



LabX-Laborsoftware

Effiziente Arbeitsabläufe

Ein System

Maximale Sicherheit

LabX

Mehr Leistung für Ihr Labor

METTLER TOLEDO

LabX

Software für Laborinstrumente

Die LabX-Laborsoftware ist mit mehreren Laborinstrumenten von METTLER TOLEDO kompatibel. Profitieren Sie von verbesserten Arbeitsabläufen, optimaler Sicherheitsunterstützung und zentraler Verwaltung sowohl für ein als auch mehrere Instrumente, Benutzer und für Daten.

LabX ist nicht nur eine Schnittstelle zum Instrument, sondern eine vollständige Laborlösung. Es wird kein PC im Labor benötigt, da das System aus der Ferne über ein Netzwerk gesteuert werden kann. Mit LabX wird der gesamte Verwaltungsaufwand automatisiert. So wird das papierlose Labor zur Realität. Mit LabX werden Ihre Laborprozesse verschlankt und so sicher wie nie zuvor.



Effiziente Arbeitsabläufe

Vereinfachen Sie Ihre täglichen Arbeitsschritte in Labor und Büro mit der LabX-Software. Sichern Sie Ihre Prozesse und SOPs (Arbeitsanweisungen) und garantieren Sie deren Einhaltung, indem Sie relevante Informationen sofort griffbereit haben.

- Einfache Anwendungsentwicklung
- Automatische Erstellung und Nachberechnung von Resultaten
- Protokolle
- Bedienung direkt auf dem Instrument



Ein System

Es hat viele Vorteile, wenn alle Instrumente über dieselbe Software verfügen. Diese sind unter anderem:

- Zentrale Verwaltung
- Geringere Komplexität
- Weniger Schulungsaufwand
- Niedrigere Validierungskosten
- Datenaustausch
- Vermeiden von Übertragungsfehlern
- Eine einzige Schnittstelle zu anderen Laborsystemen



Maximale Sicherheit

LabX entspricht zu 100 % den aktuellen Anforderungen behördlicher Richtlinien. Sicherheitsfunktionen wie die elektronische Unterschrift und ein Audit-Trail sorgen dafür, dass Ihr Laborsystem jedes Audit besteht.

- Audit-Trail
- Elektronische Signaturen
- Benutzerrechte



Instrumente

Dichtemessgeräte

Refraktometer

UV/VIS-Spektralphotometer

Titratoren

Karl-Fischer-Titratoren

pH-Messgeräte

Waagen

Schmelzpunktmessgeräte

Automatische Quantos-Dosiersysteme

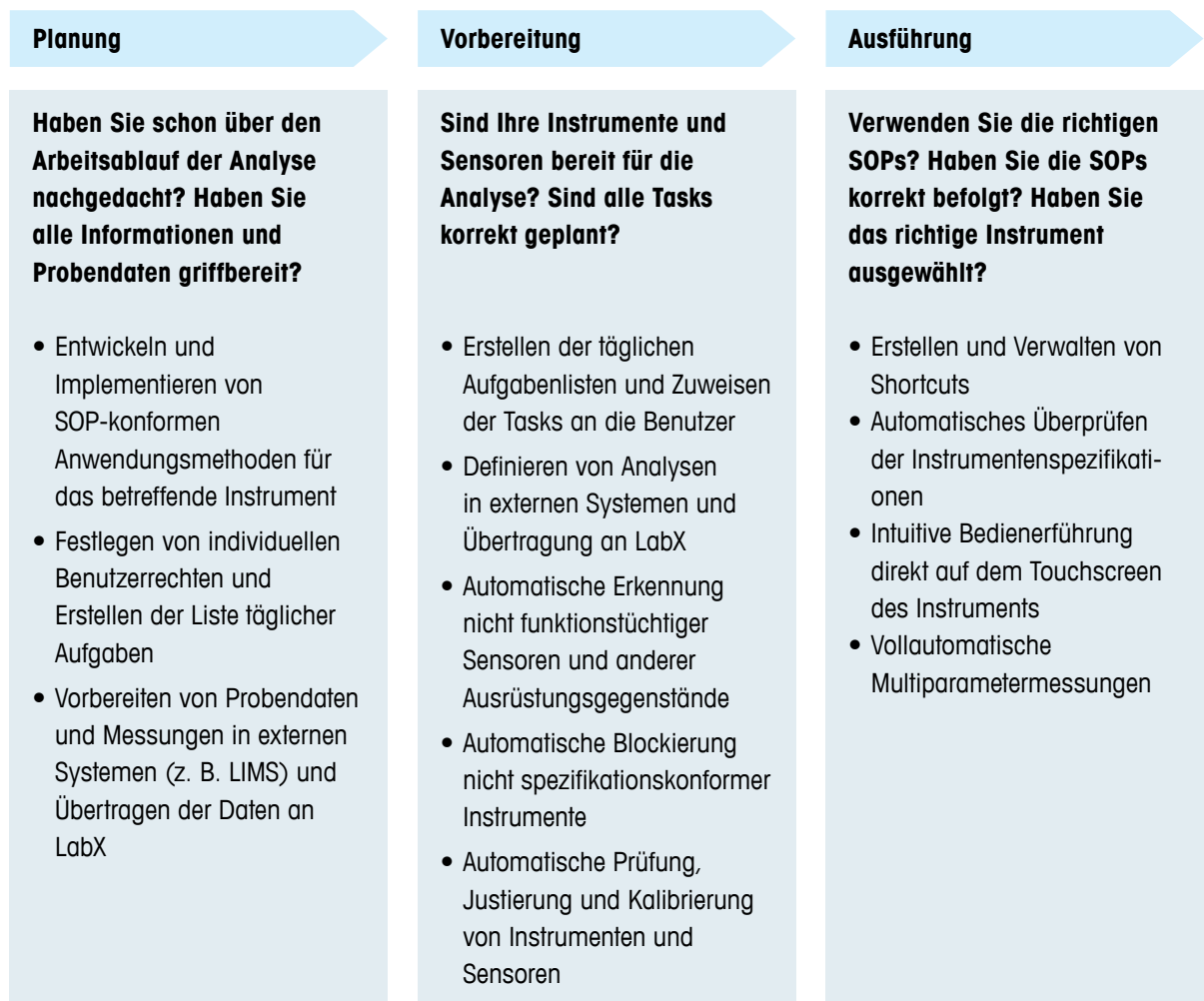
Automatische Probenwechsler

LabX – Unterstützung von Arbeitsablauf

Optimieren Sie Ihre Verfahren mit LabX

Tägliche Routineabläufe im Labor und im Büro werden dank der Leistungsfähigkeit von LabX in hohem Masse vereinfacht. Sie können sich sicher sein, dass SOPs eingehalten werden, Prozesse sicher ablaufen und wichtige Informationen stets sofort zur Hand sind.

Nutzen Sie LabX, um Ihren gesamten Labor-Workflow zu optimieren – von Einträgen zu Probandaten und Messresultaten, der Protokollierung und dem Datenexport bis hin zur vollständigen Integration in Ihr LIMS- oder LES-System oder sonstige Systeme. Sie können direkt am Touchscreen des Instruments, am PC oder an beidem arbeiten – ganz wie es Ihnen beliebt.





Analyse und Datenverwaltung

Liegen die Ergebnisse innerhalb der Spezifikationen? Sind die Nachberechnungen korrekt? Haben Sie alle Daten?

- Echtzeitspeicherung aller Daten und Metadaten
- Automatische Berechnungen
- Automatische Bewertung der Resultate anhand vordefinierter Spezifikationen (nicht spezifikationskonforme Ergebnisse werden markiert)
- Weiterleitung bewerteter Daten an LIMS und andere externe Systeme

Protokollierung

Haben Sie alle Daten korrekt und verständlich aufgezeichnet und zusammengestellt?

- Automatische und zentrale Ergebnisdokumentation mit LabX
- Möglichkeit der Ansicht und erneuten Ansicht vollständiger Daten- und Metadatenätze
- Benutzerdefinierte Protokolle
- Netzwerkdrucken oder Protokollspeicherung als benutzerdefinierte Datei (z. B pdf, xml, csv)

Audit

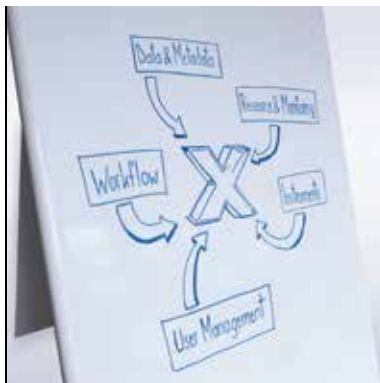
Ist Ihr System jederzeit bereit für ein Audit? Haben Sie Ihre Arbeit unterschrieben? Können Sie schnell alle Metadaten abrufen?

