

CISTEC und IT-Logix zeigten am Swiss eHealth Forum Vitaminspritzen für die Digitalisierung von Spitälern der Zukunft

## Vernetzung und Business Intelligence sind strategische Erfolgsfaktoren

Spitäler befinden sich mittlen im Strukturwandel. Im Kampf gegen unbefriedigende Tarife, Fachkräftemangel und steigende Qualitätsansprüche braucht es neue Perspektiven und vor allem eine durchgängige Digitalisierung. Wo allerdings teilweise noch Silolösungen bestehen, sich proprietäre Systeme im Einsatz befinden und vor- und nachgelagerte Partner unvollständig vernetzt sind, ganz zu schweigen von internen Bereichen, ist Arbeit angesagt. Daher hat CISTEC das schweizweit am meisten verbreitete Klinikinformationssystem, KISIM, zu einer weitreichenden Vernetzungs- und Interaktions-Plattform ausgebaut und bietet in Kooperation mit IT-Logix neu eine attraktive Business Intelligence-Lösung.

«Den Überblick gewinnen» ist das Leitmotiv von KISIM. Hier wird die Krankengeschichte interdisziplinär geführt – spitalinterne Informationsflüsse werden institutionalisiert. Über den KISIM- Schnittstellenserver werden Daten mit zahlreichen Umsystemen im Spital ausgetauscht und die Anbindung ans EPD gewährleistet.

KISIM bietet die folgenden wichtigen Elemente:

- **KISIM-Kurve:** Sie ist die Informationsdreh-scheibe für die interdisziplinäre Behandlung und beinhaltet z.B. fachspezifische Behandlungspfade.
- **KISIM-Medikation:** Sie wurde von Ärztinnen und Ärzten entwickelt und deckt alle klinischen Bedürfnisse ab.
- **Workflow-Management:** Damit werden Arbeitsabläufe standardisiert und automatisiert.
- **Pflegeprozess:** Dank Optimierung können Behandlungsabläufe standardisiert werden, was den administrativen Aufwand deutlich reduziert.
- **Berichtswesen:** Der Vorteil liegt in der ganzheitlichen Erfassung und durchgängigen Abbildung der ambulanten wie stationären Berichtsdocumentation.
- **Disposition:** Damit werden sämtliche Patienten-Termine gesteuert, was weniger Termin-Konflikte und kürzere Wartezeiten bedeutet.
- **Leistungserfassung:** Die ambulant und stationär erbrachte Leistungen werden effizient erfasst. Geleistete Arbeiten werden automatisch verarbeitet.
- **Auswertungen:** KISIM stellt eine Vielzahl an Exporttools, Controlling- und Auswertungsmöglichkeiten zur Verfügung.

