

Aufgrund lokaler Einschränkungen von Vertriebsrechten und Serviceverfügbarkeiten können wir leider nicht gewährleisten, dass alle in dieser Broschüre aufgeführten Produkte weltweit gleichermaßen durch Siemens Healthineers 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 Healthineers behält sich das Recht vor, Konstruktion, Ausstattungspakete, Leistungsmerkmale und Ausstattungsmöglichkeiten ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern. Die aktuellsten Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Vertretung von Siemens Healthineers.

Deutsche Version. Nicht zur Nutzung in den USA bestimmt.

¹ EMC with Research & Analysis by IDC (2014), *The Digital Universe Driving Data Growth in Healthcare* <<https://www.emc.com/collateral/industry-overview/idc-emc-digitaluniverse-healthcare-industry.pdf>> (Stand: 31. Januar 2019)

² Andrew, John (2015), "Unsexy Plumbing" – *Integrated Data And The Future Of The Healthcare System*, [techcrunch.com <http://tcrn.ch/1xRe5B>](http://tcrn.ch/1xRe5B)

³ *Future of Health, Eine Branche digitalisiert sich – radikaler als erwartet*; Roland Berger Focus, Oktober 2019; Roland Berger GmbH, München

⁴ *teamply-Produkte sind noch nicht in allen Ländern im Handel erhältlich. Aufgrund von medizinerrechtlichen Vorgaben kann die zukünftige Verfügbarkeit nicht garantiert werden. Weitere Informationen erhalten Sie von der für Sie zuständigen Niederlassung von Siemens Healthineers.*

⁵ *Die Verfügbarkeit der Benchmarking-Optionen hängt von einer Mindestanzahl entsprechender teamply-Mitglieder ab, um die Anonymität der Kunden und den Datenschutz zu gewährleisten.*

⁶ *teamply Protocols unterstützt ausgewählte Siemens-Scanner. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Vertretung von Siemens Healthineers.*

⁷ *Der DICOM-Image-Viewer von teamply ist nicht für diagnostische Zwecke vorgesehen. Die Voraussetzungen hierfür umfassen: Verbindung zu einem Netzwerk, Erfüllung der empfohlenen Minimalvoraussetzungen an Hard- und Software sowie die Einhaltung der lokalen Datensicherheitsrichtlinien. Die hier enthaltenen Informationen sind vorläufig. teamply befindet sich noch in der Entwicklungsphase und ist in den USA nicht erhältlich. Eine zukünftige Verfügbarkeit kann nicht gewährleistet werden.*

⁸ *syngo Virtual Cockpit ist noch nicht in allen Ländern erhältlich. Aufgrund medizinerrechtlicher Vorgaben kann die zukünftige Verfügbarkeit nicht zugesagt werden. Voraussetzung: System von Siemens Healthineers mit Expert-i.*

⁹ *BEFUND24 ist nicht in allen Ländern erhältlich. Die zukünftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.*

¹⁰ *Voraussetzungen: Internetverbindung und Einhaltung der örtlichen Vorschriften bezüglich der Befundumgebung (z. B. Lichtverhältnisse)*

¹¹ *Der AI-Rad Companion befindet sich in der Entwicklungsphase und ist deshalb noch nicht käuflich zu erwerben. Die zukünftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.*

¹² *Der AI-Pathway Companion befindet sich in der Entwicklungsphase und ist deshalb noch nicht käuflich zu erwerben. Die zukünftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.*

¹³ *eHealth Solutions besteht aus mehreren Produkten der ITH icoserve technology for healthcare GmbH – A Siemens Healthineers Company, Innsbruck, Österreich. Die Produkte von eHealth Solutions sind nicht für diagnostische Zwecke bestimmt. Die Produktangebote sind nicht in allen Ländern kommerziell verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Siemens-Healthineers-Organisation für weitere Informationen.*

¹⁴ *Erfüllt Sicherheitsstandards (wie IHE, HIPAA) und verwendet Interoperabilitätsstandards (wie IHE XDS/PIX/PDQ/PAM, HL7v2, HL7v3, FHIR, DICOM, ebXML, SOAP Webservice, XACML)*

¹⁵ *teamply myCare Companion befindet sich noch in der Entwicklungsphase und ist noch nicht erhältlich. Eine zukünftige Verfügbarkeit kann nicht zugesagt werden.*

¹⁶ *syngo.share besteht aus mehreren Produkten der ITH icoserve technology for healthcare GmbH – A Siemens Healthineers Company, Innsbruck, Österreich. Diese Produkte sind nicht in allen Ländern kommerziell verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von der für Sie zuständigen Niederlassung von Siemens Healthineers.*

Siemens Healthineers Headquarters

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

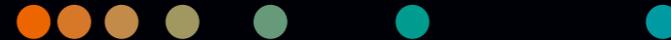
Local Contact Information

Siemens Healthcare GmbH
Karlheinz-Kaske-Str. 2
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 800 3112299
siemens-healthineers.de

Entscheidungsunterstützung über den gesamten Patientenpfad

Digital Health Solutions

siemens-healthineers.de/digitalhealthsolutions



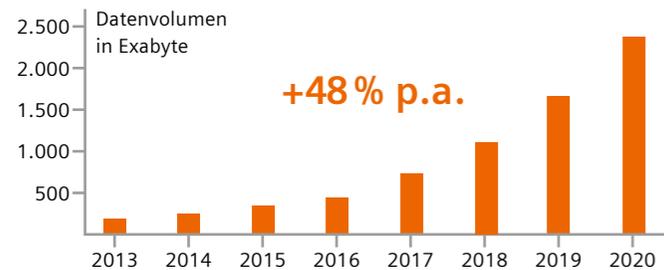
Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung

Die digitale Transformation hat das Gesundheitswesen voll erfasst und kommt genau im richtigen Moment. Angesichts der Alterung der Bevölkerung, des Anstiegs chronischer Krankheiten und der Kostenexplosion ist das Gesundheitswesen dringend auf die Möglichkeiten der Digitalisierung angewiesen, um die Versorgung besser und effizienter zu gestalten.

Bevor Gesundheitsversorger jedoch das enorme Potenzial der Digitalisierung nutzen können, müssen sie eine Reihe neuer Herausforderungen meistern – von der effizienten Verarbeitung der wachsenden Datenflut über eine bessere Integration isolierter Datenbanken bis zur nahtlosen Vernetzung von Patienten und Behandlungsteams.

