrix 320, SL 1.5 mm, slices 104, TA 6:02 min



a) T1 TSE, 2 Etagen, GRAPPA 2, matrix 384, SL 3 mm, slices 15, total TA 1:49 min

b) T2 TSE, 2 Etagen, GRAPPA 2, matrix 448, SL 3 mm, slices 15, total TA 1:44 min

Sir Charles Gairdner Hospital, Nedlands, Australien

Nehmen Sie die Herausforderungen an.

Das Gesundheitswesen steht heute vor der komplexen Aufgabe, zwei gegensätzliche Forderungen in Einklang zu bringen: bessere Ergebnisse zu erzielen und gleichzeitig die Kosten zu senken. MAGNETOM Aera ist die passende Antwort auf diese Herausforderungen.

Mit der Tim 4G-Spulenteknologie und der DotGO-Software des neuen MAGNETOM Aera optimieren Sie Ihre Workfloweffizienz und erzielen konsistent Spitzenergebnisse im 1,5T-Segment. Zudem eröffnet Ihnen das System Zugang zu wegweisenden Applikationen wie etwa zu FREEZEit für robuste abdominelle Bildgebung oder zur Quiet Suite für lärmfreie Untersuchungen in der neuroradiologischen und muskuloskelettalen Bildgebung.



Prof. Dr. Christoph Bremer
St. Franziskus-Hospital, Münster

„Als Partner versteht Siemens unsere klinischen Ansprüche genauso wie unsere Anforderungen an den gesamten Workflow. Mit dem MAGNETOM Aera können wir sicher sein, dass wir über eines der innovativsten 1,5T-Systeme auf dem Markt verfügen.“

Präziser, schneller, produktiver. Mit Tim 4G.

Tim 4G, die vierte Generation der integrierten Spulentechnologie Tim (Total imaging matrix), bietet eine ultrahohe Dichte an Spulenelementen im Field of View, eine einzigartige DirectRF-Architektur für mehr Signalreinheit und die höchste Anzahl von Empfangskanälen auf dem Markt. Für ein bestechendes SNR und überragende Bildqualität bei kürzeren Akquisitionzeiten.

205 cm

Ganzkörperscans von bis zu 205 cm in überragender Bildqualität.

204 x 64

Flexible Spulenanordnung mit bis zu 204 Spulenelementen und bis zu 64 unabhängigen Empfangskanälen.

- 40%

Bis zu 40% kürzere Untersuchungszeit bei gleicher Bildqualität.¹

Mehr Patientenzufriedenheit, mehr Kooperation

Leise

durch
Quiet Suite



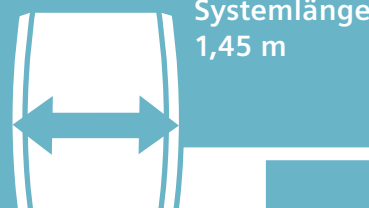
Geräumig

70 cm
Open Bore



Kompakt

Systemlänge
1,45 m



Innovativ und ultraleicht – die Tim 4G-Spulen

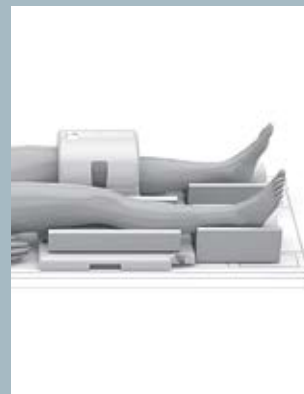
Mit seinem umfangreichen Spulenportfolio und der Tim 4G-Technologie erlaubt MAGNETOM Aera eine hohe räumliche und zeitliche Auflösung. Bis zu 204 Spulenelemente können flexibel miteinander kombiniert werden. SlideConnect und die kabellose DirectConnect-Technologie erleichtern und beschleunigen den Spulenwechsel.



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

Konsistente Ergebnisse, effizient erreicht. Mit DotGO.

88 %

aller MRT-Fragestellungen profitieren durch Dot.²

< 1 min

Abweichungen von unter einer Minute bei den Untersuchungszeiten.³

- 20 %

Um bis zu 20 % kürzere Untersuchungstermine.⁴

DotGO ist eine innovative MRT-Software, mit der Sie individualisierte Standards für verschiedene Scans intuitiv und effizient aufbauen, eine konsistent hohe Qualität bei jedem Scan sicherstellen und Ihre Protokolle bei Bedarf flexibel managen.



Sabrina Festing, MTRA
St. Franziskus-Hospital, Münster

„Mit der Bolusdetektion der Abdomen Dot Engine werde ich als Anwender einfach und übersichtlich durch den Start der Leberdynamik geführt. Das verhilft mir automatisch zum richtigen Kontrastmittel-Timing.“



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



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

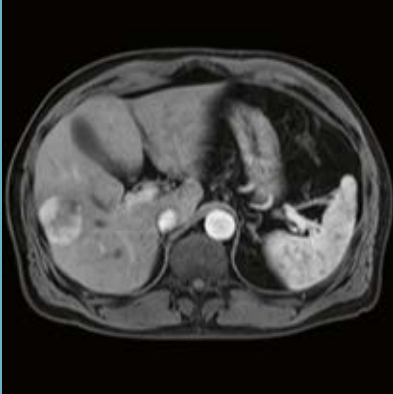


30-Kanal Spulenkombination
(Body 18 + 12 Elemente der
Spine 32 DirectConnect)¹



20-Kanal Kopf-/Halsspule
Head/Neck 20 DirectConnect

Innovative Applikationen für höchste Anforderungen.



