



SEHO ACADEMY

WISSEN  
SCHAFFT  
ZUKUNFT

**Seminare**

Aus der  
Praxis  
für die  
Praxis



## Die erfolgreiche Produktion beginnt mit der Ausbildung der Mitarbeiter

In einem dynamischen Umfeld wie der Elektronikindustrie ist es von entscheidender Bedeutung, Wissen gezielt auf- und auszubauen, um bei gleichbleibend hoher Produktqualität die Fertigungskosten nachhaltig zu senken. Den Grundstein hierfür legt die SEHO Academy. Hier vermitteln unsere kompetenten und erfahrenen Trainer mit langjähriger Praxis in intensiven Seminaren ihr Wissen rund um die Lötprozesse, die Bedienung und die Wartung der Anlagen. Dieses Fachwissen können Sie direkt in der eigenen Fertigung umsetzen:

Um Prozesse zu optimieren, Taktzeiten zu reduzieren, die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen und damit die Gesamtkosten deutlich zu senken.

### Vorteile der SEHO Academy

Die Effizienz der SEHO Seminare beruht auf einem einfachen Grundsatz: Theorie und Praxis im ausgewogenen Verhältnis.

### Unser Ziel

Die Steigerung Ihrer Produktionsqualität und Senkung Ihrer Fertigungskosten und damit eine **höhere Rentabilität in Ihrer Fertigung**.

### Leistungen und Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr je Person beträgt 610,00 € für ein ganztägiges Seminar und 305,00 € für ein halbtägiges Seminar, jeweils zzgl. MwSt.

Im Preis inbegriffen sind umfangreiche Kursunterlagen, persönliches Teilnahmezertifikat, Pausengetränke und Imbiss.

Bei zeitgleicher Buchung von zwei Seminartagen innerhalb eines Terminblocks erhalten Sie 10 % Rabatt auf den 2. Seminartag.

Bei Buchung aller Seminare innerhalb eines Terminblocks erhalten Sie 10 % Rabatt auf den Gesamtpreis.

Die Seminare finden nur bei ausreichenden Anmeldungen statt.

Profitieren Sie vom Know How unserer Experten: Speziell unsere Lötprozess-Seminare sind **neutral und unabhängig vom eingesetzten Anlagentyp**.



## Tagesseminar **Wartung von Wellenlötanlagen**

Nicht selten ist die Qualität der Lötstellen im Wellenlötprozess auch abhängig vom Zustand der Anlage. Eine effektive, regelmäßige Wartung des Lötsystems bildet daher die Basis für deutliche Qualitätsverbesserungen bei gleichzeitiger Senkung der Fertigungskosten.

Die Teilnehmer lernen einen routinierten Umgang mit allen Komponenten der Maschine. Nach einer theoretischen Einführung folgt ein umfangreicher praktischer Teil.

Der Fokus dieses Seminars liegt auf den Anlagentypen MWS 2300 und PowerWave N2.

**Dauer:** 1 Tag **Teilnahmegebühr:** 610,00 €  
8:30 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL 4100 053

## Halb-Tagesseminar **Software und Programmierung**

Dieses Seminar zeigt den Teilnehmern die professionelle Bedienung der Software und Handhabung der Analyse-Tools. Es ermöglicht damit eine Effizienzsteigerung des gesamten Wellenlötsystems.

Der Schwerpunkt dieses Seminars liegt auf dem Anlagentyp MWS 2300 und PowerWave N2.

**Dauer:** 1/2 Tag **Teilnahmegebühr:** 305,00 €  
8:30 - 12:00 Uhr Seminar Nr. DL 4100 101

## Halb-Tagesseminar **Fehlerdiagnose und Einstellung**

Bei diesem halbtägigen Seminar lernen die Teilnehmer die strukturierte Herangehensweise an mögliche Maschinenfehler. Ziel ist die erfolgreiche Fehlerdiagnose und effiziente Einstellung der Anlage.

Dieses Seminar fokussiert auf die Anlagentypen MWS 2300 und PowerWave N2.

**Dauer:** 1/2 Tag **Teilnahmegebühr:** 305,00 €  
13:00 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL 4100 100

## Tagesseminar **Der Wellen-Lötprozess**

Dieses eintägige Seminar vermittelt umfassende Kenntnisse über den Wellenlötprozess und seine Parameter, auch im bleifreien Umfeld. Einen weiteren Schwerpunkt bilden die Lötfehlerbeurteilung sowie Abhilfemaßnahmen bei Prozessproblemen.

Das Seminar ist vollkommen unabhängig vom Maschinentyp und vermittelt allgemeines Know-how.

**Dauer:** 1 Tag **Teilnahmegebühr:** 610,00 €  
8:30 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL 4100 054

## Tagesseminar **Die Reflowlötanlage in der Praxis**

Ein routinierter Umgang mit der Anlage, regelmäßige Wartungsarbeiten und die Fähigkeit, mögliche Fehler abstellen zu können, erhöhen die Produktivität wie auch die Lebensdauer des Reflow-Lötsystems. Mittel- bis langfristig führt dies zu deutlichen Kosteneinsparungen.

Das Seminar richtet sich vor allem an Anwender der MaxiReflow-Systeme.

### Seminarinhalte

- Umgang mit den wesentlichen Komponenten der Anlage
- Wartungsarbeiten und Intervalle
- Fehlermeldung - was tun?

### Zielgruppe

Wartungspersonal, Fertigungspersonal in SMT-Fertigungen.

