

Systemtechnik Funk

Das Funksystem auf den Punkt gebracht.

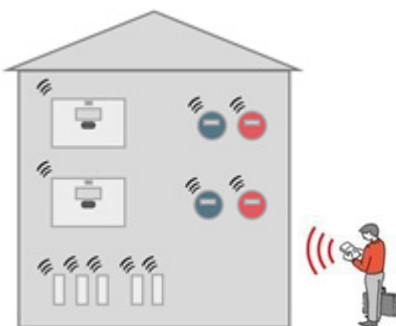
Funksysteme sind in der Erfassung von Energie- und Wasserverbräuchen etabliert. Diese zeichnen sich durch einen äusserst einfachen Aufbau aus. So entfallen beispielsweise sämtliche Verdrahtungen. Nebst Kosteneinsparungen in der Bauphase sind spätere Systemerweiterungen leicht realisierbar. In Kombination mit dem Techem Portal steht den Kunden ein übersichtliches Monitoring zur Verfügung.

Das Techem Funksystem

- Keine aufwendige Verdrahtung zu jeder Messstelle
- Zusätzliche Messgeräte lassen sich jederzeit einbinden
- Das Techem Smart System (TSS) übermittelt die verschlüsselten Messwerte direkt in das Techem Kundenportal
- Mit neuen Funkprotokollen lassen sich unterschiedlichste Messgeräte in das System von Techem integrieren

Aufbau Techem Funksystem Walk-by/Drive-by

Erfolgt die Ablesung einmal jährlich vor Ort durch Techem spricht man von Walk-by/Drive-by.

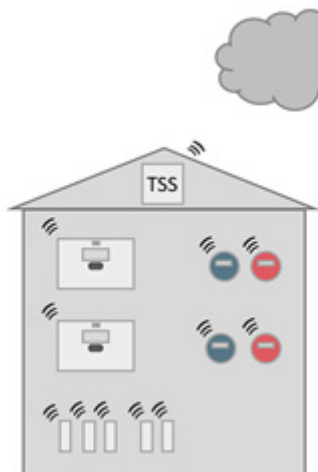


Die Ablesewerte werden verschlüsselt mit einem Funkempfänger ohne Wohnungszutritt ausgelesen und gespeichert. Dank einer einmaligen Adresse für jedes Funkgerät können die Verbrauchswerte eindeutig zugewiesen werden.

Neben den aktuellen Zählerständen werden auch min. 12 Monatswerte übermittelt und stehen für die Erstellung der jährlichen Abrechnung zur Verfügung.

Techem Smart System TSS flex

Sind unterjährig regelmässige Ablesungen gewünscht, kommt das Techem Smart System flex zum Einsatz. Dabei sind Tageswerte die kleinste Auflösung. Zusammen mit dem Techem Smart System TSS flex lassen sich unterschiedlichste Funkgeräte integrieren. Voraussetzung ist, dass die Geräte mit dem genormten OMS Funkprotokoll arbeiten.



Zusätzlich zu den Funkzählern werden im Treppenhaus Datensammler installiert. Diese empfangen die verschlüsselten Zählerstände und geben sie über das Mobilfunknetz an das Techem Rechenzentrum weiter.

In der übersichtlichen Monitoring Plattform von Techem sind diese Werte für unsere Abrechnungskunden ersichtlich.

Ein zusätzlicher Mehrwert sind Informationen über aussergewöhnliche Ereignisse: so werden beispielsweise ein Zählerrückwärtslauf oder der Dauerdurchfluss eines Wasserzählers detektiert.

Nebst den Ablesewerten von Energie- und Wasserzählern lassen sich so zukünftig auch zusätzliche interessante Informationen übertragen.

Dies sind beispielsweise:

- Relative Luftfeuchtigkeit
- Raumlufttemperatur / Aussentemperatur
- Luftqualität
- Anlagendruck der Heizungsanlage
- Leckage

Wie alle übertragenen Werte können diese über das Techem Portal eingesehen werden.

Das Gateway TSS flex verbindet sich täglich für ca. zwei Minuten mit dem Mobilfunknetz.

Datenschutz

Datenschutz ist uns wichtig. Die Funkprotokolle sind verschlüsselt. Jedes Funkgerät von Techem besitzt einen eigenen sogenannten «OMS-Key». Die Funkprotokolle werden erst im Techem Rechenzentrum entschlüsselt. Weiter enthalten diese Protokolle keine sensiblen Informationen: es gibt keine Hinweise auf den Zählerstandort oder die Nutzeinheit.