

EPP

Elektronik Produktion Prüftechnik

News & Highlights

Nachhaltigkeitsberichterstattung
in der Elektronikfertigung

» Seite 6

Baugruppenfertigung

3D-Druck als Enabler für höhere
Leistungsdichte

» Seite 24

Test & Qualitätssicherung

Multifunktionale Testplattform
sichert Qualität von Elektronik

» Seite 46

Interview

„Auf unserer Plattform können sich
die Bereiche Design/

Entwicklung und Pro-
duktion austauschen.“

Christian Rückert,
Kurtz Ersä

» Seite 12



TITELSTORY

Know-how gegen den Fach- kräftemangel

» Seite 18

SMT at its best





Bild: Rehm Thermal Systems

Neue Räume, neue Möglichkeiten: Die Rehm Academy expandiert!

Know-how gegen den Fachkräftemangel



Die Theorie der Anwendertrainings kann direkt in der Praxis an den Rehm-Anlagen erprobt werden. So kann neu aufgebautes Wissen besser gefestigt werden

Seit Jahren schreitet der technologische Wandel immer rasanter voran und nimmt stark Einfluss auf die Arbeitswelt. Die Fortschritte in den Bereichen Digitalisierung und Künstliche Intelligenz (KI) bringen neue Chancen: So können zum Beispiel Arbeitsprozesse automatisiert und beschleunigt sowie neue Innovationen realisiert werden.

Diese Veränderungen gehen jedoch auch mit neuen Herausforderungen einher: Es fällt vielen Unternehmen zunehmend schwerer, geeignete Fachkräfte zu finden, die über die notwendigen Fähigkeiten und Kenntnisse verfügen, um den Anforderungen der modernen Industrie gerecht zu werden. Die Folgen dieses Fachkräftemangels sind vielfältig: Produktionsverzögerungen, eine Mehrbelastung der vorhandenen Belegschaft, finanzielle Verluste sowie eine eingeschränkte Wettbewerbsfähigkeit.

In diesem Kontext gewinnen Fort- und Weiterbildungsangebote immer mehr an Wichtigkeit. Rehm Thermal Systems, ein global agierender Hersteller von Reflow-Lötsystemen mit Konvektion, Kondensation oder Vakuum, Trocknungs- und Beschichtungsanlagen, Funktionstestsystemen sowie zahlreichen, kundenspezifischen Sonderanlagen für die Elektronikindustrie, hat schon früh die Bedeutung von lebenslangem Lernen erkannt und aktiv in die Entwicklung der eigenen Mitarbeiter sowie von Kunden investiert, um den Herausforderungen der Zukunft erfolgreich zu begegnen. Und der Erfolg gibt recht: Wie schon in den Jahren zuvor, können bereits jetzt bei einigen Anwenderschulungen keine Termine mehr für das laufende Jahr vergeben werden. Die Nachfrage ist groß und der Bedarf steigt permanent.

Die „neue“ Rehm Academy

Um das Portfolio in den nächsten Jahren weiter ausbauen zu können und langen Wartezeiten entgegenzuwirken, hat das Unternehmen sich für einen Umzug der Rehm Academy in ein größeres Nebengebäude entschieden. Mit über 800 m², verteilt auf zwei Ebenen, bieten die neuen Räumlichkeiten am Firmensitz in Blaubeuren-Seissen optimale Voraussetzungen für praktisches Lernen: fünf modern ausgestattete Schulungsräume sowie zwei Maschinenräume mit unterschiedlichen Rehm-Systemen. Das Angebot der Rehm Academy umfasst Anwenderschulungen für Anlagen der Firma sowie Kurslösungen im Bereich Software.

Anwendertrainings – praxisnah und anwendungsorientiert

Die angebotenen Anwendertrainings vermitteln sowohl theoretische Inhalte aus dem Bereich Prozesstechnologie als auch praktische Fertigkeiten rund um die Bedienung und Wartung. Dabei liegt der Fokus der Trainer immer auf den individuellen Prozessanforderungen und Arbeitsszenarien. So wird garantiert, dass der Kunde optimal bei den spezifischen Ansprüchen seiner Fertigung unterstützt wird. Auf Wunsch ist auch eine individuelle Anwenderschulung beim Kunden vor Ort möglich.

