

HEALTHCARE SOLUTIONS

LÖSUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERUNG DER KRANKENHAUSAPOTHEKE





SWISSLOG REALISIERT AUTOMATISIERUNGS-LÖSUNGEN FÜR ZUKUNFTSORIENTIERTE KRANKENHÄUSER, UM NACHHALTIG DIE EFFIZIENZ ZU ERHÖHEN UND DIE PATIENTENSICHERHEIT ZU VERBESSERN.

INNOVATIV, EFFIZIENT UND INDIVIDUELL – SWISSLOG-LÖSUNGEN FÜR EIN AUTOMATISIERTES MEDIKAMENTENMANAGEMENT ZUR ERHÖHUNG DER PATIENTENSICHERHEIT UND PROZESSOPTIMIERUNG

Mit über 100-jähriger Erfahrung ist Swisslog führender Anbieter von Automatisierungslösungen für Einrichtungen im Gesundheitswesen. In über 3000 Krankenhäusern wurden bereits automatisierte Intralogistiksysteme installiert.

Diese Systeme stellen integrierte Lösungen für effiziente Arbeitsabläufe dar, die eine höhere Patientensicherheit, eine größere Kosteneffizienz sowie verbesserten Zugang zu Informationen bewirken.

Die Leistungen von Swisslog umfassen, basierend auf eigener Forschung und Entwicklung, von der Planung und Produktion kundenindividueller Automatisierungslösungen die Installation und Implementierung sowie einen vollumfänglichen Kundenservice.

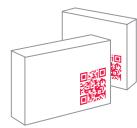
Ihr Nutzen im Überblick:

- größere Patientensicherheit
- Prozessoptimierung
- Kostensenkungen
- lebenslange Systemunterstützung
- bessere Patientenversorgung

AUTOMATISIERTES MEDIKAMENTENMANAGEMENT



Automatisiertes
Unit-Dose-
Management



Automatisierte
Packungs-
kommissionierung



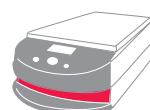
Barcode-
Unterstützung

Mit den Apothekenlösungen von Swisslog wird eine vollständige Automatisierung der Apotheke von der Verpackung verschiedener Medikamentenformen über die Lagerung bis hin zur Ausgabe und Logistik erreicht.

