

Green ICT @ FMD

Kompetenzzentrum für eine ressourcenbewusste Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)

Unsere Ziele

- anwendungsorientierte Forschung im Bereich der Mikroelektronik um eine ökologisch nachhaltige Entwicklung voranzutreiben
- Unternehmen bei der Umsetzung Ihrer ökol. Nachhaltigkeitsziele unterstützen und Kosteneinsparungen realisieren

Unser Leistungsangebot

- Knowhow-Transfer bei der Erstellung von Sachbilanzmodellen, Ökobilanzen sowie bei Berechnungen des CO₂-Fußabdrucks von Produkten und Verfahren
- Beratung zu Energieeinsparungen, Materialsubstitution sowie zur Reduktion des CO₂-Fußabdrucks von Herstellungsprozessen, Komponenten und Systemen, um künftig wettbewerbsfähig zu bleiben
- Bereitstellung und Plausibilitätschecks von Ökobilanzdatensätzen für die u.g. Technologiebereiche

Unsere Technologiefelder

Sensor-Edge-Cloud-Systeme

- Beratung zur Systemarchitektur, Lastprofil und Auswahl von Komponenten und Materialien
- Charakterisierung der Energieeffizienz
- Alternative Energieversorgungs-Konzepte
- Quantifizierung und Bewertung der CO₂-Bilanz
- Benchmarks

Kommunikations-Infrastrukturen

- Datenerfassung des Energieverbrauchs
- Nutzung von Messplätzen
- Entwicklung und Test von Algorithmen zur Energieoptimierung
- Charakterisierung von Systemen und Komponenten
- Digitalisierung, energieeffiziente Schaltungen, Module und Frontends

Ressourcenoptimierte Elektronikproduktion

- Quantifizierung von Material-, Ressourcen- und Energieverbräuchen
- Analyse und Beratung zur Energieeffizienz von Maschinen inkl. CO₂-Bilanzierung
- Charakterisierung an Teststrukturen
- Tests alternativer Chemikalien und Prozesse in unseren Reinräumen

Ihre Vorteile an einer Kooperation mit uns

- Über 15-jährige Erfahrung aus nationalen und internationalen Kooperationsprojekten auf dem Gebiet der Ökobilanzierung mit dem Knowhow von 11 Fraunhofer und 2 Leibniz-Instituten
- Vertrauensvoller und sicherer Umgang mit Ihren und den während der Kooperation erhaltenen Daten
- Umsetzung Ihrer CO₂-Reduktionsziele sowie Erfüllung von Kunden- und gesetzlichen Anforderungen

Kontaktieren Sie uns per E-Mail, um Ihre ökologische Nachhaltigkeit zu steigern und gemeinsam innovative Lösungen zu entwickeln!