Aktuell bietet die Rehm Academy ein- oder zweitägige Anwenderschulungen für verschiedene Anlagen (Vision-Serie [mit Vakuumoption], Condenso-Serie, Protecto-Serie und RDS-Trocknungssysteme) an. Die Trainings sind für Anwender in unterschiedlichen Benutzerrollen buchbar: Das Basic-Level ist insbesondere für Anlagenbediener konzipiert und vermittelt die Grundkenntnisse (u.a. Sicherheitsunterweisung, Funktion und Aufbau der Anlage, Erläuterung der Bediensoftware) für alle weiteren Levels. Das Advanced-Level eignet sich besonders für Mitarbeiter im Bereich Wartung und Instandhaltung bzw. für Verantwortliche der Produktionslinie und thematisiert u.a. die Wartung der Anlage, das Troubleshooting sowie die Fehlersuche und -behebung. Das Basic-Level ist Voraussetzung für das Advanced-Level. Das Expert-Level ist in erster Linie für Linienbetreuer bzw. Prozessstechniker vorgesehen. Es wird empfohlen, das Basic- und Advanced-Level besucht zu haben.

Know-how für die moderne Industrie

Industrieunternehmen stehen vor der Herausforderung, ihre Prozesse zu optimieren, die Effizienz zu steigern und gleichzeitig flexibel auf Marktveränderungen zu reagieren. Software-Lösungen spielen dabei eine entscheidende Rolle. Sie ermöglichen nicht nur die Automatisierung von Abläufen, sondern bieten auch wertvolle Einblicke durch Datenanalysen

und unterstützen die Entscheidungsfindung auf allen Ebenen.

Aufgrund der räumlichen und personellen Erweiterung der Rehm Academy, können ab sofort neue Softwareschulungen zu folgenden Themen angeboten werden: ViCON, Hermes sowie MES mit ROI oder CFX.

Mit der ViCON hat Rehm Thermal Systems eine Software konzipiert bzw. realisiert, die allen Ansprüchen einer modernen, vernetzten und vor allem zukunftsorientierten Elektronikfertigung gerecht wird: Die ViCON-Software besticht durch eine Vielzahl an Analysetools, höchste Qualität und die Möglichkeit, mit unterschiedlichen Devices auf die Software zuzugreifen zu können. Darüber hinaus ist die Software durch den Einsatz von Touch-Elementen und Gesten intuitiv zu bedienen. Auf einen Blick sind in der Hauptmaske mit Maschinenansicht alle Meldungen, Befehle und Parameter ersichtlich.

Die angebotene Schulung betrachtet das Thema Disaster Recovery und beleuchtet im Einzelnen Backup-Lösungen, die Systemwiederherstellung nach dem Tausch einer defekten SSD, das Aufspielen eines Image-Backups sowie den Import und Export eines ViCON-Backups. Diese Schulung wird ausschließlich als Präsenzschiung am Hauptsitz des Herstellers von Fertigungsequipment für die Elektronikfertigung in Blaubeuren-Seissen angeboten. Es ist eine Dauer von ca. sechs Stunden (inklusive kleinerer Pausen) einzuplanen.



Bild: Rehm Thermal Systems

In den neuen Räumlichkeiten der Rehm Academy stehen zusätzlich Schulungsräume speziell für Software-Schulungen zur Verfügung



Die großzügigen Schulungsräume der Rehm Academy sind mit modernster Technik ausgestattet und garantieren so einen zeitgerechten Standard



Bei allen Anwenderschulungen kann der Fokus speziell auf die Wartung der Rehm-Anlagen gelegt werden

Effizienz, Einfachheit, Anpassung auf Nachfrage und Vernetzung sind die Schlagwörter, die für die heutige Industrie kennzeichnend sind. In einer Smart Factory ist es unabdingbar, dass die gesamte Fertigung vernetzt ist und zu jeder Zeit auf sämtliche Prozess- und Baugruppendaten zugegriffen werden kann: „The Hermes Standard“ ist der Nachfolger der SMEMA-Schnittstelle. Er sorgt dafür, dass wichtige Baugruppeninformationen zuverlässig von Maschine zu Maschine (M2M) und an übergeordnete Systeme übermittelt werden – unabhängig vom jeweiligen

Hersteller der Systeme einer SMT-Linie.

Die Schulung der Rehm Academy setzt sich mit den Grundlagen, der Funktionsweise, der Bedienung, den Vorteilen dieser Schnittstelle sowie den Varianten und Optionen auseinander. Diese Schulung kann als Präsenzschiung am Hauptsitz in Blaubeuren-Seissen oder als Online-Schulung gebucht werden. Es ist eine Dauer von ca. einer Stunde einzuplanen.