- Audit-Trail mit benutzerdefinierten Suchordnern
- Elektronische Unterschriften, einfach oder zweifach
- Sichere Datenbank
- Eine gemeinsame Datenbank mit allen Daten und Metadaten jedes Instruments

Ein System für mehrere Instrumente

Mit LabX als alleiniger Lösung für Laborinstrumente von METTLER TOLEDO können Sie die Komplexität verringern und gleichzeitig die Prozesse und die Datenqualität Ihres Labors verbessern. Die Vorteile eines solchen Systems liegen in der effizienten und sicheren Datenverarbeitung, der hohen Prozesssicherheit und in der lückenlosen SOP-Bedienerführung am Instrumententerminal. Somit entfällt auch die Notwendigkeit eines PCs für jedes Instrument.

Sobald eine SOP in einen LabX-Arbeitsablauf umgewandelt wurde, ist sie auf jedem relevanten Gerät verfügbar. Der Benutzer wird zudem automatisch durch alle Arbeitsschritte geführt. Alle erfassten Messdaten, Rohdaten und kontextabhängigen Metadaten werden automatisch in einer zentralen Datenbank gespeichert. So können die Daten sicher gespeichert werden. Es ist keine manuelle Datenübertragung mehr notwendig, wodurch sich potenzielle Übertragungsfehler vermeiden lassen. Dank der automatischen Protokollerstellungsfunktion werden zeitraubende administrative Aufgaben auf ein Minimum reduziert. Der Bediener kann sich auf die eigentliche Ausführung der Analyse konzentrieren und so die bestmöglichen Ergebnisse erzielen.



Zentrale Verwaltung

Eine Software, die aus verschiedenen Instrumenten ein zusammenhängendes System erstellt, bietet Ihnen unglaubliche Möglichkeiten:

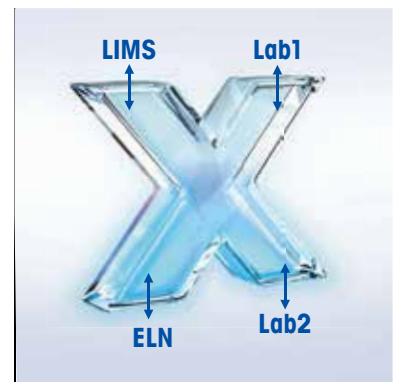
- Vernetzte Instrumente
- Verwendete Ressourcen
- Arbeitsabläufe über mehrere Instrumente
- Abruf im System generierter Daten und Metadaten
- Benutzer und Benutzerrechte



Viele Vorteile

Die Verwendung eines einzigen Systems reduziert Komplexität und birgt viele Vorzüge:

- Weniger Schulungsaufwand für Bediener
- Vernetzungsfähigkeit
- Reduzierung des Validierungsaufwandes
- Eine einzige Schnittstelle zu externen Systemen



Einfache Integration

Viel mehr als nur der Import und Export von Daten: Sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Übertragungsfehler durch die Integration von Laborinstrumenten von METTLER TOLEDO in externe Systeme (z. B. ELN, LIMS, SAP und Excel).

- Austausch von Dateien der Formate csv oder xml
- Integrierte API



„Mit LabX werden Ihre Laborprozesse verschlankt, papierlos und so sicher wie nie zuvor.“



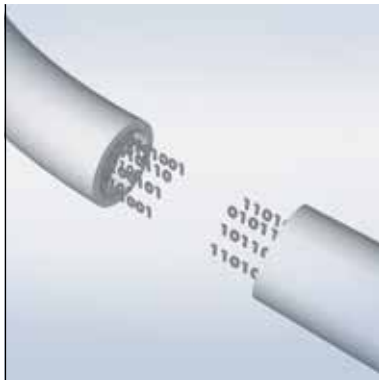
www.mt.com/labx

Sichere Systemgestaltung und ständige Bereitschaft für Audits

In den aktuellen Good Manufacturing Practices (cGMP) ist Datenintegrität der Schlüssel zur hohen Qualität von Labordaten.

Im Falle einer Inspektion muss die Genauigkeit, Vollständigkeit und Konsistenz aller analytischen Daten gegeben sein.

LabX verfügt über alle technischen Steuerelemente, um Labore auf der ganzen Welt bei der Einhaltung behördlicher Richtlinien zu unterstützen. Die Anforderungen an die Datenintegrität im Rahmen von FDA ALCOA+ werden vollständig erfüllt. Sichern Sie Ihr System mit den LabX-Validierungsprodukten und -Services von METTLER TOLEDO und seien Sie jederzeit für ein Audit bereit.



Datenintegrität

Alle generierten Daten und Metadaten wie Datum und Uhrzeit, Benutzerinformationen und Instrumentenstatus werden sicher in einer zentralen Datenbank hinterlegt. LabX kann Ihre Daten von der Erstellung bis zur Speicherung nachverfolgen.

