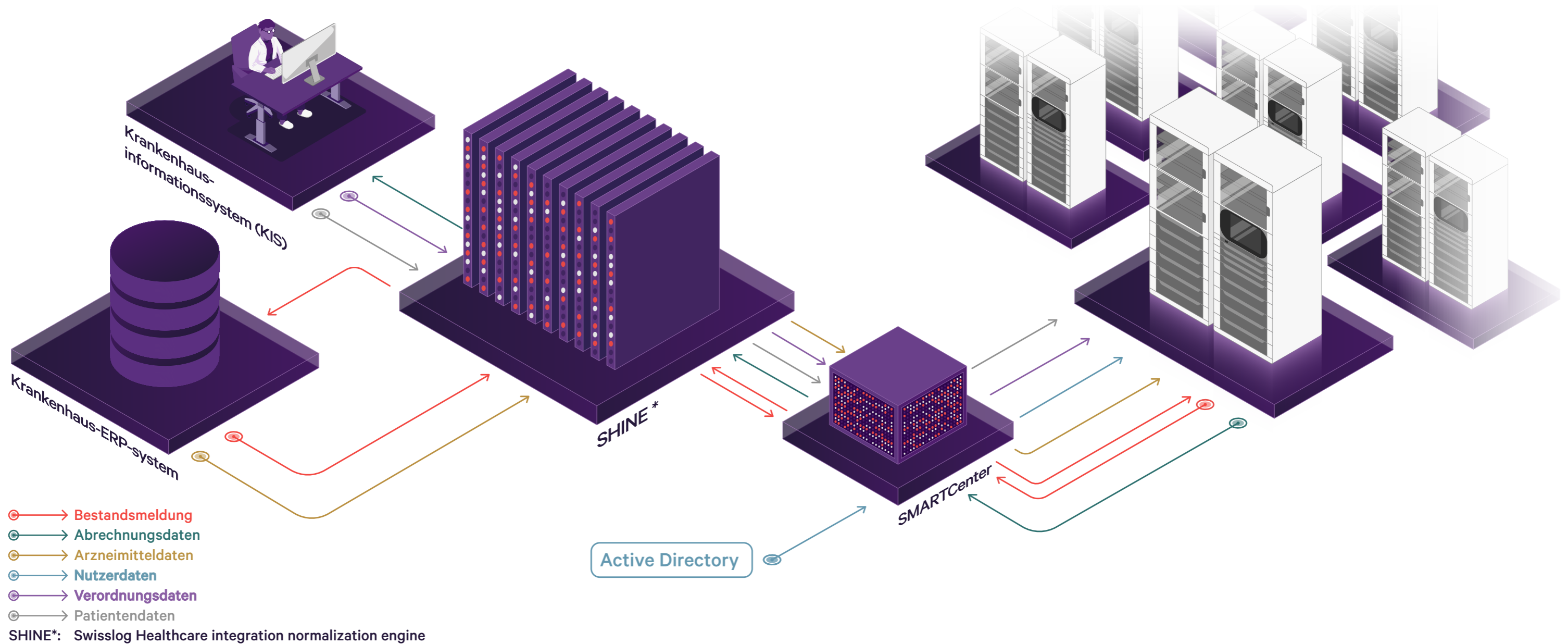


Automatisierte Medikamenten- schränke nahtlos integrieren.



Kommunikationsserver SHINE (Mirth Connect): Der plattformübergreifende Open-Source Kommunikationsserver ist die Schnittstelle für den Datenaustausch. Swisslog Healthcare verfügt über eine umfangreiche Basis-Templates-Bibliothek für verschiedene Arten von Datenquellen und Datentypen, was den Integrationsaufwand minimiert.

Verordnungsdaten: Alle Informationen einer ärztlichen Verschreibung, die im KIS vorhanden sind, werden über SHINE an das System übermittelt. Dazu gehören beispielsweise die Verschreibungsidentifikationsnummer, Name des Arztes und des Medikaments, abzugebende Menge, Start- und Enddatum einer Therapie sowie Verabreichungszeitpunkt.

Patientendaten: Alle patientenbezogenen Daten aus dem KIS, wie Name, Geburtsdatum, Geschlecht oder Status des Krankenhausaufenthalts (stationär, transferiert, entlassen) werden über SHINE verschlüsselt an das SMARTCenter weitergeleitet.

Abrechnungsdaten: Für eine reibungslose Abrechnung leitet MedSMART alle finanzbezogenen Daten, wie Transaktions-ID, Medikamenten-ID, User-ID, Menge, etc., über die Software SHINE an das KIS weiter.

Nutzerdaten: Um einen sicheren Zugang zu MedSMART gewährleisten zu können, greift das System auf die Nutzerdaten im Active Directory zu. Dazu gehören Name und Identifikationsnummer des Nutzers, sowie die Rolle im Krankenhaus.

Arzneimitteldaten: Damit bei Bedarf das richtige Medikamente aus einem MedSMART ausgelagert werden kann, übermittelt das ERP-System alle Arzneimittelinformationen via SHINE an das SMARTCenter. Dazu zählen unter anderem Medikamentenname und -form, Identifikationsnummer oder Generikabezeichnungen.

Bestandsmeldung: Um zu jeder Zeit einen Überblick über den aktuelle Medikamentenbestand zu haben, werden alle Bestandsänderungen wie Entnahmen oder Rückgaben zurück an das ERP-System gemeldet. Das optimiert Medikamentenbestände und reduziert Arzneimittelabfälle.

Wie funktioniert die Datenübertragung?

Die Web-Applikation SMARTCenter ist ein zentraler Hub, der mithilfe des Kommunikationsserver SHINE die Steuerung aller Informationen zwischen Krankenhaussystemen und MedSMARTs übernimmt, um die Verwaltung von Medikamenten auf den Pflegestationen zu optimieren.

Informationen aus unterschiedlichen Abteilungen eines Krankenhauses fließen dank SHINE verschlüsselt in das SMARTCenter und werden gebündelt an einen oder mehrere automatisierte Medikamentenschränke weitergeleitet. Der Server übermittelt auch Bestandsinformationen von MedSMART an die entsprechenden Krankenhaussysteme.

Die Systeme kommunizieren über gängige Datentypen wie HL7, XML oder JSON. Diese legen fest wie Informationen strukturiert und organisiert werden.

Protokolle wie TCP, HTTP oder SOAP sorgen für die reibungslose Übertragung verschiedener Daten. Informationen kommen so in der richtigen Reihenfolge, im richtigen Format und ohne Verluste bei den jeweils zuständigen Systemen an und helfen, spezielle Aufgaben auszuführen.

Wussten Sie schon: Wir nutzen SHINE für all unsere Apothekenautomatisierungslösungen. So ermöglichen wir eine schnelle und reibungslose Integration.

Swisslog Healthcare

Hansacker 5-7

26655 Westerstede

Deutschland

T: +49 4488 531 000 0

F: +49 4488 531 010 0

press@swisslog-healthcare.com

swisslog-healthcare.com