



09:30 - 10:00

Welcome Coffee

10:00 - 10:30

Grußwort

- Dr. **Stephan Guttowski** (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland)
- Dr. **Oliver Höing** (Bundesministerium für Bildung und Forschung)
- Dr. **Nils F. Nissen** (Fraunhofer IZM)

10:30 - 11:00

Keynote Talk | Green Data Center: Herausforderung Kühlung

- **Anne Weisemann** (Cloud&Heat Technologies GmbH)

11:00 - 12:00

Grüne IKT in Rechenzentren

11:00 - 11:15

ESG-Kriterien für nachhaltige KI-Rechenzentren – Ansätze aus dem ESCADE-Forschungsprojekt

- Dr. **Dina Barbian** (eco2050 Institut)

11:15 - 11:30

SoftAWERE – digitales Messlabor für energie- und ressourceneffiziente Software

- **Anna Zagorski** (Umweltbundesamt)

11:30 - 11:45

Grün, Günstig, Unabhängig – die Quadratur des Kreises für europäische high end Hardware?

- Dr. **Jens Krüger** (Fraunhofer ITWM)

11:45 - 12:00

Energieeffiziente Point-of-Load Wandler für Prozessoren in Rechenzentren

- Dr. **Stefan Zeltner** (Fraunhofer IISB)

12:00 - 13:00

Lunch & Networking

13:00 - 14:15

Kommunikationsnetze und Datenübertragung

13:00 - 13:15

Nachhaltigkeit im 6G-Chip-Design am Beispiel von IPCEI ME/CT

- **Harry Kaib** (Nokia)

13:15 - 13:30

Energieverbrauch und CO₂-Fußabdruck einer Breitband-Richtfunkverbindung im D-Band

- Prof. **Wolfgang Heinrich** (FBH)

13:30 - 13:45

InP-HBT in Hochfrequenzanwendungen – CO₂-Bilanz und Umweltaspekte

- **Tuğana Aslan** (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland) und **Hady Yacoub** (FBH)

13:45 - 14:15

Energiebedarf und Carbon Footprint der IKT in Deutschland – Fokus Rechenzentren

- Dr. **Lutz Stobbe** (Fraunhofer IZM)

14:15 - 15:15

Networking Coffee & Poster Session

- Hub-Lounges | Green ICT Space | Demo Street | FMD-Lounge | Job Corner

15:15 - 16:15

Sensor-Edge-Cloud

15:15 - 15:30

Energieeffizienz in der Zerspanung: Eingebettete Künstliche Intelligenz für Nachhaltige Fräsprozesse

- **Dirk Lange** (Marposs) und **Alexander Stanitzki** (Fraunhofer IMS)

15:30 - 15:45

Energieautarke IoT-Sensoren: GreenICT?

- Dr. **Peter Spies** (Fraunhofer IIS)

15:45 - 16:00

MEMS Energy Harvesting: Modellierung eines CO₂-Fußabdrucks

- Dr. **Torben Dankwort** (Fraunhofer ISIT)

16:00 - 16:15

Energieeffiziente, drahtlose Sensor-Aktor-Plattform

- **Carsten Brockmann** (Fraunhofer IZM)

16:15 - 16:45

Impulsvortrag: Datennetze | Eco Design in der Produktentwicklung – Match or Mismatch?

- **Kay Neugebauer** und **Jan Demann** (Rohde & Schwarz)

16:45 - 17:15

Networking Coffee & Poster Session

- Hub-Lounges | Green ICT Space | Demo Street | FMD-Lounge | Job Corner

17:15 - 18:00

Preisverleihung Green ICT Award 2024

18:00 - 19:30

Networking mit Flying Buffet