Produzierende Unternehmen setzen im Zeitalter der Digitalisierung verstärkt auf prozessnah operierende Fertigungsmanagementsysteme (MES). Diese sammeln kontinuierlich alle anfallenden Betriebsdaten entlang dem Materialfluss für eine einzelne Produktionslinie und stellen sie mittels einer Schnittstelle (ROI/CFX) dem übergeordneten Warenwirtschaftssystem (ERP) zur Verfügung.

Diese Schulung befasst sich mit den Grundlagen sowie der Bedeutung von MES-Systemen und dem ROI-/CFX-Standard in der modernen Fertigung. Darüber hinaus wird der Frage nachgegangen, wie MES-Systeme mit anderen Industrie 4.0-Komponenten, einschließlich ROI/CFX, interagieren und Daten austauschen. Außerdem beschäftigt sie sich mit Methoden zur Sammlung, Verarbeitung und Analyse von Produktionsdaten durch MES, mit der Übertragung

i

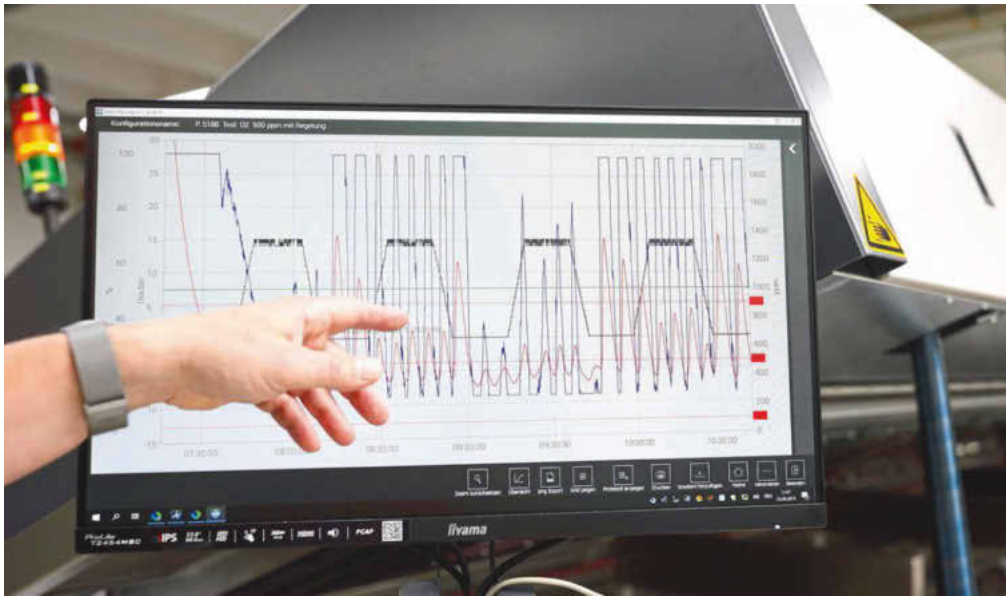
Interesse oder weitere Fragen?

Gerne können Sie mit Frau Annalena Weiss, Organisatorische Leitung Rehm Academy, unter +49 7344 9606-433 oder per E-Mail an a.weiss@rehm-group.com, Kontakt aufnehmen.



Bild: Rehm Thermal Systems

Durch eine Weiterbildung im Bereich Instandhaltung können Wartungen vom Kunden eigenständig durchgeführt und Fehler schnell behoben werden



Durch ihre Übersichtlichkeit und leichte Bedienbarkeit führt die ViCON-Software optimal durch den Fertigungsprozess

über ROI/CFX, mit der Nutzung von MES und ROI/CFX zur Optimierung von Fertigungsprozessen sowie zur Steigerung der Produktionseffizienz und mit dem Einsatz von MES und ROI/CFX zur Verbesserung der Produktqualität sowie zur Einhaltung von Industriestandards. Diese Schulung kann als Präsenzschiung am Hauptsitz des Unternehmens in Blaubeuren-Seissen oder als Online-Schiung gebucht werden. Es ist eine Dauer von ca. vier Stunden (inklusive kleinerer Pausen) einzuplanen.

www.rehm-group.com

KURZ & BÜNDIG

Das erweiterte Weiterbildungsangebot der Academy wirkt dem Fachkräftemangel entgegen und bereitet Unternehmen optimal auf die Herausforderungen der Zukunft vor.



Die Trainer der Rehm Academy gehen gerne auf individuelle Kundenanforderungen ein