Die Zukunft Ihres **Labors**: **digital** und **vernetzt**

[LabCentre]

LABOR-INFORMATIONSSYSTEM

i-SOLUTIONS HEALTH

LabCentre.
BRINGT MEHR QUALITÄT UND EFFIZIENZ INS LABOR.

Medizinische Labore sind wesentlicher Bestandteil des Gesundheitswesens. Sie versorgen behandelnde Ärzte mit essentiellen Befunden, anhand derer richtige Entscheidungen zur richtigen Zeit getroffen, Fälle diagnostiziert und die Behandlung der Patienten überwacht werden können. Aufgrund dieser wichtigen Rolle in der Behandlungskette sind Labormitarbeiter zur Erfüllung ihrer Aufgaben auf modernste Technologien angewiesen. Sie benötigen Lösungen, die auf die Prozesse im Labor abgestimmt sind, alltägliche Analyseverfahren beschleunigen und mit allen Laborgeräten kompatibel sind. LabCentre ist exakt auf diese Bedürfnisse ausgerichtet. Als umfassendes Labor-Informationssystem unterstützt es Laborärzte, MTAs und Verwaltungspersonal dabei, Proben und Testverfahren transparent nachzuverfolgen, Ergebnisse sicher und zuverlässig an Zuweiser weiterzuleiten und Kosten zu überwachen.

[AUF LABORE ZUGESCHNITTEN]

LabCentre umfasst alle Funktionen, die ein modernes Labor benötigt, um effizient und kostensparend zu arbeiten und dabei gleichzeitig höchste Qualitätsstandards bei der Patientenversorgung zu gewährleisten. Die Lösung bietet spezielle Module für alle Labor-Fachrichtungen, mit denen Anwender intelligente Workflows einrichten können, die die Arbeitsabläufe wesentlich effizienter machen und dadurch die Auslastung vorhandener Ressourcen optimieren. Dabei ist die Software extrem flexibel. Anwender können spezielle Funktionen exakt auf die Prozesse innerhalb einer bestimmten Laborumgebung abstimmen – genau so, wie es für ihre Organisation erforderlich ist.

[MODULARE LÖSUNG]

LabCentre ist modular aufgebaut. Institute können sich dadurch auch für eine schrittweise Implementierung einzelner Module entscheiden, die einen reibungslosen Übergangsprozess von den bisher genutzten Systemen ermöglicht. Dabei lässt sich LabCentre problemlos mit weiteren i-SOLUTIONS Health Lösungen verknüpfen. Patientendaten können etwa im Zuge der Auftragskommunikation und Befundung nahtlos zwischen den verschiedenen Lösungen ausgetauscht werden.

Labore in kleinen bis großen Krankenhäusern, Universitätskliniken & MVZ

Auftrags- & Speziallabore

Laborverbünde

DAS FÜHRENDE LIS FÜR IHR LABOR

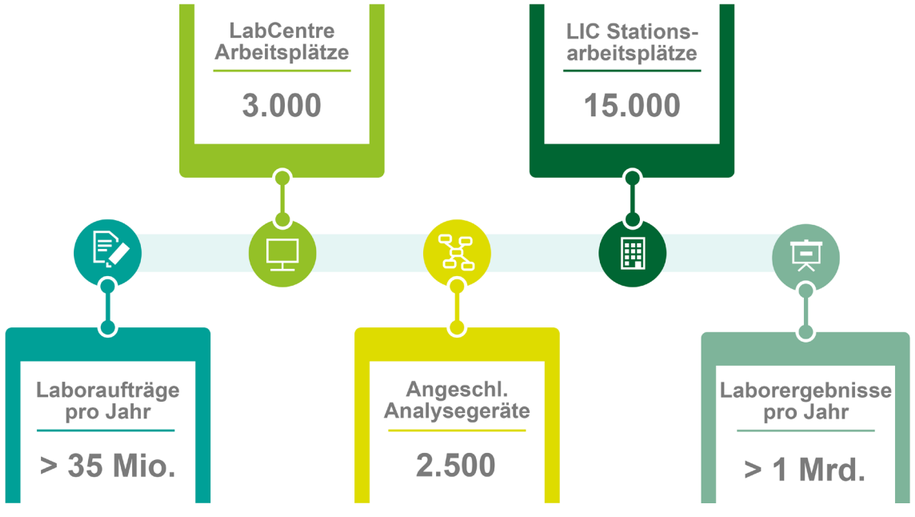
[BESSERE ENTSCHEIDUNGS-UNTERSTÜTZUNG, SCHNELLERE ERGEBNISSE]

Gesundheitsdienstleister stehen heute unter dem Druck, Versorgungsleistungen schneller und kosteneffizienter bei gleichbleibender Qualität durchführen zu müssen. Hier sind besonders die Labore gefordert: immer mehr Leistungen müssen bei konstanter Qualität mit reduzierten Personalressourcen bearbeitet werden. LabCentre stellt sich diesen Herausforderungen, indem es MTAs mit hochflexiblen, erweiterbaren Tools ausstattet, die Arbeitsabläufe beschleunigen und die Effizienz von Laboren steigern.

Anwender können darüber hinaus individuell anpassbare Anforderungs- und Befundungstools nutzen, die eine schnelle und reibungslose Kommunikation aller Beteiligten garantieren. Entscheidungskriterien und Bewertungsregeln für Prozeduren können dabei auf individuelle Laborprozesse abgestimmt werden, sodass die Lösung geeignete Vorschläge für Ergebnisse liefert, um Entscheidungsfindungsprozesse zu beschleunigen und die Ergebnisqualität zu erhöhen.

[QUALITÄTSMANAGEMENT FÜR MEHR SICHERHEIT]

Vor dem Hintergrund des steigenden Wettbewerbs ist es für medizinische Einrichtungen äußerst wichtig, eine gleichbleibend hohe Qualität ihrer Laborleistungen sicherzustellen. LabCentre bietet eine breite Palette an Tools, die die Probenverwaltung durch flexible und prozessgesteuerte Probenunterverteilung optimieren. Das Einscannen der Proben in frei definierbare Kühlschrankständer oder die Probenrückstellung zur Archivierung ist ebenso möglich.



Die Software umfasst außerdem fortschrittliche Qualitätskontrollfunktionen, die die Zuverlässigkeit aller einlaufenden Messwerte gewährleisten. So unterstützt sie u.a. bei der Berechnung und Nutzung von populationsspezifischen Referenzwerten. Durch eine innovative Verlaufskontrolle, bei der Ergebnisse der Qualitätskontrolle und Patientenergebnisse in einer gemeinsamen grafischen und tabellarischen Übersicht dargestellt werden, können Veränderungen der Messwerte bereits in einem frühen Stadium erkannt und korrigiert werden. Das stellt eine messbar hohe Qualität und Validität der Laborleistungen sicher. Selbstverständlich zeichnet die Software jede Laboraktivität auf. Auftretende Fehler werden in einer Protokolldatei gespeichert und können so jederzeit nachvollzogen werden, während ein Benachrichtigungssystem automatisch die verantwortlichen Mitarbeiter alarmiert.

[NAHTLOSE GERÄTEINTEGRATION MITTELS STANDARDS]

Klinische Labore setzen eine hohe Anzahl von Analysegeräten ein, die Labor-Informationssysteme vor die Herausforderung stellen, einen stetig wachsenden Fluss unterschiedlicher elektronischer Daten einwandfrei zu bewältigen. LabCentre baut auf branchenweit verwendeten Standards und Protokollen auf und lässt sich dadurch nahtlos in heterogene Laborumgebungen integrieren. So können komplexe Ergebnisse von Analysegeräten, wie etwa Elektrophoresekurven, in das i-SOLUTIONS Health System übernommen und die resultierenden Grafiken auf dem Bildschirm angezeigt oder direkt in den Befunddruck integriert werden.

LABCENTRE UNTERSTÜTZT FOLGENDE FACHRICHTUNGEN:

LabCentre umfasst alle Funktionen, die ein modernes Labor benötigt, um effizient und kostensparend zu arbeiten und dabei gleichzeitig höchste Qualitätsstandards bei der Patientenversorgung zu gewährleisten.

