

GePaDo - Softwarelösung für Genetik - GmbH: Silos aufbrechen und Datenaustausch meistern



Die GEPADO – Softwarelösungen für Genetik - GmbH ist auf die Herstellung und Vermarktung von Laborinformations- und Managementsystemen (LIMS), z. B. für die Genetik, die Pathologie sowie für weitere Einsatzbereiche, spezialisiert. Das Hauptprodukt des Dresdner Softwareunternehmens, GEPADO Xpro, ist eine Art digitales Nervenzentrum für diese Labore. Es hilft ihnen, Daten von Patienten und Patientinnen, Befunde und Laborprozesse effizient zu verwalten und zu analysieren. Zusätzlich bietet GEPADO mit "GEPADO Analytics" eine Datenbanklösung zur Verwaltung von Genom- und Variantendaten an.

Ausgangssituation

Ein Laborinformations- und Managementsystem darf im medizinischen Umfeld nicht als Datensilo fungieren, sondern muss seine Informationen weiteren Systemen transparent, strukturiert und technologisch in vielfältiger Art und Weise zur Verfügung stellen. Diese Informationen sind Grundlage für Diagnosen oder Therapien und damit für Patientinnen und Patienten von entscheidender Bedeutung. Je schneller die Informationen verarbeitet werden können, desto aussichtsreicher ist der Erfolg der Behandlung.

Die Daten müssen durchgängig integriert und den entsprechenden Systemen und Datenbanken zur Verfügung gestellt werden. Doch das Umfeld ist geprägt durch Heterogenität: Datenbanken, Laborgeräte, klinische Systeme bis hin zum SAP-System.

Lösung

Sicherer Datenaustausch sensibler Daten mit TRANSCONNECT

Um GEPADO Xpro in eine existierende Umgebung einzubetten und Interaktionen mit weiteren Systemen, Datenbanken, Geräten und Technologien zu unterstützen, nutzt die GEPADO GmbH das Knowhow der SQL Projekt AG im Bereich der spezifischen klinischen Kommunikation. Die Integrationsplattform TRANSCONNECT gewährleistet den Datenaustausch zwischen klinischen Systemen, Laborgeräten und den GEPADO Softwareprodukten auf Basis einer effizienten HL7-Schnittstellenlösung. Des Weiteren verfügt TRANSCONNECT über eine Vielzahl zertifizierter Adapter und ist somit auch als zentrale innovative Integrationsplattform im Krankenhaus einsetzbar.

Vorgehen

GEPADO Xpro ist ein webserverbasiertes System, welches eine maximale Flexibilität, Schnelligkeit, Datensicherheit und modernste Verschlüsselungstechnologie bietet. Aufgrund der Web-Basiertheit ist GEPADO Xpro ohne Softwareinstallation auf jedem beliebigen Computersystem nutzbar. Mit über 40 Installationen und zufriedener Kundschaft weltweit bildet TRANSCONNECT die Basis für die durchgängige und sichere Integration des Laborinformationssystems GEPADO Xpro in die klinische Infrastruktur.



“Auf der Basis der Integrationsplattform TRANSCONNECT realisieren wir den sicheren Datenaustausch zwischen unserem Patientendaten- und Laborinformations- und Managementsystem (LIMS) GEPADO Xpro und der klinischen Infrastruktur sowie externen Datenbanken und dem internen Laborequipment. Die SQL Projekt AG ist ein äußerst zuverlässiger Partner, besonders wenn wir für unsere Kunden sehr spezielle Anforderungen realisieren. Die regionale Nähe befördert die exzellente und langjährige Kooperation. Beide Partner sind dabei global ausgerichtet und agieren weltweit.”

**Mike Schlott, Geschäftsführer, GEPADO – Softwarelösungen
für Genetik – GmbH**

Vorteile der Lösung

- Universell einsetzbare Integrationsplattform, die Skalierung und Sicherheit bietet.
- Transaktionssicherheit über Systemgrenzen hinweg.
- Das universelle Adapterkonzept ermöglicht die Verbindung von über 300 Systemen.
- Koordinierter und transparenter Datenaustausch zwischen den Systemen.
- Verbesserung und Steigerung der Reaktionsfähigkeit.
- Nachvollziehbareres Erschließen der Schnittstellen und Verbinden der Systeme.