

DuPont konsolidiert F&E-Labortestvorgänge mit STARLIMS

DuPont konnte Produktivität, Zusammenarbeit und Datensicherheit verbessern und baut die STARLIMS Qualitätsfertigungs-Informatik-Plattform in seinem gesamten F&E-Laborsystem weiter aus.

Seit über 200 Jahren steht DuPont bei der Entwicklung bahnbrechender chemischer Innovationen, der Revolutionierung von Branchen und der Verbesserung der Lebensqualität an vorderster Front. Mit einem wachsenden Portfolio und einem umfangreichen Netzwerk von F&E-Labors weltweit sind operative Effizienz und Zusammenarbeit entscheidend für den Erfolg des Unternehmens.

Gemeinsam mit STARLIMS und dem Implementierungspartner CSols machte sich DuPont auf den Weg, sein Test-Ökosystem zu konsolidieren, die Produktivität zu steigern und die Zusammenarbeit zu fördern.

GESCHÄFTLICHE HERAUSFORDERUNGEN

In den letzten Jahren hat das Portfolio von DuPont eine bedeutende Entwicklung durchlaufen. Während mehrere Fusionen und Zusammenlegungen von Geschäftsbereichen dem Unternehmen bedeutende technologische Errungenschaften und geschäftliches Wachstum beschert haben, war es eine Herausforderung, die neuen und bestehenden F&E-Labors zur Zusammenarbeit und zur Verwendung derselben Prozesse zu bewegen. Bislang hatten die einzelnen F&E-Labors ihr eigenes Labor-Informations-Management-System (LIMS) gewählt, was eine Vielzahl ungleicher Systeme, veralteter Technologien und manueller Prozesse zur Folge hatte.



Die mangelnde Geschlossenheit war zunehmend ineffizient und ressourcenintensiv und erforderte ein hohes Maß an Wartung, um mehrere Technologien zu unterstützen. Zur Überwindung dieser Hindernisse setzte sich DuPont klare Ziele:

- Die Anzahl der Altsysteme durch moderne Plattformen reduzieren, welche für die spezifischen Geschäftsanforderungen geeignet sind
- Eine zentralisierte Datenmanagement-Plattform für mehr Transparenz und Kontrolle erstellen
- Den internen Support vereinfachen und rationalisieren

„STARLIMS als eines unserer LIMS-Angebote zu haben, war wirklich eine gute Wahl. Das STARLIMS System verfügt über eine Vielzahl von Funktionalitäten, die bereits im Lieferumfang enthalten sind. Aber die Möglichkeit, diese Funktionalitäten individuell anzupassen, war einer der Hauptgründe, weshalb wir uns für STARLIMS entschieden haben, insbesondere für eher traditionelle Analyselabore.“

Christopher Dehen, PhD, Technischer Manager für Informations- und Datenwissenschaften, DuPont

DARUM ENTSCHIED SICH DUPONT FÜR STARLIMS

In Zusammenarbeit mit CSols machte sich DuPont auf die Suche nach einem LIMS, das sein Testsystem konsolidieren, standardisieren und modernisieren sollte. Dazu benötigte das Unternehmen ein System, das die Workflows für die Verwaltung von Proben, die Beschaffung von Ressourcen und das Testen leicht konfigurierbar gestaltet. Außerdem war das Unternehmen auf der Suche nach einem ausgereiften Formulierungs-Management und fortschrittlichen Daten-Visualisierungs-Funktionen. Letztendlich suchte DuPont nach einer Lösung, welche die Datensicherheit und die globale Zusammenarbeit verbessern würde.

Das Projekt begann mit einer umfassenden Bewertung der wichtigsten Probleme der F&E-Forscher. Dabei kristallisierte sich der Bedarf an einer zentralisierten, zugänglichen und durchsuchbaren Datendrehscheibe und einer besseren Konnektivität der Instrumente als entscheidendes Thema heraus.