DAS LEISTEN UNSERE LIS-MODULE FÜR SIE

[INTELLIGENTER UMGANG MIT MIKROBIOLOGISCHEN BEFUNDEN]

LabCentre Mikrobiologie umfasst eine Vielzahl von Funktionen zur Abbildung der hochkomplexen Arbeitsabläufe in der Mikrobiologie. Die oftmals manuell geprägte Bearbeitung von mikrobiologischen Anforderungen erfordert eine, an den jeweiligen Arbeitsschritt angepasste, Ergebnisdarstellung.

Der automatische Vergleich mit Standard-Reaktionsmustern von Keimen gibt Aufschluss über eventuelle Fehlbestimmungen, Normabweichungen werden sofort angezeigt. Die Erfassung von Resistenzen ist durch Direkteingabe (sensibel, intermediär, resistent) sowie durch Dokumentation der minimalen Hemmstoff-Konzentration möglich. Liegen meldepflichtige Keime vor, erhält der Anwender automatisierte Meldungen über ein integriertes Warnsystem.

[OPTIMIERTES HYGIENEMANAGEMENT]

Das Hygienemanagement in der Medizin wird immer wichtiger und stellt die Labore vor neue Herausforderungen. So müssen Prüfobjekte mit allen notwendigen Daten erfasst und verwaltet, Untersuchungen geplant und rechtssichere Prüfberichte erstellt werden. Das Modul LabCentre Mikrobiologie bietet den Hygieneverantwortlichen eine effiziente Unterstützung bei der Untersuchungsplanung und Auftragsanlage. Die Bearbeitung und Beurteilung von Anforderungen der Technischen Hygiene werden dabei vollumfänglich in den Laboralltag integriert.

[HOHE SICHERHEIT IN DER IMMUNHÄMATOLOGIE]

Ein hochflexibles Blutprodukt- und Probenmanagement steuert die gesamte Blutprobenlogistik innerhalb der Labororganisation. Alle Laborergebnisse samt zugehöriger Arbeitsschritte sind im System gemäß Transfusionsgesetz lückenlos dokumentiert. Eine vollständige Dokumentation der Produkthistorie vom Produkteingang bis zur Transfusion ist selbstverständlich. Ein automatisierter Warn- und Bestätigungsmechanismus setzt hohe Sicherheitsstandards.

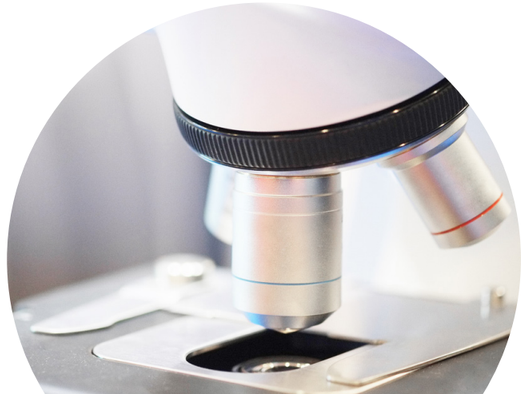
[TRANSPARENTE BLUTGRUPPENSEROLOGIE]

Blut und Blutbestandteile sind wertvoll und häufig nur in geringen Mengen vorrätig. Daher sind eine effiziente Bestandsverwaltung und eine schnelle Reaktion auf Anfragen von Krankenhausärzten eine ständige Herausforderung für Blutbanken. Die Übersicht über alle verfügbaren und kompatiblen Produkte in der Labororganisation ist leicht abrufbar und eine umsichtige Disponierung der Ressourcen wird unterstützt.

Zusätzlich können Details, wie etwa Informationen zu Antigenen, jederzeit manuell nacherfasst werden. MTAs können so bei Patienten mit korrespondierenden Antikörpern Kreuzproben durchführen, die eine sichere Transfusion ermöglichen. Ein leistungsstarkes Reporting-Tool gibt den Anwendern Einblick in sämtliche Arbeitsabläufe innerhalb der Blutbank.

