

Integration von Labor-Managementsystemen und Prüflabor-Automatisierung

Neue Kooperation zwischen dacore Datenbanksysteme AG und Quality Electronics Design S.A.

Die dacore Datenbanksysteme AG und die Quality Electronics Design S.A. geben ihre Zusammenarbeit bei der Integration von Labormanagementsystemen mit der Automatisierung Physikalisch-Technischer Prüflabore bekannt. Dacore und QED bündeln ihre Erfahrung und ihr Know-how, um die Technologie für ein effizientes, konsistentes und automatisiertes Prüflabor anzubieten.

Obwohl die Wirtschaft aktuell unter Druck steht und viele Unternehmen einen starken Umsatzrückgang verzeichnen, ist die Auftragslage bei Physikalisch-Technischer Prüflabore immer noch gut. Tests sind im Prozess der Produktentwicklung unerlässlich. Die Herausforderungen sind extrem, autonome Elektroautos und neue Produkte zu entwickeln, um der internationalen Konkurrenz voraus zu sein.

Die Prüflabore sind dabei, sich neu zu organisieren, um diesen Herausforderungen gerecht zu werden. Viele Untersuchungen zeigen einen enormen Mangel an Fachkräften mit den benötigten Fähigkeiten, um die offenen Stellen zu besetzen: eine Studie von Deloitte und dem Manufacturing Institute in den USA sowie The Munich Eye und Michael Page Engineering & Manufacturing in Großbritannien u. a. aus dem Jahr 2018 kommt zum selben Ergebnis:

Um den prognostizierten Bedarf zu decken, muss sich die Zahl der neu ausgebildeten Labortechniker und Absolventen von Ingenieursstudiengängen verdoppeln.

Alle Unternehmen und Prüflabore fischen im gleichen Pool nach den gleichen Ingenieuren und Testtechnikern. Häufig wechseln die Leute einfach den Arbeitgeber für ein höheres Gehalt. Die aktuelle Erfahrung mit Telearbeit zeigt einerseits einen hohen Bedarf an Zugang zu zuverlässigen und aktuellen Testdaten, Systemstatus und Automatisierung des gesamten Testprozesses und andererseits einen hohen Bedarf an nachhaltiger Personalplanung.

Dacore und QED bündeln deshalb ihre Erfahrung und ihr Know-how, um die Technologie für ein effizientes, konsistentes und automatisiertes Physikalisch-Technisches Prüflabor anzubieten.

Die Laborautomatisierung basiert auf einer einheitlichen Definition der Geräteschnittstellen.

Dies verringert die Komplexität beim Betrieb unterschiedlicher Systeme. Die resultierende Konsistenz reduziert die Lernkurve für neue Mitarbeiter drastisch und senkt die Ausfallrate insgesamt.

Durch die Integration von Labormanagementsystem (LMS) und Prüflaborautomatisierung können Aufträge direkt an die Prüfgeräte übermittelt werden, und die Testergebnisse bleiben bis zur Erstellung der Prüfberichte konsistent.

Mit Hilfe neuester webbasierter Technologie lassen sich der Status jedes Geräts und die Messdaten im Büro, von zu Hause aus oder über ein Mobiltelefon abfragen. Während die Geräteschnittstellen unabhängig vom Gerätetyp konsistent sind, lassen sich bei Bedarf Aktionen wie Teststopp/Pause/Weiter etc. durchführen.

Müssen verschiedene Geräte synchronisiert werden, um einen kombinierten Test an den zu testenden Einheiten durchzuführen, können Geräte-Cluster eingerichtet werden, um das gesamte Prüfprojekt zu automatisieren. Solche Geräte-Cluster werden wie ein einzelnes Prüfgerät behandelt und lassen sich auf ähnliche Weise wie die anderen Testgeräte ansteuern. Auch hier bleiben der Einsatz von Testgeräten, der Zugriff auf Messdaten und die Steuerung eines Tests während des gesamten Prozesses bis hin zur Berichtserstellung konsistent.

Viele Prüflabore sind Teil internationaler Konzerne. Das Labormanagementsystem und das Prüflabor-Automatisierungssystem sind deshalb mehrsprachig. So kann weltweit die gleiche Softwareanwendung installiert und die Unterstützung durch ein zentrales Labor leicht organisiert werden. Bei Bedarf können Sprachen oder sogar lokale Dialekte im Handumdrehen hinzugefügt werden.

Über Quality Electronics Design S.A.

Quality Electronics Design S.A. verfügt über langjährige Erfahrung und Know-how im Bereich Klimaprüfsysteme, Vibrationsprüfsysteme, Datenerfassungs-, Automatisierungs- und Steuerungssysteme. Quality Electronics Design S.A. bietet Schulungen im Bereich Schwingungskontrolle an und entwickelte das Testsystem Gnstic64 für die Erkennung und Messung von Mikrounterbrechungen von elektrischen Steckverbindern. Das 2020 gegründete Unternehmen hat viele Projekte in multinationalen Prüflabors und Fertigungsorganisationen auf mehreren Kontinenten realisiert.

Kontakt:

Ben Haest
32, rue des Romains
L-6478 Echternach, Luxemburg

Telefon: [+352 26957890](tel:+35226957890)

Über dacore DBS

Die 1995 gegründete dacore Datenbanksysteme AG in Heroldsberg bei Nürnberg entwickelt individuelle B-2-B-Softwarelösungen für Prüf- und Kalibrierlabore sowie Zertifizierungsstellen . Damit lassen sich moderne Geschäftsprozesse im Labor – von der ersten Kontaktaufnahme über die Auftragsbearbeitung bis zur Rechnungsstellung – ideal abbilden. Die Software erfüllt spezifische Anforderungen wie Verwaltung von Prüfmitteln, Prüflingen und Berichten, bedarfsgerechte Planungstools, Multiprojektmanagement sowie Messwerteerfassung und prozess- oder kundenspezifische Auswertungen. Labore national und international tätiger Unternehmen und Organisationen aus den unterschiedlichen Branchen wie Medizintechnik, Automotive, IT, Kommunikationstechnik, Bauindustrie, Automation sowie private und öffentliche Dienstleister arbeiten mit Software von dacore.

Pressekontakt

dacore Datenbanksysteme AG

Werner Fink

Hauptstraße 106b

90562 Heroldsberg

Tel.: [+49 911 569808 21](tel:+4991156980821)

E-Mail: werner.fink@dacore-dbs.com

Herausgegeben im Auftrag der dacore Datenbanksysteme AG. Abdruck frei. Im Fall einer Veröffentlichung freuen wir uns über einen Beleg.



dacore Datenbanksysteme AG

Hauptstraße 106 b, 90562 Heroldsberg
Germany

Web: www.dacore-dbs.com

einfach ■ innovativ ■ individuell

Telefon: +49(0)911 569808-0

Fax: +49 (0)911 569808-20

E-Mail: info@dacore-dbs.com