

Sasol begibt sich mit STARLIMS auf den Weg zur Digitalisierung der Labor-Arbeitsabläufe

Sasol hat mit der STARLIMS F&E/Qualitätsfertigungs-Informatik-Plattform die Labor-Arbeitsabläufe umgestaltet, um die Produktivität und die Rückverfolgbarkeit von Daten zu verbessern.

Sasol ist ein globales Chemieunternehmen, das sich der Innovation für eine bessere Welt verschrieben hat und ein breites, hochmodernes Portfolio an Spezial- und Grundchemikalien anbietet. Die Produkte des Unternehmens werden in Anlagen in 22 Ländern und Regionen hergestellt und für eine Vielzahl von Anwendungen und Branchen verwendet.

Die Entwicklung eines neuen, hochmodernen Labors in Nanjing, China, veranlasste Sasol im Jahr 2018, den Weg der digitalen Transformation einzuschlagen und die STARLIMS F&E/Qualitätsfertigungs-Informatik-Plattform als Technologie der Wahl zu nutzen. Durch die Zusammenarbeit mit STARLIMS konnte Sasol seine Produktivität steigern, das Datenmanagement standardisieren und das Risiko von Datenfehlern erheblich verringern.

GESCHÄFTLICHE HERAUSFORDERUNGEN

Vor der Einführung der STARLIMS F&E/Qualitätsfertigungs-Informatik-Plattform war Sasol mit fragmentierten, dezentralisierten Daten konfrontiert. Laborleiter stützten sich bei der Verwaltung von Laborressourcen, Geschäftsprozessen und der Qualitätskontrolle weitgehend auf manuelle und papierbasierte Aufzeichnungen. Das Managementmodell war zudem davon abhängig, dass die Teammitglieder die Daten aufzeichneten und verarbeiteten, eine Vorgehensweise, die in kritischen Momenten schnell unhaltbar wurde.

Ohne geeignete Ressourcen oder Systeme wurde die Effizienz des Labors durch die hohe Arbeitsbelastung beim Abrufen von Daten für die Analyse beeinträchtigt. Sasol sah sich außerdem mit immer strengeren Vorschriften konfrontiert, die eine ausgereifte Lösung zur Nachverfolgung und Überprüfung der Ergebnisse erforderten, die für die Erteilung der behördlichen Genehmigung bzw. die Aufrechterhaltung der Compliance unerlässlich ist.

Der Bau einer neuen Fabrik im Jahr 2018 löste einen sprunghaften Anstieg des Datenvolumens aus, wodurch die Verwaltung des Unternehmens noch komplexer wurde. Dies war für das Team der Auslöser, seine technischen Anforderungen neu zu bewerten. Sasol beschloss, dass es an der Zeit war, seine Qualitätsmanagement- und Informatik-Systeme zu digitalisieren, um die Kontinuität seiner bestehenden Arbeitsabläufe zu sichern und sich gleichzeitig nahtlos an sein expandierendes Geschäft anzupassen. Da die vorhandenen Systeme, darunter ein Fertigungs-Steuerungs-System (MES), in die Informatikdaten integriert werden mussten, beschloss das Unternehmen, die Prozesse weiter zu optimieren und die Effizienz zu verbessern. Bei der dringenden Suche nach einem Informatiksystem standen die Rückverfolgbarkeit und Visualisierung von Daten, die Automatisierung und die Konnektivität mit Unternehmenssystemen im Vordergrund.



DARUM HAT SICH SASOL FÜR STARLIMS ENTSCHEIDEN

Die Entscheidung, unsere Zukunft mit STARLIMS zu gestalten, basierte auf mehreren Schlüsselfaktoren. Die einheitliche Lösung der Plattform entsprach den Benutzeranforderungen von Sasol und ließ sich nahtlos in die bestehenden Systeme wie das MES-System von Sasol integrieren. Die starken Fähigkeiten von STARLIMS bei der lokalen Implementierung und dem After-Sales-Support in China boten Sasol die nötige Unterstützung, um die Einführung voranzutreiben und das Geschäft zu transformieren.

„Wir lieben die Flexibilität von STARLIMS.“

Laboringenieur, Sasol

Sasol machte sich auf die Suche nach einer Informatiklösung, die diese Herausforderungen bewältigen und die Labor-Arbeitsabläufe optimieren würde. In mehreren Diskussionsrunden bewertete Sasol seine Benutzeranforderungen auf der Grundlage breiter und detaillierter Perspektiven, die sich auf die Schlüsselaspekte des Labormanagements konzentrierten. Das Unternehmen war auf der Suche nach einem leistungsstarken System, das auf die Anforderungen der Benutzer abgestimmt ist und auch lokalen Support in China bietet.



ERGEBNISSE

STARLIMS hat Sasol dabei geholfen, die Laborprozesse deutlich zu optimieren, den manuellen Aufwand zu reduzieren und die Arbeitseffizienz insgesamt zu verbessern, was von den Laborleitern sehr positiv aufgenommen wurde. Sasol hat seit der Einführung von STARLIMS zahlreiche Vorteile erzielt, wie unter anderem:

Standardisiertes Datenmanagement und Rückverfolgbarkeit

STARLIMS unterstützt die Standardisierung von Datenmanagementpraktiken und verbessert die Datenintegrität. Mit visuellen Warn- und Erinnerungsmeldungen bei Überschreitung von Kontrollgrenzen reduziert STARLIMS das Risiko von Fehlern bei der Eingabe von Analysedaten bei Sasol erheblich. Die robuste Datenrückverfolgbarkeit des Systems erleichtert außerdem die Verfolgung und Überprüfung von Daten und Ergebnissen, was eine entscheidende Komponente bei der gesetzlichen Compliance ist.

Konnektivität und Integration

Die Integration von STARLIMS in das MES von Sasol ermöglicht die Erfassung von Produktinformationen aus einem Konservierungssystem, wodurch die Datenkonsistenz verbessert wird und die Notwendigkeit entfällt, zu überprüfen, ob die Produktetiketten mit den Analysezertifikaten (CoA) übereinstimmen.

Automatisierung

Durch die Automatisierung von Laborprozessen mit STARLIMS hat Sasol seine Labor-Arbeitsabläufe auf vielen verschiedenen Ebenen verbessert. So automatisiert das System beispielsweise die Erstellung von CoA-Berichten mit farbcodierten Warnhinweisen für Ausreißerdaten, wodurch das Risiko von Fehlern bei der Datenausgabe verringert wird. Darüber hinaus ermöglicht die automatische Rückmeldung des Qualifizierungsstatus eine zeitnahe Aktualisierung des Bestands, was die Verwaltung der Probenlagerung erheblich optimiert und die Effizienz in sämtlichen Funktionen steigert.

„Die Nutzung des Systems verläuft zunehmend reibungslos, und verschiedene Abteilungen machen aktiv Vorschläge zur Systemoptimierung, wie beispielsweise die Forderung unserer Logistikabteilung nach einem automatisierten Etikettendruck, den wir demnächst umsetzen möchten.“

Mitglied des Logistikteams, Sasol

Bis heute wird das System ständig optimiert und erweitert, um den grundlegenden Zielen von Sasol gerecht zu werden. Mit STARLIMS als vertrauenswürdigen Partner bleibt Sasols Engagement für Innovation für eine bessere Welt unerschütterlich und wird durch gesteigerte Effizienz und reduzierte Risiken in den Labor-Arbeitsabläufen weiter vorangetrieben.

Besuchen Sie uns unter: www.starlims.com