Wachsende Datenflut

Die Datenmenge im Gesundheitswesen wächst pro Jahr um 48% – und damit noch schneller als der Rest des digitalen Universums.¹



Neue Werkzeuge einsetzen

Diagnostiker und Ärzte benötigen neue Werkzeuge, um die Flut an medizinischen Daten schnell und präzise zu verarbeiten. Die Möglichkeiten der künstlichen Intelligenz (KI) bieten die entscheidende Grundlage für eine effiziente Entscheidungsunterstützung in der klinischen Routine.

Niedriger digitaler Reifegrad

Mangelnde Datenintegration führt in den USA jedes Jahr zu Verlusten in Höhe von 342 Mrd. US-Dollar.²

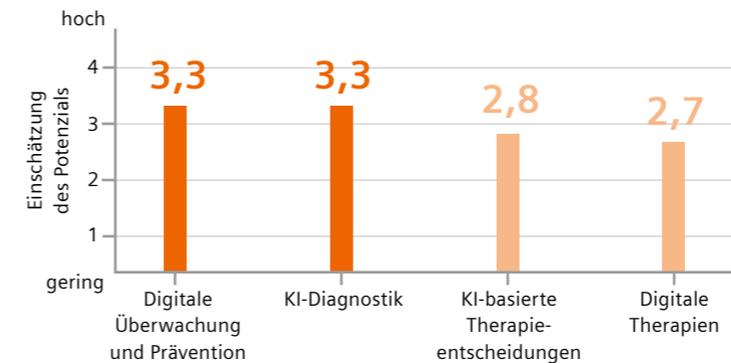


Den Wert von Daten nutzbar machen

Datenverknüpfung und -aggregation auf allen Versorgungsebenen sowie die Transformation in verwertbare Erkenntnisse sind wichtige immaterielle Vermögenswerte für die Wertschöpfung im Gesundheitswesen.

Enorme Potenziale

Digitale Technologien werden Diagnose und Therapie bis 2025 deutlich beeinflussen.³



Der digitale Wandel im Gesundheitswesen macht vor Diagnostik und Therapie nicht Halt, sondern wird gerade in diesen Feldern enorme Veränderungen nach sich ziehen – und für wirksame Prävention, effiziente Befundung sowie schnelle und sichere Entscheidungen sorgen.

Möchten Sie den Digitalisierungsgrad Ihrer Einrichtung überprüfen?

Mit unserem Digital Maturity Assessment (DMA) können Sie ganz einfach testen, wo die Stärken und Defizite Ihrer Einrichtung im Bereich der Digitalisierung liegen. Scannen Sie den unten stehenden QR-Code und öffnen Sie siemens-healthineers.de/dma. Einfach registrieren und 24 kurze Fragen beantworten – Ihre Auswertung inklusive Benchmarking erhalten Sie sofort und kostenlos.



Entscheidungsunterstützung über den gesamten Behandlungspfad

Ärzte und Pflegekräfte müssen jeden Tag eine Vielzahl wichtiger Entscheidungen treffen, die einen direkten Einfluss auf die Lebensqualität der Patienten haben. Das geschieht oft unter erschwerten Bedingungen wie hoher Auslastung, komplexen Formalitäten und einem sich stetig verändernden Aufgabenprofil des medizinischen Personals. Neben den klinischen Entscheidungen gilt es für die Anbieter im Gesundheitswesen außerdem, zahlreiche strategische und betriebswirtschaftliche Weichenstellungen zu treffen.

Wir glauben, dass die Digitalisierung im Gesundheitswesen einen wesentlichen Beitrag leisten kann – jetzt, in Zukunft und über den gesamten Behandlungspfad des Patienten.



teampay digital health platform

Unsere Basis für die Vernetzung aller Akteure im Gesundheitswesen



Service Line Management

Wie können wir operative Abläufe effizienter gestalten?

Beispiele für unsere innovativen Lösungen

- teampay performance management applications
- syngo Virtual Cockpit
- BEFUND24



Clinical Decision Support

Wie können wir Entscheidungsprozesse in Diagnostik und Therapie mit KI unterstützen?

