

Erfolgreiches PV-Anlagenmanagement für mehr Effizienz

Das bereitgestellte Monitoring unterstützt jeden für das Anlagenmanagement wichtigen Aufgabenbereich. Die innovative Architektur erlaubt das Management größter Datenmengen.

Die Anlagedaten werden aus unserer skalierbaren Datenbank-Lösung **empuron HIS** (Historical Information System) in Terabyte Dimension zur Verfügung gestellt. Gewachsene Strukturen oder Neu-Anlagen können so herstellerübergreifend überwacht und betrieben werden – unabhängig vom Wechselrichter- oder Modultyp.

empuron supervise PV gewährleistet die erforderliche Darstellung aller Energieerzeugungsdaten und zeichnet ein vollständiges Bild der Anlagenzustände und Arbeitsprozesse.

Einfache Analyse mittels SCADA-Übersichten

Die reichhaltigen Reporting-Funktionen geben dem Benutzer Gestaltungsfreiheit und ermöglichen die Darstellung jeder gewünschten Information – für die Anlagenverwaltung genauso wie für die Servicedienste.

Die im Graphikeditor erzeugten Reports können z.B. in HTML, Excel oder PDF dargestellt werden.

Optimal Erträge kontrollieren

Die automatischen Analysetools überwachen die kontinuierliche Energiebereitstellung und belegen die Qualität Ihrer Anlage.

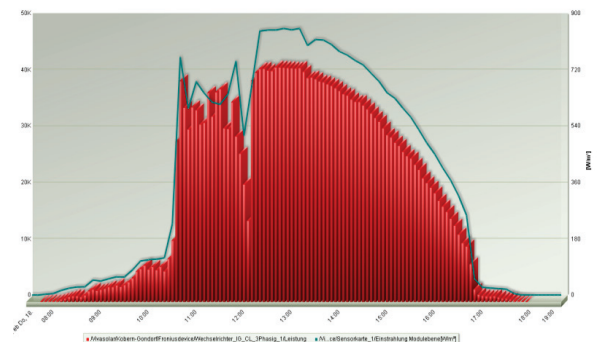
Zukunftsweisende Technologie

Das **empuron Monitoring** bietet einen vollständigen Funktionsumfang für den Betrieb von erneuerbaren Anlagen. Die offene Data-Warehouse Lösung basiert auf einer Middleware mit einer skalierbaren Rechenleistung und Ausfallsicherungsfunktion.

Alle Komponenten sind vollständig webbasiert und unabhängig vom Betriebssystem (für Kunde und Dienstleister). Auch ORACLE oder Microsoft SQL-Server sind freiwählbar

empuron supervise PV

- Data-Warehouse
- SCADA-Technologie für Erneuerbare Energien
- Rechenbaustein
- Middleware
- Reporting und Business-Intelligence (BI)
- Datenmanagement für PV-Anlagen
- Application Server



Umfassende Funktionalität und Servicetracking

Das **empuron Monitoring** ermöglicht eine optimale Effizienz der Energieanlage über die gesamte Lebensdauer z.B. durch Reduzierung von Abschaltzeiten.

Durch die Bereitstellung aller relevanten Anlagedaten (Komponenten, Standort, Kennzahlen etc.) wird die Wartung optimiert.

Die mittels Monitoring bereitgestellten Daten zur Finanzierung/Abrechnung - z.B. produzierte kWh pro Tag/Monat - können in automatisch generierten Reports oder als Daten-Download zur Verfügung gestellt werden.

Die Middleware ist eine Datenkommunikationsbasis für alle angeschlossenen Geschäftsbereiche (alle PV-Anlagen, AMR, Abrechnungsstelle etc.)

Das Monitoring bietet ebenso eine Datenerhebung, Auswertung und Berichterstattung für die Gesamtanlage.

Das Alarmcenter ermöglicht die Alarmierung für kleine und große Anlagen, einschließlich der Nutzung von SMS, Voicemail oder Email.

Einfache Analyse mittels SCADA-Systemmodulen

Das frei konfigurierbare Display ermöglicht einen adäquaten Überblick über den Anlagenstatus.

Die Hauptanlagedaten sind mittels Rechenbaustein konfiguriert, der eine einzigartige Funktion bietet:

Dynamische
Zeitfensterberechnungen zur
Erfassung besonderer Ereignisse,
freier Formeln und definierter
Berechnungskette

