

dataTec Day, 25. April 2024 – „Industrie meets F&E“

Zeit	Thema
08:30	Get together
09:00	<p>Begrüßung und Vorstellung der dataTec AG sowie der Uni Stuttgart</p> <p>Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass Direktor und Institutsleiter des Instituts für Robuste Leistungshalbleitersysteme</p> <p>Marc Wolf dataTec Experte Vertriebsingenieur Elektronische High-End Messtechnik</p>
09:15	<p>Session 1: Grundlagen von EMV mit Beispielhafter Fehleranalyse anhand eines Nahfeldscanners</p> <p>Unter dem Motto „Von der elektromagnetischen Verunsicherung zum elektromagnetischen Verständnis!“ führt Gerold Sept-Enzel in die Grundlagen von EMV Messungen ein und zeigt, wie Fehleranalysen mit dem Nahfeld-Scanner durchgeführt werden.</p> <p>Gerold Sept-Enzel dataTec Experte Applikationsingenieur</p>
10:45	<p>Kaffeepause Zeit für Austausch und Kennenlernen des IWATSU Curve Tracer & EMV-Scanners</p>
11:00	<p>Session 2: Charakterisierung von Leistungshalbleitern</p> <p>Andreas Hohenadl nimmt Sie mit ins Thema Charakterisierung von Leistungshalbleitern, gibt einen Überblick und erläutert das Wichtigste zum statischen Testen und der dynamischen Charakterisierung. Die Vorführung der Testgeräte für die Vermessung von Bauteilen runden die Session ab.</p> <p>Andreas Hohenadl Applications Engineering Manager EMEA PMK & IWATSU Master Electrical Engineering</p>
12:30	<p>Mittagspause Zeit für Austausch und Kennenlernen des IWATSU Curve Tracer & EMV-Scanners</p>
13:30	<p>Session 3: Erweiterte Charakterisierungsmethodiken für Wide-Bandgap Halbleiter</p> <p>In der Session stellt Dominik Koch weiterführende Charakterisierungstechniken für Wide-Bandgap Halbleiter aus dem Bereich der Forschung vor.</p> <p>Dazu gehören beispielsweise</p> <ul style="list-style-type: none"> > Neuartige kalorimetrische Messungen zur hoch-präzisen Bestimmung von weichschaltenden Verlusten > Präzise Messung des dynamischen Leitwiderstandes von GaN Bauelementen mittels schneller Clipper-Schaltungen > Erfassungsschaltungen für die Bestimmung von thermisch- und degradationssensitiven elektrischen Parametern > Thermische Impedanzmessungen > Weiterführende Lebensdauertests <p>Dominik Koch Group Leader Power Electronics PhD Student an der Uni Stuttgart</p>
15:00	Sie fragen – wir antworten!
15:30	Bei Interesse eine Laborführung der Uni Stuttgart
16:00	Veranstaltungsende