

Digitale Konferenz
Vertrauenswürdige Elektronik
Forschung und Innovation für technologische Souveränität

Datum: 14. April 2021, 9:00 bis ca. 15:00 Uhr

www.elektronikforschung.de/vertrauenswuerdigkeit/konferenz

Vorläufiges Programm

Zeit	Vortragstitel und Redner
9:00 Uhr	Begrüßung durch Moderation
9:05 Uhr	Kurzvideo „Vertrauenswürdige Elektronik – Voraussetzung für eine selbstbestimmte Digitalisierung“
9:10 Uhr	Digital und selbstbestimmt - Notwendigkeit für exzellente Forschung in Deutschland (vorläufiger Titel) Anja Karliczek (Bundesministerium für Bildung und Forschung) - Videobotschaft
9:20 Uhr	Abhängigkeiten in globalen Wertschöpfungsketten Dr. Stefan Joeres (Robert Bosch GmbH)
9:30 Uhr	Innovationen in der Forschung beschleunigen und Kompetenzen ausbauen (vorläufiger Titel) Prof. Dr. Georg Sigl (Fraunhofer-Institut für Angewandte und Integrierte Sicherheit AISEC)
9:40 Uhr	Hardware/Software-Codesign für vertrauenswürdige Produkte und Prozesse Oliver Winzenried (WIBU-SYSTEMS AG)
9:50 Uhr	Microelectronics: towards a European green and digital future Lucilla Sioli (Europäische Kommission) - Videobotschaft
10:00 Uhr	Gefahren durch nicht vertrauenswürdige und unsichere Elektronik (vorläufiger Titel) Andreas Reisen (Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat)
10:10 Uhr	Podiumsgespräch: Voraussetzungen und Herausforderungen für eine selbstbestimmte Digitalisierung und eine zukunftssichere Mikroelektronik

10:40 Uhr	Pause
11:00 Uhr	Begrüßung zum 2. Teil „Vorstellung der Forschungsvorhaben“
11:05 Uhr	Beitrag der Leitinitiative „Vertrauenswürdige Elektronik“ zu komplexen und globalen Wertschöpfungsketten Dr. Roland Krüppel (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Ref. Elektronik und autonomes Fahren; Supercomputing)
Vorstellung der Forschungsprojekte zur „Vertrauenswürdigen Elektronik“	
11:10 Uhr	Plattform für vertrauenswürdige Elektronik und sichere Wertschöpfungsketten „Velektronik“ Dr. Johann Heyszl (Fraunhofer-Institut für Angewandte und Integrierte Sicherheit AISEC)
11:25 Uhr	Vorhaben zum Thema Design/Entwurf <ol style="list-style-type: none"> 1. Designmethoden und HW/SW-Co-Verifikation für die eindeutige Identifizierbarkeit von Elektronikkomponenten (VE-VIDES) - Infineon Technologies AG 2. Härtung der Wertschöpfungskette des IoT mit offenen, verifizierten EDA-Tools und Prozessoren (VE-HEP) - Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (IHP) 3. Vertrauenswürdige Sensorsysteme für mobile und industrielle Anwendungen (VE-TRUST-E) – Siemens AG
12:10 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	Vorhaben zum Thema Fertigung <ol style="list-style-type: none"> 1. Eindeutige Identifizierbarkeit für vertrauenswürdige Mikroelektronik mit Chiplets (VE-Jupiter) - NXP Semiconductors Germany GmbH 2. Neuartige rekonfigurierbare Transistoren für den Know-how-Schutz von Elektronikkomponenten (VE-CirroStrato) - NaMLab gGmbH
13:30 Uhr	Vorhaben zum Thema Prüfung: <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronischer Know-how-Schutz für innovative Sensorsysteme(VE-ARiS) - iC-Haus GmbH 2. Know-how-Schutz und Identifizierbarkeit von Elektronikkomponenten für vertrauenswürdige Produktionsketten (VE-FIDES) - Siemens AG
14:00 Uhr	Vorhaben zum Thema Kennzeichnung/IP-Schutz: <ol style="list-style-type: none"> 1. Neuartige sichere Elektronikkomponenten für die "Chain of Trust" (VE-ASCOT) - WIBU-SYSTEMS AG 2. Verhinderung von Angriffen auf Elektroniksysteme durch innovative Multi-Sensorik (VE-SAFE) - HTV Halbleiter-Test & Vertriebs-GmbH



14:30 Uhr	Ausblick auf die Leitinitiative Vertrauenswürdige Elektronik, Vorstellung einer neuen Bekanntmachung Dr. Sebastian Jester (BMBF, Ref. Elektronik und autonomes Fahren; Supercomputing)
14:50 Uhr	Schlusswort Dr. Stefan Mengel, BMBF, Ref. Elektronik und autonomes Fahren; Supercomputing
15:00 Uhr	Ende