

The Philips logo is displayed in white capital letters on a dark blue background. The background of the entire slide features a stylized, glowing blue wireframe of a human head in profile, facing right, with a field of bright, out-of-focus light points resembling stars or data points in the background.

PHILIPS

SmartSpeed

MRT – klinische
Anwendungen

Bildqualität und Geschwindigkeit – ohne Kompromisse

Unsere Vision

Seit mehr als 130 Jahren entwickeln wir bedeutende Innovationen, um das Leben der Menschen zu verbessern und die Welt nachhaltiger zu gestalten.

Wir arbeiten mit Nachdruck daran, die Präzisionsdiagnostik kontinuierlich weiterzuentwickeln, indem wir kunden- und patientenzentrierte Lösungen bereitstellen, mit denen klare Versorgungswege aufgezeigt und vorhersehbare Behandlungsergebnisse erzielt werden können.

Wir sehen es als unseren Auftrag, jedem Patienten schnelle, vollautomatische und personalisierte Untersuchungen zu ermöglichen und gleichzeitig verantwortungsvoll mit unserer Erde und der Gesellschaft umzugehen.

Mit KI*-gestützter, intelligenter, vernetzter Bildgebung, durchdachten Arbeitsabläufen und einer integrierten klinischen Lösung steigern wir die Produktivität Ihrer MR-Abteilung, verbessern die Erfahrung von Patienten und Mitarbeitern und liefern hochwertige Bilder für sichere Diagnosestellungen.

Diese Vision hat uns zu Philips SmartSpeed inspiriert – unsere bahnbrechende neue MR-Anwendung, die Bildqualität und Geschwindigkeit ohne Kompromisse liefert.



Inhalt

Lösungsansätze für Ihre wichtigsten Prioritäten	5
Schnelle und hochauflösende Bildgebung	7
Steigerung der Effizienz	12
Hohe Diagnosesicherheit	18
Bessere Zugänglichkeit für alle Patienten	22
Schnelle quantitative MR-Bildgebung in der täglichen Praxis	26
Philips SmartSpeed Pakete	28
KI im gesamten MR-Arbeitsablauf	30
Individuelle Finanzierungslösungen für Philips SmartSpeed	31



Lösungsansätze für Ihre wichtigsten Prioritäten

Laut einer aktuellen Studie¹ gelten in den meisten MR-Abteilungen die gleichen drei Prioritäten: Steigerung der Effizienz, der Patientenzufriedenheit und der Zufriedenheit der überweisenden Ärzte.



Effizienz



Patienten-
zufriedenheit



Zufriedenheit des
überweisenden Arztes

Diese Prioritäten hängen direkt mit drei Trends zusammen. Erstens steigt durch die intensivere klinische Nutzung der MRT der Druck, mehr Patienten effizient zu scannen und die Abläufe vom ersten Scan bis zur finalen Diagnose zu verkürzen. Zweitens suchen MR-Abteilungen zur Sicherung der Gewinnmargen im Angesicht sinkender Kostenerstattungen² nach Möglichkeiten, die Kosten pro Scan zu senken und Wiederholungsscans, von denen 20% auf Bewegungsartefakte zurückzuführen sind, zu vermeiden.³ Drittens verursacht die Zurückstellung elektiver Eingriffe aufgrund der Covid-19-Pandemie einen sprunghaften Anstieg der Nachfrage, sobald die Beschränkungen aufgehoben werden, was in vielen MR-Abteilungen zu einem Rückstau an Untersuchungen führt.

Lösungen zur Effizienzsteigerung bieten einen Ansatz zur Bewältigung all dieser Herausforderungen. Und wenn die Effizienz steigt und gleichzeitig die Diagnosesicherheit gewahrt bleibt, sorgt dies für höhere Zufriedenheit bei Patienten und überweisenden Ärzten.

Die Antwort: Geschwindigkeit ohne Kompromisse

Wir haben seit langem erkannt, dass hohe Geschwindigkeit, bei der keine Abstriche in Sachen Bildqualität gemacht werden müssen, eine überzeugende Antwort auf die Herausforderungen darstellt, mit denen sich MR-Abteilungen konfrontiert sehen.

- Hohe Geschwindigkeit – insbesondere, wenn diese bei den verschiedensten Patienten angeboten werden kann – ermöglicht mehr Untersuchungen pro Tag und damit mehr Effizienz
- Hohe Geschwindigkeit verkürzt Untersuchungen und trägt so zu höherer Patientenzufriedenheit bei
- Hohe Geschwindigkeit kann die Bildqualität und somit auch die Zufriedenheit des überweisenden Arztes verbessern

Die Erkenntnis, welch große Bedeutung einer hohen Geschwindigkeit ohne Kompromisse bei der Bildqualität zukommt, war der Motor für die Entwicklung von SENSE, dS SENSE und Multiband SENSE sowie unserer kürzlich vorgestellten, hochmodernen Hochgeschwindigkeits-Engine, Compressed SENSE.

Jetzt nutzen wir unsere bewährte Technologie als Basis und binden KI ein, um die schnelle MR-Technologie auf eine neue Stufe zu heben.

A man in profile, looking intently at a medical monitor. The monitor displays several CT scan images of a human head and neck. The background is dark with some blurred lights.

Philips SmartSpeed Keine Kompromisse

Bildqualität und Geschwindigkeit auf Knopfdruck

Schnelle und hochauflösende Bildgebung

Mit seiner preisgekrönten KI-Technologie⁴ und der hochmodernen Compressed SENSE Bildbeschleunigungstechnologie liefert Philips SmartSpeed Bildqualität und Geschwindigkeit ohne Kompromisse. SmartSpeed kann die Bildgebung bis zu **3 Mal schneller*** machen, bietet eine bis zu **65% höhere Auflösung*** für gestochen scharfe Bilder und ist mit **97% aller klinischen Protokolle**** kompatibel. Das Paket umfasst MotionFree imaging, Bildgebung im Umfeld von Implantaten, Bildgebung bei freier Atmung und diffusionsgewichtete Bildgebung und deckt die Bedürfnisse der verschiedensten Patienten in unterschiedlichen Zuständen ab.

* Verglichen mit Philips SENSE

** 97% Kompatibilität im Schnitt, ermittelt über mehrere Beispielinrichtungen, die zur installierten MR-Basis von Philips gehören



Höhere Effizienz

- Bis zu **3 Mal schneller** ohne Abstriche bei der Bildqualität*
- Optimierung der Arbeitsabläufe



