

# Übersicht

## 2.1 Übersicht Energiemanager

Die Übersicht des Energiemanagers liefert eine Zusammenfassung der aktuellen elektrischen Leistungsdaten und der preislichen Situation, die als Grundlage für die Optimierungsstrategien des Onekey-Reglers dient.

### Anzeige: Energie Manager



- **Aktueller Netzbezug / Einspeisung:**

- **Funktion:** Zeigt die in Echtzeit am Netzanschlusspunkt gemessene elektrische Leistung an. Ein positiver Wert bedeutet, dass Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen wird. Ein negativer Wert (hier nicht gezeigt) würde eine Einspeisung ins Netz bedeuten, z.B. durch eine PV-Anlage.
- *Wert im Bild: 1103 Watt*

- **Aktueller Strompreis:**

- **Funktion:** Zeigt den aktuell gültigen Arbeitspreis für elektrische Energie an. Dieser Wert kann von einem dynamischen Stromtarif (z.B. via Internet) stammen oder

manuell als fester Wert hinterlegt sein.

◦ Wert im Bild: 0.1159 EUR/kWh

- **Aktuelles Preislevel:**

- **Funktion:** Ordnet den aktuellen Strompreis einer vordefinierten Kategorie zu (z.B. "Sehr Günstig", "Normal", "Sehr Teuer"). Diese Zuordnung wird in den Einstellungen des Energiemanagers vorgenommen und steuert, welche Aktionen der Regler ausführen soll.

- Wert im Bild: Normal

- **Aktueller Modus:**

- **Funktion:** Zeigt den Betriebsmodus an, den der Regler aufgrund des aktuellen Preislevels eingenommen hat (z.B. "Absenkung", "Normal", "Boost").

- Wert im Bild: Normal

## Anzeige: Spotpreis

Diese Grafik ist relevant für Anlagen mit dynamischen Stromtarifen und visualisiert zukünftige Preisentwicklungen.



- **Funktion:** Die Grafik zeigt den Verlauf des Strompreises (typischerweise von der Strombörse) für die nächsten Stunden an. Der Onekey-Regler kann diese Information nutzen, um den Betrieb von Großverbrauchern (Wärmepumpe, Boiler) vorausschauend in kostengünstige Zeitfenster zu legen.

- **Y-Achse:** Stellt den Preis dar, üblicherweise in Cent pro kWh.

- **X-Achse:** Stellt die Zeit in Stunden dar (hier 0 bis 47, also eine 48-Stunden-Vorschau).

Revision #2

Created 2025-09-25 18:38:48 UTC by Christian

Updated 2025-09-25 19:12:19 UTC by Christian