



Smarte Logistik. Effiziente Verwaltung.

In lisa.lims® integriertes Proben-,
Material- und Prüfmittelmanagement.

Von der Bestellung bis zur Entsorgung: Effizienz durch einheitliche Datenbasis.

Unabhängig, ob chemisches, physikalisches oder biotechnologisches Labor – jede Einrichtung steht unter einem hohen Dokumentationsdruck. Gleichzeitig tragen die Labormitarbeiter die ermittelten Prüf-Ergebnisse nicht selten noch händisch in vorhandene Ergebnistabellen oder -bücher ein. Aber auch wenn bereits IT-Systeme zur Unterstützung des Workflows ihren Einsatz finden, ist nicht viel gewonnen. Denn nicht selten handelt es sich hierbei um dezentrale Lösungen, die nur einen Teilbereich des Laborworkflows abbilden. Wie auch immer: Die mangelnde Integration sämtlicher Prozesse aufgrund einer einheitlichen Datenbasis erhöht die Fehlerquellen und den Zeitaufwand gleichermaßen.

Sicherheit und Zeitgewinn: Das ganze Materialmanagement auf einen Klick.

lisa.lims Materialmanagement integriert die logistischen Prozesse aus den Bereichen Beschaffung und Verwaltung von Laborchemikalien und Verbrauchsmaterialien über die Verwaltung und Lagerung von Proben und Rückstellmustern inklusive der Prüfmittelverwendung und Verwendungsnachweise in einer einzigen Software. Wo lagern welche Proben? Welcher Gefahrstoffklasse sind sie zugeordnet? Wann und wie müssen sie entsorgt werden? Auf diese und weitere Fragen gibt lisa.lims mit einem Klick zuverlässige Antwort. Aber auch Reagenzien, Prüfmittel und andere Materialien sind so immer unter Kontrolle. Wie groß sind die Bestände Ihrer Reagenzien? Ab welcher Mindestmenge soll ein Bestellvorgang ausgelöst werden? Wann läuft das Haltbarkeitsdatum ab? lisa.lims eliminiert die Fehlerquellen und wartet mit einem Maximum an Sicherheit und Zeitgewinn auf.

lisa.lims® Materialmanagement: Mit Sicherheit effizient.



Inhaltsverzeichnis

Proben- und Materialverwaltung	4
Prüfmittelverwaltung	6
lisa.lims® Materialmanagement	7
lisa.lims® individuell zugeschnitten	8
Referenzen	9
Kurz zusammengefasst	11

lisa.lims[®] Materialmanagement: So sind Sie immer auf der sicheren Seite



Beschaffung: Bessere Einkaufspreise durch Zentralisierung

Nicht selten erfolgt heute noch die Bestellung von Materialien in Laboratorien dezentral – durch jeden einzelnen Fachbereich. Sicher: Dieses Vorgehen hat den Vorteil einer hohen Flexibilität für sich. Jedoch wird gleichzeitig die wichtige Chance vertan, bessere Einkaufspreise und geringere Versandkosten durch höhere Bestellmengen zu erzielen. Mit lisa.lims Materialmanagement hat das ein Ende, denn es bündelt das Bestellwesen in einer Hand. Die zentrale Koordinierung der Beschaffungen schließt zudem Mehrfachbestellungen aus, eine Suchfunktion gibt Überblick über alle Bestände an allen Standorten.

Aber mehr noch: Das System macht Ihnen pro Produkt immer direkt Angaben zu den zuvor festgelegten Lieferanten, den Gebindegrößen und Preisen. Und wenn notwendige Materialien zur Neige gehen? Kein Problem: Das System gibt vollautomatisch einen entsprechenden Hinweis – und zwar dann, wenn die definierte Mindestmenge erreicht worden ist. Per Mausklick löst lisa.lims Materialmanagement die Bestellung aus, gibt Ihnen Auskunft über den Bestell- und Lieferungsstatus und bietet Ihnen die Möglichkeit, detaillierte Auswertungen zu generieren.