AUTOMATISIERTE MATERIALTRANSPORTSYSTEME



Rohrpostsysteme

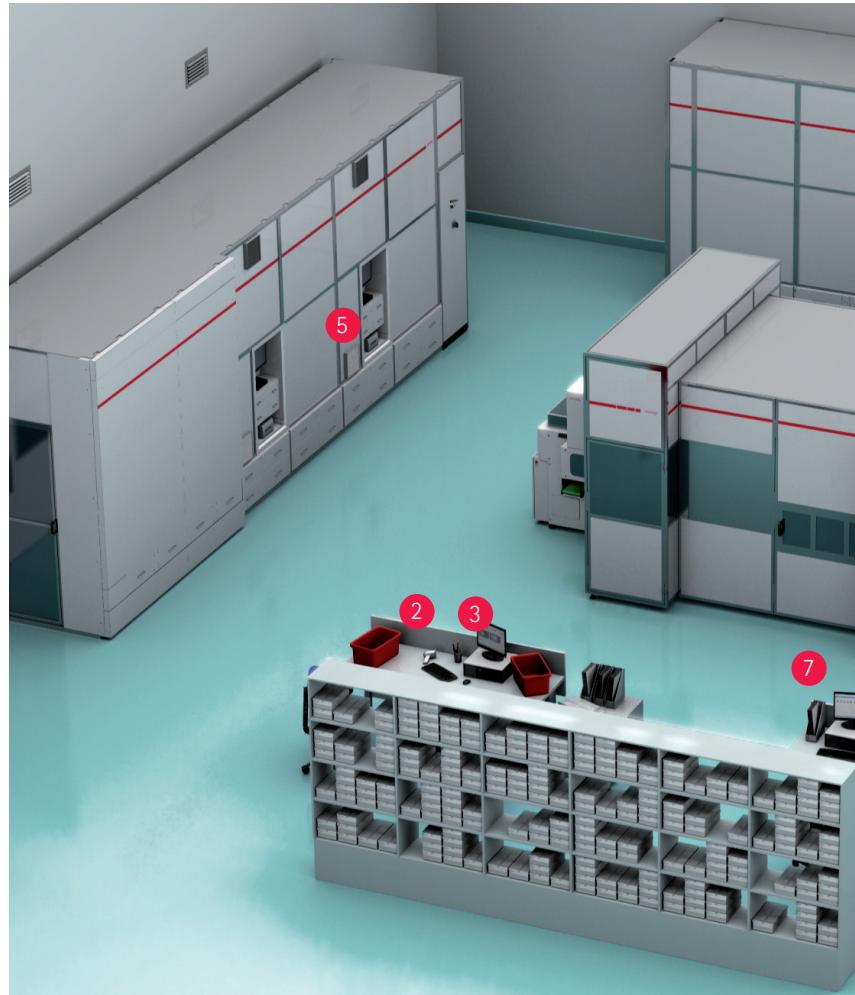


Fahrerlose Transport-
systeme

Swisslog hält automatisierte Materialtransportsysteme für Spontantransporte für geplante Transporte innerhalb des Krankenhauses bereit. Die Systeme sind für den Einsatz in Krankenhausumgebungen konzipiert, in denen Sterilität und der hochsensible Transport von Gütern oberste Priorität besitzen.

