

»Green ICT @ FMD« –

Kompetenzzentrum für eine ressourcenbewusste
Informations- und Kommunikationstechnik

Kompetenzzentrum »Green ICT @ FMD«

Übersicht

Projektpartner

Alle 13 Institute der



**Forschungsfabrik
Mikroelektronik**
Deutschland

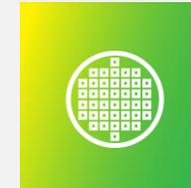
Technologie-Hubs



Sensor-Edge-Cloud



Kommunikationsinfrastrukturen



Elektronikproduktion

Ergänzende Aktivitäten



Green ICT Camps



Green ICT Award



Open-Plattform



Green ICT Space



Weiterbildung



Green ICT Connect



Begleitforschung

Unser Angebot für Studierende

Fachkonferenz für Interessierte »Green ICT Connect«

Überblick



- Ziel: Vernetzung von Wissenschaft, Industrie und Politik, Studierende sind willkommen
- Format: 2 Tage mit Fachvorträgen, Panel-Talks, Industrie-Pitches, Networking/Matchmaking, Netzwerk-Abend
- Außerdem: Hub-Lounges, begleitende Ausstellung, Wissenschaftlerinnen-Frühstück, (Green ICT Verleihung)
- Kostenlose Teilnahme, Sprache: Deutsch
- Teilnahme: Vor Ort und im Livestream
- Vor Ort bis zu 150 Teilnehmenden

Inhaltliche Schwerpunkte: Forschungs- und Industrieaktivitäten in 3 technologischen Fachgebieten: Sensor-Edge-Cloud Systeme / Energiesparende Kommunikationsinfrastrukturen / Ressourcenoptimierte Elektronikproduktion

Mehr Info [hier](#)

Kontakt: [Nadiia Telenchuk](#)

[Zum](#) Eventrückblick 2023

Green ICT Connect 2024

16.-17. Oktober, Change Hub Berlin

[Mehr Info](#) // [Zur Anmeldung](#)

Summer- und Winter School für Studierende »Green ICT Camp«

Überblick



- Studierende ab dem 4. Fachsemester
- 50 Teilnehmende gesamt
- Montag bis Freitag, ganztägiges Programm
- Bewerbung: online
- **Kostenlose** Teilnahme
- Sprache: **Deutsch** (2024)

Mehr Info [hier](#)

Kontakt: [Nadiia Telenchuk](#)

Vermittlung von Basiswissen, Fach-know-how und **Soft-Skills** durch:

- Diskussionsrunden
- Workshops / Zusammenarbeit
- Side-Events inkl. Galaabend
- Trainings (Verfassen wiss. Artikel, Präsentationstechniken etc.)
- Firmenexkursionen inkl. Best Practice
- Teilnehmerwettbewerb inkl. Prämierung

Camp 1: Kommunikationsinfrastrukturen

2.-6. September 2024

Camp 2: Sensor-Edge-Cloud Systeme

März 2025

Camp 3: MEMS/Mikroelektronik-Produktion

August 2025

Green ICT Camp: Warum teilnehmen?

Unsere 5 Gründe



Studierende

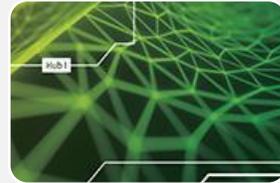
- lernen von **erfahrenen Wissenschaftler:innen**, worauf es bei der grünen IKT ankommt
- bekommen die **Grundlagen und tiefergehende Information zur Ökobilanzierung** IKT-relevanter Prozesse und Technologien vermittelt
- gewinnen einen **tieferen Einblick in Forschung und Industrie** durch Exkursionen und Impulsvorträge
- erhalten **konkrete Tipps**, um ihre Karriere in diesem Bereich zu planen
- haben die Möglichkeit, **ihre Netzwerke zu bilden**

Summer- und Winter School für Studierende »Green ICT Camp«

Themen und Termine



Camp 1: Kommunikationsinfrastrukturen (Hub 2)



