

Sensoren und Aktoren zuverlässig über Funk

Kosten reduzieren durch den Einsatz von:

LoRaWAN (Long-Range-Radio) Sensor - Aktor - Netzwerke



Nachteile einer **fixen** Verkabelung

- benötigt Material und Aufwand (Kosten)
- muss im Voraus exakt geplant werden
- ist nicht immer möglich



Beim Einsatz eines **LoRaWAN™** Funknetzwerkes

- ist man Flexibel in der Umsetzung (Knoten sind nicht Ortsgebunden)
- können grosse Distanzen überwunden werden

LoRaWAN™

Es lassen sich im Innenbereich über mehrere Stockwerke oder im Freien (bei Sichtkontakt) Sensoren und Aktoren **über Distanzen > 10 km** einbinden

.. und das mit Sendeleistungen, die unter denjenigen eines Wi-Fi Netzwerkes liegen.

Der Datenverkehr zwischen den Knoten und der Applikation (Software) ist verschlüsselt und somit weder abhör-/ noch beeinflussbar!

Das patentierte LoRa Modulationsverfahren garantiert eine hohe Resistenz gegen Störeinflüsse aller Art.



LoRaWAN™ Netzwerke können sowohl lokal (**Privat**) als auch Cloud basierend (**Public**) aufgebaut werden.

Die **Datenverschlüsselung** zwischen den Knoten und der Applikation garantiert die Integrität der Daten in beiden Fällen.



Dank langjähriger Erfahrung in der Soft- und Hardwareentwicklung sind wir Ihr Partner in der Umsetzung Ihrer Projekte – kontaktieren Sie uns:

Iset GmbH, Tel +41 31 747 69 88
www.iset.ch