

Kernprozesse

Module

Features



lisa.lims

laboratory information and
management system



software.
our profession.





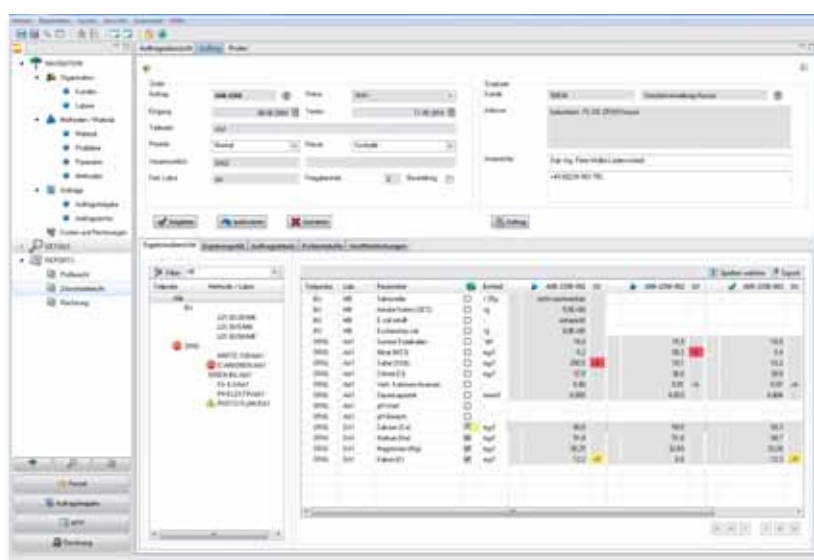
lisa.lims

laboratory information and management system

Als integriertes System konzipiert, übernimmt **lisa.lims** zugleich administrative Tätigkeiten und unterstützt das Labormanagement bei der Organisation, Planung und Durchführung sämtlicher auftragsrelevanter Arbeitsabläufe – effizient, regelkonform, sicher und komfortabel.

lisa.lims Your lab – our mission!

Ein Arbeitsumfeld, in dem strategische Entscheidungen immer stärker von Wirtschaftlichkeitserwägungen geprägt werden, verlangt nach einem durchgängigen, integrierten Labor-Informations- und Managementsystem (LIMS). Es muss zugleich höchste Effizienz, Ergebnisqualität, Sicherheit und flexiblen Bedienungskomfort bieten – auch über Standortgrenzen hinweg. **lisa.lims** wurde von **t&p** als integriertes System konzipiert, das das Labormanagement von administrativen Aufgaben entlastet, die Arbeitsabläufe im Labor organisiert und umfassende Unterstützung bei allen auftrags- und kundenbezogenen Analyse- und Dokumentationsprozessen bietet.



Durch die konsequente Integration der einzelnen analytischen Arbeitsplätze und Werkzeuge in ein übergreifendes Konzept schafft **lisa.lims** eine höchst effiziente kommunikative Infrastruktur. **lisa.lims** ermöglicht es dem leistungsorientierten analytischen Betrieb, immer weiter steigende Auftragsvolumina und sich immer schneller ändernde Anforderungen und Rahmenbedingungen sicher, regelkonform, wirtschaftlich und schnell zu bewältigen. Diese Vorzüge machen **lisa.lims** heute branchen- und länderübergreifend zu einem der erfolgreichsten Labor-Informations- und Managementsysteme in Industrie und Public Sector.

Die „Sicht der Laborwelt“ wird anwenderspezifisch abgebildet. Wählbare Schriften, Farben, Symbole und individuelle Anordnungen unterstützen das prozessbezogene, ergonomische Arbeiten.

Kernprozesse lisa.lims Laborworkflow

Audit-Trail und Dokumentation einstellbare GxP konforme Protokollierung, elektronische Signatur			
Proben registrieren und Bearbeitungspositionen festlegen	etikettieren und identifizieren (Barcode) Gefahrenhinweise	Proben aufbereiten, zuordnen, lagern und verteilen	
Arbeiten planen, Arbeitslisten erstellen	Auftragspositionen und Proben bearbeiten, Ergebnisse berechnen und erfassen	Dokumente laden und zuordnen, kommentieren	Auftragsposition abschließen und freigeben
Aufträge, Proben und Ergebnisse beurteilen	Befunde, Berichte, Gutachten, Dokumente erstellen und versenden	Aufträge und Proben abschließen	Daten und Dokumente archivieren
Kundenanfragen bearbeiten (Call Center)	Informationen bereitstellen		
Stammdatenmanagement Organisation, Methoden und Verfahren, Probenmatrix, Produkte, Verordnungen, Spezifikationen, Prüfplanung, Dynamisierungsregeln			