Beispiele für unsere innovativen Lösungen

- AI-Rad Companion
- AI-Pathway Companion

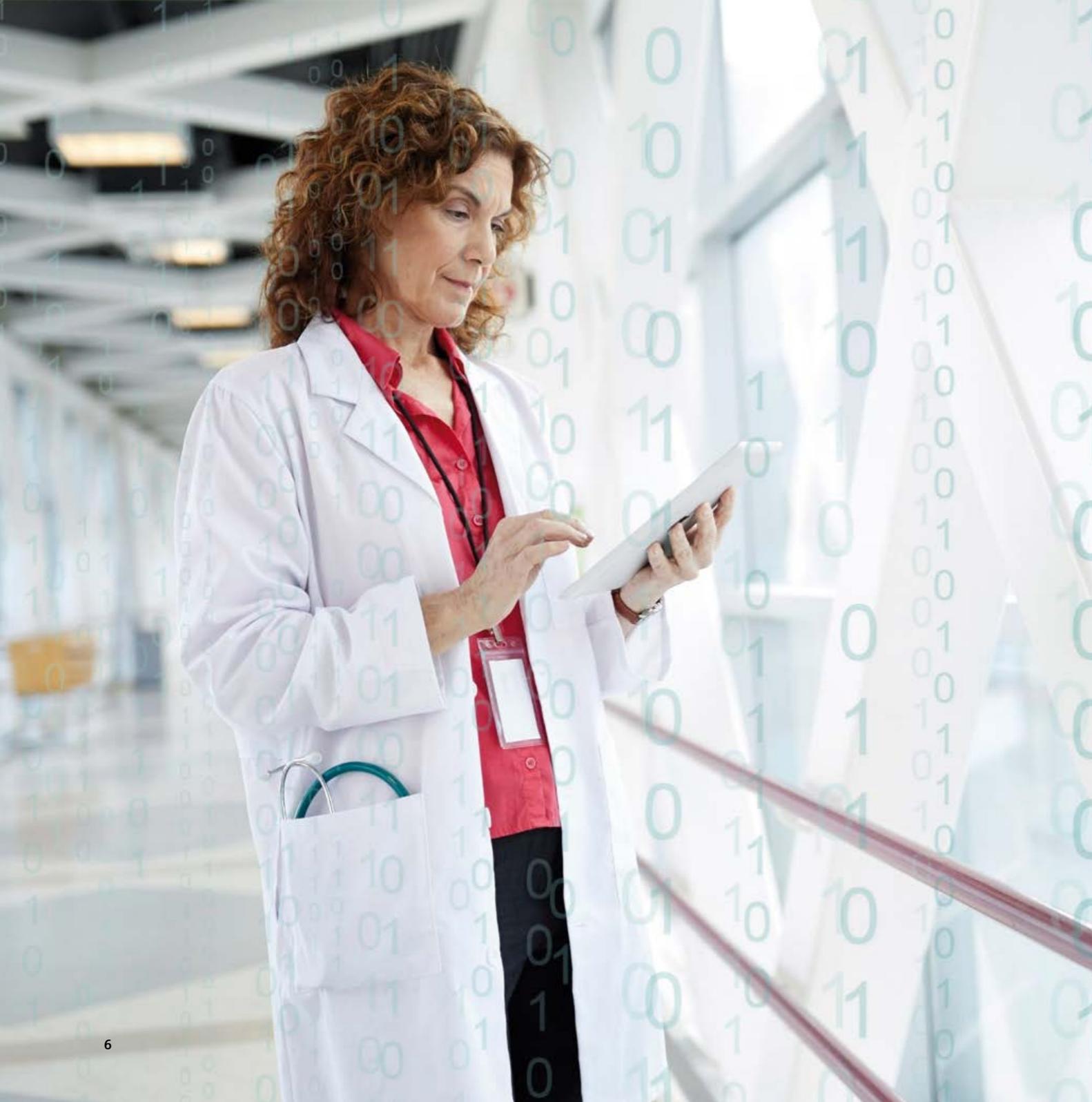


Patient Management

Wie können wir Versorgungsteams und Patienten besser vernetzen?

Beispiele für unsere innovativen Lösungen

- eHealth Solutions
- teampay myCare Companion
- Vendor Neutral Archiving Solutions (VNA)



Wie können wir Daten und Menschen im Gesundheitswesen besser vernetzen?

teampay digital health platform

Mit mehr als 5.000 angeschlossenen Institutionen und über 23.000 angeschlossenen Systemen in mehr als 60 Ländern ist die teampay digital health platform eine der größten offenen Plattformen im Gesundheitsbereich. Sie ermöglicht die Aggregation und Verarbeitung sensibler medizinischer Daten in einer gesicherten Umgebung.

Die teampay digital health platform ermöglicht die digitale Transformation des Gesundheitswesens, indem sie Gesundheitsversorgern einen einfachen

Zugang zu Lösungen für die operative, klinische und partizipative Entscheidungsfindung eröffnet. Damit bieten unsere Digital Health Solutions die Chance, präzisere, datengestützte Entscheidungen in der medizinischen Versorgung zu treffen und Abläufe im medizinischen Berufsalltag zu optimieren. So können Patienten effizienter und nachhaltiger behandelt werden. Vor allem für die Vernetzung zwischen Gesundheitsversorgern untereinander sowie von Ärzten und Patienten stellt die teampay digital health platform einen wertvollen Wegbereiter dar.

„Medizin ist zunehmend datengetrieben. Digitale Medizin zeichnet sich dabei durch zwei wesentliche Elemente aus: die algorithmenunterstützte, sektorenübergreifende Nutzung standardisiert strukturierter Daten in Echtzeit und das Bereitstellen von auch online verfügbaren Services. Beides erfordert Plattformen!“

Dr. Peter Gocke
Chief Digital Officer (CDO) und Leiter Stabsstelle Digitale Transformation, Charité – Universitätsmedizin Berlin

teamply digital health platform

Unsere Basis für die Vernetzung aller Akteure im Gesundheitswesen

Die Einführung einer elektronischen Patientenakte ist in Deutschland bis 2021 gesetzlich vorgeschrieben. Eine auf internationalen Standards beruhende Lösung für die Vernetzung von Leistungserbringern, Patienten und Krankenversicherungen gibt es jedoch bisher nicht. Stattdessen gibt es mehrere – und je nach Anwendungsfall unterschiedlich ausgerichtete – digitale Aktenlösungen (eGAs, ePAs etc.). Die Herausforderung besteht nun darin, dass diese existierenden digitalen Akten nur dann von Nutzen sind, wenn die Patienteninformationen vollständig und aktuell für alle relevanten und entsprechend berechtigten Akteure verfügbar sind.

Zu diesem Zweck haben wir eine offene und interoperable Plattform entwickelt, mit der die Akteure im Gesundheitswesen vernetzt werden können. Durch das offene Konzept dieser Plattform können Leistungserbringer nicht nur von unseren bereits international erfolgreichen Lösungen (wie etwa dem Patienten- oder Ärzteportal sowie unserer Lösung für Telekonsultation) profitieren, sondern zukünftig auch von Angeboten Dritter, die ihre Dienste auf dieser Plattform zur Verfügung stellen. Dabei kommen international etablierte Standards (z.B. IHE, FHIR, HL7) zum Einsatz. Die Einbindung und Nutzung bestehender Technologien (z.B. Telematikinfrastruktur) wird ebenfalls angestrebt. Die Einhaltung der für das Gesundheitswesen relevanten Sicherheitsaspekte soll bei all dem gewährleistet sein.

Die Vorteile für Patienten:

- Vollständige Verfügbarkeit medizinischer Informationen
- Volle Souveränität über die eigenen Daten durch individuelle Rechtevergabe
- Ermöglicht Zusatzfunktionen wie z. B. elektronischer Impfpass, Medikationsplan oder Videokonsultationen

Die Vorteile für Krankenkassen:

- Vereinfachte Bereitstellung medizinischer Patientendaten in Gesundheits- und Patientenakten
- Digitale Unterstützung von Versorgungsverträgen durch den Einsatz von Mehrwertdiensten
- Kostensenkung und Qualitätssteigerung durch digitale Kommunikation zwischen den Leistungserbringern
- Einfache Zusammenarbeit mit anderen Akteuren des Gesundheitswesens durch offene Plattform
- Weniger Verwaltungsaufwand durch Harmonisierung von Daten und Standards

Die Vorteile für Leistungserbringer:

- Höhere Patientencompliance durch engere Einbindung der Versicherten in die Vorsorge und Versorgungsprozesse
- Wettbewerbsvorteile durch Bereitstellung individueller digitaler Services für Versicherte sowie vereinfachte Anbindung an Gesundheits- und Patientenakten
- Geringere Kosten durch Standardkonformität
- Mehrwertdienstangebote zur Effizienzsteigerung, Prozessoptimierung und Patienteninteraktion



„Intersektorale Vernetzung kann funktionieren – die teamply digital health platform bietet erstmals den Austausch von Behandlungsinformationen nach internationalen Standards.“

Thomas Dehne
Leiter IT, Universitätsklinikum Rostock

Wie können wir operative Abläufe effizienter gestalten?

