



THERMAL SYSTEMS

# KNOW-HOW FÜR IHREN ERFOLG

REHM ACADEMY | Schulungsbroschüre

[www.rehm-group.com](http://www.rehm-group.com)

# WAS TUN GEGEN DEN FACHKRÄFTEMANGEL?

Seit Jahren schreitet der technologische Wandel immer rasanter voran und nimmt stark Einfluss auf die Arbeitswelt: Vielen Unternehmen fällt es 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 Bedeutung. Rehm Thermal Systems hat schon früh die Bedeutung von lebenslangem Lernen erkannt und mit der Rehm Academy aktiv in die Entwicklung der eigenen Mitarbeiter investiert, um den Herausforderungen der Zukunft erfolgreich zu begegnen. Seit einigen Jahren können diese Weiterbildungsmöglichkeiten auch von Kunden in Anspruch genommen werden.

Entdecken Sie das breit gefächerte Schulungsangebot unserer Rehm Academy und finden Sie die passende Schulung für Ihre Bedürfnisse!





# INHALT

02 | Was tun gegen den Fachkräftemangel?

06 | Beste Rahmenbedingungen für Ihren Erfolg

# ANWENDERSCHULUNGEN

08 | Praxisnahes Lernen

10 | Die Vision-Serie

12 | Die Condenso-Serie

14 | Die RDS-Trocknungssysteme

16 | Die Protecto-Serie

# SOFTWARE-SCHULUNGEN

18 | Know-How für die moderne Industrie, ViCON

19 | Hermes, MES mit ROI oder CFX, Prometrics/Solderstar

# BESTE RAHMEN- BEDINGUNGEN FÜR IHREN ERFOLG

Die Rehm Academy am Firmenhauptsitz in Blaubeuren-Seissen bietet mit über 800 m<sup>2</sup>, verteilt auf zwei Ebenen, optimale Voraussetzungen für praktisches und nachhaltiges Lernen: fünf modern ausgestattete Schulungsräume sowie zwei Maschinenräume. Das Angebot der Academy umfasst Anwenderschulungen für verschiedene Systeme der Firma Rehm sowie Kurslösungen im Bereich Software.

Unsere Trainer sind allesamt Experten auf ihrem jeweiligen Fachgebiet. Gerne gehen Sie auf Ihre individuellen Prozessanforderungen und Arbeitsszenarien ein und geben ihr Wissen sowie wertvolle Tipps und Tricks weiter, von denen Sie und Ihre Mitarbeiter in der täglichen Arbeit profitieren.



V. l. n. r.: Annalena Weiß (Organisatorische Leitung Rehm Academy), Louis Striebel (Trainer Protecto-Serie und RDS-Systeme), Andreas Weber (Trainer Software), Filip Ott (Trainer Condenso-Serie und Protecto-Serie), Walter Seng (Trainer Vision-Serie)



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



Bei allen Anwenderschulungen kann der Fokus speziell auf die Wartung gelegt werden, sodass Ihre Mitarbeiter diese eigenständig durchführen können.

# PRAXISNAHES LERNEN

Die Anwenderschulungen vermitteln sowohl theoretische Inhalte aus dem Bereich Prozesstechnologie als auch praktische Fertigkeiten rund um die Bedienung und Wartung. Dabei wird die Theorie direkt in der Praxis an den Rehm-Anlagen erprobt. So kann neu aufgebautes Wissen nachhaltig gefestigt werden.

Aktuell bieten wir ein- oder zweitägige Anwendertrainings für die Vision-Serie (mit Vakuumoption), die Condenso-Serie, die Protecto-Serie und die RDS-Trocknungssysteme an.

Die Trainings sind für Anwender in unterschiedlichen Benutzerrollen buchbar – so erhalten Ihre Mitarbeiter genau die Weiterbildung, die Ihr Unternehmen voranbringt! Da die Anwenderschulungen aufeinander aufbauen, empfehlen wir, das vorangegangene Level bzw. die vorangegangenen Levels besucht zu haben.



## QUALIFIKATIONSSTUFEN:

### BASIC

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.

---

### ADVANCED

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.

---

### EXPERT

Das EXPERT-Level ist in erster Linie für Linienbetreuer bzw. Prozesstechniker vorgesehen.



## DIE VISION-SERIE

Beim Konvektionslöten mit den Systemen der Vision-Serie erfolgt der Lötprozess durch das Mitführen von Wärme über strömende Gase (Luft oder Stickstoff). Optional stehen weitere Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung: z. B. eine Vakuum-Einheit für nahezu voidfreies Löten, die Pyrolyse für eine optimale Residue-Abscheidung oder die Unterseitenkühlung für die schonende Verarbeitung massereicher Boards.

