



THERMAL SYSTEMS

# Fehlermanagement in der Elektronikfertigung



6. Dezember 2023 in Blaubeuren

NEU | Mit Vorträgen unserer Partner  
ASYS Group und Christian Koenen



Seit den 80er Jahren des vorigen Jahrhunderts streben die Elektronikfertiger weltweit eine Null-Fehler-Qualität an. Dennoch scheint das Ziel absolut nicht erreichbar. Neue Aufbau- und Verbindungstechnologien sowie stetig wachsende Bestückdichten und eine größere Bauelementevielfalt generieren mehr und oft auch neue Fehlerarten. Das Seminar diskutiert viele Ursachen der Entstehung von Lötfehlern und Möglichkeiten zu ihrer Vermeidung.

*Vorbehaltlich inhaltlicher Anpassungen*

**Teilnehmerzahl: max. 30 Personen**

**Schulungsdauer: 1 Tag**

**Teilnahmegebühr: 349 p.P. € inkl. Tagungsgetränken, Mittagessen, Schulungsunterlagen**

09:30 Uhr	<b>Begrüßung</b>	
09:45 Uhr	<b>Fehlermanagement im Schablonendruck</b> Auswirkung von Prozessparametern und Schablonendesign	<i>Torsten Vegelahn, ASYS Group Frank Breer, Christian Koenen</i>
10:15 Uhr	<b>Whiskers, Black-Pad, Wicking und Graping</b> Entstehungsmechanismen und Abhilfemaßnahmen	<i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
10:45 Uhr	<b>Lotperlen und Flussmittelspritzer</b> Einfluss der Lotpaste, Leiterplatte und des Lötprofils	<i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
11:15 Uhr	<b>Kaffeepause</b>	
11:30 Uhr	<b>Tombstones</b> Auswirkung von Lötparameter und Design	<i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
12:15 Uhr	<b>Voids</b> Material-, design- und prozessspezifische Faktoren	<i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
13:00 Uhr	<b>Mittagspause</b>	
13:45 Uhr	<b>Workshop 1: Vermeidung von Defekten im Druckprozess</b>	<i>Torsten Vegelahn, ASYS Group Frank Breer, Christian Koenen</i>
	<b>Workshop 2: Benetzungsergebnisse und weitere Fehlerarten aus der Praxis</b>	<i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
15:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>	
15:15 Uhr	<b>XY-Versatz, Selfalignment, Nichtlötungen und Brücken</b> Ursachen und Vermeidung	<i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
15:45 Uhr	<b>Baugruppendesign und Prozesskompatibilität</b> Verwindung, Wölbung, Phänomene der Wärmeverteilung	<i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
16:30 Uhr	<b>Ende des Seminars</b> Zeit für Diskussion und Firmenrundgang	



TECHNOLOGY ACADEMY

Anmeldeformular unter  
[www.rehm-group.com/aktuelles/termine](http://www.rehm-group.com/aktuelles/termine)