



ENERGIEMONITORING

MUSTER-BAUBESCHREIBUNG FÜR LOGISTIKIMMOBILIEN (NEUBAU UND BESTAND)

Das Gebäude soll mit einem **Verbrauchsdatenerfassungssystem (VES)** ausgestattet werden. Das VES soll zusätzlich zur reinen Verbrauchsmenge, die Verbrauchsart und den Verbrauchszeitraum erfassen. Nur durch diese Informationen lässt sich eine Immobilie optimal betreiben.

Verkabelt werden die Zähler im M-Bus-System angeschlossen. Die kabellose Variante in LoRaWAN ist ebenso möglich. Die gleichartige Namensgebung der Zähler ist sehr wichtig, damit die Implementierung in einem Monitoring-System so einfach wie möglich zu gestalten ist.

Im „Leitrechner“ (Wago, Kunbus, oder gleichwertig) werden die Daten gesammelt, um von einem Monitoring-System des Nutzers/Gebäudeeigentümers ausgelesen zu werden. Der Datenexport kann über CSV-Dateien erfolgen. Die Abtastintervalle sind sekundlich und live möglich.

Das VES ist als Stand-Alone-Lösung auszuführen und ist unabhängig von der ggf. vorhandenen EDV des Gebäudes aufzubauen. Zu diesem Zweck ist ein Mobilfunk-Router mit M2M/IoT-SIM-Karte zu verwenden, über welchen das Schnittstellenmodul ausgelesen werden kann.

VERBRAUCHSDATENERFASSUNGSSYSTEM (VES)

Übersicht / Regelung / Topologie als Beispiel

