



Automatisierungslabor der nächsten Generation erzielt enorme Produktivitätssteigerungen

Eli Lilly and Company und ihre Industriepartner, darunter die Spezialisten für Probenmanagement – Ziath, beschleunigen die Entdeckung neuer Medikamente durch das **vollautomatische Lilly Life Sciences Studio (L2S2)** Labor in San Diego, USA.



L2S2

wurde als Teil der Lilly Discovery Automation Research and Technologies Group gegründet. Das Labor hat ein Team von talentierten Automatisierungingenieuren und Wissenschaftlern bei der Konzeption, Implementierung und dem Betrieb einer Vielzahl innovativer Automatisierungsprojekte zusammengebracht, die in einem informativen Video vorgestellt werden - <https://www.youtube.com/watch?v=fX1wssRFwaE>.

Devon Thompson

Senior Research Fellow bei Lilly sagte: "Unser Life Science Studio ist aufregend, weil es uns ermöglicht, Zykluszeiten zu reduzieren, Projekte schneller durchzuführen und letztendlich das richtige Medikament rechtzeitig zum richtigen Patienten zu bringen."

Mit einem Magnamotion-Track

wurden einzelne Automatisierungsinselfn, die die Synthese, Reinigung, Analyse und biologische Tests umfassen, in einem großen Laborraum unter der Kontrolle einer maßgeschneiderten Automatisierungsplanungssoftware zusammengeführt. Die Cube 2D-Barcode-Rackleser Cube von Ziath werden in diesem Prozess verwendet, um die Position einzelner Proben zu identifizieren und zu überwachen, die sich durch die Lager- und Verarbeitungsmodul von L2S2 ziehen. Diese fortschrittliche Probenverwaltungstechnologie ist im Input-Output-Modul am wichtigsten, wo Proben empfangen und aus dem L2S2-System abgerufen werden.



Rick Robbins,

Gruppenleiter L2S2 Automation, kommentierte: "Das Input-Output-Modul ermöglicht es dem Bediener, einen Berührungspunkt zu haben, um Proben auf das System zu legen und Proben aus dem System zu nehmen. Das ist sehr wichtig, weil wir wirklich jede Probe, die sich auf dem System bewegt, jederzeit positiv verfolgen wollen." Durch die Verwendung von Röhrchen und Fläschchen mit 2D-Barcode können die Ziath Cube-Lesegeräte in L2S2 die vielen hundert Proben verfolgen, die gleichzeitig verarbeitet werden, indem sie ihre individuellen ID-Nummern von jeder Workstation oder jedem Touchpoint an den Master Scheduler melden.



Darüber hinaus sagte Lilly Research Fellow James Beck:

"Eine Schlüsselkomponente dieses Labors ist die Fähigkeit, die Daten vom Anfang der Bestellung bis zum Ende zu verfolgen." Dies ist wichtig, denn laut James Beck "generieren wir jährlich etwa 15-20% der gesamten Lilly-Wirkstoffsammlung, die einem biologischen Screening zusteht".

"Dieser neuartige Einsatz

von Ziath-Lesegeräten als Teil eines groß angelegten automatisierten Drug Discovery-Labors ist sowohl aufregend als auch führt zu enormen Produktivitätssteigerungen, die vielen anderen Wirkstoffforschungsunternehmen den Weg in die Zukunft weisen", sagte Landon Diaz, General Manager von Ziath America.

Um mehr darüber zu erfahren,

wie **Ziath 2D-Tube-Rackleser** bei Ihren Probenmanagementzielen helfen können, besuchen Sie bitte www.ziath.com oder kontaktieren Sie Ziath unter +44-1223-855021 / +1-858-880-6920 / info@ziath.com.

Ziath Ltd.

wurde 2005 gegründet und ist auf die Entwicklung innovativer Produkte zur Instrumentensteuerung und zum Informationsmanagement mit 2D-Data-Matrix-Barcode-Rohren spezialisiert, um Automatisierungsprozesse in Life-Science-Organisationen zu vereinfachen, von der Wissenschaft bis hin zur Biotech- und Pharmaindustrie.



Weltweite Zentrale

Ziath GmbH

Einheit 2a, Solopark Trading Estate
Bahnhofsstraße
Papisford |
Cambridge CB22 3HB
Deutschland

Tel: +44 1223 855021

E-Mail: info@ziath.com

Web-www.ziath.com

Hauptsitz in Nordamerika

Ziath Amerika

San Diego,
Kalifornien

Tel +1-858-880-6920

und landon.diaz@ziath.com