[ZUVERLÄSSIGE VERARBEITUNG GROSSER DATENMENGEN IM KLINISCHEN LABOR]

Labore verarbeiten häufig hunderte von Proben täglich. Um qualitativ hochwertige und klinisch nachvollziehbare Befunde gewährleisten zu können, sind die Mitarbeiter auf Softwarelösungen angewiesen, die den administrativen Aufwand und manuelle Eingaben auf ein Minimum reduzieren. LabCentre Klinisches Labor zeichnet sich durch leistungsstarke Tools aus, die Labormitarbeiter bei der Verwaltung von Proben und der Automatisierung von Validierungsprozessen unterstützen. Beispielsweise können speziell abgestimmte Prozessketten definiert werden, um Proben zu identifizieren, die eine spezielle Bearbeitung erfordern. Durch flexible Befundungsfunktionen können Ergebnisse zudem in unterschiedlichen Formaten veröffentlicht werden.



WIR OPTIMIEREN IHRE LABOR-ABLÄUFE

[SCHNELLE UND EFFIZIENTE AUFTRAGS- UND BEFUND-KOMMUNIKATION]

LabCentre ist durch die Verwendung von HL7-Informationsstandards uneingeschränkt in heterogenen Systemlandschaften einsetzbar und steigert so die Konnektivität zwischen einzelnen medizinischen Dienstleistern. Dadurch wird es für Anwender sehr viel einfacher, Ergebnisse und andere Daten mit externen Einrichtungen auszutauschen.

LabCentre LIC Stationskommunikation ergänzt das Labor-Informationssystem LabCentre um einen schnellen und sicheren Kommunikationsweg für Einsender mit Labor, Blutbank sowie Mikrobiologie und Pathologie. Die Lösung ermöglicht eine beleglose Auftragsanforderung und Befundrückübermittlung ohne den Einsatz zusätzlicher Schnittstellen, was deutlich mehr Vorteile als ein KIS Order Entry bietet. Anwender erfahren die Befundsichtung als Einheit aller LabCentre Module ohne Zeitverzögerung bei der Ergebnisübertragung und erhalten zudem eine übersichtliche Darstellung von Befunden aus allen Fachbereichen.

[ÄRZTEPORTAL FÜR EXTERNE EINSENDER]

Gesundheitsversorger müssen Zuweiser mit in die Kommunikation einbeziehen und ihnen eine Interaktion mit den eingesetzten Informationssystemen ermöglichen. Der Einsatz eines Ärzteportals schafft eine interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen allen Beteiligten. Zugleich werden Leistungs- und Behandlungsqualität erhöht, Ressourcen optimiert und Kosten gesenkt. Außerdem sorgt eine verbesserte Zuweiser-Loyalität für eine konstante Auftragssicherung.

Das LabCentre Ärzteportal ist ein webbasiertes Zuweiserportal für die Labor-Beauftragung und -Beauskunftung. Externe Einsender können mittels personalisierten Log-ins und entsprechenden Zugriffsrechten jederzeit und völlig plattformunabhängig Aufträge an das bevorzugte Labor übermitteln und anschließend auf die Befunde zugreifen.

[MEHRHAUSVERWALTUNG: LABOR-RESSOURCEN BÜNDELN]

Moderne Labore müssen einen hohen Arbeitsaufwand betreiben, um Mitarbeiter und technische Ressourcen optimal einzusetzen. LabCentre Mehrhausverwaltung unterstützt die Zusammenarbeit zwischen dezentral organisierten Laboren oder Abteilungen und schafft somit eine einheitliche organisatorische und technische Infrastruktur. Durch den Einsatz moderner Cluster-Technologien werden räumlich getrennte Arbeitsstationen mit einem zentralen Server vernetzt. So können Labore kostenintensive, moderne Ausstattungen wirtschaftlicher einsetzen und eine hochverfügbare, stabile Backup-Struktur mit einem Maximum an Ausfallsicherheit einrichten. Zusätzlich ermöglicht das System eine effektivere institutionsweite Kommunikation und damit eine signifikante Steigerung der Produktivität.

Befunde werden den Krankenhausärzten auf der Station umgehend elektronisch zur Verfügung gestellt und direkt an das Krankenhaus-Informationssystem (KIS) übermittelt. Die schnelle Verfügbarkeit aktueller Laborwerte gewährt eine optimale Behandlungsqualität.