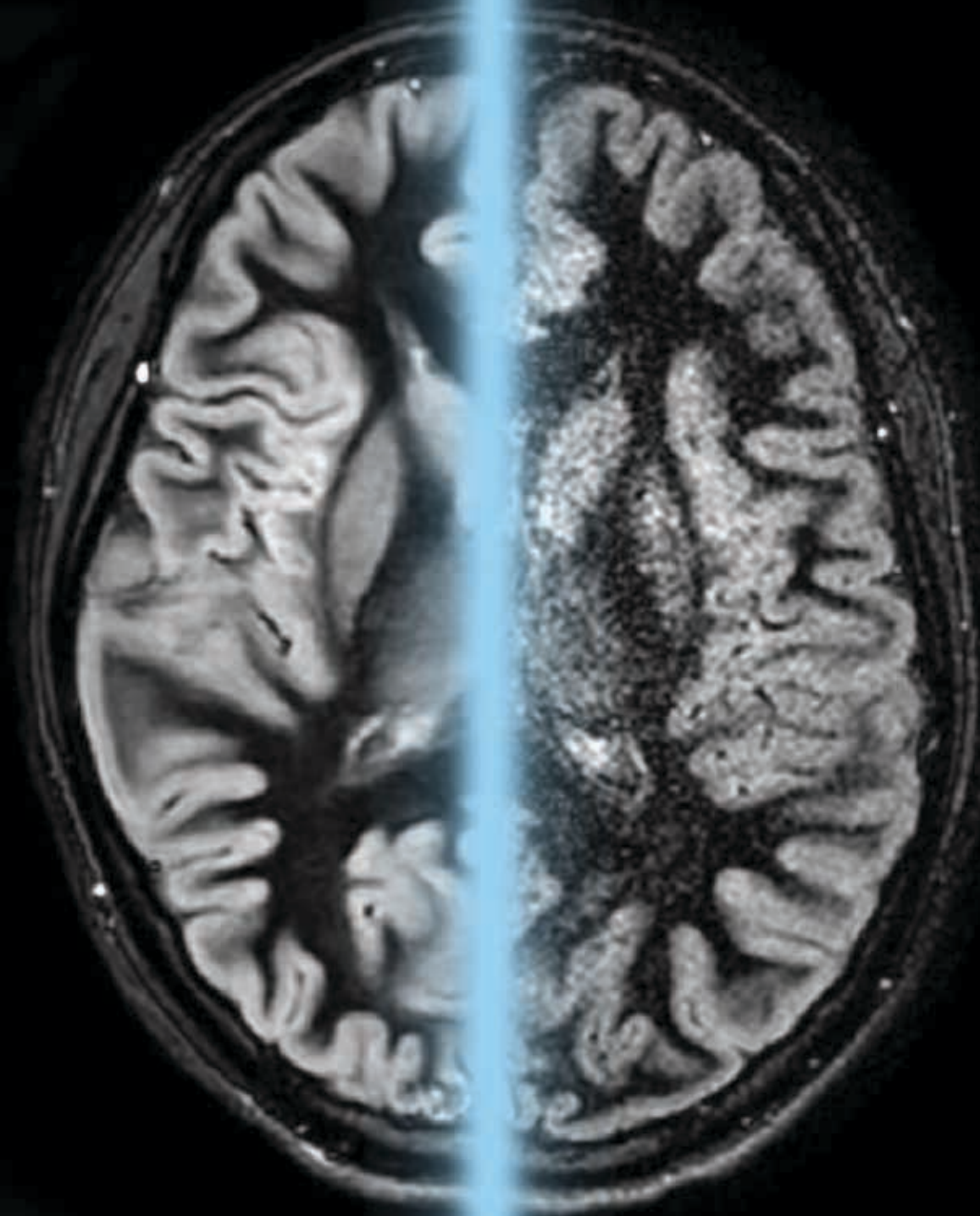
Höhere Diagnosesicherheit

- Bis zu **65% höhere Auflösung** und verbessertes SNR*
- Zusätzliche Sequenzen



Bessere Zugänglichkeit für alle Patienten

- **97% Kompatibilität**
 - MotionFree
 - 3D FreeBreathing
 - Implantate
 - Diffusion
 - Erweiterte Kontraste

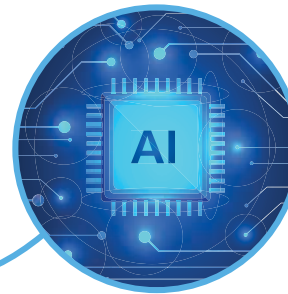


Einzigartige Technologie auf Grundlage einer führenden Bildbeschleunigung und preisgekrönter KI



Compressed SENSE

Eine Bildbeschleunigungstechnologie mit einem full balanced Ansatz zur k-Raum-Abtastung



Adaptive-CS-Net

Deep-Learning im Einsatz an der Quelle des MR-Signals

Unterstützende Technologien von Philips SmartSpeed

Philips SmartSpeed baut auf zwei Schlüsseltechnologien auf:

- **Compressed SENSE:** Eine Hochgeschwindigkeits-Engine, die mit ihrem speziellen Ansatz der ausgeglichenen k-Raum-Abtastung maximale Geschwindigkeit erreicht, während die Details erhalten bleiben, damit keine Kompromisse bei der Bildqualität eingegangen werden müssen
- **Adaptive-CS-Net:** Eine preisgekrönte⁴ Deep-Learning-KI-Rekonstruktion, die mit Daten von Compressed SENSE trainiert wurde und an der Quelle des MR-Signals angewandt wird, um Rauschen zu entfernen und Details zu bewahren

Durch das Zusammenspiel dieser Technologien lässt sich eine erhebliche Verkürzung der Scan-Dauer und eine signifikante Verbesserung der Bildqualität bei 2D- und 3D-Sequenzen in allen anatomischen Bereichen und Kontrasten erreichen. Die von Philips SmartSpeed genutzte Adaptive-C-SENSE-Technologie ist anderen Beschleunigungslösungen tatsächlich so überlegen, dass Philips SmartSpeed zum Gewinner der von Facebook und der New York University veranstalteten Fast MRI Challenge erklärt wurde.

Steigerung der Effizienz

Mit einer Bildgebungsgeschwindigkeit, die fast drei Mal schneller als die parallele Bildgebung ist, ermöglicht Philips SmartSpeed eine Verkürzung der Untersuchungszeit. Die Anwendung kann außerdem den Arbeitsablauf dahingehend optimieren, dass sich ein höherer Patientendurchsatz und Effizienzsteigerungen realisieren lassen.

Sie können die eingesparte Zeit nutzen, um weitere Patienten zu scannen und die Kosten pro Scan zu reduzieren, um Patienten ohne Termin in den Plan aufzunehmen und um Überstunden des Personals zu verringern.

„Die KI-basierte Philips SmartSpeed Rekonstruktion ist für uns der neue Maßstab unter den Beschleunigungslösungen. Sie verbessert Compressed SENSE in allen Aspekten und erlaubt eine Verkürzung der Scan-Dauer – bei unverändert hervorragender Bildqualität und hoher Diagnosesicherheit.“

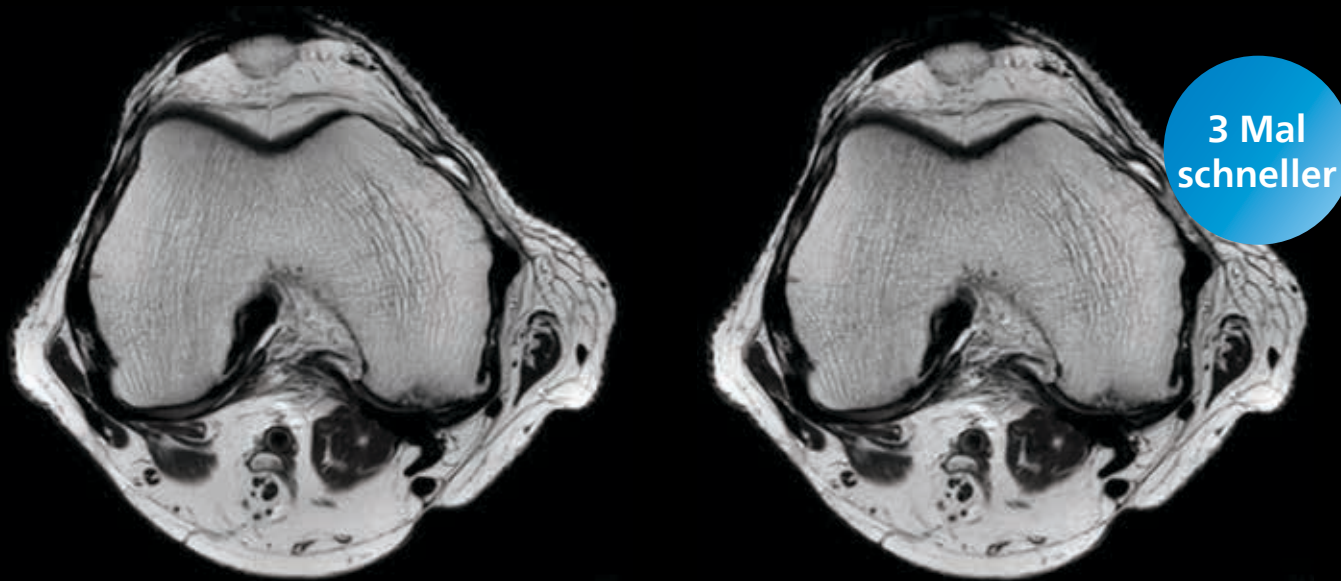
Dr. Grischa Bratke,
Radiologe – Experte für muskuloskelettale Bildgebung
Universitätsklinik Köln

A man in profile is looking at a computer monitor displaying medical scan images. The monitor shows several cross-sectional scans of a body part, likely a knee, with a blue rectangular box highlighting one specific scan. The man is wearing a dark blue shirt. The background is dark and out of focus.