Eingang: Mehr Sicherheit durch individualisierbare Informationen

lisa.lims Materialmanagement steht bei jeglicher Anlieferung – ob Probe oder bestellte Waren - für Sie bereit. Sie buchen das Material ein und weisen ihm einen Lagerort zu. Durch einen zusätzlich generierten Barcode werden nicht nur Proben, sondern auch Materialien nun auch maschinenlesbar – was das Handling für die Einlagerung und das Wiederauffinden vor Ort deutlich erleichtert.

Zusätzlich können – falls erforderlich – für jedes Produkt Informationen hinterlegt werden – z. B. die H- und P-Sätze, Datenblätter, Gefahrensymbole, Zertifikate, Grenzwerte oder Klassifizierungen (u. a. Gefahrstoff- oder Verpackungsklasse).

lisa.lims bildet den gesamten Weg einer Probe im Labor ab. Mit lisa.lims Materialmanagement wird eine transparente Dokumentation über die reine Analytik hinaus ermöglicht. Sämtliche verwendeten Prüfmittel, Chemikalien und Standards bis hin zur Bildung von Rückstellmustern und deren Entsorgung können detailliert in lisa.lims erfasst werden.



Bestandsführung: Maximale Transparenz!

Was auch immer benötigt wird, in welcher Menge und an welchem Ort – lisa.lims Materialmanagement bietet einen zentralen Zugriff auf alle Proben, Reagenzien, Chemikalien, Prüfmittel und andere Materialien. Zu jeder Zeit, von jedem Bildschirm aus und für jeden Mitarbeiter und jede Mitarbeiterin – sofern diese über eine Zugangsberechtigung verfügen.

Per intuitiver Suchfunktion gibt das System jederzeit zielgenaue Informationen zu Lagerort, Lagermenge und Lagerhistorie. Zudem werden dezidierte Informationen über die Art der Verwendung bereit gestellt: Wer hat was und wieviel benutzt und – falls möglich – es wann wieder zurück an seine Stelle gebracht? Diese Fragen beantwortet lisa.lims Materialmanagement im Handumdrehen.

Maximale Transparenz, die auch für den Einsatz im akkreditierten und GxP-regulierten Umfeld notwendig ist.



Auslagerung: Platz für Neues schaffen!

Für eine optimale Bestandsführung und Bewirtschaftung der vorhandenen Lagerkapazitäten ist die Auslagerung von Proben von zentraler Bedeutung. lisa.lims Materialmanagement schafft auch in diesem Bereich maximale Transparenz und ermöglicht eine effiziente Lagerverwaltung – auch, wenn es um Reagenzien, Chemikalien oder Prüfmittel geht.

Mit lisa.lims Materialmanagement können Fristen und Lagerdaten erfasst oder berechnet werden: Wann endet das Datum für eine Rückstellprobe? Wann muss eine Chemikalie entsorgt werden? Wann müssen Rückstellproben zurück zum Auftraggeber? Welche Verfallsdaten gelten für welche Materialien? Für diese Fragen gibt das System zuverlässig Antwort und stellt – bei Bedarf – automatisierte Bestands- und Entsorgungslisten aus.

lisa.lims® Prüfmittelverwaltung: Jederzeit zuverlässige Messergebnisse

Mit lisa.lims haben Sie zugleich auch Ihre Prüfmittel fest im Griff. Die optimale Grundlage, um jederzeit auf die eigenen Messergebnisse vertrauen zu können. Dieses Modul bietet Bestandsführung, Wartung und Kalibrierung im Handumdrehen.



Bestandsführung: Transparenz für jede Komponente

lisa.lims erfasst die Prüfmittel und -systeme und weist ihnen einen Lager-, Aufbewahrungs- oder Standort zu. Zudem werden die einzelnen Komponenten eines Prüfsystems oder -mittels registriert und in Hinblick auf Anschaffungs- und Änderungsdatum gesondert geführt. Eine wichtige Grundlage für die erforderlichen Wartungs-, Instandhaltungs- und Kalibrierungsarbeiten.



Wartung: Vor Überraschungen sicher

Mit lisa.lims können für jedes Prüfsystem - oder auch einzelne Komponenten davon - die Wartungsintervalle sowie -umfang festgelegt und mit Checklisten geprüft werden. So sind Sie vor bösen Überraschungen sicher. Zudem lässt sich die zuständige Person oder externe Wartungspartner hinterlegen. Nicht zuletzt ist eine vollständige Dokumentation für Wartung und auch Reparaturen im System pflegbar und der gesamte Lebenszyklus eines Prüfsystems somit jederzeit nachvollziehbar.



Kalibrierung: Eine Frage der Einstellung

lisa.lims unterstützt bei der regelmäßigen Kalibrierung sämtlicher Prüfmittel. Mit dem System können die Kalibrierungsintervalle individuell festgelegt und die Kalibrierungshistorie ausgegeben werden. Die Werte der neu eingestellten und justierten Prüfmittel können allgemein zugänglich gemacht werden. Die in lisa.lims integrierte Regelkartenfunktionalität unterstützt das Labor bei der Qualitätssicherung. Die Visualisierung von Trends ermöglicht das frühzeitige Erkennen von Außerkontrollsituationen und deren Ursachen.



Anbindung: In jeder Richtung flexibel

Das Modul lisa.lims Connect gestaltet die Anbindung zwischen lisa.lims und den Laborgeräten uni- oder bidirektional. So sind Sie in jeder Richtung flexibel.

lisa.lims® Materialmanagement

Proben- und Materialverwaltung



Beschaffung

- Lieferanten
- Preise
- Gebinde
- Festlegung Mindestmenge
- Bestellmenge
- Bestellstatus



Eingang

- Einbuchung
- Hinterlegung von
 - H- und P-Sätzen
 - Gefahrensymbolen
 - Datenblättern
 - Zertifikaten
 - Grenzwerten
 - Klassifizierung
- Zuordnung Lagerplatz



Bestandsführung

- Suchfunktion
- Lagerposition
- Lagermengen
- Lagerhistorie
- Verwendung (GMP-konform)



Auslagerung

- Enddatum Rückstellproben
- Enddatum Rückführung Kunde
- Verfallsdatum
- Automatisierte Bestandslisten
- Enddatum Entsorgung

Prüfmittelverwaltung



Bestandsführung

- Lagerort
- Verantwortlichkeit
- Aufschlüsselung Prüfmittelzusammensetzung
- Anschaffungsdatum (pro Komponente)
- Prüfmittelstatus
- Änderungshistorie



Wartung

- Wartungsplanung
- Wartungsumfang inkl. Checklisten
- Kontakt, Ansprechpartner
- Wartungsdatum
- Dokumentation
- Wartungsverlauf
- Reparaturkarten



Kalibrierung

- Kalibrierungsintervalle
- Kalibrierungshistorie
- Allgem. Zugänglichkeit der Werte
- Analytische Qualitätssicherung
- Regelkarten



Anbindung

- Uni- oder bidirektional mit lisa.lims® Connect

Individualisierung. Der Schlüssel zu mehr Effizienz.

Labore sind so unterschiedlich, wie die Aufgaben, die sie zu bewältigen haben. Einige arbeiten probenorientiert, andere methodenorientiert. Hat ein Labor mit physikalischen, chemischen oder biologischen Prüfaufgaben zu tun, die jeweils spezifische Parameter erfordern? Hat es große oder kleine Auftragsvolumina zu bewältigen? Befindet sich das Labor an einem Standort oder müssen mehrere Standorte miteinander verbunden werden? Und wieviel Personen müssen mit welchen Berechtigungen Zugang zum System haben?

Für alle diese unterschiedlichen Anspruchsgruppen ist das integrierte Proben-, Material- und Prüfmittelmanagement von lisa.lims das optimale Arbeitsmittel. Es ist so flexibel, dass es die spezifischen Anforderungen des Labors individuell abbilden kann. So lassen sich beispielsweise sämtliche Analysegeräte an lisa.lims anbinden, so dass die Ergebnisse automatisch ins System übermittelt werden können.

Service, damit es läuft. Rund um die Uhr.