- 5G Testumgebung
- Drahtloses X-haul-Netzwerk
- Optisches X-haul-Netz

Summer School 24: Berlin
2.-6. September 2024
mit FBH

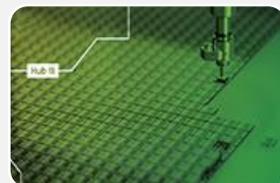
Camp 2: Sensor-Edge-Cloud Systeme (Hub 1)



- Eingebettete grüne KI
- Energieautarke IoT-Sensorknoten
- Multi-Sensor-Plattform
- Grüne Edge-Computing- und Edge-Cloud-Systeme

Winter School 24/25: Nürnberg/Erlangen
24.-28. März 2025
mit Fraunhofer IIS

Camp 3: Mikroelektronik-Produktion (Hub 3)



- Prozessierung
- Reinrauminfrastruktur
- Energieoptimierung
- Back-End-Technologien
- Materialreduktion und -ersatz

Summer School 25: Dresden
1.-5. September 2025
mit Fraunhofer IPMS

Der »Green ICT Award« für Studierende

Überblick



- Studierende und Young Professionals
- Bachelor- & Masterarbeiten (de/eng) von deutschen Universitäten und Hochschulen, nicht älter als 2 Jahre
- Bewerbung online mit einem Long Abstract über die [Green ICT-Homepage](#)
- Studiengänge:
 - Mikrosystemtechnik, Mikro- und Nanotechnologie,
 - Elektrotechnik, Embedded Systems (Design), Physik u.ä.
 - Technische Informatik, Informationstechnik u.ä.
 - Umweltökonomie, Energie- und Umwelttechnik, Umwelt- und Ressourcenmanagement u.ä.
 - Verwandte Studiengänge und Querschnittsthemen

Mehr Info [hier](#)

Kontakt: [Nadiia Telenchuk](#)

[Rückblick Award-Verleihung 2023](#)

Award-Verleihung 2024

16. Oktober, Berlin

im Rahmen der »Green ICT Connect«



Ihre Ansprechpartner:innen in der FMD-Geschäftsstelle



Dr. Manuel Thesen
Projektverantwortlicher
+49 171 8491 370
manuel.thesen@mikroelektronik.fraunhofer.de



Dr. Hans Walter
Standardisierung
+49 173 5840 124
hans.walter@mikroelektronik.fraunhofer.de



Lotta Adu
Umweltbewertung
+49 151 7050 7842
lotta.adu@mikroelektronik.fraunhofer.de



Dr. Daniela Hübler
Green ICT Space
+49 151 7261 9479
daniela.huebler@mikroelektronik.fraunhofer.de



Tuğana Ceren Aslan
Umweltbewertung
+49 151 2136 0503
tugana.aslan@mikroelektronik.fraunhofer.de



Dr. Andreas Middendorf
Weiterbildungs- und
Qualifizierungsprogramm
+49 152 0903 1116
andreas.middendorf@mikroelektronik.fraunhofer.de

Ihre Ansprechpartner:innen in den Green ICT-Hubs

Hub 1: Sensor-Edge-Cloud Systeme

Dipl.-Ing. Josef Bernhard, Hub-Leitung
josef.bernhard@iis.fraunhofer.de

Sylvie Couronné, Stellv. Hub-Leitung
sylvie.couronne@iis.fraunhofer.de

Hub 2: Kommunikationsinfrastrukturen

Prof. Dr. Wolfgang Heinrich, Hub-Leitung
wolfgang.heinrich@fbh-berlin.de

Dr. Andreas Wentzel, Stellv. Hub-Leitung
andreas.wentzel@fbh-berlin.de

Hub 3: Mikroelektronikproduktion

Jörg Amelung, Hub-Leitung
joerg.amelung@ipms.fraunhofer.de

Marco Kircher, Stellv. Hub-Leitung
marco.kircher@ipms.fraunhofer.de

Ökobilanzierungen

Dr. phil. Lutz Stobbe
lutz.stobbe@izm.fraunhofer.de

Dr. Nils F. Nissen
nils.nissen@izm.fraunhofer.de

Dr. Marina Proske
marina.proske@izm.fraunhofer.de

Einen News-Snack für zwischendurch?

Mehr Informationen zum Kompetenzzentrum »Green ICT @ FMD«



Zum Newsletter-Abo



Zur Projektwebseite



Zum 3D-Showroom



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

 greenict