Bis zu
3 Mal schnellere
Scans ohne Einbußen an
Bildqualität

Bis zu **3 Mal schnellere** Scans mit vergleichbarer Bildqualität

Höhere Effizienz durch extrem schnelle Bildgebung



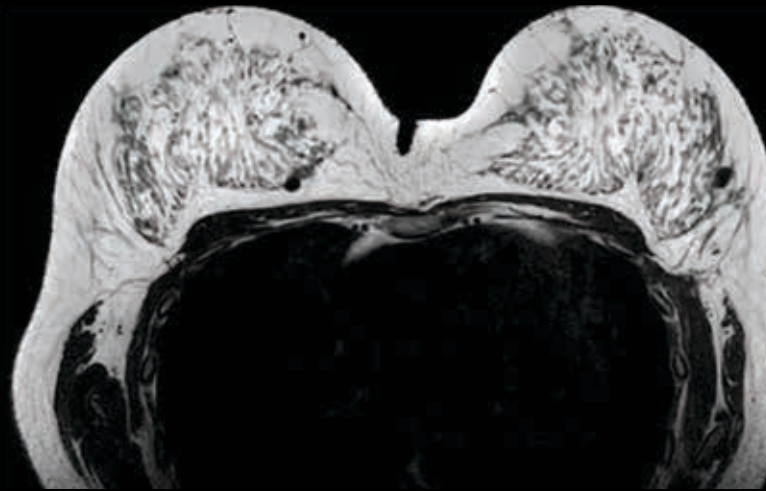
Konventionell

Ax T2w TSE
0,5 x 0,6 x 3,0 mm
3 min 00 s

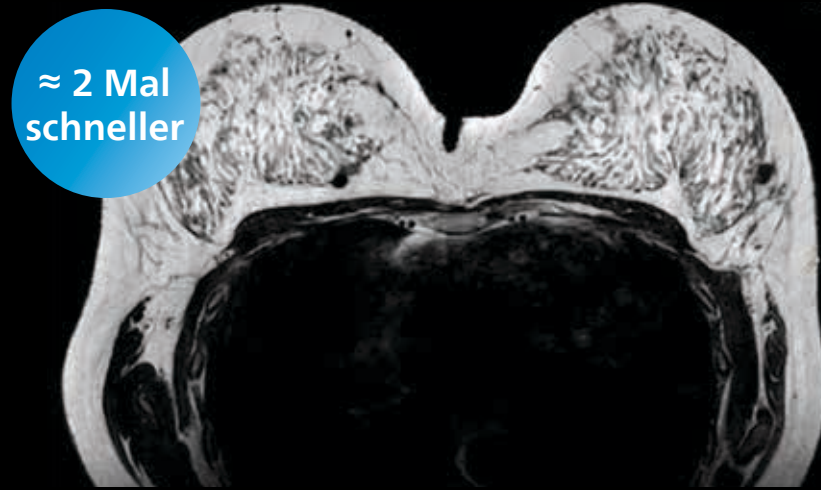
Philips SmartSpeed

Ax T2w TSE
0,5 x 0,6 x 3,0 mm
1 min 2 s

Kürzere Scan-Zeitfenster für 3D-Mammographie



Compressed SENSE
3D T2w TSE
1,0 x 1,0 x 2 mm
2 min 26 s



≈ 2 Mal
schneller

Philips SmartSpeed
3D T2w TSE
1,0 x 1,0 x 2 mm
1 min 26 s

Höhere Effizienz bei verkürzter Untersuchungszeit ohne Einbußen an Bildqualität

2D T2w TSE	2D T2w FFE	3D T1w TFE	3D BrainView FLAIR	DWI b1000	2D T2w TSE	2D T2w FFE	3D T1w TFE	3D BrainView FLAIR	DWI b1000
2:31 min 0,6 x 0,75 x 5,0 mm	3:32 min 0,9 x 1,1 x 5,0 mm	5:11 min 1,1 x 1,1 x 1,1 mm	4:43 min 1,2 x 1,2 x 1,2 mm	35 s 1,5 x 2 x 5 mm	1:25 min 0,6 x 0,75 x 5,0 mm	2:00 min 0,9 x 1,1 x 5,0 mm	2:08 min 1,1 x 1,1 x 1,1 mm	2:24 min 1,2 x 1,2 x 1,2 mm	35 s 1,5 x 2 x 5 mm