Die Planung eines Laborinformationssystems ist ein komplexer Vorgang. Beziehen Sie uns ein! Wir kommen gerne zu Ihnen ins Haus, hören Ihnen zu und entwickeln nach Ihren Vorgaben und Ihrem Budget gemeinsam eine Lösung.

Bereits während der Implementierung des Systems führen wir individuelle Schulungen durch, so dass jeder Mitarbeiter an seinem Bildschirm-Arbeitsplatz von Beginn die vielfältigen Möglichkeiten von lisa.lims optimal ausschöpfen kann. Zusätzlich zum Support durch unsere Hotline bieten wir monatlich oder quartalsweise attraktive Service-Pakete, die Ihnen echte Mehrwerte bieten. Hierzu gehören z. B. die kontinuierliche Optimierung Ihrer Datenbank, die Kontrolle von Logfiles und Backup sowie das Einspielen von Updates. lisa.lims: Läuft.



Wir leisten mit unserer Arbeit hier im Labor einen wichtigen Beitrag in der Weiterentwicklung und der Qualitätssicherung unserer Produkte, wir forschen aber auch im Kundenauftrag. Mit lisa.lims haben wir die aufwendige, handschriftliche Erfassung unserer Arbeit in ‚Blauen Büchern‘ abgelöst. Damit hat sich unser Aufwand, was Recherche und Dokumentation angeht, deutlich reduziert. Wir pflegen nur noch eine Datenquelle im LIMS, Informationen sind dort, wo wir sie benötigen.

Gerd Klötzing
Lab Manager
ADM Research GmbH – Lab Food, Hamburg
Archer Daniels Midland Company

lisa.lims[®], der Allrounder. 3 Beispiele aus der Praxis.

Chemieunternehmen (Deutschland)

Ein mittelständisches Chemieunternehmen hat sich auf die Herstellung von Trennmitteln spezialisiert. Produkte, die individuell nach Kundenanforderung formuliert werden. Mittlerweile verwaltet das Unternehmen über 3000 Rezepturen.

Hinzu kommt, dass jeder Rezepturschritt nachvollziehbar zu erfassen ist, so dass das Datenaufkommen um ein Vielfaches höher liegt. Das firmeneigene Labor als der Motor der Entwicklung war deshalb auf der Suche nach einem leistungsfähigen Laborinformationssystem, das diese Datendichte transparent abbildet und zudem eine wirksame Qualitätskontrolle erlaubt. Nach Evaluation mehrerer Systeme fiel die Wahl aufgrund des Leistungsumfangs auf lisa.lims.

Landeskriminalamt (Deutschland)

Ein LKA mit jährlich über 200.000 Einzelanalysen aus den Bereichen Chemie, Physik, Serologie, Handschriften- und Sprecherkennung, Mikrospurenauswertung etc. suchte nach einem Laborinformationssystem mit hoher Leistungsfähigkeit. Es sollte die Arbeitsprozesse effizienter gestalten, eine Verwaltung der Prüfergebnisse und der Asservate auf einer Plattform ermöglichen und zudem mit einem QM-System kombinierbar sein. Weitere Anforderungen an die Individualisierung kamen hinzu, so dass „Kommissar Lims“ aus dem Hause t&p zur großen Zufriedenheit der Behörde auf Spurensuche gehen konnte.

Behörde zur Futtermittelüberwachung (Österreich)

Bei der Behörde besteht eine besondere Herausforderung darin, dass Futtermittel homogen, aber auch heterogen mit sehr unterschiedlichen Beimischraten sein können. Deshalb benötigte die Behörde entsprechende Differenzierungen bei den Parametern. Für das flexible, modular aufgebaute lisa.lims kein Problem. Da die Behörde in unterschiedlichen Laboren arbeitet, steuert das System die hochkomplexen Proben-Ströme – von der Etikettierung und Probenversand bis zur Erfassung der Durchlaufzeiten sowie der Analyseergebnisse – mit hoher Zuverlässigkeit.

”

Die Dokumentation ist für uns als Labor in der Pharmaindustrie elementar, die regulatorischen Anforderungen besonders hoch. Mit lisa.lims haben wir ein System, mit dem wir unsere Mitarbeiter spürbar entlasten.

