

### Thementag Trusted und Quantum Computing – 8. Juli 2021

#### Live-Auditorium

9.30	<b>Begrüßung durch die Moderatorin Christiane Stein</b>
9.35	<b>Fraunhofer IKS – Prof. Dr. Simon Burton</b> Keynote: Mehr Sicherheit durch Betrachtung des Gesamtsystems
9.45	<b>Fraunhofer IAIS – PD Dr. Michael Mock</b> KI-Absicherung: Sichere KI im Automobil
10.00	<b>Fraunhofer IESE – Dr. Jens Heidrich; Dr.-Ing. Daniel Schneider</b> Dependable AI – Engineering verlässlicher KI-Systeme
10.15	<b>Fraunhofer IPMS – Marcus Pietzsch</b> Trusted RISC-V-platform for trustworthy electronics
10.30	<b>Fraunhofer AISEC – Dr.-Ing. Johann Heyszl</b> Angriffsvektor Elektronik: Schwachstellen finden und beheben
10.45	<b>Fraunhofer IKS – Adrian Schwaiger</b> KI-Modelle ganz einfach auf ihre Robustheit testen
11.00	<b>Kompetenznetzwerk Quantencomputing – Cornelia Reimoser</b> Das Fraunhofer-Kompetenznetzwerk Quantencomputing stellt sich vor
11.15	<b>Fraunhofer IPMS – Dr. Benjamin Uhlig</b> Semiconductor Manufacturing meets Quantum Computing
11.30	<b>Fraunhofer IIS – Markus Weissenbäck; Dr.-Ing. Axel Plinge; Dr. Richard Schielein</b> Quantencomputing – Potenziale für komplexe Optimierungsprobleme für Anwendungen in der Industrie
12.00	<b>Fraunhofer IAF – Dr. Thomas Wellens</b> Quantenoptimierung mit resilienten Algorithmen
12.15	<b>Fraunhofer EMFT – Prof. Dr. Christoph Kutter</b> Brücke von Quantenforschung zur Anwendung: Mikroelektronik

#### 12.30 Networking/Mittagspause

#### Meet the Experts

13.00	<b>Fraunhofer IAIS – PD Dr. Michael Mock; Anna Schmitz</b> Prüfkatalog für vertrauenswürdige KI	<b>Fraunhofer EMFT – Prof. Dr. Marc Tornow; Prof. Dr. Christoph Kutter</b> Quantencomputer: Engineering-Herausforderungen
13.30	<b>Fraunhofer IPMS – Fritz Herrmann; Dr.-Ing. Johann Heyszl; Ralf Popp</b> Meet the Experts – Podiumsdiskussion zu Velektronik	<b>Fraunhofer IIS – Dr.-Ing. Axel Plinge; Dr. Richard Schielein; Markus Weissenbäck</b> Quantencomputing – Potenziale für die Industrie
14.00	<b>Fraunhofer IKS – Adrian Schwaiger</b> KI-Modelle ganz einfach auf ihre Robustheit testen	<b>Fraunhofer IAF – Ingolf Wittmann</b> Wie man Quantencomputer aus Diamanten baut
14.30	<b>Fraunhofer AISEC – Marc Schink; Alexander Wagner</b> Unter Beschuss – Sicherheitsanalyse gängiger Security Token	<b>Fraunhofer IESE – Dr.-Ing. Andreas Jedlitschka; Dr. Michael Kläs</b> KI-begründete Unsicherheit in Systemen managen
14.50	<b>ENDE</b> Verabschiedung durch die Moderatorin Christiane Stein	