(1) Kernprozesse mit **lisa.lims**: Stammdaten sind das „virtuelle Kapital des Labors“, das die Kernprozesse zum Leben erweckt.

lisa.lims Kernprozesse und Module

Aus mehr als zwei Jahrzehnten Projektkooperation mit nationalen und internationalen Auftraggebern kennt **t&p** die Prozesse, Abläufe und Anforderungen der Labors bis ins Detail. Dieses Wissen und die Leidenschaft für die Materie haben ein anwenderorientiertes Produkt entstehen lassen, das die Laborwelt vollständig und dennoch differenziert im System abbildbar macht. Bereits in der Basis-Konfiguration enthält **lisa.lims** eine Vielzahl an Funktionalitäten – von der Probenregistrierung und Arbeitsplanung bis hin zur Dokumentation der Ergebnisse und zur internen wie externen Informationsbereitstellung (siehe Schaubild 1).

Über die leichte und schnelle Implementierung der Kernprozesse hinaus bietet **lisa.lims** auch Erweiterungen um branchen- und anwenderspezifische Anforderungen durch **prolisa.lims-Module**. Diese Module erweitern Schritt für Schritt den Einsatzbereich des Systems um Effizienz steigernde und bedarfsgerechte Komponenten – von branchenspezifischen Modulen wie Stabilitätstests über kundenorientierte WebPortale bis hin zu integrativen Funktionen wie Rohdatenarchivierung oder Geräte- und Subsystemanbindung (siehe Schaubild 2).

Die modulare Architektur von **lisa.lims** ist unter wirtschaftlichen wie organisatorischen Aspekten von großem Vorteil. Stets bestimmt der Anwender Zeitpunkt, Umfang und Tiefe der funktionalen Integration. Er erhält die Möglichkeit, Systemerweiterungen in Einklang mit den intern notwendigen organisatorischen Veränderungen und Anforderungen zu synchronisieren. In Verbindung mit dem bewährten **t&p** Projektmanagement und dem umfangreichen Service & Support entwickelt sich das „Unternehmen Software“ zu einem Erfolgsprojekt: Ihre individuelle Lösung mit **lisa.lims** wird terminlich, qualitativ und wirtschaftlich präzise plan- und umsetzbar.


lisa.lims Customizing Features

Der Benutzer steht im Fokus der **lisa.lims** Systementwicklung. Daher muss die Software insbesondere leicht verständlich und intuitiv bedienbar sein. Diese Philosophie führte zu einem User-Interface, das es aufgrund seiner Flexibilität und Anpassungsfähigkeit ermöglicht, eine anwenderspezifische „Sicht der Laborwelt“ im System abzubilden. So sind Schriftgrößen und Farbgestaltung individuell wählbar. Symbole machen Grenzwertverletzungen augenfällig sichtbar und visualisieren den Analysestatus. Spalten- und Sortierreihenfolgen können frei bestimmt werden, sekundäre Informationsbereiche, Felder und Spalten sind ein- und ausblendbar. Zusätzlich können angezeigte Informationen per Mausklick direkt in Excel-Sheets übernommen werden.

Labormitarbeiter, aber auch Kunden und Auftraggeber können das Layout ihrer Bildschirmmasken und ihre Sichten auf die Labordaten abhängig von Aufgabenstellung und Arbeitsweise selbst einstellen. Die Abhängigkeiten der Prozesse und Daten bleiben dabei auf Grundlage der systemeigenen Standardlayouts von **lisa.lims** in vollem Umfang erhalten. Diese ergonomischen Anpassungsfunktionen ermöglichen es dem Anwender, häufig benutzte und persönlich wichtige Informationen ins unmittelbare Sichtfeld zu rücken und per Mausklick jederzeit auf Bildschirmgröße hochzuziehen. Eine ebenfalls frei konfigurierbare Randspalte gibt zusätzlich Raum für beliebige andere Anwendungen, Visualisierungen, eigene Favoriten und Links.

Möglich wurde dies durch eine neue Architektur mit zentralen Komponenten für die Business-Logik und den Einsatz moderner Entwicklungswerkzeuge. Ab Version 10 basiert **lisa.lims** auf dem Eclipse Entwicklungsmodell mit Eclipse Rich Client Platform (RCP) und Rich Ajax Platform (RAP), dem Spring Framework und Java Standards.



