

INTEROPERABILITÄT



GEMEINSAM FÜR EINE VERNETZTE ZUKUNFT IM GESUNDHEITSWESEN



DIE GRUNDLAGE ZUKUNFTSFÄHIGER HEALTHCARE-IT

Interoperabilität beschreibt die Fähigkeit verschiedener IT-Systeme, Anwendungen oder Organisationen, Informationen nahtlos auszutauschen, zu verstehen und zu nutzen. Im Gesundheitswesen bedeutet das, dass Daten **sicher und einheitlich** zwischen Krankenhäusern, Arztpraxen, Laboren und weiteren Akteuren fließen können. Sie umfasst zwei wesentliche Dimensionen: syntaktische Interoperabilität, die sich auf das Format und die Struktur der Datenübertragung bezieht, und semantische Interoperabilität, die sicherstellt, dass die Bedeutung der Daten einheitlich interpretiert wird.

Interoperabilität ist die **Grundlage für eine moderne, vernetzte Healthcare-IT**, die nicht nur die Patientenversorgung verbessert, sondern auch medizinisches Fachpersonal entlastet, Prozesse optimiert, Forschung ermöglicht und Kosten senkt.

HERAUSFORDERUNGEN

- > **Isolierte IT-Systeme:** Unterschiedliche Datenformate und inkompatible Schnittstellen verhindern einen einheitlichen Informationsfluss.
- > **Fragmentierte Versorgung:** Ärzte haben oft keinen vollständigen Zugriff auf relevante Patientendaten.
- > **Manuelle Prozesse:** Zeitaufwändige und fehleranfällige Arbeitsschritte belasten Personal und erhöhen die Kosten.
- > **Fehlende Standards:** Uneinheitliche Daten erschweren Innovationen und Forschung.

DIE FOLGEN

- > Verzögerungen in der Patientenversorgung
- > Höhere Kosten durch Doppeluntersuchungen und ineffiziente Abläufe
- > Begrenzte Möglichkeiten für datengetriebene Forschung

SVA – IHR PARTNER FÜR DIE DIGITALE TRANSFORMATION

Mit über 10 Jahren Erfahrung und mehr als 500 Kunden im Gesundheitswesen sind wir Ihr verlässlicher Partner für die Digitalisierung von Gesundheitsleistungen. Von der Strategie bis zur Umsetzung begleiten wir Sie bei jedem Schritt – sei es die Auswahl des richtigen Systems, die Optimierung Ihrer Prozesse oder die Integration innovativer Technologien.

Unser Team ist deutschlandweit an 28 Standorten präsent und verfügt über ein starkes Netzwerk von über 200 Partnern, das führende Technologien und Lösungen für eine nachhaltige IT-Infrastruktur bereitstellt. Wir arbeiten mit Unikliniken, Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen und weiteren Akteuren im Gesundheitswesen zusammen und verstehen die spezifischen Herausforderungen Ihrer Branche.



Mit unseren Lösungen ermöglichen wir den sicheren Austausch von Gesundheitsdaten, verbinden isolierte Systeme und schaffen die Basis für eine zukunftssichere digitale Infrastruktur.

UNSERE LÖSUNGEN

KOMMUNIKATIONSSERVER: STANDARDISIERTER DATENAUSTAUSCH

Der Kommunikationsserver sorgt für den reibungslosen Austausch von Gesundheitsdaten – sicher, effizient und auf Basis bewährter Standards wie HL7, FHIR, X12 und DICOM. Er ist das zentrale Bindeglied, das verschiedene IT-Systeme im Gesundheitswesen miteinander verknüpft. So werden die Daten in Echtzeit bereitgestellt, unabhängig davon, ob sie aus einem Krankenhausinformationssystem (KIS), Laborinformationssystem (LIS) oder Radiologieinformationssystem (RIS) stammen.

NAHTLOSE VERNETZUNG: SO FUNKTIONIERT EIN KOMMUNIKATIONSSERVER

Daten aus verschiedenen Eingabesystemen werden sicher und standardisiert über den Kommunikationsserver verarbeitet. Dieser übernimmt dabei Aufgaben wie die Datenkonvertierung, Standardisierung, das Routing der Daten und Sicherheitsfunktionen wie Verschlüsselung und Zugriffskontrolle, um einen effizienten Datenfluss sicherzustellen. So stehen die aufbereiteten Informationen anschließend in Patientenakten, Abrechnungssystemen oder Forschungssystemen bereit – für eine reibungslose Integration in den klinischen Alltag, präzise Kostenkontrolle und fortschrittliche anonymisierte Datenanalysen.



