

# 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	<b>EINTREFFEN DER TEILNEHMER UND ANMELDUNG</b>
10:00 – 10:20	<b>BEGRÜSSUNG/EINFÜHRUNG/VORSTELLUNG DER SGS</b>
10:20 – 12:20	<b>ÜBERSICHT SYSTEMKOMPONENTEN</b> Störaussendung (Emission) <b>STÖRQUELLEN RADIATE EMISSION (30 MHZ – 6 GHZ)</b> Versorgungsspannung AC/DC – Über Kabel (Signal/Versorgungsspannung) – Gehäuse (schlechte Erdung, PE) <b>PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN</b>
12:20 – 13:20	<b>MITTAGSPAUSE</b>
13:20 – 14:30	<b>STÖRQUELLEN RADIATED EMISSION (30 MHZ – 6 GHZ)</b> Verifizierung Störquelle mit Nahfeldsonde – Verifizierung Störquelle mit Koppelzange <b>PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN</b>
14:50 – 15:50	<b>STÖRQUELLEN RADIATED EMISSION (30 MHZ – 6 GHZ)</b> Abstrahlungsmechanismen von Leiterplatten – WLAN-Gerät – Frequenzumrichter – Kühlanlage – Roboter – Motor – Medizinisches Gerät – Filter – EMV-Störungen durch USB / LAN / DVI / HDMI <b>PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN</b>
16:00 – 17:00	<b>STÖRQUELLEN CONDUCTED EMISSION (0,15 – 30 MHZ)</b> 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 <b>PRAXIS DEMONSTRATION MIT REALEN PRÜFOBJEKTEN</b>
17:00	<b>ENDE</b>

# AGENDA

## EMV-ABHILFEMASSNAHMEN AUS DER PRAXIS

SCHULUNG AM 10.10.2018 IN MÜNCHEN | 07.11.2018 IN MÜNCHEN

REFERENT: AFRIM PECEI, SGS GERMANY GMBH

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

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

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS