



# Tokencube



## Applikationsbeschreibung *Industrial Object Localisation IOL*

21.11.2018, erstellt von Klaus Starnberger

Starnberger Innovation & Technologie GmbH

Brühler Straße 2

A-2340 Mödling



## Zusammenfassung

Fa. Starnberger Innovation & Technologie betreibt eine IIoT Service-Plattform (Tokencube), welche aus batteriebetriebenen Funksensoren, Gateways und einem Backend mit Admin-Oberfläche besteht. Sie ist für unterschiedliche Anwendungen in Industrie und Logistik geeignet.



Der Anwendungsbereich "Lokalisierung von Objekten" wird in diesem Dokument erklärt.

## Anwendungsbeschreibung

Automatisches Ein- und Ausbuchen von Geräten an einem bestimmten Lagerplatz oder Container.

Zugriff auf den Ort der verwalteten Objekte und Container über ein Webinterface (Admin-Oberfläche).



## Anforderungen

### Use Case 1

- Ausstatten der Objekte mit drahtlosen Sensoren
- Ausstatten der Lagerplätze oder Container mit Lokalisierungs-Gateways
- Anlegen der Lagerplätze und Objekte auf der Tokencube-IIoT-Plattform
- Definition der Alarmmeldungen je Objekt
  - Beispiel: Alarmmeldung per Email, wenn ein Objekt sich nicht mehr im Container befindet

## Voraussetzungen

### Zielnutzer des IOL-Systems

Das System wird von Personen aus den Bereichen der Instandhaltung und Wartung benutzt; im Falle von Baustellen vom Bauleiter.

### Komponenten:

- Tokencube TC-2005, Batteriebetriebener Sensor, der am Objekt angebracht wird
- Lokalisierungs-Gateway Tokencube TC-FM4, Funkmodul mit LTE als Empfangseinheit
- Tokencube-IIoT-Plattform (Backend und Web-Frontend)
  - Adminoberfläche zur Verwaltung der Objekte, Container und Alarme
  - Adminoberfläche ist webbasiert und läuft auf iOS, Android, PC (auf den wichtigsten Browsern)

### Randbedingungen

- Zielsystem:
  - Smartphone: iOS 11 oder Android
  - Webbasierte Applikation, lauffähig auf den wichtigsten Browsern



## Kontakt

Tokencube by Starnberger Innovation & Technologie GmbH

Dipl. Ing. Klaus Starnberger, CMC (Geschäftsführer)

T: +43 2236 32 0000

M: +43 650 212 0 412

[www.starnberger.at](http://www.starnberger.at), [www.tokenlogistics.com](http://www.tokenlogistics.com)

Brühler Straße 2

A-2340 Mödling

Österreich

*Bildnachweis:* Shutterstock, Travel mania

Lizenzfreie Stockfotonummer: 539045296