Konventionell

Untersuchungszeit: 16 min 32 s

Philips SmartSpeed

Untersuchungszeit: 8 min 32 s

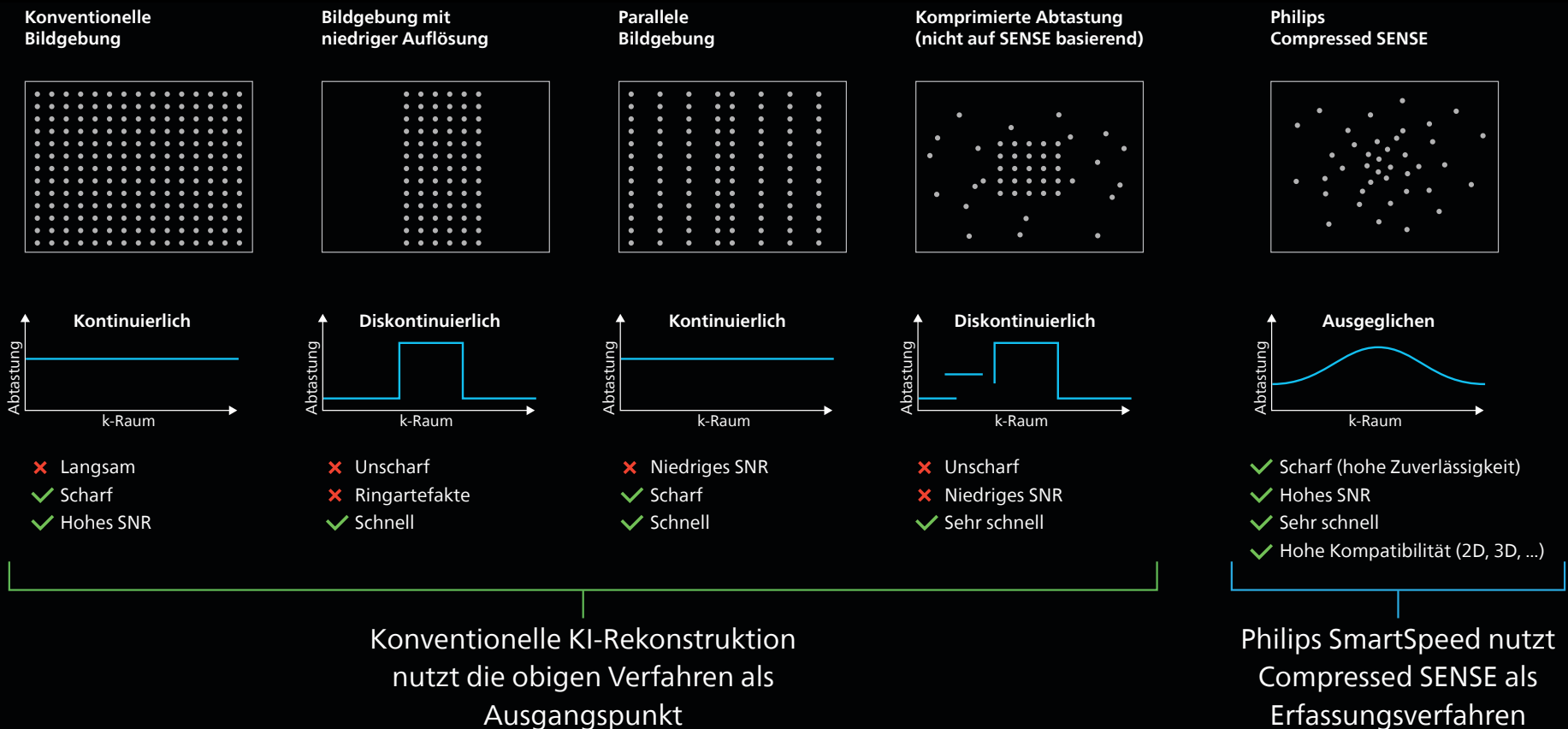
Ingenia Ambition 1.5T

Mit freundlicher Genehmigung des Tokyo Metropolitan Police Hospital, Japan. Elition X 3.0T

Informationen maximieren, Rauschen minimieren, Details bewahren

Im Gegensatz zu anderen Hochgeschwindigkeits-Lösungen der Branche, bei denen KI mit konventionellen Beschleunigungstechniken kombiniert und die KI viel später in der Rekonstruktionskette angewandt wird, arbeitet Philips SmartSpeed mit Compressed SENSE als Bildbeschleunigungstechnologie und wendet KI frühzeitig an, um genau die richtige Menge an Daten in der kürzesten Zeit zu erfassen, sodass eine schnelle Bildgebung ohne Kompromisse bei der Bildqualität gewährleistet ist.

Warum kombinieren wir KI-Rekonstruktion mit Compressed SENSE?



1) IEEE Access, Oct. 2020, An Adaptive Intelligence Algorithm for Undersampled Knee MRI Reconstruction

2) MLMIIR, MICCAI, Oct. 2021, Evaluation of the Robustness of Learned MR Image Reconstruction to Systematic Deviations Between Training and Test Data for the Models from the MRI Challenge

Hohe Diagnosesicherheit

Philips SmartSpeed bietet eine um bis zu 65% höhere Auflösung und ein höheres Signal-Rausch-Verhältnis für außergewöhnliche Diagnosesicherheit.

Bei Philips SmartSpeed wird die Deep-Learning-KI-Rekonstruktion an der Quelle angewandt – so nah wie möglich am Anfang des Bilderfassungsprozesses, was eine k-Raum-Datenkonsistenzprüfung zur Verifizierung der KI ermöglicht und den Datenverlust minimiert. Und je weniger Daten verloren gehen, desto mehr Informationen liegen im rekonstruierten Bild vor. Falls gewünscht, können die Anwender die durch Philips SmartSpeed eingesparte Zeit dafür nutzen, weitere Sequenzen hinzuzufügen, um noch mehr diagnostische Informationen zu erhalten.

„Die hervorragende Rauschunterdrückungsfunktion in Philips SmartSpeed erlaubt eine Bildgebung mit extrem hoher Auflösung, ohne die Scan-Dauer zu verlängern. Das ist besonders wichtig bei der Darstellung kleiner Läsionen im Gefäßsystem.“

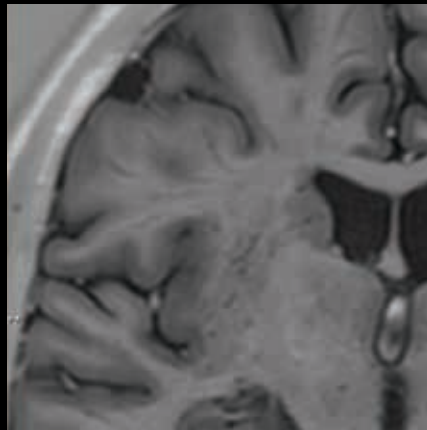
Takashige Yoshida,
RT, Ph.D.
Tokyo Metropolitan Police Hospital



Bis zu
65% höhere
Auflösung

Bis zu 65% höhere Auflösung

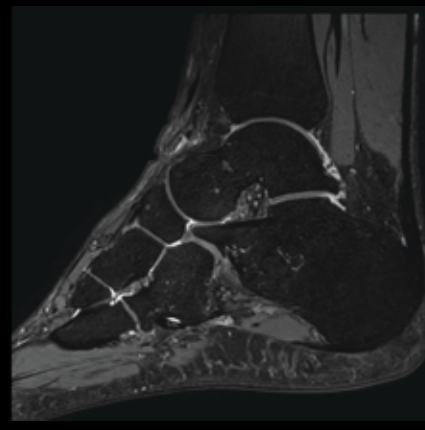
Steigerung der Diagnosesicherheit in allen anatomischen Bereichen



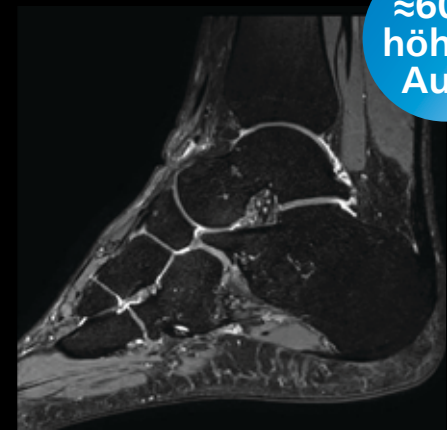
Konventionell
T1w IR
0,8 x 0,9 x 5,0 mm
4 min 56 s



Philips SmartSpeed
T1w IR
0,45 x 0,45 x 5,0 mm
4 min 56 s

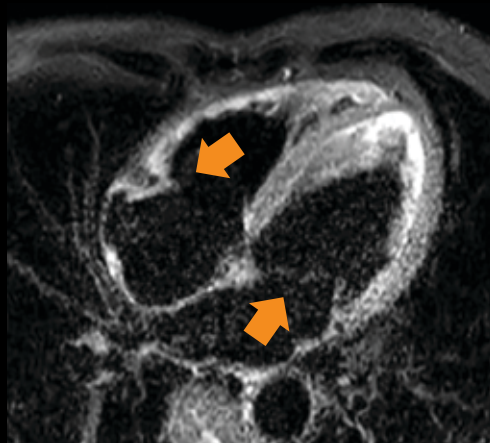


Konventionell
3D PDw TSE
0,8 x 0,8 x 0,8 mm
5 min 29 s

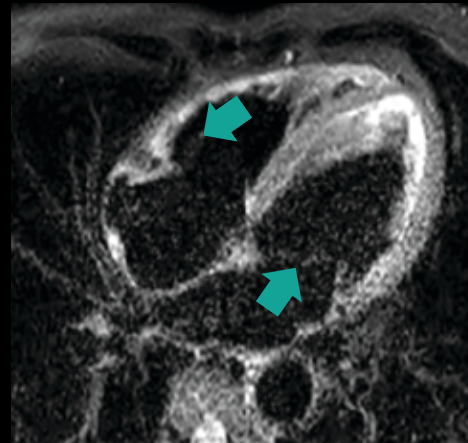


Philips SmartSpeed
3D PDw TSE
0,6 x 0,6 x 0,6 mm
4 min 34 s

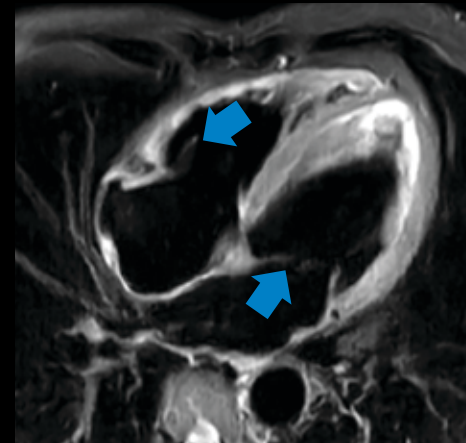
Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnisses bei komplizierten anatomischen Strukturen



