

## EFFIZIENTE, PRÄZISE UND KONFORME AUSFÜHRUNG IM LABOR

Laborprozesse werden heute noch immer oft auf Papier dokumentiert. Selbst in Laboren mit Softwarelösungen wie einem LIMS geschieht dies manchmal, weil keine Touchscreen-optimierte Softwarelösung zur Verfügung steht, die eine einfache Bedienung ermöglicht.

Mit dem STARLIMS LES (Laboratory Execution System) können Laboranwender ihre Arbeiten einfach und in Echtzeit dokumentieren (in-lab execution). Dies unterstützt die Einhaltung von Standard Operating Procedures (SOPs), verbessert die Effizienz, verhindert Übertragungsfehler und kann zudem einige ansonsten erforderliche Peer-Review-Schritte in GxP-regulierten Umgebungen hinfällig machen.

### WIE FUNKTIONIERT ES?



STARLIMS QM v12.2 verfügt über eine Workflow-Engine, mit der eine Abfolge von Laborabläufen konfiguriert werden kann. Ein Schritt entspricht jeweils einer Laboraktivität wie etwa "Lösungsmittel zum Probenmaterial hinzufügen".



Schritte können so konfiguriert werden, dass zugehörige Parameter, wie z. B. die Geräte (Waage, Pipette usw.), Inventare (Reagenzien, Lösungen), die zur Ausführung des Schrittes verwendet wurden, einschließlich frei konfigurierbarer Text- und numerischer Parameter dokumentiert werden können. Erforderliche Kontrollen, z. B. die Überprüfung, ob die Geräte planmäßig kalibriert wurden und die Verbrauchsmaterialien nicht abgelaufen sind, werden vom System automatisch durchgeführt.



Eine Touchscreen-optimierte Benutzeroberfläche übersetzt die Konfiguration der Workflow-Engine in Schritt-für-Schritt-Anweisungen für die Laboranten. Sie werden durch die Workflow-Schritte geführt, um die Einhaltung der SOPs sicherzustellen. Relevante Informationen, die im System zu dem Arbeitsschritt dokumentiert und verarbeitet werden müssen, können einfach durch Touchscreen-Eingaben oder das Scannen von Barcodes erfasst werden.

### WER KANN DAVON PROFITIEREN?

#### GxP-Labore

Labore, die unter GxP-Richtlinien arbeiten, müssen während des gesamten Prozesses strenge Qualitätsstandards erfüllen. STARLIMS LES kann dabei unterstützen, die Arbeitsabläufe im Labor sehr detailliert zu dokumentieren. Die Daten sind für Audits sofort verfügbar.

#### ISO 17025-Labore

Labore, die nach ISO 17025 zertifiziert sind, müssen nachweisen, dass sie zuverlässige Ergebnisse liefern. STARLIMS LES unterstützt die Dokumentation der Arbeitsabläufe, mit einem ähnlichen Mehrwert wie bei GxP-Szenarien.

### STARLIMS LES UNTERSTÜTZT IHRE UMSTELLUNG AUF EIN PAPIERLOSES LABOR

- Integriert in STARLIMS QM v12.2, steigert es die Effizienz durch optimierte Arbeitsabläufe
- Erleichtert die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften durch konsistente SOP-Ausführung und Dokumentation
- Unterstützt die Einhaltung der ALCOA+ Prinzipien, für optimale und richtlinienkonforme Datenintegrität
- Hohe Nutzerakzeptanz durch intuitive Touchscreen-Oberfläche
- Hilft bei der Minimierung von Übertragungsfehlern und unterstützt einen papierlosen Laboransatz
- Die Arbeitsabläufe im Labor werden im LES als strukturierte Daten erfasst, und sind somit für Analyse- / BI-Tools wie STARLIMS Advanced Analytics verfügbar

[DEMO ANFRAGEN](#)