Anschließend trugen CSols und DuPont die Benutzeranforderungen aus den analytischen F&E-Labors zusammen und begannen mit der Suche. Nach einem Anbieter-Auswahlverfahren haben sich zwei Lösungen als führend herauskristallisiert, die unterschiedliche, für den Geschäftserfolg entscheidende Anforderungen erfüllten. STARLIMS hat sich als eine der beiden führenden Lösungen herauskristallisiert, die nicht nur die gewünschten Funktionalitäten, sondern auch fundierte Branchenkenntnisse und einen außergewöhnlichen Service bietet.



DuPont F&E entschied sich für die STARLIMS Qualitätsfertigungs-Informatik-Plattform, die das LIMS, das Wissenschaftliche Datenverwaltungs-System (SDMS) und die Advanced Analytics-Lösungen umfasst, um die Workflows zu optimieren und einen geschäftlichen Mehrwert zu schaffen.

ERGEBNISSE

Zunächst begann DuPont mit der Implementierung von STARLIMS in zwei seiner F&E-Analyselabors. Nach dem deutlichen Erfolg hat das Unternehmen seine Zusammenarbeit mit STARLIMS auf sechs F&E-Labore ausgeweitet und plant, im Laufe des Jahres 2024 weitere F&E-Labore hinzuzufügen.

Einer der größten Erfolgsfaktoren für DuPont war die Optimierung der Forschungsproduktivität durch rationalisierte und vereinfachte Workflows und Prozesse. Mit STARLIMS können sich die Forscher und Wissenschaftler nun auf wichtige wissenschaftliche Experimente konzentrieren, ohne sich in einer Fülle von Dokumentationen und komplexen Workflows zu verlieren.

„Wir möchten, dass unsere Forscher nicht viel manuelle Datenverarbeitung betreiben müssen, sondern sich auf die Analyse, die Entscheidungsfindung und das Vorantreiben von Projekten konzentrieren können und dass sie über möglichst genaue und saubere Daten verfügen, um diese Entscheidungen zu treffen. STARLIMS hilft uns dabei, viele dieser Komponenten mit unseren Labor- und F&E-Prozessen in Einklang zu bringen.“

Christopher Dehen, PhD, Technischer Manager für Informations- und Datenwissenschaften, DuPont

Ein weiterer Vorteil, den DuPont seit der Verwendung von STARLIMS erkannt hat, ist die verbesserte Umgebung für die Zusammenarbeit. Das Unternehmen hat seinen Forschungs- und Entwicklungs-Teams Einblicke in frühere Forschungsarbeiten gewährt und dadurch überflüssige Experimente reduziert und die Datenverwaltung verbessert. Ein konsolidiertes Test-Ökosystem hat es den F&E-Gruppen von DuPont zudem ermöglicht, über geografische Grenzen hinweg zusammenzuarbeiten, in Echtzeit zu kommunizieren und den Wissensaustausch in der F&E-Analyse-Labor-Gemeinschaft zu verbessern.

Und schließlich sind die analytischen F&E-Daten von DuPont jetzt innerhalb der STARLIMS Qualitätsfertigungs-Plattform zentralisiert, einfach zu verwalten und zu automatisieren. Dies wiederum hat den Schutz des geistigen Eigentums von DuPont verbessert, da es einen sicheren Zugriff auf Experimente ermöglicht und Risiken verringert.

Mit STARLIMS erreicht DuPont F&E ein harmonisiertes Test-Ökosystem, verbesserte Produktivität und globale kollaborative Innovation. DuPonts Engagement für Spitzenleistungen und kontinuierliche Verbesserungen ist ungebrochen, da das Unternehmen weiterhin seine Labor-Arbeitsabläufe optimiert und wissenschaftliche Fortschritte vorantreibt. Durch die Partnerschaft mit STARLIMS ist DuPont gut aufgestellt, seine wissenschaftlichen Bestrebungen voranzubringen und bei Innovationen an vorderster Front zu bleiben.

Besuchen Sie uns unter: www.starlims.com

