ESD FORUM e.V.

18. ESD-FORUM

15. – 17. Oktober 2024
NH Collection Dresden Altmarkt

*** ANKÜNDIGUNG und CALL FOR PAPERS ***

Die Tagung befasst sich mit der Auswirkung elektrostatischer Entladungen (Electrostatic Discharges, ESD) und Electrical Overstress (EOS) auf die Elektronik, sowie den Problemen mit Elektrostatik in anderen Bereichen, wie beispielsweise im medizinischen Umfeld. Das Forum stellt eine Diskussionsplattform für die Betroffenen in Industrie und Forschung dar. Es soll helfen, für die durch ESD und EOS verursachten Probleme neue Lösungen zu finden sowie den Austausch von Informationen zur fördern. Am ersten Tag der Veranstaltung finden Tutorien zu aktuellen Themen in diesen Bereichen statt.

Die Beiträge sollen folgende Themen behandeln:

Grundlagen
- Elektrostatische Aufladung (Mechanismen)
- Materialien für Schutzmaßnahmen und -elemente
- ESD und Latch-up (reale Ereignisse und ihre Modelle)
- Sekundäre Effekte (*E*-Felder, *H*-Felder, EMI, Latch-up)

Messtechnik
- Messung elektrostatischer Aufladungen und Felder
- Charakterisierung von Schutzelementen auf Scheiben-, Bauteil- und Systemebene
- Tests und Qualifikationen auf Bauteil- und Systemebene (Verfahren, Testgeräte, Ergebnisse)

ESD-Kontrollprogramme und Schutzmaßnahmen
- Vorsorge- und Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von ESD und EOS (Handhabung, Verpackung, Transport, automatisierte und nicht-automatisierte Prozesse)
- Kontrollprogramme (Inhalte, Implementierung, Probleme, Kosten-Nutzen-Analysen)

Schutzelemente auf Bauteil- und Systemebene
- Strukturen gegen ESD und Latch-up (diskret, integriert, für Hochvolt-, HF-Anwendungen, LEDs, MEMs, …)
- Konzepte gegen ESD und Latch-up (passiv, aktiv, Schirmung, Filterung, Begrenzung, einstufig, mehrstufig)
- Modellierung, Simulation und Softwareverifikation von Strukturen, Bauteilen, Schaltungen und Systemen

Schädigungen
- EOS (Auftreten, Arten, Ursachen)
- ESD-, EOS- und Latch-up-Ausfälle und -mechanismen (im Feld, in der Fertigung, auf System- oder Bauteilebene)
- Zuverlässigkeit (Ausfallmechanismen, -raten, -zeitpunkt)
- Elektrostatikprobleme in Krankenhäusern

Anforderungen
- ESD- und Latch-up Anforderungen verschiedener Anwendungen (Automotive, Consumer, Industrie, Luft- und Raumfahrt, Medizin, Militär, Telekommunikation)
- Normen (Anwendungsbereiche, Anwendung, Probleme)
- Ausbildung und Schulung (Fachpersonal, Entwickler, Manager)

Konferenzsprache
Die Konferenzsprache ist deutsch, in Ausnahmefällen können Beiträge und Vorträge auch in englischer Sprache erfolgen.

Tagungsband
Alle angenommenen Beiträge werden in einem Tagungsband – ESD-Forum – veröffentlicht.

Einsendung
Interessierte Autoren senden ihren Beitrag per E-Mail an:
E-Mail: tilo.brodbeck@esdforum.de

Termine

6. Mai 2024	Eingang einer Kurzfassung, ca. 500 Worte
10. Juni 2024	Benachrichtigung der Autoren über die Annahme ihres Beitrags
5. August 2024	Eingang der vollständigen Beiträge

Auszeichnung
Der beste Beitrag wird vom Technischen Programmkomitee prämiert.

Tagungsleiter
Wolfgang Stadler (Intel Germany Services GmbH)

Vorsitzender des Technischen Programmkomitees
Stephan Fischer (Infineon Technologies AG)

Technisches Programmkomitee
Mitglieder des Fachkreises des ESD FORUM e.V.

Ausstellung
Parallel zur Tagung ist eine Ausstellung in separaten Räumlichkeiten geplant. Bei dieser können Sie Ihre Produkte präsentieren oder entsprechendes Informationsmaterial auslegen.
Bei Interesse nehmen Sie bitte bis zum 17. September 2024 Kontakt mit dem ESD FORUM e.V. auf.

Präsentationen der Aussteller
Die Aussteller haben die Möglichkeit, in einer kurzen Präsentation ihre Firma und ihre Produkte/Dienstleistungen vorzustellen.

Organisation
Armin Gottschalk
E-Mail: armin.gottschalk@esdforum.de
Mobil: +49 (0) 178 / 7 85 93 27
ESD FORUM e.V.
Eichendorffstraße 1
D-86720 Nördlingen