- Umfasst alle Aspekte von ALCOA und ALCOA+
- Zentrale Speicherung vollständiger Datensätze einschliesslich Metadaten



Vorschriftenunterstützung

Integrierte Sicherheitsfunktionen wie elektronische Signaturen und Benutzermanagementoptionen unterstützen Sie dabei, Vorschriften einzuhalten und sicherzustellen, dass Ihr Labor jederzeit auditbereit ist.

- Sichere Datenbank, volle Rückverfolgbarkeit
- Audit-Trail
- Verwaltung der Instrumententests
- Benutzerrechte
- Daten prüfen/bestätigen



Validierungssupport

Mit vordefinierten Validierungshandbüchern kann sichergestellt werden, dass alle kritischen Punkte validiert werden und konformitätsrelevante Prozesse korrekt ausgeführt werden. Muss nur ein System für viele verschiedene Instrumente validiert werden, können die Gesamtbetriebskosten erheblich gesenkt werden.

- Gebrauchsfertige Validierungshandbücher
- Geringere Gesamtbetriebskosten



Massgeschneiderte Dienstleistungen

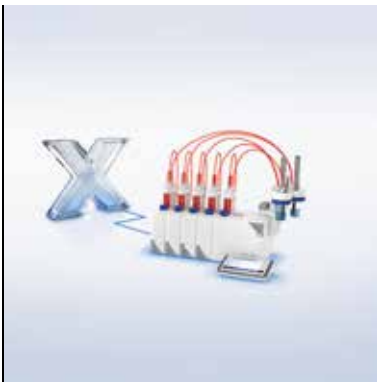
Unsere geschulten und erfahrenen Technikexperten unterstützen Sie in allen Schritten, die für die Konformität und Höchstleistung Ihres Systems benötigt werden.

- Wartungsverträge
- Professionelle Installation
- Validierungsservice
- Schulungen vor Ort
- Anwendungsentwicklung
- Support und Wartung

LabX – für Sie massgeschneidert Laborsoftware nach Ihren Wünschen

Sie können LabX ganz an Ihre Bedürfnisse anpassen. Verbinden Sie alle gewünschten Instrumente zu einem einfachen oder dezentralen System. Sie können aus einer Vielzahl von Funktionen die Optionen auswählen, die Ihren Anforderungen entsprechen.

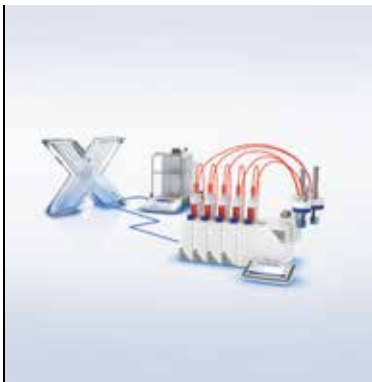
LabX kann entweder auf einem einzelnen PC oder mehreren Servern eines Netzwerks installiert werden. Verbinden Sie ein oder mehrere Instrumente mit einem LabX-System und fügen Sie weitere Funktionen hinzu, wenn Sie sie brauchen.



Grundinstallation

Profitieren Sie von den erweiterten Funktionen der Arbeitsablaufführung und der Datenverwaltung Ihres Instruments.

- Installiert auf einem einzelnen PC
- Anschliessen von bis zu 3 Instrumenten



Flexible Erweiterung

Erweitern Sie LabX nach Bedarf mit zusätzlichen Optionen wie Benutzerverwaltung oder Vorschriftensupport.

- Erweitern Sie die Funktionen mit zahlreichen Optionen
- Verbinden Sie bis zu 30 Instrumente



Vollständige Netzwerklösung

Profitieren Sie im gesamten Unternehmensnetzwerk von der vollen LabX-Funktionalität Greifen Sie von mehreren Laboren auf sämtliche Methoden zu und sammeln Sie sicher und unkompliziert Daten

- Arbeiten Sie im Labor oder im Büro
- Verbinden Sie mehrere Labore mit einem LabX-System



Optionen

- Benutzerverwaltung
- Import/Export
- Integration
- Statistische Auswertung
- Erweiterter Berichtdesigner
- Vorschriften

Vereinfachen Sie Ihr Labor mit nur einem System



LabX

Mehr Leistung für Ihr Labor

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite, um zu erfahren, wie die LabX-Laborsoftware auch Ihr Labor revolutionieren kann – auf dem Labortisch ebenso wie im Büro

Erfahren Sie mehr über die Vorteile von LabX

► www.mt.com/labx

www.mt.com

Für weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts



Technische Änderungen vorbehalten
© 07/2017 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten
30427584
Global MarCom 2181 LB/MD