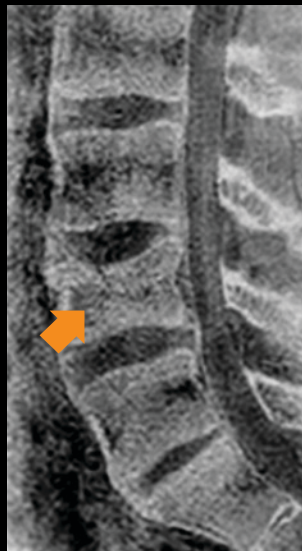
Konventionell
T2w STIR
1,4 x 1,9 x 8 mm
7,3 s
Ingenia Evolution 1.5T



Compressed SENSE
T2w STIR
1,4 x 1,9 x 8 mm
7,3 s



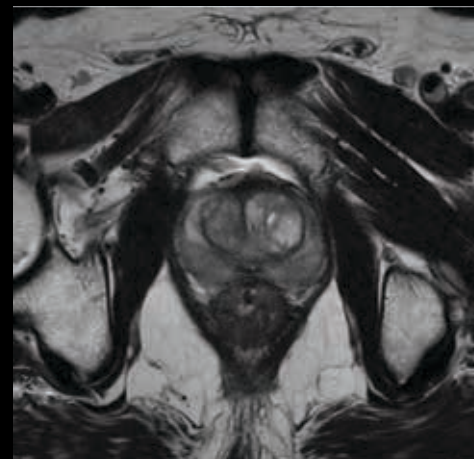
Philips SmartSpeed
T2w STIR
1,4 x 1,9 x 8 mm
7,3 s



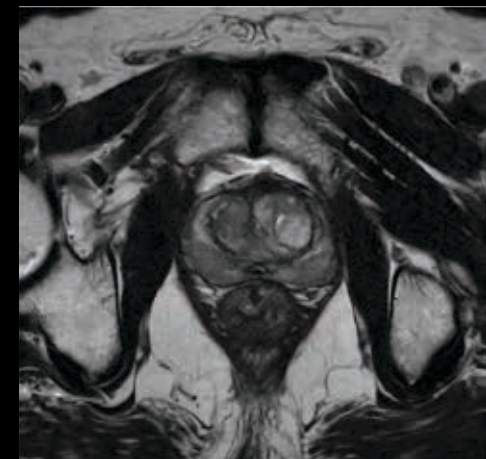
Compressed SENSE
Fracture mFFE
0,98 x 0,98 x 1,0 mm
2 min 45 s



Philips SmartSpeed
Fracture mFFE
0,98 x 0,98 x 1,0 mm
2 min 45 s



Konventionell
Ax T2w TSE
0,4 x 0,7 x 3 mm
4 min 32 s
Ingenia 3T



Philips SmartSpeed
Ax T2w TSE
0,4 x 0,4 x 3 mm
3 min 03 s

Bessere Zugänglichkeit für Patienten dank 97% Protokoll-Kompatibilität

Die Vorteile von SmartSpeed sind nicht auf eine kleine Patientengruppe beschränkt. Philips SmartSpeed ist mit 97% aller klinischen Protokolle kompatibel, sodass damit die Bildgebungsanforderungen der großen Mehrheit Ihrer Patienten abgedeckt werden können. Die Anwendung wurde mit einem umfangreichen Datensatz trainiert und kann daher nicht nur bei 2D-Sequenzen, sondern auch bei 3D-Sequenzen sowie bei allen anatomischen Strukturen und zahlreichen modernen Kontrastverfahren wie z.B. DIXON für die Bildgebung mit Fettunterdrückung, die Angiographie, die suszeptibilitätsgewichtete Bildgebung und sogar die quantitative Bildgebung wie T1- oder T2-Mapping eingesetzt werden. Philips SmartSpeed ist zudem für die nicht-kartesische Bildgebung bei unkooperativen Patienten oder bei komplizierten, bewegungsempfindlichen anatomischen Strukturen geeignet.

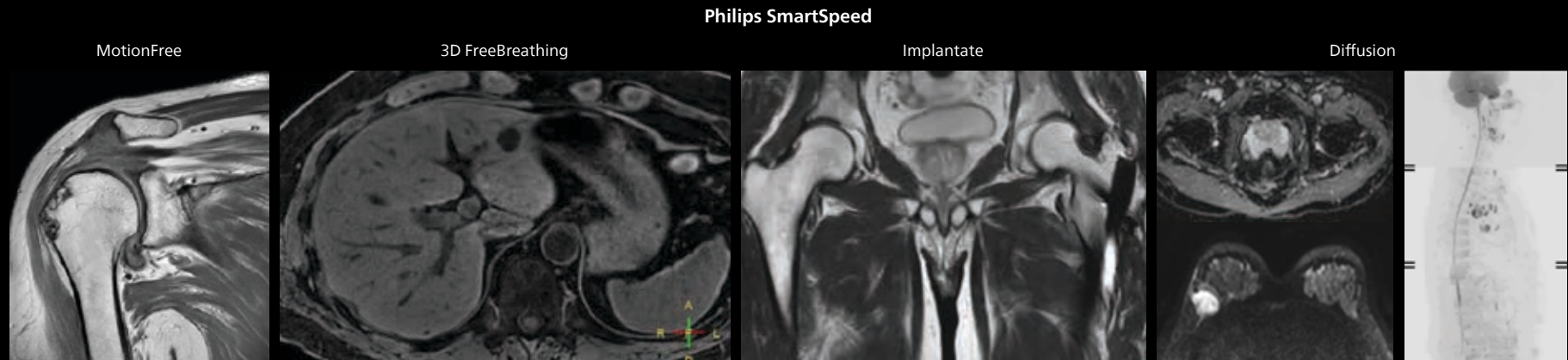
Ein komfortables Untersuchungserlebnis

Dank seiner hohen Geschwindigkeit erleichtert Philips SmartSpeed Patienten, die Stress, Angst oder Schmerzen empfinden, den Zugang zur MRT. Da die Anwendung Untersuchungen verkürzt und unabhängig vom Patientenzustand auf Anhieb die richtigen Scans liefert, verbringen die Patienten weniger Zeit im Scanner. SmartSpeed trägt auch zu einer Verringerung von Atemanhaltephasen bei und unterstützt Untersuchungen bei normaler Atmung, um die Untersuchung für den Patienten komfortabler zu gestalten. Außerdem haben MTRAs mehr Zeit für die Kommunikation mit dem Patienten, was letztendlich ebenfalls zu einem angenehmeren MR-Untersuchungserlebnis der Patienten beiträgt.

