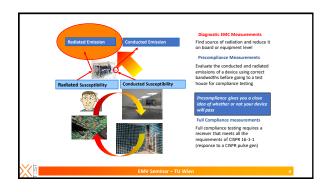




Diagnose unerwünschter Abstrahlung auf Leiterplattenebene



Nahfeldsonde und Oszilloskop DI Vielmut Lagerim – HW-Entwickler bei Fa. Autotechradio

Lässt im EMV-Testhouse sein fertig entwickeltes Autoradio prüfen, um die CE – Kennzeichnung zu bekommen.

Dabei wird festgestellt, dass die Störausstrahlung bei 6 MHz zu hoch ist und daher kein positiver Testreport erstellt werden kann.

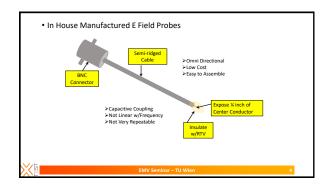
Was nun?

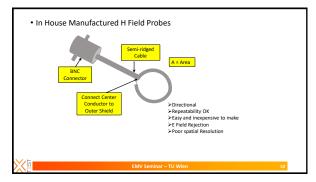
EMV Seminar – TU Wien

6

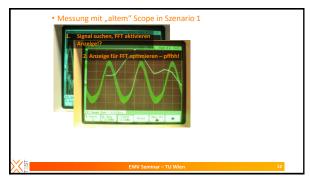


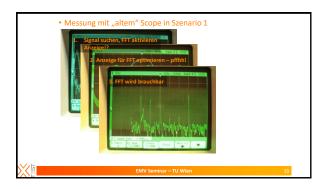


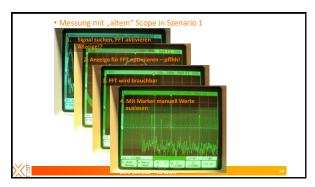






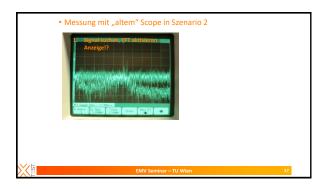


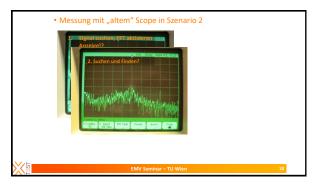


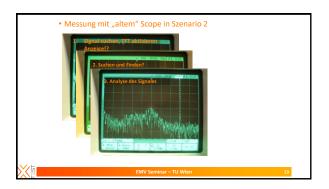


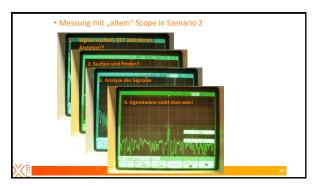


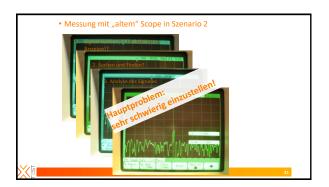






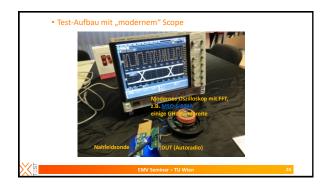




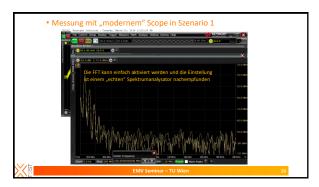




Nahfeldsonde mit modernem Oszilloskop



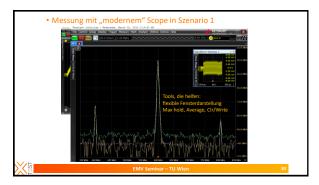
















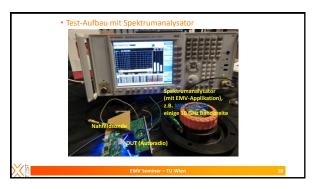




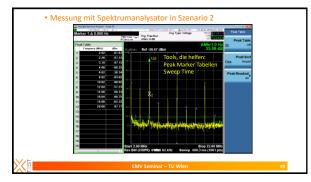


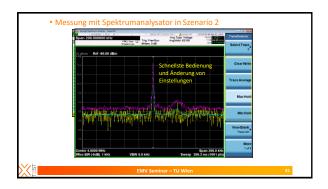








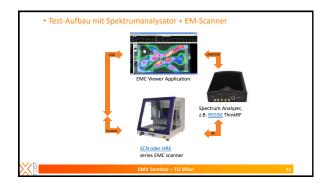