**Dauer:** 1 Tag **Teilnahmegebühr:** 610,00 €  
8:30 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL 4100 058

## Tagesseminar **Der Reflow-Lötprozess**

In der elektronischen Baugruppenfertigung gewinnt die Surface Mount Technology immer mehr an Bedeutung.

Obwohl als vergleichsweise unkompliziert betrachtet, sind Kenntnisse der grundlegenden Zusammenhänge und der wesentlichen Parameter des Reflowlötens unerlässlich.

Dieses eintägige Seminar beleuchtet den Prozess, besonders auch unter dem Aspekt 'bleifrei' und ist vollkommen unabhängig vom eingesetzten Maschinentyp.

### Seminarinhalte

- typische Kenngrößen beim Reflowlöten
- grundlegende physikalische Hintergründe
- Optimierung der Temperaturprofile
- Berücksichtigung der beteiligten „Mitspieler“, d.h. Leiterplatte, Komponenten, Lotpaste
- Schutzgas-Atmosphäre
- Taktzeit und Transportgeschwindigkeit
- Konfiguration für einen optimalen Prozessablauf

### Zielgruppe

Fertigungspersonal in SMT-Fertigungen, Prozesskontrolle, Qualitätssicherung.

**Dauer:** 1 Tag **Teilnahmegebühr:** 610,00 €  
8:30 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL 4100 057



## Tagesseminar **Die effiziente Selektiv-Lötanlage**

Hauptkriterium beim Selektivlöten ist die Präzision der Lötanlage. Eine effektive, regelmäßige Wartung bildet häufig die Basis für deutliche Qualitätsverbesserungen. Die Teilnehmer erlernen in diesem Seminar die routinierte Bedienung des Selektivlöt-systems.

Diese Wartungsschulung besteht aus einem umfangreichen praktischen Teil. Aufgrund der maschinenspezifischen Unterschiede bieten wir separate Termine für die Systeme PowerSelective und SelectLine an.

### Zielgruppe

Wartungspersonal und Fertigungspersonal für Selektiv-Lötanlagen.

**Dauer:** 1 Tag **Teilnahmegebühr:** 610,00 €  
8:30 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL4100 056

## Tagesseminar **Der Selektiv-Lötprozess**

Dieses eintägige Seminar vermittelt umfassende Kenntnisse über den Selektiv-Lötprozess und seine Parameter. Dabei werden die unterschiedlichen selektiven Lötverfahren genauso betrachtet wie prozessbedingte Lötfehler und Möglichkeiten der Prozessoptimierung.

Das Seminar ist unabhängig vom eingesetzten Maschinentyp. Ideal ist aber die Kombination mit dem entsprechenden Seminar „Die effiziente Selektiv-Lötanlage“.

### Zielgruppe

Fertigungspersonal für Selektiv-Lötprozesse, Prozesskontrolle, Qualitätssicherung.

**Dauer:** 1 Tag **Teilnahmegebühr:** 610,00 €  
8:30 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL4100 055

## Tagesseminar **Selective Software / OTP 2**

Das Seminar vermittelt den Aufbau und die Funktionen des Offline Teach Programms OTP 2, das mit allen Selektiv-Lötanlagen von SEHO eingesetzt werden kann. Praktische Übungen runden dieses Seminar ideal ab.

Die Teilnehmerzahl ist auf maximal 6 Personen beschränkt.

**Dauer:** 1 Tag **Teilnahmegebühr:** 610,00 €  
8:30 - ca. 16:30 Uhr Seminar Nr. DL4100 060



Ob in unserem modernen und komplett ausgestatteten Technologiecenter oder auch bei Ihnen im Unternehmen:  
**Die SEHO Academy hat MEHR für SIE.**

- **AOI-Seminare:** Zugeschnitten auf Ihre Anforderungen, von der Testprogrammerstellung bis zur Optimierung der Prüfparameter an Ihrem AOI-System von SEHO.
- **Ramp-Up Service:** Der optimale Start mit Ihrer neuen SEHO Lötanlage.
- **Prozessoptimierung:** Lötberatung vor Ort in Ihrer Fertigung für Ihren spezifischen Prozess. Die Inhalte sind auf Ihre Bedürfnisse individuell zugeschnitten und können Themen wie die Optimierung des Lötprozesses und des Fertigungsablaufs, Reduzierung von Lötfehlern oder Verbesserung des First Pass Yield enthalten.
- **Prozessevaluierung:** Nutzen Sie unser Know How und unser Equipment. Wir evaluieren für Sie Ihre neuen Prozesse auf unseren Anlagen im SEHO Technologiecenter.
- **Kundenspezifische Schulungen:** Bei Ihnen vor Ort oder bei SEHO.

## Ihre Vorteile

- Höhere Prozesssicherheit in Ihrer Fertigung.
- Kostensenkung durch höhere Effizienz Ihrer Mitarbeiter und zuverlässigere Prozesse.



# Anmeldung

Hiermit melden wir folgende  
Personen verbindlich an:

Firma

Vorname

Name

Abteilung

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

E-mail

Seminar Nr.: \_\_\_\_\_

Terminwunsch: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Weitere Teilnehmer:

Vorname, Name

Vorname, Name

Vorname, Name

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Haben Sie besondere Schulungswünsche?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Welche Lötanlage setzen Sie ein?

\_\_\_\_\_

per Post an:  
SEHO Systems GmbH  
Academy  
Frankenstr. 7 - 11  
97892 Kreuzwertheim

oder Fax:  
0 93 42 / 8 89 - 303

oder E-mail:  
academy@seho.de

oder im Internet:  
www.seho.de/Academy