„Philips SmartSpeed MotionFree ist das beste Verfahren für klinische Routineuntersuchungen, weil es robuste Ergebnisse in kürzerer Messzeit mit exzellenter Bildqualität liefert. Wir müssen uns keine Sorgen darüber machen, dass aufgrund von Patientenbewegungen Scans wiederholt oder zusätzliche Scans angefertigt werden müssen.“

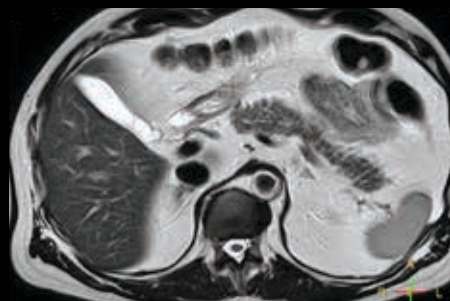
Prof. Mamoru Niitsu,
Saitama Medical University

Unterstützende Technologien von Philips SmartSpeed fördern Zugang für unterschiedliche Patienten

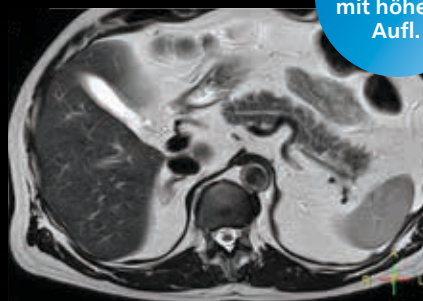


- **SmartSpeed MotionFree** nutzt dedizierte Bildgebungsverfahren zur Erfassung ultraschneller Bilder ohne Bewegungsartefakte, auch wenn die Patienten Schmerzen haben und es ihnen schwer fällt, still zu halten
- **SmartSpeed Implant** nutzt dedizierte Bildgebungsverfahren zur Erfassung ultraschneller, artefaktfreier Bilder, selbst bei Vorhandensein von Implantaten
- **SmartSpeed 3D FreeBreathing** hilft bei der Erfassung ultraschneller, hochwertiger Bilder mit reduzierten Artefakten
- **SmartSpeed Diffusion** nutzt dedizierte Bildgebungsverfahren zur Erfassung ultraschneller, hochwertiger Diffusionsbilder, insbesondere bei Krebspatienten

Ultraschnelle und hochwertige Bildgebung mit Philips SmartSpeed MotionFree



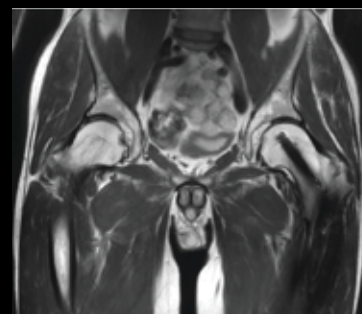
Konventionell
Bewegungsfrei (Multivane XD)
2 min 33 s



Philips SmartSpeed
Bewegungsfrei
1 min 39 s

~2,5
Mal schneller
mit höherer
Aufl.

Schnelle Bildgebung bei Vorliegen metallischer Implantate mit Philips SmartSpeed Implant

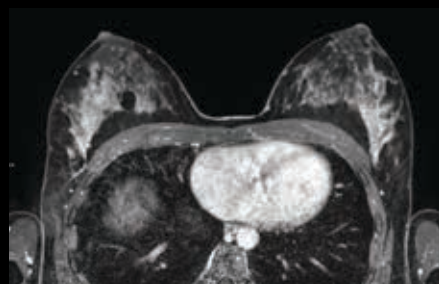


Konventionell
T2w OMAR XD
1,67 x 1,86 x 3,5 mm
6 min 42s



Philips SmartSpeed
T2w SmartSpeed Implant
1,67 x 1,86 x 3,5 mm
4 min 30 s

Weniger Artefakte mit Philips SmartSpeed 3D FreeBreathing

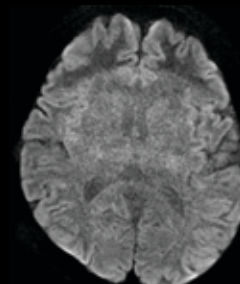


Konventionell
3D T1 mDixon
2 min 33 s

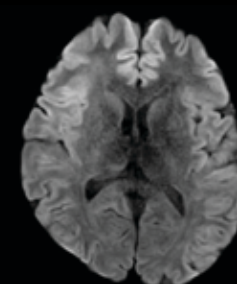


Philips SmartSpeed
3D FreeBreathing T1 mDixon
1 min 39 s

Höhere Bildqualität mit Philips SmartSpeed Diffusion bei identischem Beschleunigungsfaktor

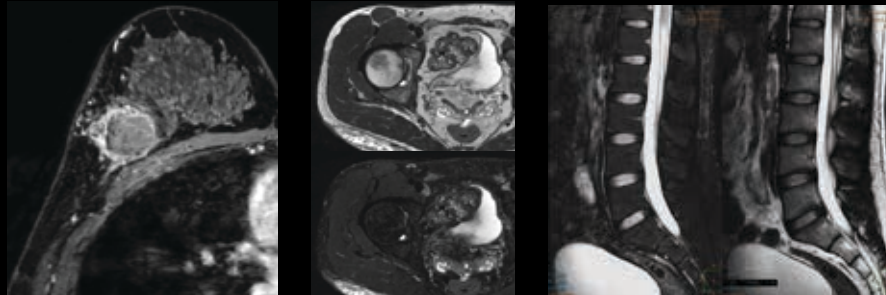


Konventionelle DWI



Philips SmartSpeed Diffusion

Schnelle fettfreie Bildgebung



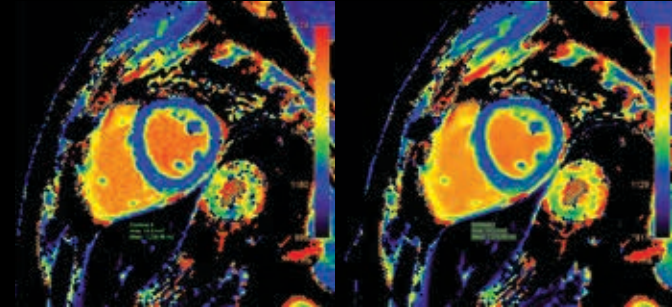
Philips SmartSpeed
3D mDIXON T1w FFE
1 min 57 s

Philips SmartSpeed
2D mDIXON T2w TSE
3 min 38 s

Philips SmartSpeed
2D mDIXON T2w TSE
4 m 10 s

Mit freundlicher Genehmigung des Tokyo Metropolitan Police Hospital, Japan. Elition X 3.0T

Quantitative Bildgebung, T1-Mapping

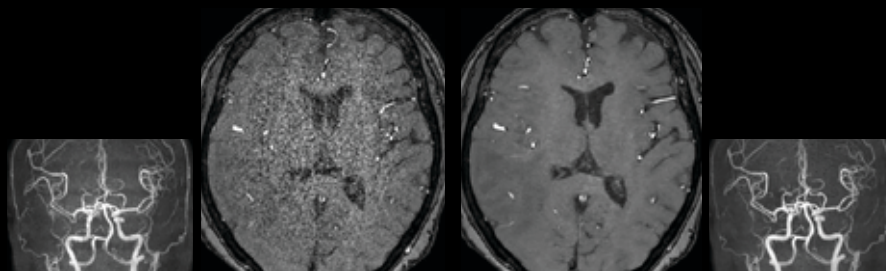


Konventionelle Beschleunigung
T1-Mapping
2 x 2 x 10 mm
11 s

Philips SmartSpeed
T1-Mapping
2 x 2 x 10 mm
11 s

Mit freundlicher Genehmigung des Tokyo Metropolitan Police Hospital, Japan. Elition X 3.0T

