

PROJEKT ENSIRO – DRAHTLOSE UMWELTSENSORIK

**Fraunhofer-Institut
für Integrierte Schaltungen IIS**

Institutsleitung
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger
(geschäftsführend)
Dr.-Ing. Bernhard Grill

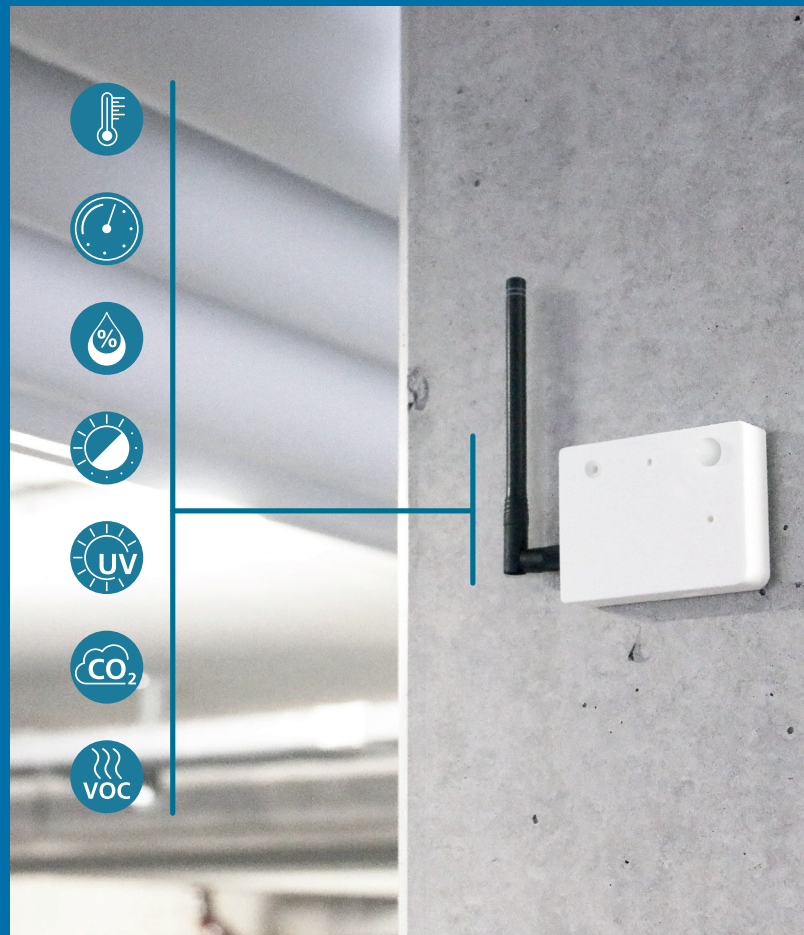
Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

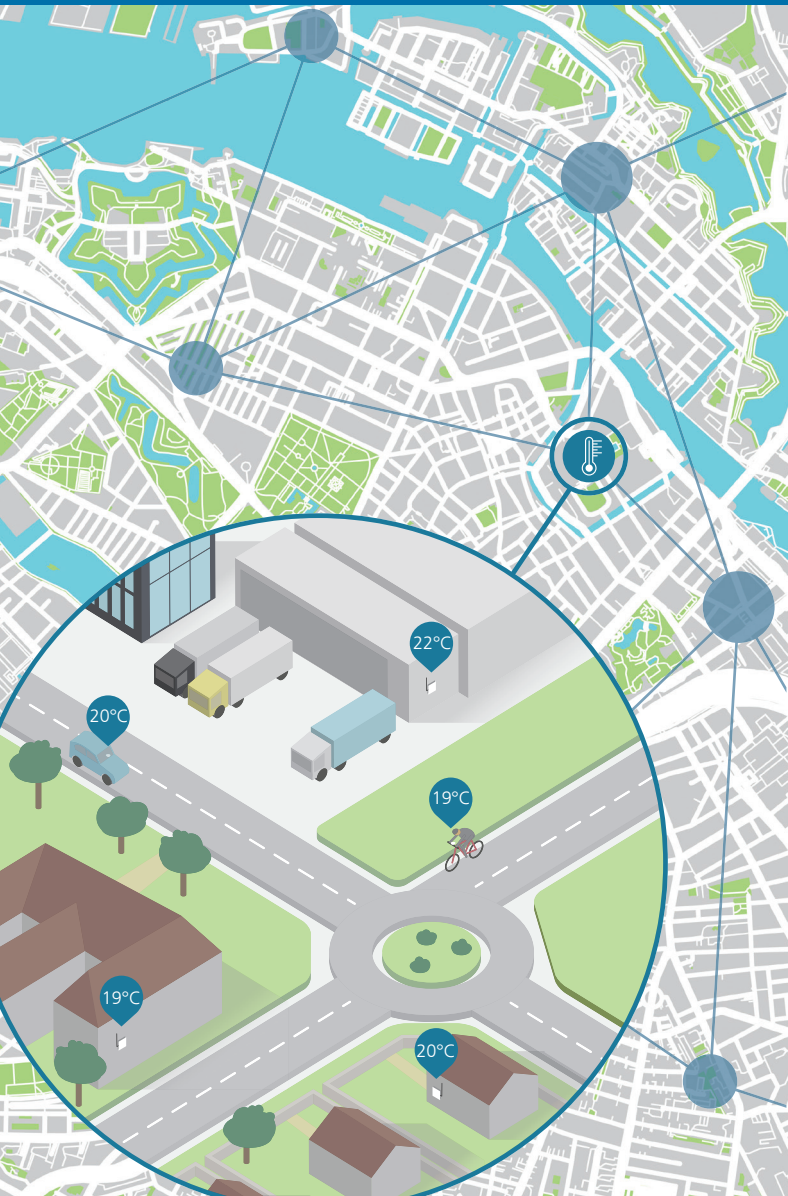
**Fraunhofer Anwendungszentrum
Drahtlose Sensorik**

Kontakt
Prof. Dr. Thomas Wieland
Telefon +49 9561 317 527
thomas.wieland@iis.fraunhofer.de

Sonntagsanger 1
96450 Coburg

www.iis.fraunhofer.de





Drahtlose Sensornetze zur Erfassung von Umweltdaten

Im Projekt Ensiro entwickelt das Anwendungszentrum Drahtlose Sensorik des Fraunhofer IIS in Coburg, zusammen mit Industriepartnern Demonstratoren im Bereich Umweltsensorik. Anhand der verschiedenen Anwendungsszenarien werden Heuristiken erstellt. Diese beurteilen und verbessern die Qualität der gemessenen Daten.

EnsiroAmbit

- Stationärer Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Erhebung verschiedener Umweltdaten (u. A. Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Lufttemperatur, Luftqualität (VOC), CO₂-Gehalt, Lichtintensität und UV-Index)
- Modulare Sensoren, Gehäuse und Stromversorgung
- Datenübertragung via MIOTY-Funktechnologie mit sehr großer Reichweite (bis zu 10 km)
- Energie- und ressourcensparender Betrieb