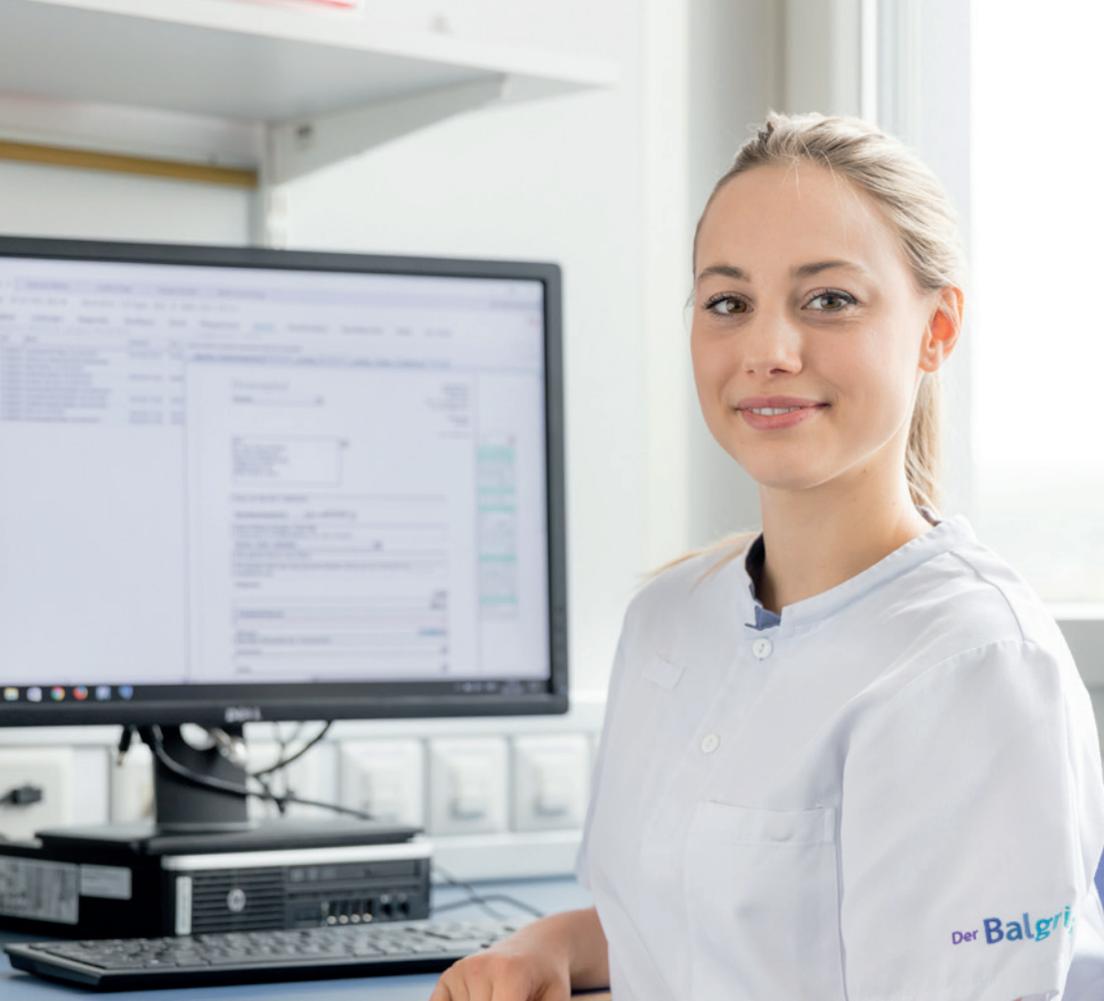
– **KISIM Teamboard:** Dabei handelt es sich um ein touch-optimiertes Wide-Screen-Kollaborationsboard für das digitale Spital. Mit Berufsgruppen-spezifischen Ansichten, Filtern und Planungsfunktionen können realtime Patientendaten und -zuteilungen sowie Bettenorga-

nisationen übersichtlich visualisiert und geplant werden.

– **KISIM Mobile:** Das ist die App für das moderne Spitalpersonal, sei es als Ärzte- oder Pflege-Version. Die wichtigsten Patientendaten sind dadurch jederzeit und ortsunabhängig verfügbar.

Markus Käppeli, MSc ETH (links), und Dr. Lukas Müller, GL-Mitglieder CISTEC, präsentierten am Swiss eHealth Forum «KISIM Patient» und die Technologiepartnerschaft mit IT-Logix.





CISTEC begleitet Spitäler mit dem stark erweiterten KISIM auf ihrem Erfolgsweg. Ein ausgezeichnetes Beispiel ist die Universitätsklinik Balgrist, mit der gemeinsam die zweithöchste EMRAM-Stufe 6 erreicht wurde.

### «KISIM Patient» – praktisch, schnell und sicher

Jüngstes Kind in der Familie ist «KISIM Patient» – Die App für Patientinnen und Patienten.

Ein Spitaleintritt ist kein alltägliches Ereignis. Daher sollen administrative Abläufe im Vorfeld keine weitere Belastung darstellen. Der Kontakt mit dem Spital soll einfach erfolgen. Zudem müssen wichtige Informationen schnell verfügbar sein. Das gilt auch während des Aufenthalts und nach der Rückkehr nach Hause. Das Patientenportal von KISIM sorgt für rasche, sichere Datenzugriffe und erleichtert über «KISIM Patient» Informationsaustausch wie Kommunikation zwischen Behandelnden und Patientinnen und Patienten wesentlich. Die App kann spitalindividuell konfiguriert werden und dient als willkommene wie geschätzte Visitenkarte.

«KISIM Patient» stösst auf grosses Interesse und wird bereits von 15 000 Privatpersonen genutzt. Sie profitieren – schrittweise bis 2024 – von Terminbuchung und -anzeigen, eMediPlan, dem Freischalten von Berichten, Online Check-In (Integration SAP/Navision), Anzeigen von Ansprechpersonen und Radiologie-Bildern, Medikation und Rechnungskopien, der Integration von Telemedizin (MS Teams), Termin-Attachments (Aufgebote/Berichte/PDFs) und Web-Integrationen.