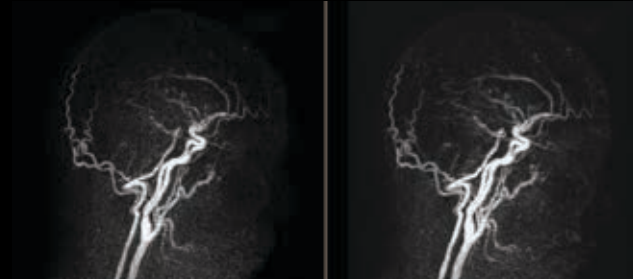
Angiographie



Konventionell
3D TOF
0,5 x 0,8 x 1,1 mm
3 min 00 s

Philips SmartSpeed
3D TOF
0,5 x 0,8 x 1,1 mm
3 min 11 s

Bessere Bildqualität bei 4D-Angiographie mit Gadolinium



Compressed SENSE
4D Trak XD
1,0 x 0,9 x 1,0 mm
2,6 s

Philips SmartSpeed
4D Trak XD
1,0 x 0,9 x 1,0 mm
2,6 s

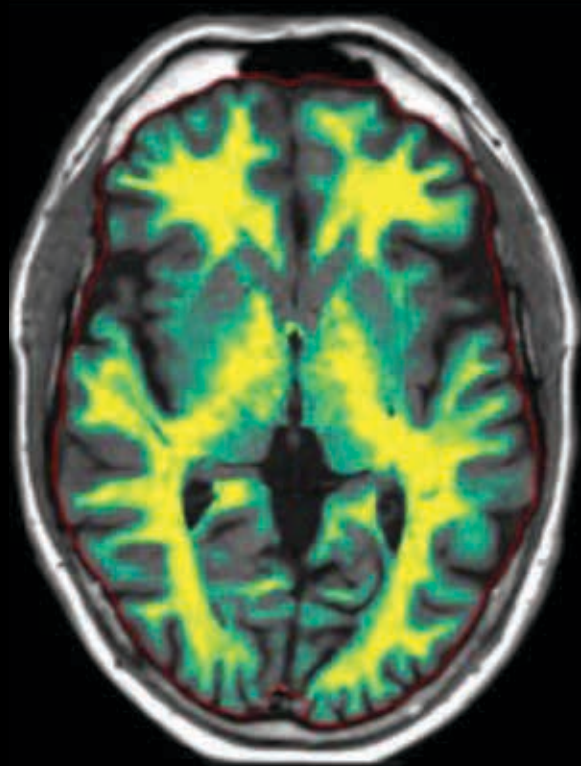
Schnelle quantitative MR-Bildgebung in der täglichen Praxis

Dank des großen Anwendungsbereichs von SmartSpeed können MR-Abteilungen quantitative Bildgebungsverfahren wie z.B. T1- oder T2-Mapping durch die kürzere Erfassungsdauer schneller* durchführen. Dies trägt dazu bei, dass diese Verfahren zunehmend auch bei klinischen Routineuntersuchungen eingesetzt werden.

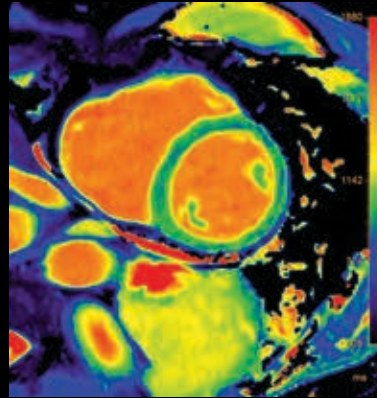
SmartQuant kombiniert SmartSpeed Technologie mit quantitativer MR-Bildgebung, bietet eine schnelle und hochauflösende quantitative MR-Bildgebung und sorgt durch zusätzliche diagnostische Informationen für eine höhere Diagnosesicherheit. Die Anwendung ermöglicht die Durchführung unterschiedlichster innovativer Untersuchungen wie Kopf, MSK, Ganzkörper und Herz.

SmartQuant Neuro verwendet einen einzigen Quantifizierungsscan als Eingabe für die erweiterte Verarbeitungssoftware eines anderen Anbieters**, um MR-Bilder mit verschiedenen Kontrasten, Parenchymanteils- und/oder Segmentierungsdarstellungen des Gehirns, z.B. Myelin, zu synthetisieren und so eine effiziente Beurteilung und Triage zu erzielen. SmartQuant MSK erleichtert die Bildnachverarbeitung von Knorpelstrukturen und bietet Tools zur Bestimmung des Grads des Knorpelschwunds. SmartQuant Cardiac unterstützt Sie bei der nichtinvasiven Beurteilung der Eigenschaften des Myokardgewebes und liefert umfassende Diagramme und pixelbasierte quantitative Informationen in verschiedenen Regionen des Myokards, die Ihnen helfen, frühzeitig Therapieentscheidungen zu treffen. SmartQuant Body erstellt 3D-Maps der Fettanteile der gesamten Leber in nur einer Atemanhaltephase und trägt so zur diagnostischen Beurteilung bei.

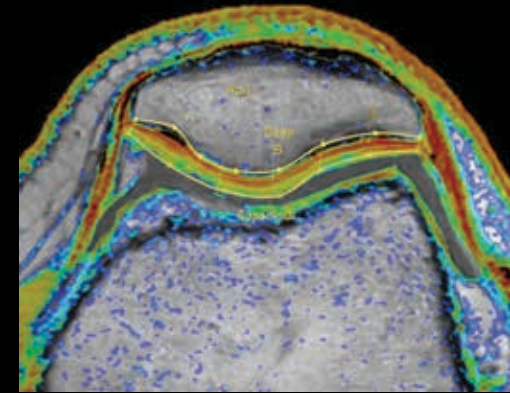
Quantitative Bildgebung mit KI-gestützter Beschleunigung



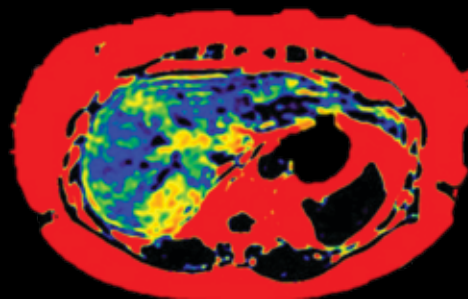
MR SmartQuant Neuro
Gewebequantifizierung
2 min 30 s (~60%)



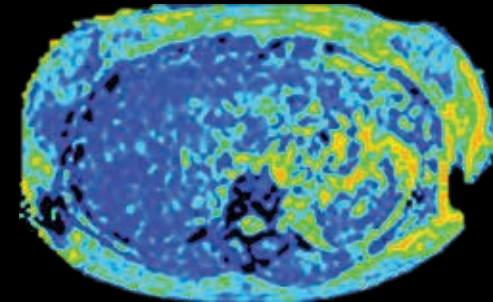
MR SmartQuant Cardiac
T1-Mapping
11 s



MR SmartQuant MSK
Darstellung des Knorpels
2 min 34s (~60%)



MR SmartQuant Body
Maps der Fettanteile und T2*-Mapping
6 s (~60%)



Philips SmartSpeed Pakete

Philips SmartSpeed ist in verschiedenen klinischen Paketen erhältlich, damit Sie das passende Angebot für Ihre Patientenpopulation wählen können. Mit dem Essential Paket erhalten Sie preisgekrönte KI-Technologie für Hirn und Wirbelsäule, während Sie mit dem Plus Paket und den weiteren Paketen von einer höheren Produktivität, einer größeren Diagnosesicherheit und einer besseren Zugänglichkeit für alle Patienten profitieren.

