

IHR LORAWAN PILOTPROJEKT

TESTEN SIE UNSERE TECHNOLOGIEN

Sie wollen in die Welt des Internets der Dinge (IoT) einsteigen? Sie kennen Ihren Anwendungsfall noch nicht genau, aber möchten möglichst breit aufgestellt sein? Sie benötigen eine Fülle an verschiedenen Daten in Ihrem Projekt? Mit unseren Starterpaketen können Sie in die Welt der IoT-Vernetzung einsteigen

und die unterschiedlichen Anwendungsfälle und Möglichkeiten kennenlernen. Starten Sie mit den gewonnenen Erfahrungen ganz einfach Ihr LoRaWAN Pilotprojekt. Testen Sie unkompliziert und unverbindlich, wie Sie mit LoRaWAN Ihr Smart City-Projekt auf Erfolgskurs bringen.

ENERGIEDATENERFASSUNG MIT LORAWAN

Machen Sie Schluss mit manuellen Zählerablesungen und unendlich langen Excellisten. Mit LoRaWAN können Sie die Zählerstände Ihrer Wasser-, Strom- oder Gaszähler, Ihrer Heizkostenverteiler u. v. m. automatisiert und aus der Ferne erfassen. Die Installation der Geräte ist dabei denkbar einfach – so werden viele Sensoren mit einem einfachen Handgriff auf den Zähler gesteckt. Ganz ohne Abschaltungen oder Zählerwechsel.

Kombiniert mit unserer webbasierten Software haben Sie die Kontrolle über Ihre Verbräuche und können aktiv in das Energiemanagement einsteigen.

Ihr Paketinhalt:

- ▶ 1 Gateway
- ▶ 1 KLAX zur Stromverbrauchsmessung
- ▶ 1 BK-G Sensor zur Gasverbrauchsmessung
- ▶ 6 Monate energielenker energy monitor Lizenz
- ▶ 6 Monate Support und Lizenz



IHR LORAWAN PILOTPROJEKT

TESTEN SIE UNSERE TECHNOLOGIEN

Sie wollen in die Welt des Internets der Dinge (IoT) einsteigen? Sie kennen Ihren Anwendungsfall noch nicht genau, aber möchten möglichst breit aufgestellt sein? Sie benötigen eine Fülle an verschiedenen Daten in Ihrem Projekt? Mit unseren Starterpaketen können Sie in die Welt der IoT-Vernetzung einsteigen

und die unterschiedlichen Anwendungsfälle und Möglichkeiten kennenlernen. Starten Sie mit den gewonnenen Erfahrungen ganz einfach Ihr LoRaWAN Pilotprojekt. Testen Sie unkompliziert und unverbindlich, wie Sie mit LoRaWAN Ihr Smart City-Projekt auf Erfolgskurs bringen.

LUFTQUALITÄTSMESSUNG IN GEBÄUDEN MIT LORAWAN

Überwachen Sie die Luftqualität, Temperatur und Belegung in Ihren Räumen. Neben einem angenehmen Raumklima können Sie zudem aktiv die Frischluftzufuhr überwachen und so für eine sauerstoffreiche Raumluft sorgen, die wenig virenbehaftete Aerosole enthält. Ideal für Schulen und Bürogebäude!

Mit unserer energielenker Software sind Sie jederzeit bestens über die Bedingungen in Ihren Räumen informiert.

Ihr Paketinhalt:

- ▶ 1 Gateway
- ▶ 1 tabs Temperatur Sensor
- ▶ 1 Raumklima Sensor ELSYS 110529-CO2
- ▶ 6 Monate energielenker Smart City Lizenz
- ▶ 6 Monate Support und Lizenz



IHR LORAWAN PILOTPROJEKT

TESTEN SIE UNSERE TECHNOLOGIEN

Sie wollen in die Welt des Internets der Dinge (IoT) einsteigen? Sie kennen Ihren Anwendungsfall noch nicht genau, aber möchten möglichst breit aufgestellt sein? Sie benötigen eine Fülle an verschiedenen Daten in Ihrem Projekt? Mit unseren Starterpaketen können Sie in die Welt der IoT-Vernetzung einsteigen

und die unterschiedlichen Anwendungsfälle und Möglichkeiten kennenlernen. Starten Sie mit den gewonnenen Erfahrungen ganz einfach Ihr LoRaWAN Pilotprojekt. Testen Sie unkompliziert und unverbindlich, wie Sie mit LoRaWAN Ihr Smart City-Projekt auf Erfolgskurs bringen.

FÜLLSTANDSERFASSUNG MIT LORAWAN

Vermeiden Sie unnötige Leerfahrten Ihrer Müllfahrzeuge und überwachen Sie die Füllstände verschiedener Ressourcen. Erfassen Sie z.B. die Füllhöhen von Abfallbehältern, Heizöl- oder Wassertanks. Bei Erreichen einer kritischen Füllmenge werden Sie informiert und können zeitnah reagieren. Machen Sie also Schluss mit überfüllten Mülltonnen und vermeiden Sie Reinigungskosten durch umliegende Verschmutzungen. Mithilfe unserer Software können Sie die Füllstände ganz einfach grafisch darstellen und individuelle Schwellwerte bestimmen.

Ihr Paketinhalt:

- ▶ 1 Gateway
- ▶ 2 Sensoneo Smart Waste Single Sensor 3.0
- ▶ 6 Monate energielenker Smart City Lizenz
- ▶ 6 Monate Support und Lizenz



IHR LORAWAN PILOTPROJEKT

TESTEN SIE UNSERE TECHNOLOGIEN

Sie wollen in die Welt des Internets der Dinge (IoT) einsteigen? Sie kennen Ihren Anwendungsfall noch nicht genau, aber möchten möglichst breit aufgestellt sein? Sie benötigen eine Fülle an verschiedenen Daten in Ihrem Projekt? Mit unseren Starterpaketen können Sie in die Welt der IoT-Vernetzung einsteigen

und die unterschiedlichen Anwendungsfälle und Möglichkeiten kennenlernen. Starten Sie mit den gewonnenen Erfahrungen ganz einfach Ihr LoRaWAN Pilotprojekt. Testen Sie unkompliziert und unverbindlich, wie Sie mit LoRaWAN Ihr Smart City-Projekt auf Erfolgskurs bringen.

PARKRAUMMANAGEMENT MIT LORAWAN

Vereinfachen Sie die Parkplatzsuche, machen Sie Falschparkern einen Strich durch die Rechnung und halten Sie Feuerwehrezufahrten frei. Überwachen Sie die Auslastung Ihrer Parkflächen und kontrollieren Sie, ob bei Ihren E-Ladesäulen wirklich jemand parkt, der dazu berechtigt ist. Mithilfe von LoRaWAN-fähigen Sensoren wird die Belegung von Parkflächen erfasst und in unserer energielenker Software übersichtlich dargestellt.

Ihr Paketinhalt:

- ▶ 1 Gateway
- ▶ 2 Bosch Raumsensoren
- ▶ 6 Monate energielenker Smart City Lizenz
- ▶ 6 Monate Support und Lizenz

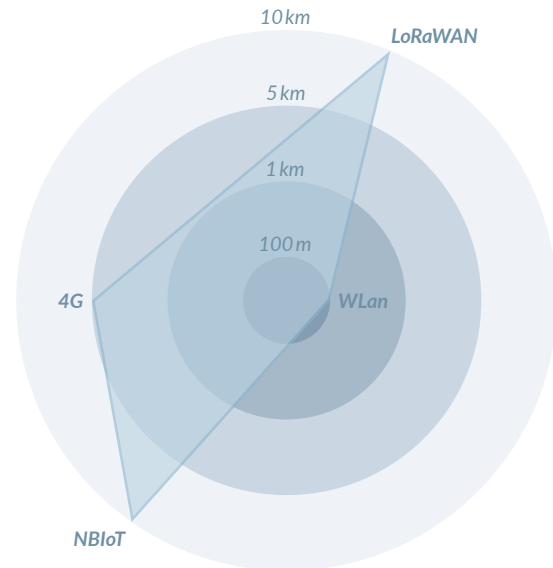


LORAWAN – DIE FUNKTECHNOLOGIE DER ZUKUNFT

Die Funktechnologie LoRaWAN (*Long Range Wide Area Network*) hat großes Potenzial. Sie zeichnet sich durch hohe Reichweiten und eine einfache Umsetzung aus.

Der Nutzen der Technologie liegt auf der Hand: LoRaWAN ermöglicht ein energieeffizientes Senden von Daten über lange Strecken. In Stadtgebieten beträgt die Reichweite bis zu 2 km und in ländlichen Gebieten sogar rund 10 km. Zudem wird eine optimale Durchdringung von Gebäuden erreicht – dicke Wände stellen somit kein Hindernis für die Datenübertragung dar.

Ein weiterer Vorteil: Die alleinige Nutzung des LoRaWAN-Netzes ist kostenfrei und – im Gegensatz zu NB-IoT oder 4G – offen und herstellerunabhängig. Darüber hinaus fallen auch die Hardware- und Wartungskosten gering aus. Die LoRaWAN-Technologie besticht durch eine sichere Datenübertragung dank der zweistufigen symmetrischen Verschlüsselung sowie durch eine einfache Installation und Inbetriebnahme.



Ihr Ansprechpartner

Antonius Fischer
Tel. 025127601-771
info@energielenker.de

energielenker solutions GmbH
Hafenweg 15 | 48155 Münster
www.energielenker-solutions.de