

Der Plexlog Energiemanager ist ein fortschrittliches Energiemanagementsystem, das entwickelt wurde, um die Effizienz und Nachhaltigkeit der Energieversorgung zu verbessern. Im Folgenden werden die Hauptfunktionen und Besonderheiten des Plexlog Energiemanagers erläutert, einschließlich der speziellen Funktionen für Mieterstrom und flexible/dynamische Stromtarife.

Hauptfunktionen des Plexlog Energiemanagers

- 1. Echtzeit-Überwachung und -Analyse:**
 - Der Plexlog Energiemanager ermöglicht die Echtzeitüberwachung des Energieverbrauchs und der Energieerzeugung. Nutzer können detaillierte Analysen durchführen und dadurch ineffiziente Verbrauchsmuster erkennen und beheben.
- 2. Integration von erneuerbaren Energien:**
 - Das System unterstützt die Integration von erneuerbaren Energiequellen wie Solar- und Windenergie. Es optimiert den Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Strom und kann überschüssige Energie in das Netz einspeisen.
- 3. Lastmanagement:**
 - Der Energiemanager kann Lastspitzen durch intelligentes Lastmanagement vermeiden. Dies hilft, Netzüberlastungen zu verhindern und die Energiekosten zu senken.
- 4. Batteriespeicher-Management:**
 - Die Verwaltung von Batteriespeichern ist eine weitere Kernfunktion. Der Plexlog Energiemanager steuert die Lade- und Entladevorgänge, um die Effizienz zu maximieren und die Lebensdauer der Batterien zu verlängern.
- 5. Berichterstellung und Visualisierung:**
 - Benutzerfreundliche Dashboards und Berichte erleichtern die Visualisierung von Daten. Dies unterstützt eine transparente und verständliche Darstellung der Energieflüsse und -kosten.

Funktion des Mieterstroms

Mieterstrom bezieht sich auf Strom, der direkt vor Ort, typischerweise auf dem Dach eines Mietshauses, erzeugt und ohne Umweg über das öffentliche Netz an die Mieter geliefert wird. Der Plexlog Energiemanager bietet spezielle Funktionen zur Verwaltung von Mieterstromprojekten:

- **Verbrauchs- und Erzeugungserfassung:**
 - Erfasst den individuellen Stromverbrauch der Mieter sowie die Stromerzeugung der Photovoltaikanlagen.
- **Abrechnung:**
 - Automatisierte Abrechnungssysteme ermöglichen eine genaue und faire Verteilung der Kosten für den erzeugten und verbrauchten Strom.
- **Optimierung des Eigenverbrauchs:**
 - Durch die Echtzeitüberwachung und intelligente Steuerung kann der Eigenverbrauch des vor Ort erzeugten Stroms maximiert werden, was die Stromkosten für die Mieter senkt.
- **Transparenz und Nutzerinformationen:**
 - Mieter können ihren Energieverbrauch und -kosten transparent einsehen und werden regelmäßig über die Energieeinsparungen informiert.

Flexible/Dynamische Stromtarife

Flexible oder dynamische Stromtarife sind Tarifmodelle, bei denen die Strompreise je nach Angebot und Nachfrage variieren. Der Plexlog Energiemanager unterstützt diese Tarife durch folgende Funktionen:

- **Tarifanalyse und -optimierung:**
 - Der Energiemanager analysiert aktuelle Tarife und passt den Energieverbrauch entsprechend an, um die Kosten zu minimieren.
- **Zeitbasierte Steuerung:**
 - Verbraucher wie Elektrofahrzeuge, Heizsysteme oder Großgeräte werden zu Zeiten mit niedrigen Strompreisen aktiviert. Dies reduziert die Energiekosten erheblich.
- **Integration von Marktpreisdaten:**
 - Das System integriert aktuelle Marktpreisdaten und prognostiziert Preisentwicklungen, um den Energieverbrauch optimal zu steuern.
- **Automatisierung:**
 - Der Plexlog Energiemanager kann automatische Anpassungen vornehmen, um den Energieverbrauch dynamisch zu steuern und somit Kosten zu sparen und die Netzeffizienz zu verbessern.

Zusammenfassung

Der Plexlog Energiemanager ist ein umfassendes System zur Verwaltung und Optimierung von Energieverbrauch und -erzeugung. Seine Funktionen ermöglichen eine effiziente Integration erneuerbarer Energien, optimiertes Lastmanagement, transparente Berichterstellung und eine effektive Verwaltung von Mieterstromprojekten. Durch die Unterstützung flexibler und dynamischer Stromtarife trägt der Energiemanager zusätzlich zur Kostensenkung und Nachhaltigkeit bei.