VORTEILE

- > **Zuverlässige Datenintegration:** Verbindet Systeme und ermöglicht einen sicheren Informationsfluss.
- > **Optimierte Prozesse:** Automatisiertes Routing steigert Effizienz und spart Zeit.
- > **Zukunftssicherheit:** Flexibilität bei der Integration neuer Technologien.
- > **Echtzeitkommunikation:** Schnelle Verfügbarkeit von Daten für eine nahtlose Zusammenarbeit.
- > **Standardisierte Datenübertragung:** Nutzung bewährter Standards wie HL7, FHIR, X12 und DICOM.
- > **Fehlerreduktion:** Automatisierung und Standardisierung minimieren menschliche Fehler.
- > **Sicherheit:** Verschlüsselung und Zugriffsrechte schützen sensible Gesundheitsdaten.

UNSERE LÖSUNGEN

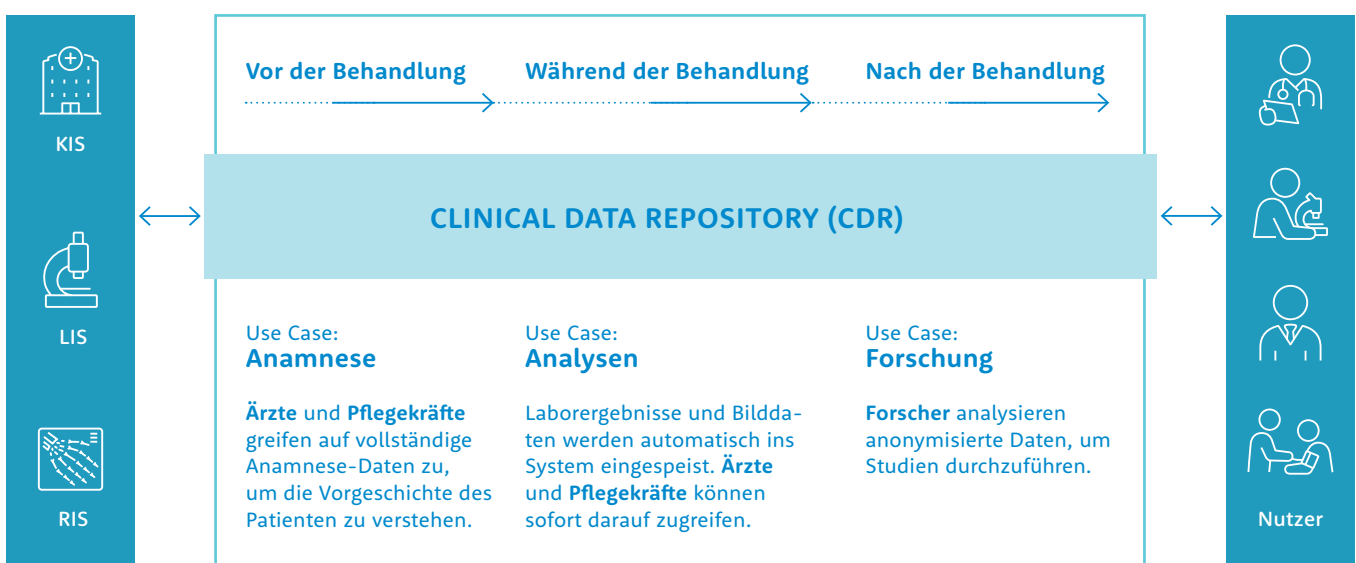
CLINICAL DATA REPOSITORY: ZENTRALE GESUNDHEITSDATEN

Ein Clinical Data Repository (CDR) dient als zentrale Plattform, die Daten aus verschiedenen IT-Systemen im Gesundheitswesen aggregiert, harmonisiert und bereitstellt. Dadurch entsteht eine einheitliche Sicht auf Patientendaten, die nicht nur die klinische Entscheidungsfindung verbessert, sondern auch die Grundlagen für datenbasierte Forschung und Innovation legt. Dabei wird das CDR entlang der verschiedenen Phasen des Behandlungsprozesses genutzt, um die konsolidierten Daten in den Klinikalltag zu integrieren und die Anforderungen unterschiedlicher Nutzergruppen zu erfüllen.

VORTEILE

- > **Effiziente Patientenversorgung:** Schneller Zugriff auf relevante Informationen.
- > **Verbesserte Entscheidungsfindung:** Konsolidierte Daten für präzisere Diagnosen.
- > **Unterstützung von Forschung und Innovation:** Wertvolle Basis für neue Therapien und Studien.
- > **Qualitätsverbesserung:** Eliminierung von Datenfehlern und Dubletten.
- > **Eindeutige Patientenidentifikation:** Vermeidung von Verwechslungen und Fehlern.
- > **Zeit- und Kostenersparnis:** Reduktion manueller Prozesse und Beschleunigung von Abläufen.
- > **Langfristige Datenverfügbarkeit:** Sicher und konsistent über die gesamte Behandlung hinweg.