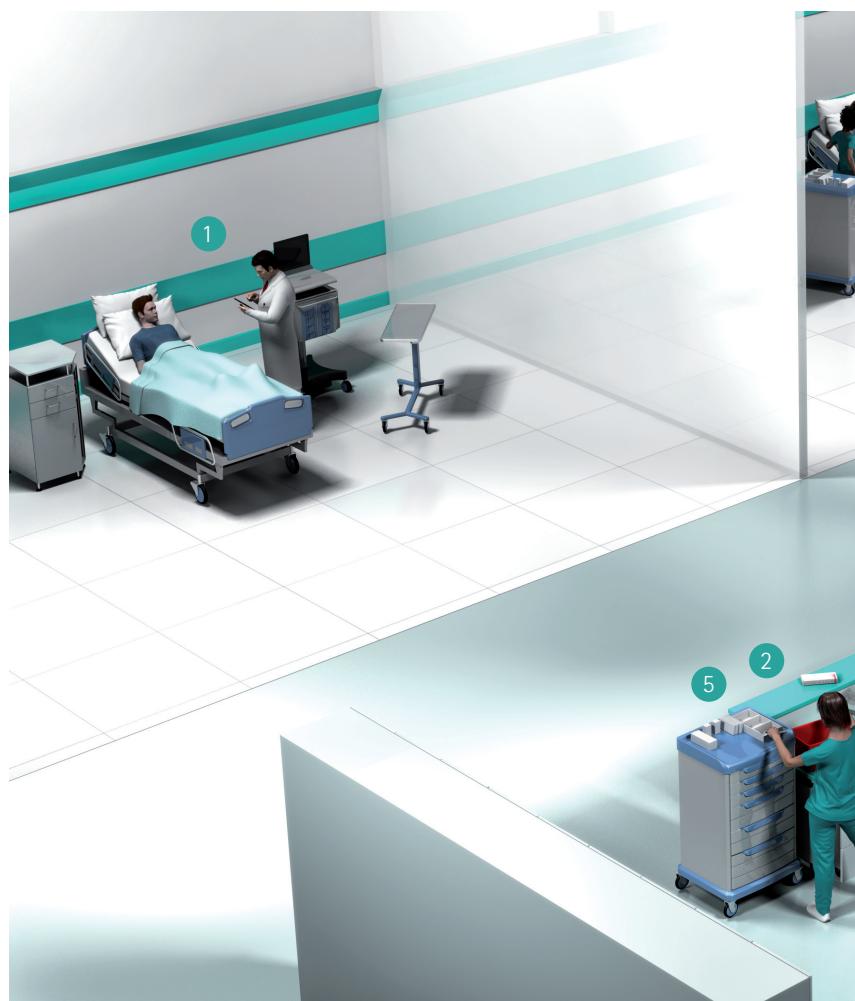
Die Apotheke

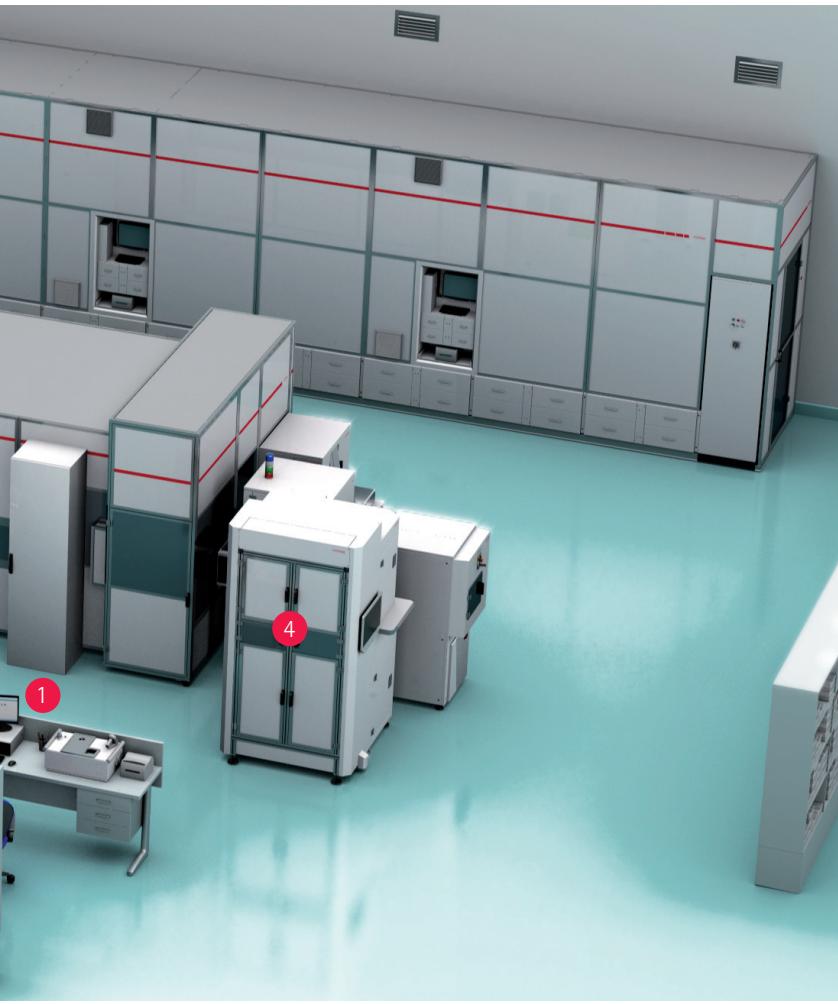
1. Das automatisierte Verpackungs- und Kommissioniersystem PillPick überführt originalverpackte Medikamente in Unit-Dose-Form und lagert diese im DrugNest ein.
2. In der Apotheke trifft eine patienten-spezifische Verordnung ein, die von den Mitarbeitern überprüft wird.
3. Entsprechend der Verordnung stellt das PillPick-System aus der eingelagerten Unit-Dose-Medikation einen patientenindividuellen Arzneimitteltherapiering zusammen.
4. Die patientenspezifische Unit-Dose-Medikation wird über PillPick ausgegeben.
5. Die originalverpackte Medikation wird über das automatisierte Lagersystem BoxPicker bereitgestellt.
6. Die Station wird mit der patientenindividuellen Medikation versorgt.



