

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

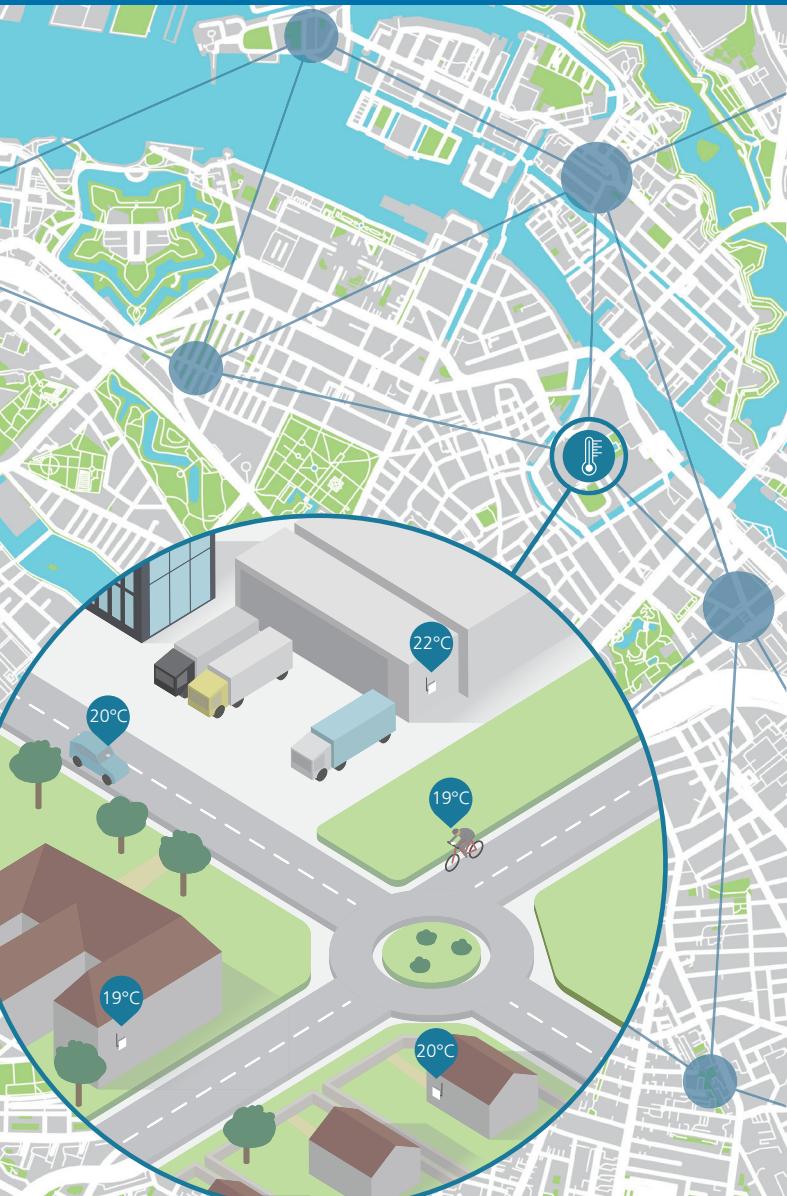
Sonntagsanger 1
96450 Coburg

www.iis.fraunhofer.de



PROJEKT ENSIRO

DRAHTLOSE UMWELTSENSORIK



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