Service Line Management

Heterogene Datensilos sind im Gesundheitswesen immer noch die Regel. Diese Fragmentierung stiftet Chaos in den IT-Systemen, kostet die Gesundheitseinrichtungen und Kostenträger enorme Summen und bedeutet für die Patienten oftmals nicht nur einen Verlust an Versorgungsqualität, sondern auch eine Über- oder Fehlversorgung. Unsere Lösungen ermöglichen es Ihnen, das Potenzial der Digitalisierung voll auszuschöpfen, um für optimierte Abläufe und eine

bessere Nutzung von Ressourcen über verschiedene Versorgungsbereiche hinweg zu sorgen – durch effiziente Datenaggregation für mehr Transparenz, systemweite Interoperabilität und einfachen Wissensaustausch. Intelligente Analysemethoden generieren entscheidungsrelevante Erkenntnisse, um Ihre Versorgungsleistungen zu optimieren und Kosten zu senken.

„Wir haben aktuell in der Medizin kein Wissensdefizit, sondern ein Problem mit Prozessen und Strukturen. Wenn wir die vorhandenen Informationen richtig nutzbar machen, können wir die Medizin einen riesigen Schritt voranbringen.“

Prof. Dr. Jochen A. Werner
Ärztlicher Direktor und Vorstandsvorsitzender des Universitätsklinikums Essen

teampay performance management applications

Die abteilungsweite Performance-Management-Lösung für die Radiologie

Unsere teampay performance management applications⁴ unterstützen schnelle und fundierte Entscheidungen im Gesundheitswesen – auf Basis eines aktuellen und leicht verständlichen Überblicks über Ihre leistungs- und nutzungsbezogenen Daten.

Überwachen Sie Messgrößen wie den Durchsatz von Bildern, Dosislevel sowie die Auslastung von Personal, Räumen oder Ressourcen – vom Abteilungslevel bis hin zum Einzelgerät oder der Einzelbehandlung. Vereinfachen Sie Ihr Reporting und entdecken Sie Potenziale zur Optimierung Ihrer Workflows. Vernetzen Sie sich mit anderen Nutzern und deren Daten und erhalten sie dadurch die Möglichkeit eines Benchmarkings⁵ sowie eines mühelosen Austausches von Bildern.

Unsere teampay performance management applications unterstützen Sie bei der Optimierung Ihrer klinischen Prozesse und beim Einholen weiterer Expertenmeinungen – jederzeit.

Unsere teampay performance management applications

teampay Insights

Bewältigen Sie komplexe Herausforderungen mit Deep-Data-Analysen und maßgeschneiderten, interaktiven Datenvisualisierungen.

teampay Dose

Nutzen Sie unsere einfach zu bedienenden Tools zur Überwachung und Dokumentation sowie zum Benchmarking von Dosiswerten für all Ihre bildgebenden Systeme.

teampay Usage

Analysieren Sie die Auslastung Ihrer Bildgebungssysteme und finden Sie heraus, wie Sie Ihre Produktivität weiter steigern können.

teampay Protocols

Identifizieren Sie Best-Practice-Protokolle für Ihre Bildgebungssysteme und optimieren Sie Ihren radiologischen Workflow.⁶

teampay Images

Greifen Sie schnell und einfach auf Studien zu und diskutieren Sie einschlägige Fälle mit Kollegen in einer sicheren Umgebung.⁷

Diese Applikationen laufen auf unserer umfassenden teampay digital health platform. Ihr Ziel ist die Bündelung digitaler Anwendungen für Gesundheitsdienstleister auf einer einzigen Plattform, die der Informationsgewinnung, dem Monitoring sowie der Vernetzung dient und somit ganz wesentlich zu einer effizienten Entscheidungsfindung beitragen kann.

„Durch teampay können wir mehr Nachhaltigkeit und Standardisierung bei der Versorgungsqualität erreichen und uns gleichzeitig bei den komplexeren Fällen verbessern.“

Dr. Alexander Klemm
Mitglied der Geschäftsleitung, radprax MVZ, Solingen/Hilden

Sind Sie bereit für das Dosismanagement nach Euratom?

teampay unterstützt Sie bei der Einhaltung von 2013/59/Euratom. Einfach den QR-Code scannen und mehr darüber erfahren, wie Sie die neuen Anforderungen der Richtlinie leichter erfüllen können.



syngo Virtual Cockpit

Ihre Software für die Remote-Unterstützung beim Scannen

Mit syngo Virtual Cockpit[®], unserer Software für die Remote-Unterstützung beim Scannen, sorgen Sie für eine optimale Nutzung Ihrer Bildgebungssysteme. Erfahrene MTRAs können sich auf einen Scanner an einem anderen Standort aufschalten und diesen remote steuern oder die Kollegen per Chat, Sprachkontakt und Videoübertragung unterstützen. So können Sie die Gesundheitsversorgung neu gestalten, indem Sie Wissen statt Personal bewegen – für mehr Produktivität, größere Patientenzufriedenheit und zusätzlichen Umsatz.

Die Vorteile von syngo Virtual Cockpit:

- Mehr Produktivität durch fachliche Unterstützung innerhalb einer Einrichtung in Echtzeit
- Ein höherer Standardisierungsgrad für genauere Diagnosen
- Mehr Patientenzufriedenheit durch größere Verfügbarkeit spezieller Untersuchungen an allen Ihren Standorten
- Weniger Kostendruck durch bessere Auslastung der Systeme



BEFUND24

Ihr Marktplatz für radiologische Expertise

BEFUND24[®] ist Ihr Marktplatz für radiologische Expertise, der Ihnen dabei hilft, personelle Engpässe und hohe Lasten zu bewältigen. Er managt den Datentransfer, administrative und finanzielle Prozesse und verbindet Kliniken und Radiologen – für eine einfache, flexible und skalierbare Teleradiologie. Kliniken mit einem Mangel an qualitätsgesicherter Befundung oder hoher Auslastung ermöglicht BEFUND24 einen einfachen und flexiblen Zugang zu radiologischen Experten. Qualifizierte Radiologen mit freien Kapazitäten nutzen BEFUND24, um Fälle verschiedener Kliniken zu befunden. Dabei können Arbeitszeiten und -platz¹⁰ frei gewählt werden.

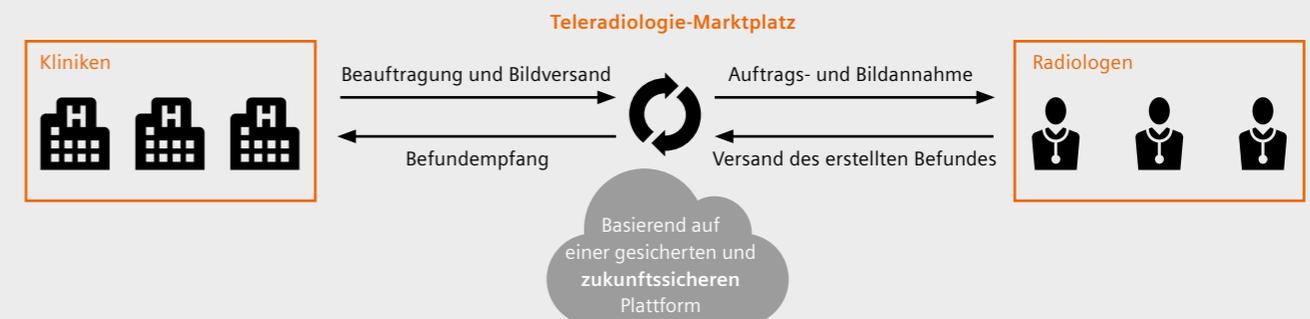
Für Krankenhäuser bietet BEFUND24

- ein stetig wachsendes Netzwerk an Radiologen und Kliniken
- die Möglichkeit einer flexiblen Reaktion auf personelle Engpässe und hohe Lasten

- ein hohes Maß an Qualität und Sicherheit durch die Übermittlung schriftlicher, digital dokumentierter fachärztlicher Befunde
- die effiziente Abwicklung von Datentransfer, administrativen und finanziellen Prozessen auf einer gesicherten, zukunftssicheren Plattform

Für Radiologen mit freien Kapazitäten bietet BEFUND24

- die richtige Umgebung, um frei von festen Arbeitszeiten arbeiten zu können – wann und wo immer sie möchten
- einen nationalen Rahmen, der es den Radiologen ermöglicht, sich auf die Diagnose zu konzentrieren – BEFUND24 kümmert sich um den Rest
- Zugang zu interessanten Fällen aus verschiedenen Krankenhäusern in ganz Deutschland





Wie können wir Entscheidungsprozesse in Diagnostik und Therapie mit KI unterstützen?

Clinical Decision Support

Steigende Fallzahlen und eine immer komplexere Diagnostik sind angesichts von Personalknappheit zentrale Herausforderungen für alle Gesundheitseinrichtungen. Deshalb benötigen Ärzte neue Werkzeuge, um aus großen Mengen an Gesundheitsdaten schnell und präzise Erkenntnisse zu gewinnen, um die Entscheidungen in allen Phasen der Versorgung zu unterstützen und so die Patientenergebnisse zu

verbessern. Der Schlüssel hierfür liegt in der Nutzung von künstlicher Intelligenz, auf deren Basis wir schon über 45 Lösungen entwickelt und auf den Markt gebracht haben. Hinzu kommen über 400 Patente im Bereich Machine Learning, davon 75 im Bereich Deep Learning. Unterstützt werden diese Aktivitäten durch mehrere regionale Supercomputing Data Center.

„Wenn Radiologen einen Befund erstellen, gibt es eine gewisse Variabilität von etwa 10 bis 20 Prozent in Abhängigkeit vom Untersucher. Bei einer algorithmengestützten Befundung fällt diese Variabilität komplett weg und die Ergebnisse sind sehr konstant. Das allein ist schon ein Riesenvorteil von KI-Plattformen wie AI-Rad Companion.“

Dr. Bram Stieltjes
Leitung Forschungskoordination Radiologie und Nuklearmedizin am Universitätsspital Basel

AI-Rad Companion

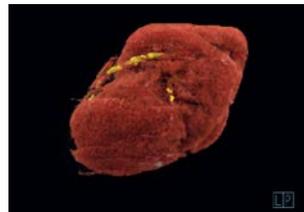
Entscheidungsunterstützung für die multimodale Bildgebung

AI-Rad Companion¹¹ ist eine Familie cloudbasierter, intelligenter Software-Assistenten, die Organe, Körperbereiche und potenziell krankheitsrelevante Veränderungen identifizieren können. Nahtlos integriert in Ihre IT-Umgebung und Ihre Workflows wird der AI-Rad Companion zwischen Bildakquisition und Befundungsarbeitsplatz (z.B. PACS) geschaltet. An Ihrem Befundungsarbeitsplatz bekommen Sie so Bilder und weitere unterstützende Informationen automatisch zur Verfügung gestellt, angepasst an Ihre spezifischen Standards und Ihre persönlichen Konfigurationseinstellungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- KI-basierte Entscheidungsunterstützung in der Radiologie (Magnetresonanztomographie, Computertomographie, konventionelle Radiologie) und Radiotherapie
- Schneller zur Diagnose und schneller zur Therapie durch relevante Datenanalyse
- Objektive Entscheidungsfindung in interdisziplinären Teams

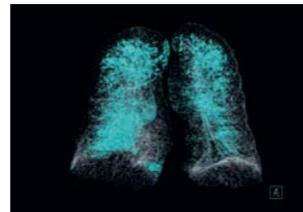
Funktionalitäten des AI-Rad Companion Chest CT



Automatische Markierung von Auffälligkeiten



Messung der Abweichung im Vergleich zur Norm



Charakterisierung und Quantifizierung



Dokumentation der Ergebnisse

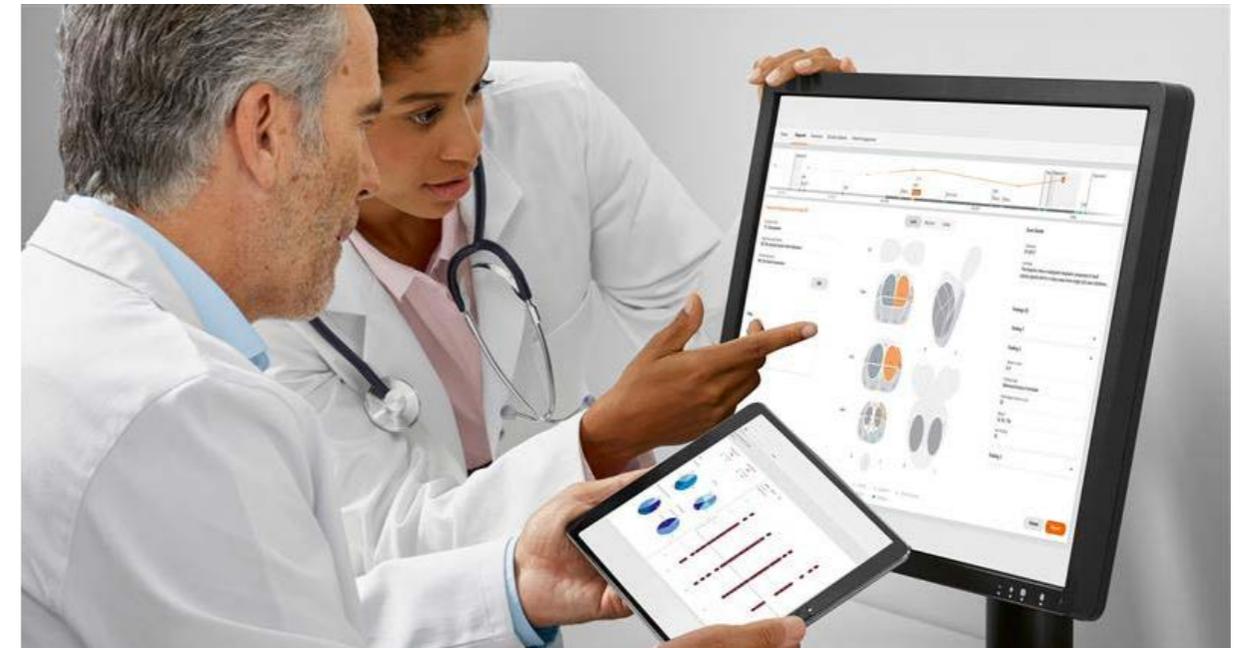
AI-Pathway Companion

Entscheidungsunterstützung integriert in klinische Behandlungspfade

Dieses klinische Decision Support System (DSS) der nächsten Generation hilft Ärzten bei diagnostischen und therapeutischen Entscheidungen im klinischen Behandlungspfad. Auf Basis von Datenintegration und künstlicher Intelligenz liefert der AI-Pathway Companion¹² Ärzten in interdisziplinären Boards den Behandlungsstatus des jeweiligen Patienten und macht Vorschläge für die weiteren Schritte.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Objektive Entscheidungsfindung durch die Berücksichtigung multidisziplinärer Expertisen
- Zeitersparnis in Diagnose und Therapie durch eine gezielte Datenanalyse
- Optimiertes Patientenmanagement durch Standardisierung und Personalisierung





Wie können wir Versorgungsteams und Patienten besser vernetzen?

Patient Management

Ineffiziente Kommunikation zwischen Abteilungen und klinischen Einrichtungen kann enorm viel Zeit und Ressourcen kosten – etwa wenn Informationen zwar vorhanden, aber im entscheidenden Moment nicht verfügbar sind. Ein intelligenter Austausch von Gesundheitsdaten ist daher ein Schlüsselfaktor für mehr Behandlungsqualität und -effizienz.

Unsere digitalen Lösungen erleichtern die Kooperation der Leistungsträger im Gesundheitswesen und ermöglichen eine engere Einbindung der Patienten in den Behandlungsprozess, etwa bei weit verbreiteten chronischen Erkrankungen wie Herzinsuffizienz oder Diabetes mellitus. Zudem ermöglicht die Vernetzung von Versorgungsteams über größere Distanzen auch eine bessere Ressourcenverteilung und bietet eine Lösung für den zunehmenden Mangel an qualifiziertem Personal im Gesundheitswesen.

„Entscheidend bei der Wahl des Technologiepartners war für uns, dass Siemens Healthineers international bereits mehrere eHealth-Projekte erfolgreich realisiert hat. Hinzu kamen der Reifegrad der Software und die klare strategische Ausrichtung auf eine standardbasierte Plattform.“

Martin Fuchs
Leiter Digital Health bei der Schweizerischen Post

eHealth Solutions

Vernetzung von Versorgungsteams, Leistungserbringern und Patienten

Diese IHE-konformen Lösungen ermöglichen den Austausch medizinischer Informationen in einer skalierbaren Umgebung – von regionalen bis hin zu landesweiten Netzwerken. So erleichtern unsere eHealth Solutions¹³ die Kommunikation und helfen, die Standardisierung zu verbessern und institutionsübergreifende Prozesse zu synchronisieren: für mehr Behandlungsqualität, eine Vermeidung unnötiger Untersuchungen sowie eine optimale Nutzung von Ressourcen.

Die Vorteile unserer eHealth-Lösungen:

- Einfache Vernetzung von Einrichtungen – abteilungsübergreifend, regional und landesweit – durch zehn Jahre Erfahrung im Bereich eHealth
- Institutsübergreifender Zugriff auf patientenspezifische Informationen für fundierte Entscheidungen und eine optimierte Versorgung
- Keine Beeinträchtigung und Auswirkung auf Ihre bestehende IT-Landschaft (z. B. KIS) dank der hohen Interoperabilität unserer Netzwerklösungen

Mobile Workflow Solutions

Unterstützen Sie Ihre Mitarbeiter mit mobilen Apps für einfachere und schnellere Dokumentationsprozesse.

- **Visual Care**
ermöglicht eine lückenlose Dokumentation des Heilungsverlaufs und des Gesundheitsstatus von Patienten über eine auf medizinisches Fachpersonal zugeschnittene Applikation für Mobilgeräte (z. B. Smartphones oder Tablets).
- **Patient Consent**
hilft Ihrem medizinischen Personal, die Patienteneinwilligung einfach durchzuführen und ermöglicht eine papierlose Dokumentation.

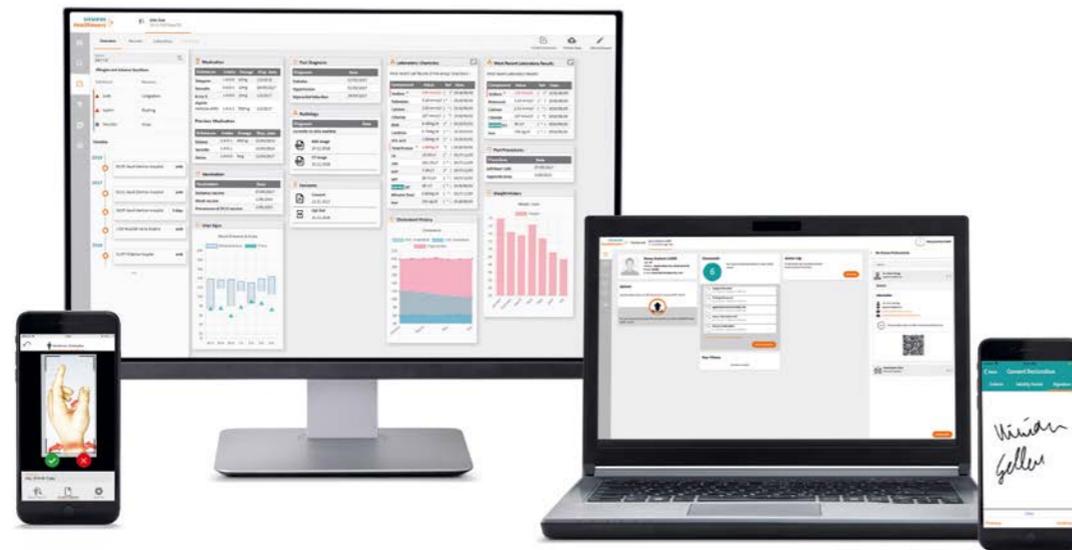
Web Workflow Solutions

Steigern Sie Ihre Prozesseffizienz mit unseren Portalen und zahlreichen weiteren Applikationen, etwa für Telekonsultationen und das Einholen von Zweitmeinungen.

- **eHealth-Patientenportal**
bietet Patienten Zugriff auf ihre persönlichen Gesundheitsdaten und -akten, Bilder und Berichte und fördert damit die aktive Teilhabe der Patienten an einem zunehmend papierlosen Versorgungsprozess, der ohne tragbare Speichermedien auskommt.
- **eHealth-Ärzteportal**
ermöglicht Zuweisern oder weiter entfernten medizinischen Experten den Zugang zu relevanten medizinischen Daten, die über ein eHealth-Netzwerk zur Verfügung gestellt werden.

Infrastructure Solutions

Profitieren Sie von unserer hochsicheren¹⁴ modularen und IHE-konformen Interoperabilitätsplattform, die zentrale Dienste für die Verwaltung und den Austausch all Ihrer patientenspezifischen medizinischen Daten über Einrichtungen, IT-Systeme und unterschiedliche Beteiligte hinweg integriert.



teampay myCare Companion

Innovative telemedizinische Versorgung für chronische Erkrankungen

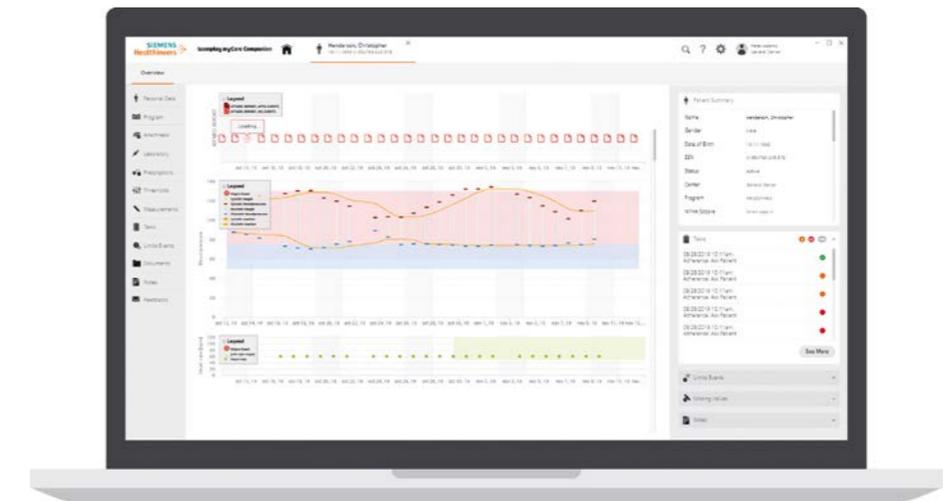
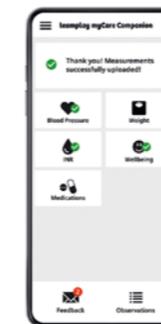
Mit innovativen Tools für die Vernetzung von Patienten und Gesundheitsversorgern unterstützt teampay myCare Companion¹⁵ die engmaschige medizinische Fernbetreuung von Patienten mit chronischen Erkrankungen wie z. B. Herzinsuffizienz. So ermöglicht teampay myCare Companion eine optimierte Langzeitbehandlung mit einer intensiveren Einbindung und Mitwirkung der Patienten.

Über eine intuitiv nutzbare Smartphone-App erfasst teampay myCare Companion die Vitalparameter des Patienten und überträgt diese an den jeweiligen Gesundheitsversorger, damit die Behandlung systematisch und patientenindividuell optimiert werden kann. Dies gelingt einerseits durch ein automatisiertes, intuitives Feedback an den betroffenen Patienten und andererseits durch gezielte bedarfsadaptierte Kontaktaufnahmen durch das Telemedizinzentrum.

