

SEMINARPROGRAMM

11.02.01D1

HIRF/ HERF/ HPM – High Intensity/ High Energy Radiated Fields/ High Power Microwave Elektromagnetische Einwirkungen (EME) auf Flugzeuge und in der Luft- und Raumfahrtindustrie

Zweitagesseminar

Das Seminar findet statt im EMCC- Seminarzentrum in 91364 Unterleinleiter. Dieses befindet sich auf dem Gelände der EMCC- Prüflaboratorien, welche unter anderem EMV- Dienstleistungen für die Luft- und Raumfahrt anbieten. Das gesamte umfassende Dienstleistungsspektrum kann der EMCC- Website unter www.EMCC.de entnommen werden. Die EMCC- Luftfahrtgruppe mit ihren Laboratorien sind ein ideales Umfeld für das Seminar. Die umfangreichen Erfahrungen mit Prüfungen an Geräten und Systemen der Luftfahrt sind hier kombiniert mit der neuesten High-Tech- Infrastruktur. Hier werden aber auch HIRF-, LEMP- und NEMP- Generatoren zur Simulatoren direkter und indirekter Blitzeinwirkungen entwickelt und gebaut. Diese erfüllen und überschreiten die härtesten Anforderungen der neuesten Normen und Spezifikationen.

Die Kombination von Erfahrung und Infrastruktur erlaubt auch einen experimentellen Seminarabschnitt mit Demonstrationen und Besichtigung von Prüfaufbauten. Besichtigungen und Vorführungen finden in kleinen Gruppen statt. Der Besuch verschiedene Prüflabors ist Teil des Seminars, darunter Absorber-räume, Freifeldmessplätze, GTEM- und TEM- Zellen und die Modenverwirbelungskammer sowie Prüf-einrichtungen für direkte und indirekte Einwirkungen von Blitzschlägen. Beispiele werden vorgeführt. Diskussionen, Fragen und Antworten sind Teil des Seminars. Seminarunterlagen, Pausensnacks und Getränke sowie ein kleines Lunch sind inbegriffen.

Inhalt

- Physikalische Grundlagen
- Normen und Vorschriften zur Zertifizierung
- Zugehörige Prüfmethode und Prüfabläufe
- Entwurf von HIRF- festen Flugzeugen und Flugelektroniken
- Besuch der EMCC- Prüflaboratorien

Wer sollte teilnehmen?

- EMV- Techniker und Ingenieure
- Geräteentwickler
- System- Entwickler und System- Integratoren
- EMV- Prüfpersonal
- EMV- Projektverantwortliche
- Zertifizierungspersonal

Vortragende

Dr. Guido Rasek, Leiter der EMCC- Gruppe „Aircraft EMC & EMP Technologies“ und sein Team

Nur zum persönlichen Gebrauch bestimmt. Nachdruck - auch auszugsweise - nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Autor und unter Quellenangabe gestattet. Alle Rechte vorbehalten.

For personal use, only. This information or any parts thereof may not be reproduced in any form without the written permission of the author. All rights reserved.

SEMINARPROGRAMM

11.02.01D2

HIRF/ HERF/ HPM

Elektromagnetische Einwirkungen (EME) auf Flugzeuge und in der Luft- und Raumfahrtindustrie

Zweitagesseminar

1. Tag: HIRF/ HERF/ HPM

- Physikalische Grundlagen
- Normen und Vorschriften zur Zertifizierung
- Zugehörige Prüfmethoden und Prüfabläufe in der Luftfahrttechnik, Systeme und Geräte
- Prüfaufbauten
- Prüfplan und Zertifizierungsprogramm
- Real-World- Fälle
- Fragen und Antworten

2. Tag: Design- Regeln

- Layout
- Zonenkonzept
- Schirmung und Filterung
- Installation
- Schutzelemente
- Fragen und Antworten
- Besuch der EMCC- Laboratorien Moggast

Nur zum persönlichen Gebrauch bestimmt. Nachdruck - auch auszugsweise - nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Autor und unter Quellenangabe gestattet. Alle Rechte vorbehalten.

For personal use, only. This information or any parts thereof may not be reproduced in any form without the written permission of the author. All rights reserved.