GÜTERSLOH DIGITAL
smarter leben

Vorgeschlagen | Qualifiziert | Bewilligt | Gestartet | Realisiert

Zukunft im Quartier

Daten für die resiliente Stadt – Aufbau eines LoRaWAN-Netzwerks

Wie können wir energieeffizient stets aktuelle Informationen über den Zustand von Gebäuden, Pegelständen, Infrastruktur oder Umweltdaten erhalten?

Projektbeschreibung

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist ein Funknetz, das mit seiner Übertragungstechnologie ein weites Gebiet abdecken kann. Mit seiner energiesparenden Technik eignet es sich für das Übersenden von geringen Datenmengen, wie zum Beispiel der Steuerung von Straßenlaternen. Ebenfalls können Füllstände von Mülleimern und Abwasserkanälen ermittelt und den Verantwortlichen zur Verfügung gestellt werden. Zu den vielen weiteren Anwendungsbereichen gehört auch die Gebäudeautomatisierung mit der Überwachung von Zählerständen und dem Gebäude- und Raum-Monitoring.

Smart-City-Förderung

Smart City DIALOG

Ziele

LoRaWAN als Funknetz soll eine Basis für das Internet der Dinge (**IoT**) und die weitere Entwicklung der Smart City Gütersloh sein. Im Rahmen des Förderprojektes „Smart Cities made in Germany“ möchte die Stadt die Potentiale des Monitorings austesten.

Aktuell befinden sich zwei Projekte in der Vorbereitung:
Bewässerung städtischer Jungbäume
Smarter Winterdienst

Zielgruppe

- Kommunale und gewerbliche Unternehmen
- Bildungseinrichtungen und städtische Liegenschaften
- Bürgerinnen und Bürger

Vorgehen

Passend zu den Projekten, die kurzfristig umgesetzt werden sollen, wird ein Netz von **LoRaWAN** Gateways aufgebaut. Diese empfangen die Funksignale von den **LoRaWAN** Sensoren und leiten sie an den **IoT** Hub weiter. Auf der **Datenplattform** werden die Daten dann aufbereitet und in einem Smart City Dashboard bereitgestellt und visualisiert.

Ansprechpartner:in

Stadt Gütersloh

Vernetzte Projekte

Bewässerung städtischer Jungbäume mit Sensoren unterstützen
Smarte Bewässerung des Botanischen Gartens
Smarter Winterdienst
Urban Stack - das digitale Ökosystem
Automatisiertes Gärtnern mit dem Farmbot