## BASIC

### Lerninhalte

- › Grundlagen des (Reflow-) Lötens, Aufbau der Anlage, Funktion und Bezeichnung der wesentlichen Komponenten, Grundkenntnisse der Anlagen-Bedienung mit ViCON-Bedienoberfläche sowie prozessbedingte Alarmmeldungen

## ADVANCED

### Lerninhalte

- › Gefährdungen durch die Anlage, Wartungsarbeiten, persönliche Schutzausrüstung, Austausch von Verbrauchsstoffen und Verschleißteilen sowie Einstellarbeiten
- › Austausch Granulat Pyrolyse
- › Alarmmeldungen und ihre Ursachen sowie Fehlerbehebung – Praxis
- › Funktionsprinzip Stickstoff, Aufbau Gasblech und Einspeisung von Stickstoff in die Anlage, Stickstoff-Einstellungen in der Bedienoberfläche, Fehlerursachen für hohen Restsauerstoffgehalt, Stickstoff-Regelung – Praxis, Fehlersimulation sowie Fehlersuche

## EXPERT

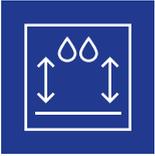
### Lerninhalte

- › Programm anlegen mit allen relevanten Parametern, Protokoll auslesen, Datenbank, Datensicherung, Anlage mit Hilfe des Zeitplans einschalten (aufheizen), Benutzerverwaltung, Anlegen von Benutzerkonten sowie Rehm-Recorder
- › Austausch von Komponenten des Transportsystems bei einer Einzelspur-Anlage, wie z. B. Transportprofile, Stift- oder Laschenkette
- › Austausch sonstiger Komponenten, wie z. B. Mechanikstationen, Laufwagen, Heizelement oder Lüfterrad

## VAKUUM

### Lerninhalte

- › Vakuumprozess, -pfad, -pumpe und -kammer, Transportsystem, Sensorik des Transports, Wartungstätigkeiten im Bereich Vakuum, Austausch von Verschleißteilen, wie z. B. Seil der Mittenunterstützung, Ausbau Vakuumkammer-Deckel und Austausch der Dichtung – Praxis, Vakuum in der Bediensoftware (ViCON) und Alarmmeldungen
- › Lichtleitersensoren und Reflexionslichttaster einstellen – Praxis
- › Transport Vakuum aus- und einbauen sowie einstellen – Praxis



## DIE CONDENSO-SERIE

Beim Kondensationslöten bzw. Dampfphasenlöten erfolgt der Lötprozess durch heißen Dampf. Durch die hohe Wärmeübertragung lassen sich vor allem große bzw. massereiche Boards in stabiler Prozessatmosphäre bearbeiten. Optional ist ein Vakuum-Modul nach dem Lötprozess oder als Vorvakuum für nahezu voidfreies Löten verfügbar.



## BASIC

### Lerninhalte

- › Sicherheitsunterweisung zum Arbeiten mit und an einer Condenso
- › Funktion und Aufbau der Anlage – Prozessraum, Schaltschrank, Medienversorgung, Abluft und Galdenkreislauf
- › Erläuterung der Bedien-Software Visu 2
- › Tägliche Kontrollen zur Vorbeugung unerwarteter Ausfälle
- › Condenso mit bestehenden Profilen starten und bedienen

## ADVANCED

### Lerninhalte

- › Bedienung der Condenso-Anlage im Service-Modus über die Service-Maske
- › Wartung der Anlage
- › Kontrolle der Galdeneinspritzmenge
- › Troubleshooting, Fehlersuche und Fehlerbehebung – Alarmmaske

## EXPERT

### Lerninhalte

- › Profilerstellung mit Profilerkanal und Rehm-Recorder
- › Baugruppen bzw. Platinen mit Temperaturfühler präparieren



## BASIC

### Lerninhalte

- › Sicherheitsunterweisung zum Arbeiten mit und an einer RDS-Anlage
- › Funktion und Aufbau der Anlage – Prozessraum, Schaltschrank und Abluft
- › Erläuterung der Bediensoftware ViCON

## ADVANCED

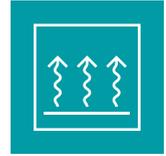
### Lerninhalte

- › Mechanische Ausrichtung der Anlage, Transportkontrolle
- › ViCON-Software
- › Troubleshooting, Fehlersuche und Fehlerbehebung Hardware
- › Wartung Anlage

## EXPERT

### Lerninhalte

- › Programmerstellung und Programoptimierung
- › ViCON-Software-Konfiguration, Service-Ansicht



# DIE RDS-TROCKNUNGSSYSTEME

Die RDS-Trocknungssysteme werden zum Trocknen und Aushärten aller gängigen Kleber, Lacke, Elektropasten, Vergussmassen, Gießharze und Underfill-Materialien verwendet. Deshalb kommen sie in vielfältigen Industriefeldern, wie z. B. im Halbleiterbereich oder bei der Brennstoffzellenproduktion, zur Anwendung.



