



Kurzbeschreibung

Im EMV-Experimentalseminar Störfestigkeit – Grundlagen und Entstörung werden Methoden zu Analyse und Optimierung der EMV-Eigenschaften von Schaltungen und Geräten vermittelt. Des Weiteren liegen das Erkennen der Ursachen von Störfestigkeitsproblemen bei Burst, ESD und HF-Einkopplung (leitungsgebunden oder über Antenne) sowie deren Beseitigung im Fokus.

Die Seminarteilnehmer führen zu allen Schwerpunkten eine Vielzahl von Experimenten selbst durch. Sie überprüfen die gewonnenen Erkenntnisse und sammeln Erfahrungen im Umgang mit Messtechnik.

Im Dreitagesseminar liegt der Fokus auf der Fehleranalyse und der praktischen Entstörung bei Störfestigkeitsproblemen. Anhand zahlreicher Beispiele aus der Praxis werden Schritte zur Entstörung von Baugruppen mit entsprechenden EMV-Messinstrumenten vorgestellt.

Ihr EMV-Grundlagenverständnis wird weiter vertieft. Besondere EMV-Problemfälle wie die Signalbeeinflussung an Schnittstellen oder die Beeinflussung durch ESD werden im Zusammenhang erklärt.

Im Seminar untersuchen und entstören Sie eigenständig eine Baugruppe an Ihrem eigenen Experimentierplatz.