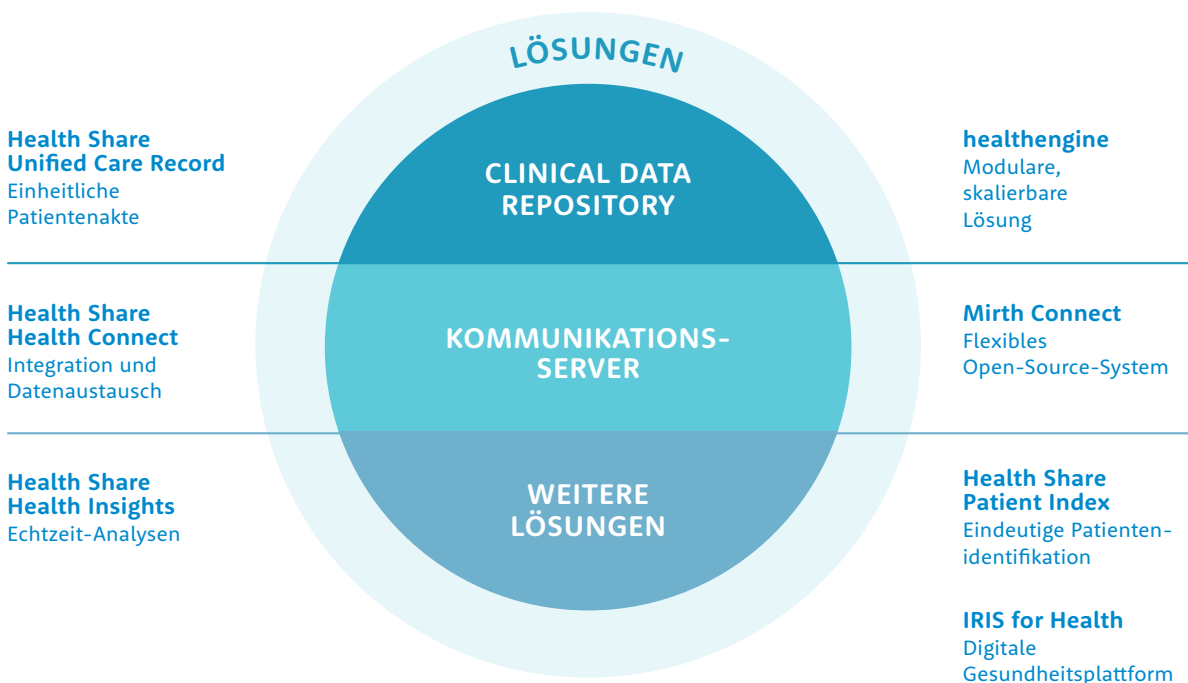
CLINICAL DATA REPOSITORY IM KRANKENHAUSALLTAG



STARKE KOOPERATIONEN FÜR EINE VERNETZTE IT-INFRASTRUKTUR

Unser Lösungsangebot umfasst innovative Technologien, die eine nahtlose Interoperabilität im Gesundheitswesen ermöglichen. Mit einer Kombination aus leistungsstarken Kommunikationsservern, Clinical Data Repository (CDR) und ergänzenden Anwendungen schaffen wir eine zukunftssichere IT-Infrastruktur, die sowohl die Patientenversorgung als auch datenbasierte Innovationen unterstützt.

UNSER LÖSUNGSANGEBOT



Als offizieller Partner von **InterSystems** bieten wir Ihnen Zugang zu marktführenden Technologien, die höchste Standards erfüllen. Ergänzend arbeiten wir mit weiteren Anbietern zusammen, um unser Lösungsportfolio durch innovative Plattformen zu ergänzen – so bieten wir Ihnen stets die optimale Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.

SIE MÖCHTEN GERNE MEHR ERFAHREN? WIR FREUEN UNS AUF IHRE KONTAKTAUFNAHME.

Patrick Hentschel, Themenverantwortlicher Interoperabilität
Mobil: +49 151 1802 5123, heinzpatrick.hentschel@sva.de

SVA gehört zu den führenden IT-Dienstleistern Deutschlands und beschäftigt mehr als 3.300 Mitarbeiter an 28 Standorten. Das unternehmerische Ziel von SVA ist es, hochwertige IT-Produkte der jeweiligen Hersteller mit dem Projekt-Know-how, den Dienstleistungen und der Flexibilität von SVA zu verknüpfen, um so optimale Lösungen für die Kunden zu erzielen.

Die fachlichen Fokusbereiche von SVA sind:

- > Agile IT & Software Development
- > Big Data & AI
- > Business Continuity
- > Cyber Security
- > Datacenter Infrastructure
- > Digital Process Solutions
- > Mainframe
- > Modern Workplace
- > SAP



SVA System Vertrieb Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
Fax +49 6122 536-399
mail@sva.de
www.sva.de