Die Station

1. Der Arzt verordnet die patientenspezifische Medikation elektronisch. Die Verordnung wird zur weiteren Bearbeitung an die Apotheke weitergeleitet.
2. Die verordneten Medikamente kommen in Unit-Dose-Einheiten und in Originalverpackungen auf der Station an.
3. Vor der Verabreichung wird die Medikation für eine sichere Lagerung in Wagen oder Stationsschränken untergebracht.
4. Die Verabreichung wird durch ein Barcode-Scanning unterstützt, welches gewährleistet, dass der richtige Patient das richtige Medikament zum richtigen Zeitpunkt erhält.
5. Nicht verabreichte Medikamente werden an die Apotheke zurückgegeben.





Effizienzsteigerung im Krankenhaus durch

- Reduktion von Medikationsfehlern
- Senkung der Kosten für das Medikamentenmanagement
- Reduktion von Arbeitsaufwand

„In einem zufällig ausgewählten Stationsbereich ... sank die Rate an Medikationsfehlern zwischen dem Wardstocksystem (Lagerung auf der Station) und dem Medikamentenverteilssystem Unit-Dose signifikant von 12,6 % auf 5,2 %. Die Kosten für die Medikamentenverabreichung sanken jährlich um 11.527 € (11,5 %) und die Kostensenkungen, die durch Zeiteinsparungen beim Pflegepersonal erreicht wurden, betrugen 24.642 € im Jahr.“

Centre Hospitalier de Valenciennes

Eur J Hosp Pharm 2013; 20:Suppl 1 A19 doi:10.1136/ejpharm-2013-000276.053.

„Innerhalb der ersten sechs Monate nach Einführung von PillPick und BoxPicker konnten wir unsere Lagerüberbestände um 350.000 \$ senken und Schwund durch eine andere Form der Lagerung um 40 % reduzieren. Wir verfügen damit über eine sicherere Medikamentenverteilung und unseren Apothekern steht mehr Zeit für die Patientenversorgung zur Verfügung.“

Penn Presbyterian Medical Center

Nishaminy Kasbekar, Pharmacy Purchasing and Products, Ausgabe vom 10. Juli 2013, S. 40.

„Nach Einführung des Unit-Dose-Systems sank die Fehlerquote bei der Medikamentenverabreichung gemäß der ärztlichen Verordnung von 46 % auf 18 %.“

Hospices Civils de Lyon, Groupement Hospitalier Est

Eur J Hosp Pharm 2013;20:A85 doi:10.1136/ejpharm-2013-000276.238

DIE SWISSLOG-VISION: DER "CLOSED-LOOP"

VON DER WARENANNAHME ÜBER DIE APOTHEKE UND STATION BIS HIN ZUM PATIENTENBETT

Patienten müssen zum richtigen Zeitpunkt mit der richtigen Medikation versorgt werden.

In Krankenhäusern mit Swisslog-Lösungen arbeiten die Apothekenmitarbeiter durch den Einsatz fortschrittlicher Automatisierungstechnik effizienter und sicherer. Parallel dazu steht den Mitarbeitern in der Pflege mehr Zeit für ihre Patienten zur Verfügung.

Damit bieten die integrierten Lösungen von Swisslog Leistungssteigerung und verbesserte Patientenversorgung bei reduziertem Aufwand.



ZENTRALE
LAGERHALTUNG
Modulare, dynamische und effiziente Lösungen für Lagerung und Abruf in Logistikzentren und Krankenhauslagern.



VERPACKUNG UND
LAGERUNG
Medikamente werden verpackt, gelagert und kontrolliert und stehen für die automatische Entnahme bereit.