### Datadriven Hospital

Die Zukunft hat erst so recht begonnen. Dr. Lukas Müller, Leiter Unternehmensentwicklung und GL-Mitglied CISTEC: «Wir wollen eine einfache Kommunikation zwischen Health Professionals schaffen, sowohl zwischen medizinischen Institutionen und Spitälern wie auch zwischen Spitälern. Im Fokus stehen Überweisungen auf «Knopfdruck» sowie der einfache, sicherer Austausch strukturierter Daten zwischen KISIM und Spitälern und Arzt-Praxen für eine nahtlose Zusammenarbeit über Organisationsgrenzen hinaus.»

Weiter geht es um ein leistungsstarkes Management- und Steuerungssystem. Es soll ein Führungsinstrument für Chefärztinnen und -ärzte sowie Klinikmanager sein mit Near-Realtime-Dashboards out-of-the-box und einem Self-Service-Portal für die agile Weiterentwicklung.

Eine wichtige Basis wird künftig die Technologiepartnerschaft von CISTEC und IT-Logix, eines auf Business Intelligence (BI), Data Warehousing, Data Science und Big Data fokussierte IT-Beratungshauses. Ziel ist es, KISIM-Kunden im Bereich BI eine verbesserte Datennutzung zu ermöglichen. «IT-Logix hat sich mit seinem CDMH, dem Common Data Model for Healthcare, bei namhaften Spitälern etablieren können. Die Lösung für ein klinisches Data Warehouse erlaubt es, unseren Kunden über Reportings für einzelne

Use Cases hinaus umfassende Analysemöglichkeiten für alle im Spital anfallenden Daten anzubieten», sagt Markus Käppeli, Leiter Entwicklung und GL-Mitglied CISTEC. Im Gegenzug öffnet die Partnerschaft mit IT-Logix wertvolle Vertriebsmöglichkeiten im Spitalumfeld. Samuel Rentsch, Co-CEO und CCO von IT-Logix: «Von der Kooperation versprechen wir uns eine schnellere und kostengünstigere Einführung des CDMH in Schweizer Spitälern; wir bieten damit eine praxiserprobte, schlanke Schweizer Lösung.»

### Eine Kombination mit Mehrwert

Die Kombination bringt Mehrwert: KISIM unterstützt Health Professionals bei der Planung und Durchführung ihrer operativen Prozesse. Die zentrale Datenspeicherung verhindert Redundanzen und stellt sicher, dass alle Informationen jederzeit und ortsunabhängig zur Verfügung stehen. Dank der Interdisziplinarität von KISIM wird die spitalinterne Kommunikation institutionalisiert und Doppelspurigkeiten vermieden. In vielen Spitälern ist es aufgrund der zahlreichen sich im Einsatz befindlichen Applikationen (ERP, KIS, Diagnostik etc) und wegen der entsprechenden Datensilos jedoch schwierig, eine 360-Grad-Patientensicht zu gewährleisten. Eine Datenplattform auf Basis des CDMH von IT-Logix trägt dazu bei, diese Silos aufzubrechen und einen umfassenden Überblick über die Patienteninformationen zu bieten.

So können medizinische und betriebswirtschaftliche Entscheidungen auf Grundlage vernetzter, vollständiger und aktueller Informationen getroffen werden. Eine Datenplattform kann darüber hinaus die Kommunikation zwischen den verschiedenen Systemen und Anwendungen verbessern, indem sie die semantische Interoperabilität unterstützt und fördert. Somit werden unterschiedlichste Anwendungsfälle wie zum Beispiel Kliniksteuerung, Spitalhygiene, datengetriebene medizinische Kodierung und Datenlieferungen für die Forschung bedient. Das CDMH von IT-Logix ermöglicht es KISIM-Kunden, über die Standardfunktionalitäten des Klinikinformationssystems hinaus sämtliche Möglichkeiten eines Clinical Data Warehouse auszuschöpfen.

### Weitere Informationen

[www.cistec.ch](http://www.cistec.ch)  
[www.it-logix.ch](http://www.it-logix.ch)

