Automatisierung in Laboren

Die aktuelle Studie über die Transformation von Laboren zeigt: Laborpersonal wünscht sich verstärkt papierfreie Arbeitsumgebungen und digitale Lösungen, die Arbeitsabläufe optimieren. Automatisierung spielt dabei eine Schlüsselrolle – sie steigert die Effizienz, minimiert Fehlerquoten und ermöglicht es Wissenschaftler:innen, sich auf ihre Kernkompetenzen zu konzentrieren.

Anwendungsfall 1

Steigende Anforderungen an Geschwindigkeit und Durchsatzmenge in Laboren treffen auf zeitintensive Aufgaben wie bspw. manuelle Dateneingaben, Pipettieren oder Probenvorbereitung.

Anwendungsfall 2

Kosten- und Effizienzdruck sowie unterschiedliche Bedarfe erschweren eine ganzheitliche Implementierung von Automatisierungssystemen im Labor.

Automatisierung

Ganzheitliche Automatisierung durch vollständige Digitalisierung und Vernetzung aller relevanten Laborprozesse – vom Probeneingang bis zur Datenauswertung.

Modulare Lösungen

Gezielter Einsatz einzelner, individuell anpassbarer Lösungen, die schrittweise integriert und bei Bedarf erweitert werden können.

Auswertung

- Höhere Qualität und verbesserte Reproduzierbarkeit von Ergebnissen
- Mehr Zeit für andere wertschöpfende Aufgaben und Option den Fokus anzupassen
- Reduzierung menschlicher Fehler und Fehlererkennung durch Datenüberwachung
- Schnelle und flexible Effizienzsteigerung von Laborprozessen

©2025 BearingPoint GmbH. All rights reserved.

BearingPoint®