MEDIKAMENTENKODIERUNG
UND VERFOLGBARKEIT
Medikamente werden mit einem Barcode gekennzeichnet, der alle medikamentenspezifischen Daten enthält und die Rückverfolgbarkeit im gesamten Prozess erlaubt.



ZURÜCKGESANDTE MEDIKAMENTE
Nicht verabreichte und zurückgesandte Medikamente werden automatisch verwaltet und im Bestand aufgenommen.



NACHPRÜFUNG AM
KRANKENBETT

Von PillPick und BoxPicker bereitgestellte Medikamente enthalten einen Barcode, der einen Abgleich von Patienten- und Arzneimittelbarcode durch Scannen am Krankenbett erlaubt.



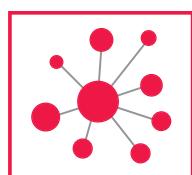
AUTOMATISIERTE
TRANSPORTE
Rohrpostsysteme und automatisierte Fahrzeuge liefern Sendungen schnell und zuverlässig und reduzieren so manuelle Arbeiten und Wartezeiten.



BEREITSTELLUNG PA-
TIENTENSPEZIFISCHER
MEDIKATION
Mit PillPick werden Medikamente automatisch in Unit-Dose-Einheiten ausgegeben und die patientenspezifische Medikation auf einem Plastikring zusammenge stellt. Mit BoxPicker wird die Medikation originalverpackt bereitgestellt.



LAGERVERWALTUNG
Überwachung des gesamten Bestands von Medikamenteneingang über Lagerung bis Ausgabe und Verabreichung.



SOFTWAREINTEGRATION
Die Swisslog-Software ist mit sämtlichen Krankenhausanwendungen (HIS, CPOE usw.) verknüpft und empfängt alle ärztlichen Verordnungen.

AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN VON SWISSLOG



AUTOMATISIERTES VERPACKUNGS- UND KOMMISSIONIERSYSTEM PILLPICK

Modulares System, das aus Medikamenten unterschiedlichster Verpackungsformen automatisch Unit-Dose-Medikation generiert und diese einlagert, wodurch sich die Effizienz hinsichtlich Entnahme, Verpackung und Verteilung erhöht, Medikationsfehler reduziert werden und sich die Patientensicherheit verbessert.



AUTOPHIAL PLUS

Der integrierte Blisterschneider kann bis zu 95 % aller Blistertypen automatisch in Einzeldosen zerteilen.



AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM BOXPICKER

Voll automatisiertes, kompaktes Lager- und Verteilsystem für originalverpackte Medikamente. Sichere und kontrollierte Lagerung von ungekühlten und gekühlten Medikamenten sowie Betäubungsmitteln, die dem Apothekenpersonal eine effizientere Arbeitsweise durch einen schnelleren Kommissionierprozess ermöglicht.



LÖSUNGEN FÜR DIE ZENTRALE LAGERVERWALTUNG

Lager- und Verteilsysteme für Logistikzentren und Krankenhauslager. Modulare und dynamische Automation für effiziente und zuverlässige Lager- und Abrufverwaltung.

AUTOMATISIERTER TRANSPORT

Automatisierte Transportsysteme für den Materialtransport in Krankenhäusern. Rohrpostsysteme und automatisierte Fahrzeuge liefern Sendungen schnell und zuverlässig und reduzieren so manuelle Arbeiten und Wartezeiten.

UNIPICK 2

Geeignet für große Krankenhausapotheke, die Stationen konventionell mit Arzneimitteln in Originalverpackungen beliefern. Die sehr hohe Auslagerungsgeschwindigkeit ermöglicht eine schnelle und zeitnahe Belieferung der Stationslager und berücksichtigt somit optimal die internen Abläufe der Transportlogistik.



Swisslog Healthcare GmbH

Hansacker 5-7

26655 Westerstede

Deutschland

Telefon +49 4488 83 89 0

Telefax +49 4488 68 66

healthcare.de@swisslog.com

www.swisslog.com

swisslog
inspired solutions

swisslog.com/healthcare