

## SensorCloud

# Hochskalierbare Cloud-Plattform für vernetzte Sensoren und Aktoren

SensorCloud ermöglicht die Vernetzung und Steuerung von Sensoren und Aktoren über die Cloud. So sollen smarte Infrastrukturen entstehen, die sich global auslesen und steuern lassen. Sensoren messen Werte und Verbrauch, Aktoren greifen regelnd ein, um zum Beispiel Energie in Gebäuden effizienter zu nutzen. Über offene Schnittstellen werden Unternehmen und Dienstleister verschiedene Anwendungen für diese Technologie über die Cloud anbieten können. Eine sichere und auf Standards basierende Kommunikation mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung sowie eine Datenverarbeitung in Echtzeit sind weitere Merkmale der SensorCloud.

## Fördergeber

BMWi

## Laufzeit

01/12–12/14

## Kontakt

Technische Hochschule Köln (TU Köln) –  
Institut für Nachrichtentechnik (INT), Köln

Prof. Dr. Gregor Büchel  
Tel.: +49 221 8275 2488

E-Mail: [gregor.buechel@th-koeln.de](mailto:gregor.buechel@th-koeln.de)

## Themen

### Kategorie 1: Engineering

- Integrierte IT-Werkzeuge

### Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Aktorik
- Datenanalyse
- Schnittstellen und Kommunikation
- Sensorik

### Kategorie 5: Geschäftsmodelle

- Beispiele für neue Services

### Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- IT-Sicherheit
- Standards

## Projektpartner

- QSC AG, Köln
- RWTH Aachen University, Aachen
- symmedia GmbH, Bielefeld
- Technische Hochschule Köln (TU Köln) – Institut für Nachrichtentechnik (INT), Köln