Projekt

Energiemonitoring

Messkonzept Energiemonitoring

Als Grundlage muss ein Messkonzept vorhanden sein. Es enthält Aussagen zur Installation von Messeinrichtungen (Messgrösse 2), der Speicherung und Messdatenverarbeitung (Messgrösse 3) und der Auswertung und Darstellung der Messergebnisse (Messgrösse 4) inklusive der vereinbarten Zuständigkeiten.

Bei hoher Komplexität des Konzepts können die Inhalte auch in Unterkapiteln anstatt in der Tabelle dargestellt werden.

Installation der Messeinrichtungen

|  |  |
| --- | --- |
| Was | Beschreibung |
| Alle wesentlichen Verbrauchersysteme werden einbezogen. |  |
| Die Messeinrichtungen sind eindeutig und gut lesbar beschriftet (manuelle Ablesung) oder im Gebäudeenergiemanagementsystem eindeutig und gut sichtbar bezeichnet (automatische Ablesung). |  |
| Es erfolgt eine Kontrolle zur korrekten Installation der Messeinrichtungen durch eine Fachperson. |  |
| Es erfolgt nach einer ersten Messperiode eine Plausibilisierung der Messwerte. |  |

Speicherung und Messdatenverarbeitung

|  |  |
| --- | --- |
| Was | Beschreibung |
| Die Daten können manuell (nur bedingt geeignet, z. B. für Energieholzverbrauch, Sanierungen) oder über WiFi/USB-Stick/LoRa/etc. ausgelesen werden. |  |
| Die Daten sollen möglichst automatisch ausgewertet werden oder in einfach zu handhabenden Abläufen (z. B. Daten in Excel-File einlesen). |  |
| Elektrizitätsmessungen sollen mindestens Tages-Verbrauchsprofile ermöglichen. |  |
| Messdaten müssen mindestens als Monats- und Jahresdaten (grafische Darstellung) verfügbar sein. |  |
| Der Vergleich zu Vorjahreswerten und mehrjährigen Mittelwerten muss möglich sein. |  |

Auswertung und Darstellung der Messergebnisse

| Was | Beschreibung |
| --- | --- |
| Die Akteure für welche die Auswertungen dargestellt werden sind bestimmt. |  |
| Es wurde definiert, wie oder durch wen die Messergebnisse den Akteuren kommuniziert werden. |  |
| Die Darstellung der Ergebnisse und Informationen richtet sich jeweils spezifisch an jene Akteure, welche mit ihrem Handeln den Energie- oder Ressourcenverbrauch beeinflussen können.  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Verfasser(Name, Firma, Telefon, E-Mail) |  |
| Datum |  |
| Unterschrift |  |