FREEZEit – TWIST-VIBE

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

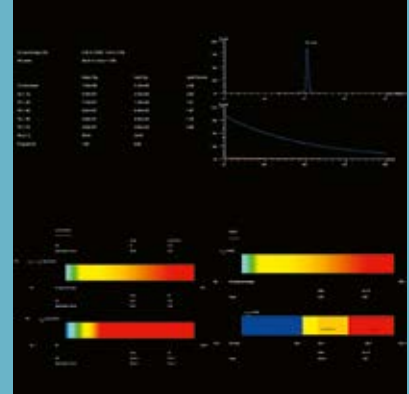
Bildquelle: Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg



FREEZEit – StarVIBE

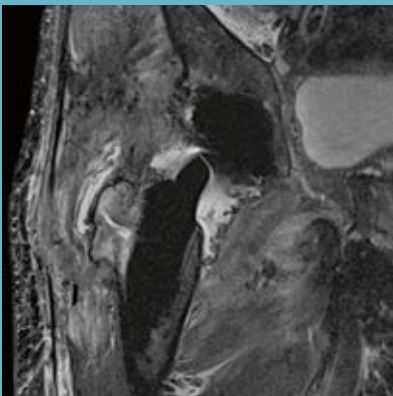
Kontrastverstärkte Bildgebung bei freier Atmung durch 3D StarVIBE.

Bildquelle: Mount Sinai Hospital, New York, USA



LiverLab

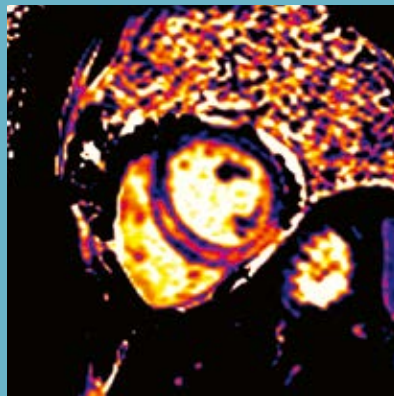
LiverLab ermöglicht die nicht-invasive Quantifizierung von Fett- und Eisenwerten für die Charakterisierung und das Staging diffuser Lebererkrankungen.



Advanced WARP

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

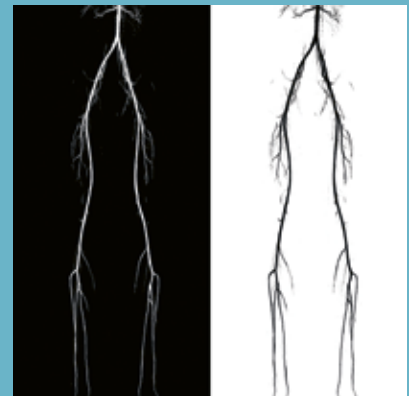
Bildquelle: Mount Sinai Hospital, New York, USA



MyoMaps

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

Bildquelle: St. Bartholomew's Hospital, London, United Kingdom



QISS

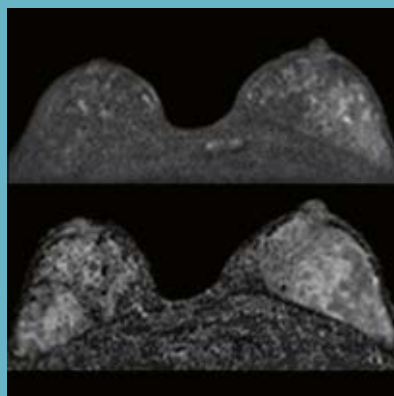
Robuste, kontrastmittelfreie, EKG-getriggerte periphere Angiographie ohne Subtraktion.



GOBrain und GOBrain+

Mit GOBrain (nativ) und GOBrain+ (nativ plus Kontrastmittel) steht eine diagnostische, indikationsbasierte und klinisch validierte Push-Button-MRT-Untersuchung des Gehirns innerhalb 6 Minuten (GOBrain), bzw. innerhalb 14 Minuten (GOBrain+) zur Verfügung.

Bildquelle: Massachusetts General Hospital, Boston, USA



Simultaneous Multi-Slice (SMS)

SMS ist eine Beschleunigungstechnik bei der Diffusionsbildgebung, die zu einer Messzeitverkürzung oder zu einer hohen räumlichen Auflösung führt.



Compressed Sensing (CS)

CS ermöglicht eine Herzuntersuchung unter freier Atmung. Mit Hilfe von CS ist eine 10-fach schnellere Scanzeit ohne signifikante Einschränkung der Bildqualität möglich.

Bildquelle: Hôpital Cardiologique, Lille, France

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.

Die hierin enthaltenen Aussagen basieren auf Ergebnissen, die von Siemens-Kunden in deren jeweiligem spezifischem Nutzungsumfeld erzielt wurden. Es ist zu beachten, dass es kein „typisches“ Krankenhaus gibt und die Resultate von verschiedenen Variablen abhängen (wie z.B. der Größe des Krankenhauses, dem Behandlungsspektrum, dem Grad der IT-Integration). Aus diesem Grunde ist nicht gewährleistet, dass andere Kunden dieselben Ergebnisse erzielen werden.

Anmerkungen

- ¹ Scanzeitverkürzung durch einen 30-Kanal- im Vergleich zu einem 18-Kanal-Spulenaufbau bei identischen Scanparametern und gleichbleibendem SNR. Daten liegen vor.
- ² Auswertung auf Basis von 2,2 Millionen MRT-Untersuchungen mit Siemens-Systemen im Jahre 2013.
- ³ Zhongshang Hospital, Shanghai, Studie zum Workflow mit der Abdomen Dot Engine.
- ⁴ Universitätsklinikum Essen, Studie zum Workflow mit der Brain Dot Engine.

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