Branchen-Module		Kunden und Auftraggeber		Prozessoptimierung																								
pro lisa.lims Stability Testing Studiendesign und Stabilitäts- tests gemäß ICH-Guidelines Musterbestellung, Mengen- und Volumenberechnung		pro lisa.lims WebPortal WebInfo LIMS-to-Customer Auftragsstatus, Recherche, Ergebnispräsentation, Archiv WebShop Customer-to-LIMS Auftrags- und Probenerfassung	pro lisa.lims CRM Angebote, Preise und Preislisten, Aufträge, Fakturierung Callcenter, Vertriebssteuerung Kostenstellenrechnung, Controlling	pro lisa.lims Ressourcen & Termine Serviceorientierte Termin- und Kapazitätsplanung																								
pro lisa.lims Rezepturen Rezepturentwicklung und Laboransätze				pro lisa.lims Qualitätssicherung Regelkarten, Methodenvalidierung, SPC, Prüfmittelüberwachung																								
pro lisa.lims Microplates Microtiterplatten-Erfassung				pro lisa.lims Mobil Inspektionen, Probenahme- planung, Vor-Ort-Datenerfassung																								
pro lisa.lims ELN Electronical Laboratory Notebook				pro lisa.lims Materialwirtschaft Chemikalien, Reagenzien, Rückstell- muster, Lagerverwaltung und Logistik																								
pro lisa.lims Projekt Projektplanung und Steuerung, Versuchsplanung				pro lisa.lims Dokumente elektronische Berichtsarchivierung, Dokumentenmanagement (DMS)																								
<div><div></div><div>Kernprozesse lisa.lims Laborworkflow</div></div> <table><tr><td colspan="4">Audit-Trail und Dokumentation einstellbare GxP konforme Protokollierung, elektronische Signatur</td></tr><tr><td>Proben registrieren und Bearbeitungspositionen festlegen</td><td>etikettieren und identifizieren (Barcode) Selbstschreibweise</td><td>Proben aufrufen, zuordnen, lagern und versenden</td><td></td></tr><tr><td>Arbeiten planen, Arbeitsblätter erstellen</td><td>Auftragspositionen und Proben bearbeiten, Ergebnisse berechnen und erfassen</td><td>Dokumente laden und zuordnen, kommentieren</td><td>Auftragsposition abschließen und freigeben</td></tr><tr><td>Aufträge, Proben und Ergebnisse bearbeiten</td><td>Befunde, Berichte, Gutachten, Dokumente erstellen und versenden</td><td>Aufträge und Proben abschließen</td><td>Daten und Dokumente archivieren</td></tr><tr><td>Kundenanfragen bearbeiten (Call Center)</td><td>Informationen bereitstellen</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Stammdatenmanagement Organisation, Methoden und Verfahren, Probenmatrix, Produkte, Verordnungen, Spezifikationen, Prüfplanung, Dynamisierungsregeln</td></tr></table>					Audit-Trail und Dokumentation einstellbare GxP konforme Protokollierung, elektronische Signatur				Proben registrieren und Bearbeitungspositionen festlegen	etikettieren und identifizieren (Barcode) Selbstschreibweise	Proben aufrufen, zuordnen, lagern und versenden		Arbeiten planen, Arbeitsblätter erstellen	Auftragspositionen und Proben bearbeiten, Ergebnisse berechnen und erfassen	Dokumente laden und zuordnen, kommentieren	Auftragsposition abschließen und freigeben	Aufträge, Proben und Ergebnisse bearbeiten	Befunde, Berichte, Gutachten, Dokumente erstellen und versenden	Aufträge und Proben abschließen	Daten und Dokumente archivieren	Kundenanfragen bearbeiten (Call Center)	Informationen bereitstellen			Stammdatenmanagement Organisation, Methoden und Verfahren, Probenmatrix, Produkte, Verordnungen, Spezifikationen, Prüfplanung, Dynamisierungsregeln			
Audit-Trail und Dokumentation einstellbare GxP konforme Protokollierung, elektronische Signatur																												
Proben registrieren und Bearbeitungspositionen festlegen	etikettieren und identifizieren (Barcode) Selbstschreibweise	Proben aufrufen, zuordnen, lagern und versenden																										
Arbeiten planen, Arbeitsblätter erstellen	Auftragspositionen und Proben bearbeiten, Ergebnisse berechnen und erfassen	Dokumente laden und zuordnen, kommentieren	Auftragsposition abschließen und freigeben																									
Aufträge, Proben und Ergebnisse bearbeiten	Befunde, Berichte, Gutachten, Dokumente erstellen und versenden	Aufträge und Proben abschließen	Daten und Dokumente archivieren																									
Kundenanfragen bearbeiten (Call Center)	Informationen bereitstellen																											
Stammdatenmanagement Organisation, Methoden und Verfahren, Probenmatrix, Produkte, Verordnungen, Spezifikationen, Prüfplanung, Dynamisierungsregeln																												
Integration																												
pro lisa.lims RoSy Rohdatenarchivierung	pro lisa.lims Connect Uni- und bidirektionale Anbindung von Geräten und Subsystemen, Laborautomatisierung z. B. SamTracs.	pro lisa.lims Integration Interfaces zu übergeordneten Systemen SAP QM-IDI, Aufsichtsbehörden, ERP-Systeme	pro lisa.lims Reporting Befunde und Ergebnisberichte, Gutachten, Auswertungen, Statistik Office Integration																									
lisa.lims Service & Support Projektmanagement, Einführungsunterstützung, Training, Coaching, Wartung, Update-Service, 24/7-Support																												

