



FMD.iDay²³

14.09.2023

09:30 **Registrierung und Welcome Coffee**

10:00 **Eröffnung und Vorstellung Kompetenzzentrum Green ICT @ FMD**

Dr. Stephan Guttowski (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland)

10:15 **Keynote: Klimaneutralität von IKT**

Dr. Christoph Glingener, Adtran Inc.

Green ICT Hubs

10:45 **Hub 1: Sensor Edge Cloud Hub – auf dem Weg zum grünen IoT System**

Thomas von der Grün (Fraunhofer IIS)

11:00 **Hub 2: Energieeffiziente Netzwerkinfrastrukturen**

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Heinrich (FBH)

11:15 **Hub 3: Ressourcenoptimierte Elektronikproduktion – wie ist ressourcenoptimierte Elektronikproduktion durch Materialersatz umsetzbar und kommerzialisierbar**

Marco Kircher (Fraunhofer IPMS)

Insights

11:30 **mioty® – Energieeffiziente Funkkommunikation für energieautarke Sensoren**

Josef Bernhard (Fraunhofer IIS)

11:45 **CLEVER: Hardware Compiler für KI-Algorithmen**

Ingo Hoyer (Fraunhofer IMS)

12:00 **Roof-Top-Lunch & Networking**

Insight aus der Forschung

13:00 **ML-basierte Verkehrsprognose für die energieoptimierte Steuerung von optischen Transportnetzen**

Dr.-Ing. Johannes Fischer (Fraunhofer HHI)

13:15 **EdgeLimit – Ausgleich des ökologischen Fußabdrucks von dichten 5G-Installationen**

Thomas von der Grün (Fraunhofer IIS)

13:30 **Umweltdatenerfassung in der Lieferkette – Projekt scope3transparent**

Dr.-Ing. Nils F. Nissen (Fraunhofer IZM)

13:45 **Ersatz für SF6 bei CVD-basierten Reinigungsprozessen und beim Si-Tiefenätzen – Stand der Technik heute**

Robert Wieland (Fraunhofer EMFT)

14:00 **Energieeffiziente Reinräume**

Dr.-Ing. Marcus Hermes (Fraunhofer IBP)

14:15 **ALLEGRO: Auf dem Weg zu extrem energieeffizienten, sicheren optischen Netzen**

Dr.-Ing. Tolga Tekin (Fraunhofer IZM)

14:30 **Kaffeepause & Networking**

Deep Dive

15:30 **Fachkräftemangel, Aus- & Weiterbildungsangebote im Green ICT**

Dr.-Ing. Andreas Middendorf (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland)

15:45 **Projekt BM = X³, berufliche Bildung in den Mikro- und Nanotechnologien**

Uta Voigt (FBH)

16:00 **Impulsvortrag: Internationales Talent Management**

Bernd Holthaus (Intel)

16:30 **Closing**

Dr. Stephan Guttowski (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland)