



Contribution ID: 17

Type: **Vortrag**

EMV gerechtes Design für wissenschaftliche Applikationen in sensitiven Umgebungen

Wednesday 13 March 2013 12:00 (20 minutes)

Instrumente die in empfindlichen Umgebungen, wie z.Bsp. Forschungsreaktoren, Forschungsflugzeugen oder in der Medizintechnik zum Einsatz kommen, stellen hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit und damit an die elektromagnetische Störfestigkeit, sowie die Vermeidung der Störabstrahlung. Der Entwickler ist dazu aufgefordert das Systemkonzept hinsichtlich EMV schon in der Designphase auszulegen.

Der Vortrag stellt beispielhaft das EMV Design des GLORIA-Instruments vor, welches Einsatz auf Forschungsflugzeugen findet und eine entsprechende Flugzeugzulassung benötigt. Es wird anhand von Messungen einzelne spezifische Probleme und Lösungsansätze für Spannungsversorgungs- und Signalverarbeitungseinheiten gezeigt, welche typischerweise auch in anderen Applikationen zum Einsatz kommen könnten. Mit einem Ausblick über die dazu notwendige Messtechnik und das Messumfeld soll dem Entwickler ein Überblick gegeben werden, wie er selbst im Labor einen Teil der von der Hardware generierten Störungen charakterisieren kann.

Primary author: Mr NEUBERT, Tom (ZEA-2 - Forschungszentrum Jülich GmbH)

Presenter: Mr NEUBERT, Tom (ZEA-2 - Forschungszentrum Jülich GmbH)

Session Classification: Vorträge Mi-2