(2) pro lisa.lims-Module für eine Vielzahl individueller Aufgabenbereiche im Labor ermöglichen die bedarfsgerechte Systemanpassung.



Features & Nutzen im Überblick



lisa.lims Wirtschaftlichkeitsaspekte

- lean laboratory production auch für komplexe Abläufe
- transparente Workflows
- hoher Automatisierungsgrad
- Bewältigung höherer Arbeitsvolumina
- Effizienzsteigerung
- Kostenreduktion und niedrige „total cost of ownership (TCO)“

lisa.lims Systemnutzen

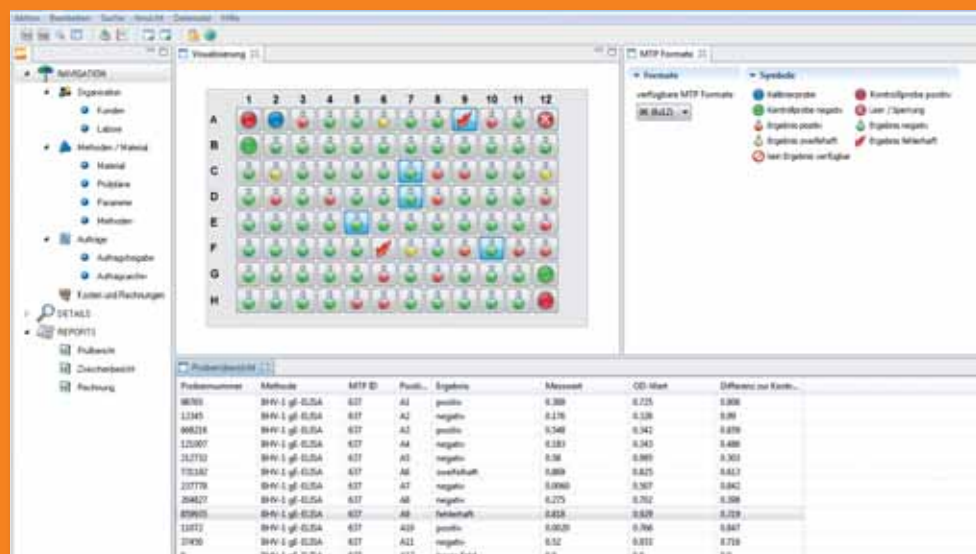
- höchste Informationsqualität und -verfügbarkeit
- sicheres Informationsmanagement
- einfache Erstellung von Auswertungen
- papierloses Labor durch DMS und Archivierungstools
- leichte Integration von Analysegeräten und -systemen
- Konformität zu nationalen und internationalen Standards (GxP, GAMP, ISO 17025, FDA 21CFR 11)

lisa.lims Systemprofil

- skalierbar und modular
- „out-of-the-box“ einsetzbar
- individuell konfigurierbar
- kundenspezifisch erweiterbar
- ergonomisches, individuell anpassbares User-Interface
- integrierte MS-Office-Welt
- zukunftssicher durch Einsatz modernster Technologien (n-tier-Webarchitektur auf Basis Eclipse RCP und RAP)

lisa.lims Service & Support

- über 20 Jahre branchenübergreifende LIMS-Erfahrung
- Projekt- und Anwendungskompetenz aus über 130 Installationen mit mehr als 10.000 Usern im In- und Ausland
- fortlaufende Systementwicklung und regelmäßiger Softwareupdate-Service
- Schulung und Einführungsunterstützung nach Maß
- technischer Support rund um die Uhr (24h/7d)
- garantierte Kundenzufriedenheit



Visualisierung in **lisa.lims**: Die virtuelle MT-Platte veranschaulicht kritische Werte und Prüfergebnisse und macht sie sofort lokalisierbar.

RP



software.
our profession.

Triestram & Partner GmbH
Kohlenstraße 55
44795 Bochum
Deutschland
fon: +49 (0)234 9 43 75-0
e-mail: lisa@t-p.com

Triestram & Partner AG
Freiburgstrasse 555
3172 Niederwangen/Bern
Schweiz
fon: +41 (0)31 98 21 91-0

t-p.com/lisalims