

Mögliche LoRaWAN-Anwendungen für Baugenossenschaften

| Gebiet und Anwendung | Potenzial für Genossenschaften | Aktueller Stand/Produkte |
|---|---|--|
| Nebenkostenabrechnung Ablesung von Wasser-, Gas- und Stromzählern | <ul style="list-style-type: none"> - weniger Aufwand für Datenerhebung (Fernauslesung) und Abrechnung - Echtzeitdaten, laufende Betriebsoptimierung - mehr Daten zu Energiebezug, Verbrauchsspitzen, Optimierungsmöglichkeiten | Hersteller erproben Module (Markteintritt: 2017 oder 2018). Interessant: Nachrüstmodule für bestehende Zähler. www.gwf.ch www.aquametro.com |
| Zutrittskontrolle Steuerung von Schlosszylindern | <ul style="list-style-type: none"> - einfache Bewirtschaftung von Gemeinschaftsräumen, Waschküchen, Veloparkings usw. - Schlüsselloser, temporärer Zutritt für Handwerker oder Besuch - Übermittlung weiterer Sensordaten möglich (Temperatur, Luftfeuchte usw.) | KleverKey (Schweizer Hersteller) bietet bereits Produkte an. www.kleverkey.com |
| Gebäudetechnik Steuern von Beleuchtung, Belüftung/Klima, Heizung | <ul style="list-style-type: none"> - kabellos und billiger als fest verdrahtete Bewegungsmelder - gutes Energiesparpotenzial | Pilotprojekt der Schweizerischen Post: Steuerung von Beleuchtung, Lüftung und Heizung von Sitzungszimmern www.post.ch |
| Bauwerksüberwachung Monitoring, z.B. für Statik, Wasserstand oder Gase | <ul style="list-style-type: none"> - Echtzeitüberwachung kritischer Parameter - frühzeitige Warnung, z.B. bei statischen Veränderungen, Wassereintrich usw. - Koppelung mit bestehender Gebäudetechnik | Sensoren messen CO ₂ -Konzentration in Räumen. So kann z.B. bei dichten Gebäudehüllen (Minergie) rechtzeitig die Lüftung hochgefahren werden, um die Raumluftqualität zu gewährleisten. www.decentlab.com |
| Lokalisierung, Sicherheit Orten von Fahrzeugen, Maschinen usw., Anzeige über App oder Website | <ul style="list-style-type: none"> - teure oder von vielen benützte Geräte einfach lokalisieren (Rasentraktoren, hochwertige Elektronikgeräte) - massiv günstiger als GPS-Tracker, meist auch robuster und billiger als Lösungen über GSM-Netz | «Find me»-Tracker der Mobilair: funktioniert analog zu GPS-Geräten, nutzt aber LoRaWAN. www.findme-tracker.ch |
| Mobilität und Bewirtschaftung <ul style="list-style-type: none"> - Reservation von Parkflächen, Räumen oder Ladesäulen - Abrechnung von Gebühren | | 80 Parkplätze beim Schloss Lenzburg werden seit 2015 via Swisscom LPN bewirtschaftet. www.lpn.swisscom.com |