

Photovoltaik4you – Ihr Partner für smarte Energie

Home Energy Management System (HEMS) & dynamische Stromtarife

Was ist ein HEMS?

Ein Home Energy Management System (HEMS) vernetzt Ihre Photovoltaikanlage mit allen angeschlossenen Verbrauchern im Haushalt und sorgt automatisch für eine intelligente Eigenverbrauchsoptimierung

Typische Verbraucher:

- Elektroauto & Wallbox
- Wärmepumpe
- Heizstab
- Haushaltsgeräte & Smart Plugs
- E-Bikes (optional integrierbar)

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Dynamische Stromtarife nutzen
- Perfekt für Sektorenkopplung geeignet
- Übersicht aller Anlagen (inkl. Fehlermeldungen)
- Bereit für bidirektionales Laden
- Plug & Play Installation
- App & Web-Zugriff für Endkunden & Installateure
- Verwaltung von bis zu 30 Ladepunkten inkl. E-Bike-Integration

Hinweis: Herstellerabhängig können jährliche Softwarelizenzgebühren von 48 € oder 72 € anfallen – das erste Jahr ist kostenlos.

Was sind dynamische Stromtarife?

Dynamische Tarife spiegeln in Echtzeit die Strombörsenpreise wider – stündlich angepasst. Sie profitieren von günstigen Preisen, wenn viel erneuerbare Energie im Netz vorhanden ist.

Ihre Vorteile:

- Günstiger Ökostrom zum aktuellen Börsenpreis
- Intelligente Verbrauchsoptimierung & automatische Steuerung
- Kostengünstiger Netzstrom bei geringer PV-Erzeugung
- Auch ohne PV-Anlage nutzbar
- Sparpotenzial: Bis zu 40 % Ersparnis durch Smart-Meter & gezielten Energieeinkauf

Was wird benötigt?

- Smart Meter (intelligentes Messsystem)
- Stromvertrag mit dynamischem Tarif
- Strom-Tracker (Dongle) für Echtzeit-Preisdaten

Anbieter in Deutschland: aWATTar | Tibber | Rabot.Energy | EPEX Spot DE

§ 14a EnWG – Netzstabilität durch intelligente Steuerung

Seit Januar 2024 dürfen Netzbetreiber steuerbare Geräte wie E-Auto-Ladestationen, Wärmepumpen oder Speicheranlagen auf max. 4,2 kW drosseln, um die Netzstabilität zu sichern. Mit einem HEMS bleiben Sie gesetzeskonform und flexibel steuerbar.

Jetzt kostenlose Beratung sichern und Ihre Energiezukunft smart steuern!