[VERNETZUNG MIT FREMDLABOREN]

Medizinische Einrichtungen bündeln zunehmend ihre Ressourcen. Sie richten Netzwerke ein, agieren im Verbund und übergeben schwierige Fälle an spezialisierte Labore. Solche Kooperationen setzen Lösungen voraus, die den Datenaustausch zwischen allen Beteiligten erheblich vereinfachen. LabCentre unterstützt die Verwaltung von organisationsübergreifenden Laboraufträgen.

Ein zentrales Regelwerk definiert die Selektionskriterien für die Einbindung eines Fremdlabors in den Proben- und Befundworkflow. Durch die gemeinsame Verwaltung interner und externer Auftragsnummern ist eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung gewährleistet. Das elektronische Leistungsverzeichnis des Fremdlabors kann selektiv, also auf das gewünschte Anforderungsspektrum abgestimmt, importiert werden.

ALLE FUNKTIONALITÄTEN AUS EINER HAND

[DIGITALE PATHOLOGIE]

Die Pathologie ist eines der wichtigsten Instrumente der Qualitätssicherung in der Medizin. Mit dem Modul LabCentre Pathologie ist ein innovatives Workflow-Management-System in LabCentre integriert. Die gesamte Probenlogistik innerhalb des Instituts wird barcodegestützt gesteuert und Befunddurchlaufzeiten werden mit einer Vielzahl an leistungsstarken Funktionalitäten optimiert. Die makro- und mikroskopischen Beurteilungen werden in frei konfigurierbaren Vorlagen zu einem synoptischen Befund zusammengefasst.

Die Verwendung verschiedener Kodierungsschemata ist selbstverständlich möglich. Lagerung und Verarbeitung von Proben, Blöcken und Objektträgern werden lückenlos dokumentiert und können jederzeit nachvollzogen werden. Mit flexibel konfigurierbaren Arbeitslisten in allen Laborbereichen, integrierter Sprachverarbeitung, Bilddatenmanagement und einer automatisierten Befunddistribution werden die Mitarbeiter entlastet und gleichzeitig alle hohen Ansprüche einer systemischen Qualitätssicherung erfüllt.

[FORTSCHRITTLICHE ABRECHNUNGSSYSTEME]

Das integrierte LabCentre Abrechnungsmodul ermöglicht eine komfortable Abrechnung in Form von Privatliquidation, KV-Abrechnung und Sammelrechnung. Die Zuordnung zu den verschiedenen Abrechnungsformen erfolgt vollautomatisch anhand eines definierbaren Regelwerks. Einzelne Teile eines Auftrags können auch gesondert abgerechnet werden, beispielsweise nach Basislabor und Fachlabor. LabCentre unterstützt eine beliebige Anzahl liquidierender Ärzte, Kostenträger, Tarifkataloge und Abrechnungsregeln. Soweit es gesetzliche Anforderungen zulassen, erfolgt die Abrechnung weitgehend automatisiert, sodass der Arbeitsaufwand auf ein Minimum reduziert wird.

[UMFASSENDE STATISTIKTOOLS]

Moderne Labore müssen tagtäglich große Datenmengen bewältigen. Mit LabCentre Analytics bietet i-SOLUTIONS Health leistungsstarke Statistikfunktionen, die dem Anwender einen Überblick über alle gespeicherten Daten liefern. Damit werden Auswertungs- und Controlling-Prozesse unterstützt und die wirtschaftliche Steuerung des Laborbetriebs ermöglicht, zum Beispiel durch internes Benchmarking. Im Dashboard-Design stehen zahlreiche Filtermöglichkeiten zur Verfügung und eine intuitive grafische Analyse der Daten komplettiert das Tool.

i-SOLUTIONS Health GmbH
Am Exerzierplatz 14
68167 Mannheim

Telefon: +49 621 3928-0
Telefax: +49 621 3928-527
E-Mail: info@i-solutions.de
www.i-solutions.de

50 JAHRE HEALTHCARE-IT KOMPETENZ