Über eine zentrale Beobachtungsliste hat das medizinische Personal im Telemedizinzentrum jederzeit den Überblick über alle zu betreuenden Patienten, anstehende Aufgaben und mögliche Warnungen. Zudem bietet ein zentrales Patienten-Dashboard relevante Detailinformationen etwa in puncto Medikation, Entwicklung der Vitalparameter oder zurückliegender Kommunikation und ermöglicht einen einfachen und direkten Informationsaustausch mit dem Patienten. Geplant sind außerdem spezielle KI-gestützte Funktionen, die das Pflegepersonal dabei unterstützen, Aufgaben zu priorisieren und zeitlich optimal einzuteilen sowie die Kommunikation mit Patienten effizient zu planen und zu dokumentieren.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Unterstützung der Versorgung von Patienten mit chronischen Erkrankungen
- Fundierte und schnelle Reaktionen durch kontinuierliche Überwachung
- Stärkung der Patientenverantwortung und Therapietreue
- Potenzial zur Verbesserung der Patientenergebnisse und zur Senkung der Wiedervorstellungsrate



„Für unser neues telemedizinisches Angebot HerzConnect® haben wir eng mit unserem Technologiepartner Siemens Healthineers zusammengearbeitet, um ein wirklich innovatives Versorgungsprogramm zu entwickeln.“

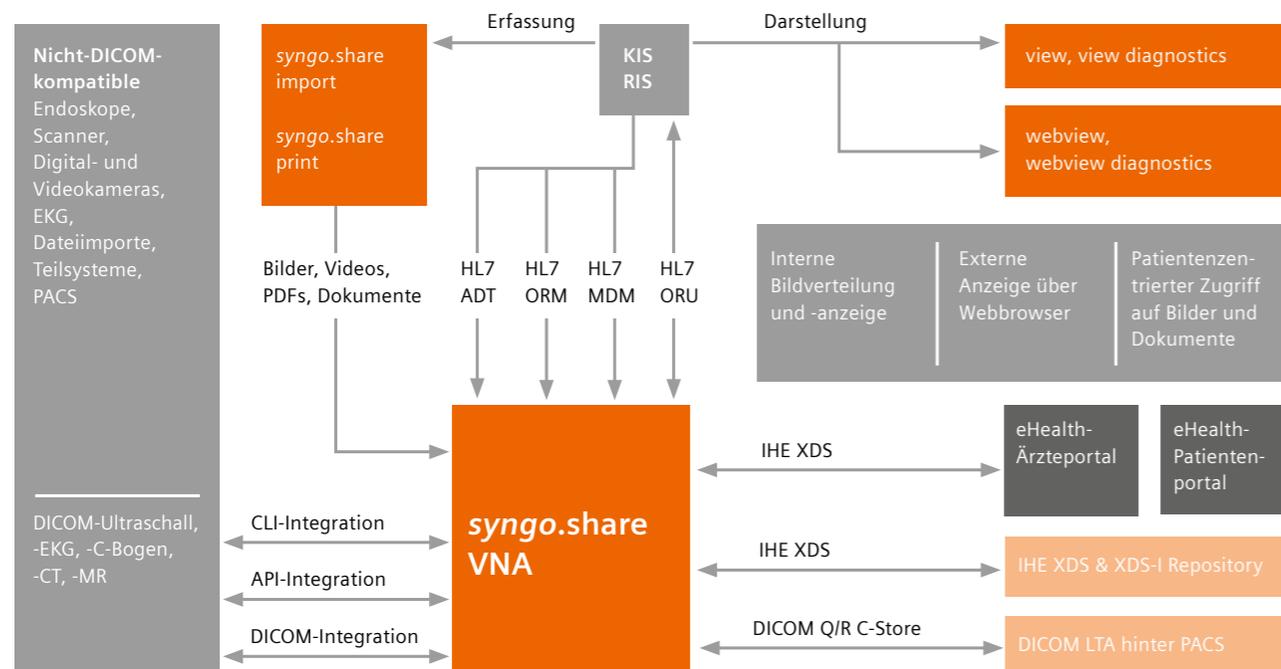
Dr. Karin Overlack
Geschäftsführerin des Herz- und Diabeteszentrums Nordrhein-Westfalen (HDZ NRW), Bad Oeynhausen

Vendor Neutral Archiving Solutions (VNA)

Die Lösung für Ihre Datenmanagement-Strategie

Optimieren Sie Ihren Datenfluss mit Vendor Neutral Archiving Solutions (VNA), unserer leistungsstarken Archivierungslösung für Ihre gesamte Einrichtung, die Schnittstellen, Speicherbedarf und Datenmanagement-Funktionalitäten zentralisiert. Verwalten Sie klinische Ergebnisse unabhängig von Format, Herkunft oder

Hersteller und ermöglichen Sie einen einfachen Datenaustausch – abteilungsübergreifend, unternehmensweit, regional. Durch die Kombination einzelner Software-Komponenten können Sie die Daten gemäß Ihren spezifischen Anforderungen speichern, verwalten und bereitstellen:



syngo.share import¹⁶

ermöglicht Ihnen die Vernetzung mit vielen unterschiedlichen Geräten, einschließlich Digitalkameras, Scannern und medizinischen Instrumenten (z.B. Endoskopen), um Daten für die Archivierung auszuwählen.

syngo.share print¹⁶

ist eine Lösung zur Archivierung von Dokumenten als PDF über eine normale Windows-Druckerschnittstelle und einen Druckbefehl. Dabei nutzt syngo.share print die Scan-to-Print-Funktion von Scannern, um papierbasierte Dokumente direkt zu archivieren.

syngo.share webview¹⁶

ist ein leistungsfähiger, universell nutzbarer Viewer ohne Speicherplatzbedarf für die abteilungs- und einrichtungsweite Anzeige und Verarbeitung verschiedener Arten von DICOM-Bilddaten sowie von Multimediadaten und gängigen Videoformaten aus dem VNA.

Interesse?

Erfahren Sie mehr über unsere Lösungen für den gesamten Prozess der digitalen Transformation im Gesundheitswesen:



siemens-healthineers.de/
digital-health-solutions

Lesen Sie hier, wo diese Lösungen bereits erfolgreich eingesetzt werden:



siemens-healthineers.de/
digital-health-solutions/
kundenreferenzen

Oder fragen Sie Ihren Ansprechpartner von Siemens Healthineers nach unseren individuellen Lösungen für Ihre spezifische Herausforderung.