

Smart Construction Site

Im Rahmen von Bauprojekten werden große Mengen an Strom, Wasser und anderen Ressourcen verbraucht. Hinzu kommen häufig Kosten, die durch Wassereinbruch oder Diebstahl verursacht werden. Mit entsprechenden Sensoren können Energieverbräuche und Baustellenareale überwacht und Schäden durch Defekte oder unbefugte Personen verhindert werden.

Ausgangslage:

- Unregelmäßigkeiten im Verbrauch von Wasser und Strom auf der Baustelle werden nicht erkannt; Illegaler Anschluss von Verbrauchern an die Baustromversorgung
- Schäden durch eindringendes Wasser werden spät erkannt
- Diebstahl von Werkzeugen und Baumaschinen, Vandalismus im Rohbau

Lösung und Umsetzung:

- Intelligenter LoRaWAN Bauwasser- und Baustromzähler
- Intelligenter LoRaWAN Bauwasser- und Baustromzähler mit Stör- und Alarmmanagement mit E-Mail und SMS Benachrichtigung
- Mit der ZENNER IoT-Plattform können die Daten der Anwendungsfälle weiterverarbeitet werden.
- Überwachung von Neubauten durch LoRaWAN Kontakt-, GPS- und Bewegungssensoren. Mittels der Energie-Effizienz-Software (e2watch)

Nutzen:

- Bequeme Überwachung des Strom- und Wasserverbrauchs
- Schutz der Baustelle und Neubauten vor unbefugtem Zutritt
- Alarmierung im Störfall
- Schmale Lösung, geringer Aufwand

