FLEXUM
RENEWABLE ENERGY SERVICES

INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT

Das FLEXUM Energiemanagementsystem verbindet Energieerzeugung, Batteriespeicher, Verbraucher, Ladeinfrastruktur und das öffentliche Stromnetz zu einem intelligent gesteuerten Gesamtsystem. Die zentrale Steuerung erfasst alle Energieflüsse in Echtzeit und sorgt dafür, dass die verfügbare Energie automatisch dort eingesetzt wird, wo sie den größten Nutzen bringt.

Dies optimiert Eigenverbrauch, Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit – individuell abgestimmt auf Gebäude, Gewerbe und Industrie.



ENERGIE ERZEUGEN. INTELLIGENT VERTEILEN. WIRTSCHAFTLICH NUTZEN.

www.flexum.at

FLEXUM
RENEWABLE ENERGY SERVICES

INTELLIGENTE ENERGIE. AUTOMATISCH GESTEUERT.

INTELLIGENTE ENERGIESTEUERUNG

Das Energiemanagementsystem – kurz EMS – bildet die zentrale Steuerungs- und Optimierungsebene des gesamten Energiesystems. Es überwacht kontinuierlich die Energieerzeugung, den aktuellen Verbrauch, den Ladezustand des Batteriespeichersystems und den Energieaustausch mit dem öffentlichen Stromnetz.

Basierend auf individuell definierten Prioritäten entscheidet das System automatisch, ob die erzeugte Energie direkt verbraucht, zwischengespeichert oder ins Netz eingespeist wird. Reicht die Erzeugung vor Ort nicht aus, wird die zusätzlich benötigte Energie kontrolliert aus dem Netz bezogen.

SO FUNKTIONIERT DAS FLEXUM EMS

01 ERFASSEN
Energieflüsse und Systemzustände werden kontinuierlich erfasst.

02 ANALYSIEREN
Die Steuerung analysiert alle Energiedaten in Echtzeit.

03 PRIORISIEREN
Verbraucher werden bedarfs- und prioritätsgerecht versorgt.

04 OPTIMIEREN
Überschüssige Energie wird gespeichert oder ins Netz eingespeist.

05 VISUALISIEREN
Energieflüsse und Betriebszustände werden zentral dargestellt.

ANSCHLIESSBARE KOMPONENTEN

Photovoltaikanlagen • Batteriespeichersysteme • Netzanschluss und Einspeisung • Gewerbliche und industrielle Verbraucher • Wärmepumpen • Heizungs-, Klima- und Lüftungssysteme • AC- und DC-Ladeinfrastruktur • Notstrom- und Ersatzstromsysteme • Mess-, Schutz- und Schalttechnik

EIN SYSTEM – VIELE MÖGLICHKEITEN

Anstatt einzelne Energiekomponenten unabhängig voneinander zu betreiben, verbindet FLEXUM alle Bereiche zu einer koordinierten Gesamtlösung. Das macht Energie transparent, steuerbar und wirtschaftlich nutzbar – individuell abgestimmt auf Gebäude, Gewerbe und Industrie.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Eigenverbrauch intelligent maximieren**
- **Netznutzung & Energiekosten senken**
- **Lastspitzen effektiv reduzieren**
- **Nutzung des Batteriespeichers optimieren**
- **Verbraucher automatisch steuern**
- **Ladeleistung intelligent verteilen**
- **Energieflüsse übersichtlich visualisieren**
- **Versorgungssicherheit erhöhen**
- **Individuelle Energiestrategien umsetzen**
- **Flexibel und modular erweiterbar**

FLEXUM GMBH
Kastnergasse 21 • A-1170 Wien • +43 1 4390010-0 • office@flexum.at
www.flexum.at
Ein Mitglied der conversio GROUP