

AGENDA

EMV-ABHILFEMASSNAHMEN AUS DER PRAXIS

SCHULUNG AM 09.10.2018 IN MÜNCHEN | 06.11.2018 IN MÜNCHEN

REFERENT: AFRIM PECCI, SGS GERMANY GMBH

09:30 – 10:00	EINTREFFEN DER TEILNEHMER UND ANMELDUNG
10:00 – 10:20	BEGRÜSSUNG/EINFÜHRUNG/VORSTELLUNG DER SGS
10:20 – 12:20	ÜBERSICHT SYSTEMKOMPONENTEN Störaussendung (Emission) STÖRQUELLEN RADIATE EMISSION (30 MHZ – 6 GHZ) Versorgungsspannung AC/DC – Über Kabel (Signal/Versorgungsspannung) – Gehäuse (schlechte Erdung, PE) PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN
12:20 – 13:20	MITTAGSPAUSE
13:20 – 14:30	STÖRQUELLEN RADIATED EMISSION (30 MHZ – 6 GHZ) Verifizierung Störquelle mit Nahfeldsonde – Verifizierung Störquelle mit Koppelzange PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN
14:50 – 15:50	STÖRQUELLEN RADIATED EMISSION (30 MHZ – 6 GHZ) Abstrahlungsmechanismen von Leiterplatten – WLAN-Gerät – Frequenzumrichter – Kühlanlage – Roboter – Motor – Medizinisches Gerät – Filter – EMV-Störungen durch USB / LAN / DVI / HDMI PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN
16:00 – 17:00	STÖRQUELLEN CONDUCTED EMISSION (0,15 – 30 MHZ) Filterdesign – Einsatz von Filtern / Ableitströme – Kondensatoren, Entstörinduktivitäten, Ferrite – Fehler-Analyse und -Lokalisierung am Gerät – Störungsarten erkennen, analysieren und interpretieren – Versorgungsspannung AC/DC – Über Kabel (Signalleitungen) – Filtereinbau im Gerät – Schlechte Erdung – PE PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN
17:00	ENDE

AGENDA

EMV-ABHILFEMASSNAHMEN AUS DER PRAXIS

SCHULUNG AM 10.10.2018 IN MÜNCHEN | 07.11.2018 IN MÜNCHEN

REFERENT: AFRIM PECCI, SGS GERMANY GMBH

09:00 – 12:00	ÜBERSICHT SYSTEMKOMPONENTEN Störfestigkeit (Immunity) MESSVERFAHREN STÖRFESTIGKEIT (IMMUNITY) MÖGLICHE ANALYSEMETHODEN AUS DER PRAXIS WELCHE WERKZEUGE UND GERÄTE BRAUCHE ICH BZW. SIND SINNVOLL? „LESEN“ VON STÖRFESTIGKEITERGEBNISSEN AUS MESSKURVEN RI 80 MHZ – 6 GHZ Aufbau und Wirkungsweise von Filtern – Signalleitungsfiler, Versorgungsspannungsfiler – Versorgungsspannung AC/DC – Über Kabel (Signal/Versorgungsspannung) – Gehäuse, schlechte Erdung, PE
12:00 – 13:00	MITTAGSPAUSE
13:00 – 14:30	MÖGLICHE ANALYSEMETHODEN AUS DER PRAXIS Störfestigkeit Immunity – Verifizierung Störquelle mit Koppelzange MIT LIVE-MESSUNGEN
15:00 – 15:30	STÖRFESTIGKEIT GEGEN ESD Störmodell und Prüfung ESD – Typische Abhilfen – Laborgerät MIT LIVE-MESSUNGEN
15:30 – 16:00	STÖRFESTIGKEIT GEGEN BURST Störmodell und Prüfung Burst – Typische Abhilfen – WLAN-Gerät – Frequenzumrichter MIT LIVE-MESSUNGEN
16:00 – 16:30	STÖRFESTIGKEIT GEGEN SURGE Störmodell und Prüfung Surge – Typische Abhilfen – Laborgerät – Medizinisches Gerät MIT LIVE-MESSUNGEN
16:30	ENDE FÜR TEILNEHMER, DIE NICHT AN LABORFÜHRUNG TEILNEHMEN
16:30 – 16:45	FAHRT BZW. FUSSWEG ZU DEN SGS-LABOREN IN DER HOFMANNSTR. 50
16:45 – 17:45	BESICHTIGUNG DER SGS-LABORE AM STANDORT MÜNCHEN

DIE SGS-GRUPPE IST DAS WELTWEIT FÜHRENDE UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN.

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS