

WWW.IIS.FRAUNHOFER.DE/IOT-POSITIONING



**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

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

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Kontakt
Bereich Lokalisierung und Vernetzung
Dipl.-Inf. Steffen Meyer
positioning@iis.fraunhofer.de

Nordostpark 84
90411 Nürnberg

www.iis.fraunhofer.de

IOT-LOKALISIERUNG FÜR SMART CITY UND IIOT





ORTUNG IN MASSIVE IOT-NETZEN

Die Lokalisierung von Personen und Objekten wird besonders für aktuelle und zukünftige IoT-Anwendungen immer relevanter. Kommunikationstechnologien mit der Möglichkeit zur Lokalisierung bieten hierfür oft den entscheidenden Mehrwert.

Besonders für bestehende IoT-Netze kann die Lokalisierung einfach und kostengünstig integriert werden.

Durch die Kombination von Fraunhofer Lokalisierungs-kompetenz und der LPWAN-Technologie MIOTY® ist es möglich IoT-Lokalisierungslösungen im Bereich Smart City und IIoT zu bedienen.

ANWENDUNGEN

- Smart City (z. B. ÖPNV-Lokalisierung, Parkplatzsuche)
- Industrial IoT (z. B. Asset Tracking)

Weitere Anwendungen im Bereich Sicherheit, Automotive oder Freizeit sind denkbar.

DIE BASISTECHNOLOGIEN: MIOTY® MEETS LOCADIS®

MIOTY® - robuste LPWAN-Technologie für massive IoT
MIOTY® ist eine softwarebasierte Konnektivätslösung für den Aufbau von sicheren und leistungsfähigen Low Power Wide Area Networks (LPWAN) sowie für große kommerzielle IoT-Anwendungen. Die MIOTY-Technologie ist eine Implementierung des ETSI-Standards „TS 103357“.

Locadis® - präzise Lokalisierung für IoT-Netze

Locadis® ist eine feldstärkenbasierte Lokalisierungstechnologie für zellulare Kommunikationsnetze. Auf der Basis von erhobenen Referenzwerten ist eine präzise Lokalisierung im Innen- und Außenbereich möglich. Das durch Patente geschützte Verfahren kommt als softwarebasierte Lösung in vielen Umfeldern zum Einsatz.

UNSER ANGEBOT

- Lizenzierung von IoT- und Ortungstechnologien
- Spezifische Anpassungen und Entwicklungen
- Pilotversuche im Rahmen von Proof of Concept

Realisieren Sie Ihre Ideen mit individuellen Lösungen des Fraunhofer IIS!