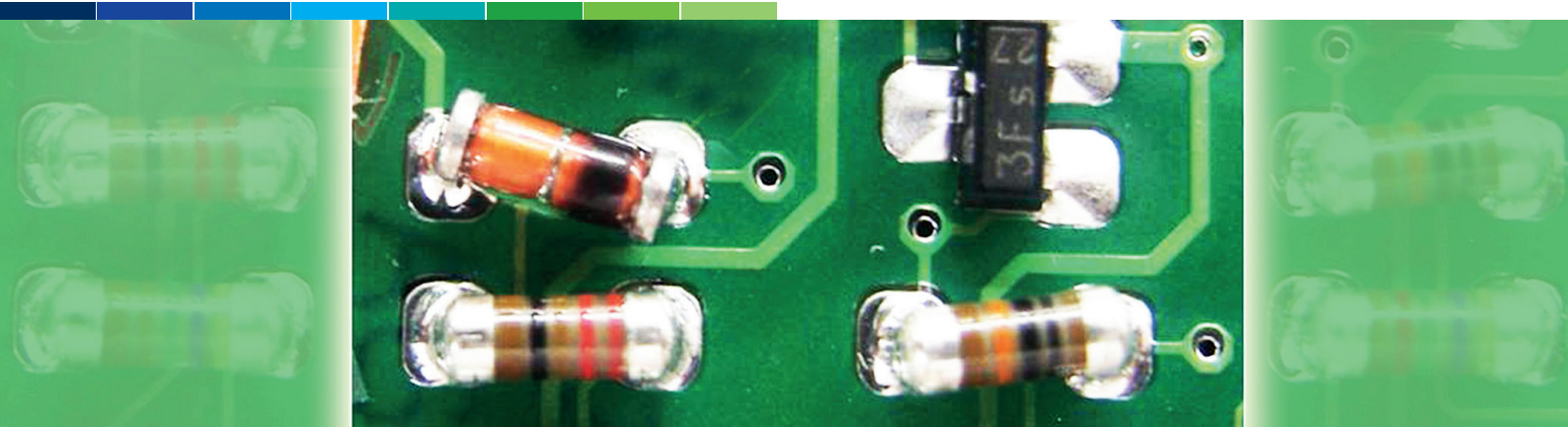


# Fehlermanagement in der Elektronikfertigung



1. März 2023 in Blaubeuren

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.

**Teilnehmerzahl: max. 30 Personen**

*Vorbehaltlich inhaltlicher Anpassungen*

**Schulungsdauer: 1 Tag**

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

## 1. März 2023

08:30 Uhr	<b>Begrüßung</b>	13:00 Uhr	<b>Mittagspause</b>
08:45 Uhr	<b>Solder Balls</b> Einfluss der Lotpaste und des Schablonen- designs <i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>	13:45 Uhr	<b>Workshop 1</b> <b>Benetzungsergebnisse und weitere Fehlerarten aus der Praxis</b> <i>Dr. Paul Wild / Florian Class, Rehm Thermal Systems</i>
09:30 Uhr	<b>Tombstones</b> Auswirkung von Lötparametern und Design <i>Dr. Karin Hergert, Rehm Thermal Systems</i>		<b>Workshop 2</b> <b>Vermeidung von Defekten im Conformal Coating Prozess</b> <i>Manuel Schwarzenbolz/Daniel Walter, Rehm Thermal Systems</i>
10:15 Uhr	<b>Kaffeepause</b>	15:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
10:30 Uhr	<b>Voids</b> Material-/prozessspezifische Faktoren, Einfluss auf die Zuverlässigkeit <i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>	15:15 Uhr	<b>Whiskers, Black-Pad, Wicking und Graping</b> Entstehungsmechanismen und Abhilfemaßnahmen <i>Dr. Karin Hergert, Rehm Thermal Systems</i>
11:15 Uhr	<b>Selfalignment, XY-Versatz, Nichtlötungen und Lotbrücken</b> Ursachen und Vermeidung <i>Dr. Karin Hergert, Rehm Thermal Systems</i>	15:45 Uhr	<b>Baugruppen-Design und Prozesskompatibilität</b> Verwindung & Wölbung, Phänomene der Wärmeverteilung <i>Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems</i>
12:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>	16:15 Uhr	<b>Ende des Seminars</b> Zeit für Diskussion und Get-together
12:15 Uhr	<b>Fehlerarten im Conformal Coating Prozess</b> Einflussgrößen und Optimierungsmaßnahmen <i>Manuel Schwarzenbolz, Rehm Thermal Systems</i>		