	Essential	Plus	Pro		Premium
Paket	SmartSpeed Essential	SmartSpeed Plus	SmartSpeed Pro Body	SmartSpeed Pro Cardiac	SmartSpeed Premium
Vorteile	Das KI-gestützte SmartSpeed Essential sorgt bei der Hirn- und Wirbelsäulenbildgebung für höhere Geschwindigkeit und Bildqualität.	SmartSpeed Plus ermöglicht durch die spezielle Bildbeschleunigung und KI-Technologie an der Quelle eine höhere Geschwindigkeit und Bildqualität bei der MSK- und der Neuro-/Wirbelsäulenbildgebung und bietet SmartSpeed MotionFree, SmartSpeed Implant und SmartSpeed DWI für eine robuste Bildgebung. Genießen Sie alle Vorteile der schnellen, hochwertigen und robusten Bildgebung für Neuro & MSK.	SmartSpeed Pro Body ermöglicht durch die spezielle Bildbeschleunigung und KI-Technologie an der Quelle eine höhere Geschwindigkeit und Bildqualität bei der Körper-, Neuro-/Wirbelsäulen- und MSK-Bildgebung. Neben den in SmartSpeed Plus enthaltenen robusten Bildgebungslösungen verfügt SmartSpeed Pro Body zusätzlich über Optionen, die spezifisch auf die Herausforderungen der Body-Bildgebung ausgelegt sind: SmartSpeed MotionFree Body, SmartSpeed 3D FreeBreathing und SmartSpeed DWI Body. Genießen Sie alle Vorteile der schnellen, hochwertigen und robusten Bildgebung für Body, Neuro & MSK.	SmartSpeed Pro Cardiac ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Bildqualität bei der Herz-, Neuro-/Wirbelsäulen- und MSK-Bildgebung und bietet zudem die robusten Bildgebungslösungen SmartSpeed MotionFree, SmartSpeed Implant und SmartSpeed DWI. Genießen Sie alle Vorteile der schnellen, hochwertigen und robusten Bildgebung für Herz, Neuro & MSK.	SmartSpeed Premium vereint die Vorteile von SmartSpeed für die Herz-, Body-, Neuro-/Wirbelsäulen- und MSK-Bildgebung. Mit diesem Premiumpaket erhalten Sie die ganze Palette der KI-gestützten SmartSpeed Technologie, mit der Sie Ihre MR-Bildgebung auf das höchste Niveau bringen.

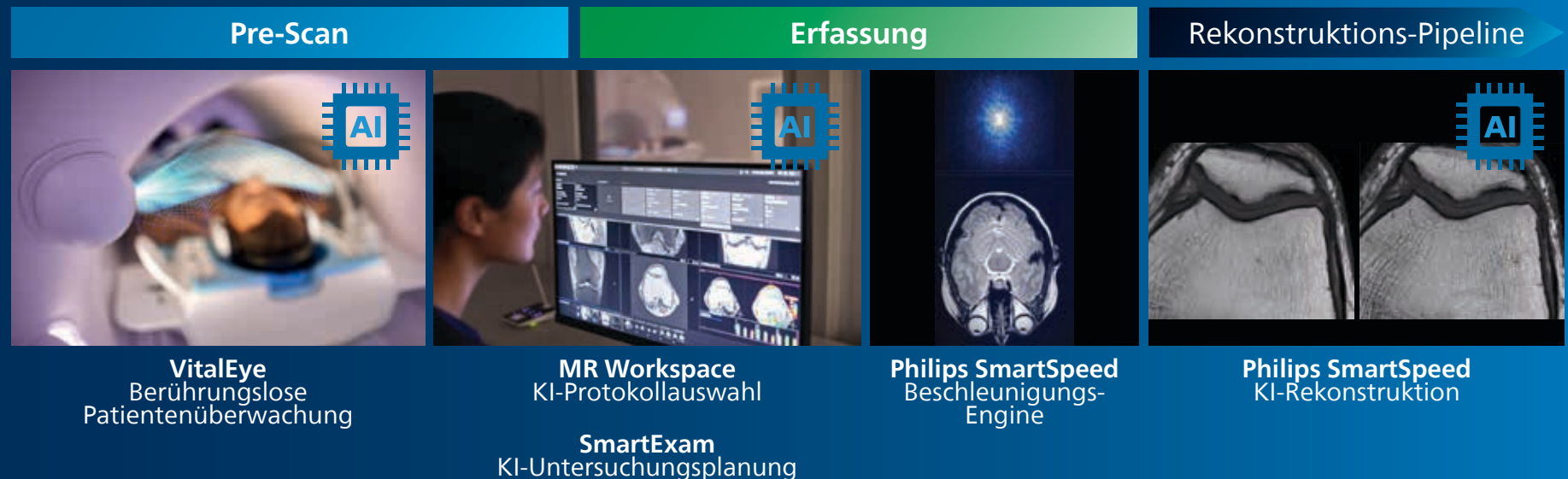
Wählen Sie das Philips SmartSpeed Paket, das Ihre klinischen Anforderungen abdeckt

	Essential	Plus	Pro		Premium
Paket	SmartSpeed Essential	SmartSpeed Plus	SmartSpeed Pro Body	SmartSpeed Pro Cardiac	SmartSpeed Premium
Neuro/Spine	X	X	X	X	X
MSK		X	X	X	X
Body			X		X
Cardiac				X	X
MotionFree		X	X	X	X
MotionFree Body			X		X
3D FreeBreathing			X		X
Implantate		X	X	X	X
DWI		X	X	X	X
DWI Body			X		X

KI im gesamten MR-Arbeitsablauf – vom Pre-Scan bis zur Rekonstruktion

Philips SmartSpeed ist über MR Workspace erhältlich, unsere branchenweit einzigartige Bedienraum-Lösung, die Ihr Team in die Lage versetzt, Effizienz und Vorhersagbarkeit in der Abteilung zu fördern und gleichzeitig das Arbeitserlebnis zu verbessern. Die Anwendung erlaubt dem Bedienpersonal eine integrierte KI-Protokollauswahl und vereinfacht so den Weg von der Bilderfassung bis zur Diagnose. Durch die Kombination von Philips SmartSpeed und MR Workspace, VitalEye berührungsloser Patientenüberwachung und SmartExam Untersuchungsplanung können Sie KI im gesamten MR-Arbeitsablauf* – vom Pre-Scan bis zur Rekonstruktion – einsetzen, um Effizienzsteigerungen zu erzielen und es dem Personal zu ermöglichen, sich verstärkt auf die Patienten zu konzentrieren.

KI im gesamten MR-Arbeitsablauf – vom Pre-Scan bis zur Rekonstruktion



Individuelle Finanzierungslösungen für Philips SmartSpeed

Wechseln Sie mit dem EasyUpgrade Finanzierungsprogramm nahtlos zu SmartSpeed und profitieren Sie von flexiblen finanziellen Konditionen und Zahlungsplänen, die auf Ihr Budget zugeschnitten sind. Durch einen vorhersehbaren Cashflow lassen sich anfängliche Investitionskosten senken und gleichzeitig flexibel Änderungen an Technologieinvestitionen vornehmen. Auf diese Weise können Sie den Kapitalertrag maximieren, Cashflows optimieren und dabei den Wert Ihrer Bildgebungssysteme über die gesamte Lebensdauer optimal ausschöpfen. So bleiben Sie wettbewerbsfähig, können mit SmartSpeed Ihre Geräte optimal nutzen und dabei Ihr Budget effizienter verwalten und planen.

Unsere Finanzexperten von Philips Capital setzen sich dafür ein, dass Sie selbst in einem dynamischen Gesundheitswesen Ihre Investitionspläne einfach beschleunigen und weiterhin Innovationen vorantreiben können.



Nur zu allgemeinen Informationszwecken. Vorbehaltlich Kundenanpassung, Geräteverfügbarkeit, Vertrags- und Kapitalgebergenehmigung. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Philips Vertriebsteam.

Literaturverweise

1. MI&A Insights Report MR. Q1. 2021.
2. <https://coder.aapc.com/cpt-codes/76498>. Aufgerufen am 11. Oktober 2019
3. JACR, July 2015, Vol. 12:7, pp. 689-605
4. Die Adaptive-C-SENSE-Net Technologie ist Gewinner der von Facebooks KI-Forschung und New York Langone Health veranstalteten Fast MRI Challenge
5. Kantar PEX in Imaging Research, Oct 2017



© 2022 Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten. Änderung der Spezifikationen vorbehalten.
Marken sind das Eigentum von Koninklijke Philips N.V. oder der jeweiligen Inhaber.

4522 991 82453 * SEP 2024

So erreichen Sie uns

Bitte besuchen Sie uns unter www.philips.de/healthcare
healthcare.deutschland@philips.com