

# »Green ICT @ FMD« – Kompetenzzentrum für eine ressourcenbewusste Informations- und Kommunikationstechnik

---

### Projektpartner

Alle 13 Institute der

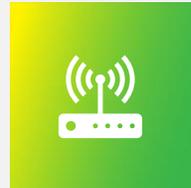


**Forschungsfabrik  
Mikroelektronik**  
Deutschland

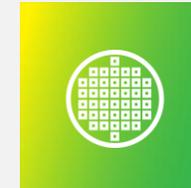
### Technologie-Hubs



Sensor-Edge-Cloud



Kommunikationsinfrastrukturen



Elektronikproduktion

### Ergänzende Aktivitäten



Camps und Award



Standardisierung



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**

02.-06. September 2024

**Camp 2: Sensor-Edge-Cloud Systeme**

24.-28. März 2025

**Camp 3: MEMS/Mikroelektronik-Produktion**

01.-05. September 2025

# Green ICT Camp: Warum teilnehmen?

## Unsere 5 Gründe



### Studierende

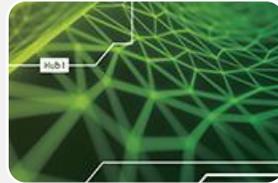
- lernen von **erfahrenen Wissenschaftler:innen**, worauf es bei der grünen IKT ankommt
- bekommen die **Grundlagen und tiefergehende Information zur Ökobilanzierung** IKT-relevanter Prozesse und Technologien vermittelt
- gewinnen einen **tieferen Einblick in Forschung und Industrie** durch Exkursionen 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**  
**02.-06. September 2024**  
mit FBH

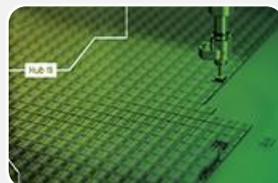
### Camp 2: Sensor-Edge-Cloud Systeme (Hub 1)



- 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**  
**01.-05. 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



**Nadiia Telenchuk**  
Eventmanagement  
+49 151 5142 6908  
nadiia.telenchuk@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

# Einen News-Snack für zwischendurch?

Mehr Informationen zum Kompetenzzentrum »Green ICT @ FMD«



Zum Newsletter-Abo



Zur Projektwebseite



Zum 3D-Showroom



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Forschung, Technologie  
und Raumfahrt

greenict