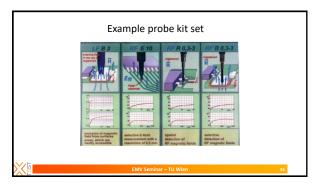




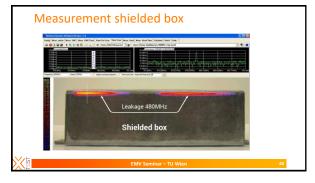




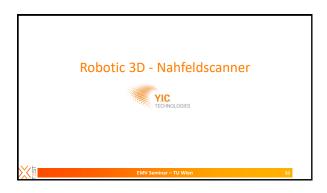










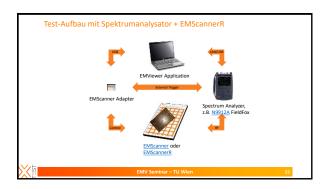


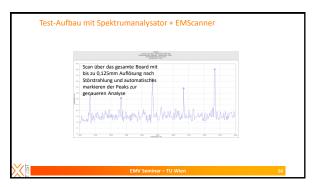


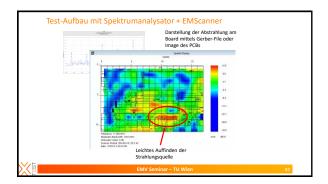




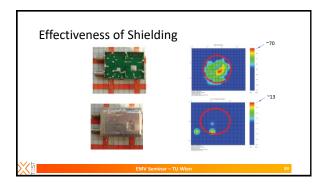


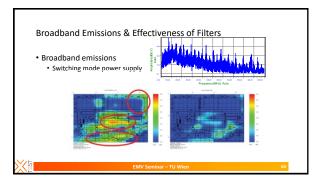


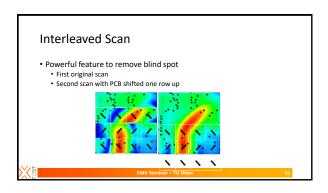


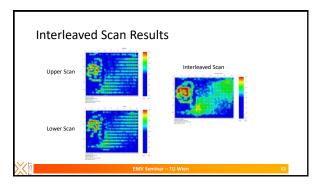








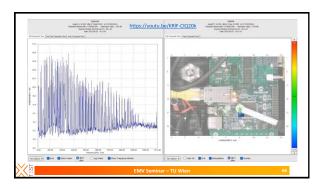




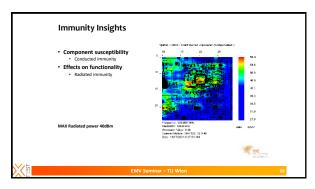




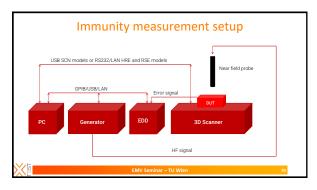












Abschliessender Vergleich der Lösungen

• Mit alten oder einfachen Oszilloskopen ist ein Einstieg in die EMV-Analyse auf Boardlevel möglich

• Moderne Oszilloskope bieten bereits annähernd gleiche Performance, wie Spektrumanalysatoren, die der EMV gerügen und sich häufig auch schon vorhanden. Wetters können diese auch anderweitig und vielseitig verwendet werden

• Spektrumanalysatoren sind einfacher zu bedienen und haben höhere Empfindlichkeit und es gibt Lösungen für Pre- und Foll Compliance

• Mit modernen Nahfeldscannern erreicht man eine sehr hohe Reproduzierbarkeit bei einfachster Bedienung

• Sehr schnelle Scans möglich

• Auch große – sehr große – Messobjekte messbar

