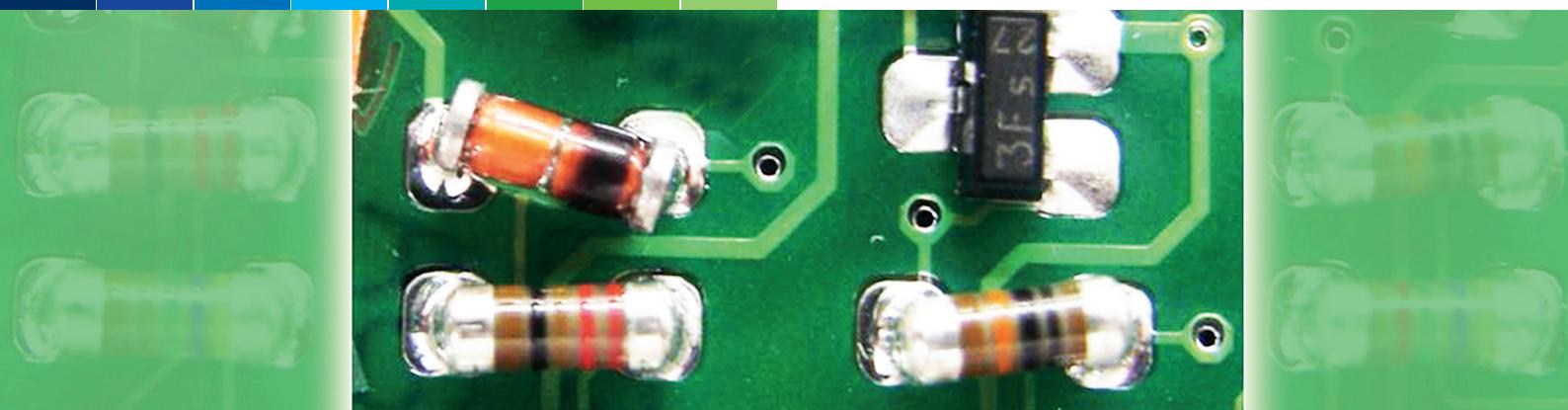


Fehlermanagement in der Elektronikfertigung



18. Oktober 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 Bauelementenvielfalt 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

18. Oktober 2023

08:30 Uhr **Begrüßung**

13:00 Uhr **Mittagspause**

08:45 Uhr **Solder Balls**

13:45 Uhr **Workshop 1**

Einfluss der Lotpaste und des Schablonendesigns

Benetzungsresultate und weitere Fehlerarten aus der Praxis

Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems

Dr. Paul Wild / Florian Class, Rehm Thermal Systems

09:30 Uhr **Tombstones**

Workshop 2

Auswirkung von Lötparametern und Design

Vermeidung von Defekten im Conformal Coating Prozess

Dr. Karin Hergert, Rehm Thermal Systems

Manuel Schwarzenbolz/Daniel Walter, Rehm Thermal Systems

10:15 Uhr **Kaffeepause**

Kaffeepause

10:30 Uhr **Voids**

Whiskers, Black-Pad, Wicking und Graping

Material-/prozessspezifische Faktoren, Einfluss auf die Zuverlässigkeit

Entstehungsmechanismen und Abhilfemaßnahmen

Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems

Dr. Karin Hergert, Rehm Thermal Systems

11:15 Uhr **Selfalignment, XY-Versatz, Nichtlötungen und Lotbrücken**

Baugruppen-Design und Prozesskompatibilität

Ursachen und Vermeidung

Verwindung & Wölbung, Phänomene der Wärmeverteilung

Dr. Karin Hergert, Rehm Thermal Systems

Dr. Paul Wild, Rehm Thermal Systems

12:00 Uhr **Kaffeepause**

Ende des Seminars

12:15 Uhr **Fehlerarten im Conformal Coating Prozess**

Zeit für Diskussion und Get-together

Einflussgrößen und Optimierungsmaßnahmen

Manuel Schwarzenbolz, Rehm Thermal Systems



TECHNOLOGY ACADEMY

Anmeldungsformular unter
www.rehm-group.com/aktuelles/termine