# DIE PROTECTO-SERIE

Mit den Systemen der Protecto-Serie werden Baugruppen durch eine Schutzlackbeschichtung vor aggressiven Umwelteinflüssen wie beispielsweise Feuchtigkeit geschützt. Darüber hinaus können sie auch zum Kleben, Dichten und Fixieren eingesetzt werden.



## BASIC

### Lerninhalte

- › Sicherheitsunterweisung zum Arbeiten mit und an einer Protecto-Anlage
- › Funktion und Aufbau der Anlage – Prozessraum, Schaltschrank, Medienraum und Abluft
- › Erläuterung der Bediensoftware ViCON
- › Tägliche Wartungsarbeiten und Nadeln bzw. Düsen tauschen – Praxis
- › Lackwechsel und Spülen – Praxis
- › Programmerstellung (Muster lackieren auf Papier – keine kundenspezifischen Lackierprogramme) – Praxis

## ADVANCED

### Lerninhalte

- › ViCON-Software
- › Erklärung Applikatoren (Jetter, Kolbenrückzug, Vorhangdüse)
- › Wartung Applikatoren, Applikatoren einstellen sowie Lackwechsel und Spülen – Praxis
- › Troubleshooting, Fehlersuche und Fehlerbehebung Hardware
- › Wartung Anlage, Transportkontrolle, Wartung Achse

## EXPERT

### Lerninhalte

- › Programmerstellung und Programoptimierung
- › ViCON-Software-Konfiguration, Service-Ansicht

# 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.

Die Rehm Academy bietet Ihnen im Bereich Software vielfältige Weiterbildungsmöglichkeiten an. Aktuell sind Schulungen zu folgenden Themen verfügbar: ViCON, Hermes, MES mit ROI oder CFX sowie ProMetrics/Solderstar.

Je nach Themenschwerpunkt können die Software-Schulungen in Präsenz am Hauptsitz von Rehm Thermal Systems in Blaubeuren-Seissen oder als Online-Schulung gebucht werden.



## VICON

### Lerninhalte

#### DISASTER RECOVERY

- › Notfall-Wiederherstellung Rehm-Software
- › Backup-Lösungen
- › Wiederherstellungsmöglichkeiten und Szenarien
- › Systemwiederherstellung nach dem Tausch einer defekten SSD
- › Aufspielen eines Image-Backups
- › Import und Export eines ViCON-Backups



## HERMES

### Lerninhalte

- › Grundlagen
- › Funktionsweise
- › Bedienung
- › Kundenvorteile
- › Varianten und Optionen

## MES MIT ROI ODER CFX

### Lerninhalte

- › Die Grundlagen und Bedeutung von MES-Systemen und dem ROI-/CFX-Standard in der modernen Fertigung
- › Interaktion und Datenausch von MES-Systemen mit anderen Industrie 4.0-Komponenten, einschließlich ROI/CFX
- › Methoden zur Sammlung, Verarbeitung und Analyse von Produktionsdaten durch MES und deren Übertragung über ROI/CFX
- › Nutzung von MES und ROI/CFX zur Optimierung von Fertigungsprozessen und Steigerung der Produkteffizienz
- › Einsatz von MES und ROI/CFX zur Verbesserung der Produktqualität und Einhaltung von Industriestandards

## PROMETRICS/ SOLDERSTAR

### Lerninhalte

#### PROMETRICS

- › Grundlagen der Prozessüberwachung
- › Ein- und Ausbau der Hardware
- › Erstellung Hüllkurve
- › Auswertung Temperaturprofile

#### SOLDERSTAR

- › Bedienung der Software/ Hardware
- › Erstellung eines Lötprozesses
- › Temperaturprofil

# IHR WEG ZU UNS

Sie haben Interesse an einer unserer Weiterbildungsmöglichkeiten oder weitere Fragen? Gerne können Sie mit Frau Annalena Weiß, Organisatorische Leitung Rehm Academy, per E-Mail Kontakt aufnehmen.

Wir freuen uns darauf, Sie bald in der Rehm Academy begrüßen zu dürfen!

## KONTAKT

**Rehm Academy** | Annalena Weiß | Leinenstr. 9 | 89143 Blaubeuren  
a.weiss@rehm-group.com | [www.rehm-group.com](http://www.rehm-group.com)