Das fängt beim Probeneingang oder der Probenahme an und begleitet unsere Arbeit über die Laborlogistik bis hin zur papierlosen Archivierung der Ergebnisse.

Martin Wenzel
Projektleiter LIMS
B. Braun Melsungen AG, Melsungen

t&p: Your lab – our mission!

Als wir Anfang der 1990er Jahre mit lisa.lims begannen, stand ein grundlegender Gedanke Pate: Selber aus dem Laborumfeld kommend, wollten unsere Entwickler kein System von der Stange, sondern eines, dass sich den Anforderungen jedes einzelnen Labors wie eine zweite Haut anpasst.

Aus dieser Gründungsidee ist eine Arbeitsweise entstanden, die sich zu einem zentralen Markenkern von Triestram & Partner entwickelt hat. Wir stehen bis heute im ständigen Austausch mit Laboren der unterschiedlichsten Art und kennen ihre Prozesse, Abläufe und Anforderungen bis ins Detail.

Ein Aufwand, der sich lohnt. Durch diese kontinuierliche „Feldarbeit“ hat sich lisa.lims zu einem der führenden Systeme in Deutschland, Österreich und der Schweiz entwickelt. Auf Grundlage der zentralen Kernprozesse lassen sich – je nach Aufgabenstellung – weitere lisa.lims-Module hinzuschalten.

lisa.lims macht die Laborwelt damit vollständig und differenziert abbildbar. Und es ist offen für die Zukunft. Der jüngste Spross unserer Entwicklungskompetenz ist die Möglichkeit, lisa.lims mit mobilen Endgeräten zu verbinden. Das erleichtert die Probenahme vor Ort erheblich und trägt maßgeblich zur Datensicherheit bei.

Damit zeigt sich, dass sich lisa.lims den sich verändernden Anforderungen flexibel anpasst. Ein System aus der Praxis für die Praxis.

” Wir machen vom Angebot bis zur Rechnung alles mit lisa.lims. Auch logistische Prozesse in unserem Labor decken wir mit lisa.lims ab, zum Beispiel haben wir einen Rowa Kommissionierautomat an das LIMS angebunden. In diesem automatisierten Warenlager verwahren wir unter anderem unsere Referenzstandards in den erforderlichen Temperaturbereichen, die wir schon beim Wareneingang mit lisa.lims für jedes Material definieren. Die Entnahme und Verwendung wird ebenfalls durch lisa.lims erfasst und dokumentiert. Wir müssen nicht zwischen verschiedenen Systemen wechseln, sondern haben in lisa.lims immer alles im Blick und im Griff.

Stefanie Spahl
Pharmazeutische Qualitätskontrolle
Zentrallaboratorium Deutscher Apotheker GmbH, Eschborn

lisa.lims® Materialmanagement. Ihre Vorteile auf einen Blick.

- # Effiziente Chemikalien- und Probenverwaltung**
Von der Beschaffung über die Verwaltung bis zur Auslagerung
- # Wartung und Kalibrierung nach Plan**
Die Prüfmittel fest im Griff
- # Transparente Dokumentation**
Wichtiger Baustein der Qualitätssicherung
- # Zuordnung aller Informationen**
Zertifikate, Datenblätter, Gefahrensymbole & Co
- # Mobil im Labor und unterwegs**
Zahlreiche Funktionen auch für mobile Endgeräte verfügbar

Sie haben Fragen?

Sie suchen nach einem leistungsfähigen Laborinformations- und Managementsystem, das Ihre Prozesse optimal abbildet? Dann rufen Sie uns an!

t&p Triestram & Partner GmbH

Kohlenstr. 55, 44795 Bochum

fon: +49(0)234-94 37 5-0

fax: +49(0)234-45 22 06

e-mail: sales@t-p.com

web: www.t-p.com



Lernen Sie die weiteren lisa.lims®-Module kennen!
Optimieren Sie Ihren Workflow!
<https://www.t-p.com/lisa-lims-uebersicht/lisa-lims-module>

t&p software.
our profession.