

IoT-Radarsensor zur Erfassung von Personen



Mit Hilfe von Radarsensoren ist ein datenschutzkonformes (der Radarsensor verfügt über keine Kamera und kann somit Personen nicht identifizieren) Erfassen und Nachverfolgen von Personen möglich. Zahlreiche Anwendungen finden sich im Bereich Smart Home/Building. In dieser Arbeit soll ein System aus einem oder mehreren solcher Radarsensoren aufgebaut und erprobt werden, u.a. sind folgende Arbeiten vorgesehen:

- Definition von Anwendungsfällen und Testszenarien
- Entwurf und Implementierung der Datenverarbeitung und Anbindung an das IoT mittels LoRaWAN (ggf. Arduino-basiert)
- Inbetriebnahme des Systems
- Durchführung von Tests
- Auswertung der gesammelten Daten