

Lösungen für neue Dienstleistungen und Effizienzsteigerungen im Energiesektor

Die **empuron AG** ist eine deutsche Software Firma, die technische Lösungen in höchster Qualität zur Überwachung und Reporting Ihrer Energieanlagen und zur Steigerung Ihrer Energieeffizienz entwickelt.

Mit modernsten Programmieretechniken entsteht kunden- und markt-orientierte State-of-the-Art- Software, die bereits von vielen Kunden im In- und Ausland geschätzt wird.

Wir passen unser offenes Integrationskonzept an jedes bestehende System an. **empuron supervise** als universelle Anwendung beinhaltet u.a. ein Reportingmodul, Module zur Integration technischer Schnittstellen, Webfähigkeit, ein Usergruppenkonzept, sowie Chartingfunktion. Neben der Zeitreihenfähigkeit wird auch eine Spontanwertaufzeichnung zur Verfügung gestellt.

Diese Kombination der Funktionen ist für den Energiemarkt und die Anlagenüberwachung entwickelt und einzigartig. **empuron** Lösungen sind Teile moderner Smart Grid und Smart Metering Konzepte, sowie für Energieeffizienzlösungen konzipiert.

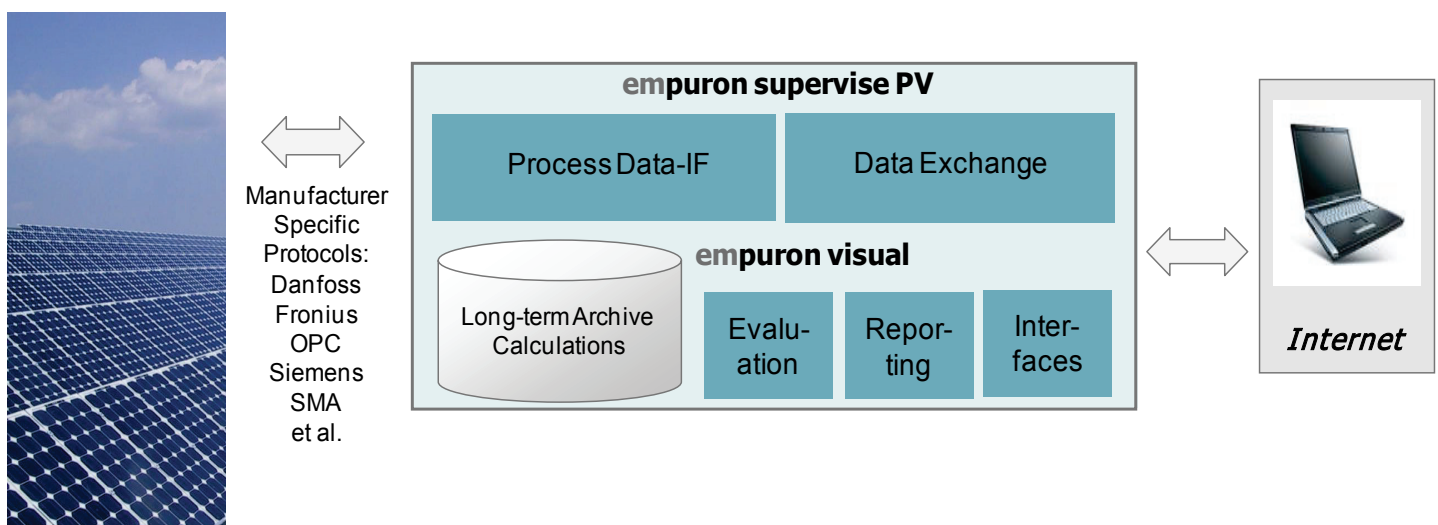
Unsere Kompetenzen:

- Datenüberwachung für Photovoltaik-, Windkraftanlagen und andere dezentrale Energiesysteme
- Strukturierte Datenhaltung für anlagenübergreifende Prozessschritte
- Langzeitarchivierung und Reporting
- Bereitstellung großer historischer Informationssysteme „HIS“ basierend auf relationalen Datenbanken
- Anlagenüberwachung und Störfallerkennung
- Flexible Integrations-Frameworks für den Anlagenzugriff
- Energieeffizienz Monitoring
- Bereitstellung von Business-Intelligence-Funktionen für Leitsysteme

Anwendungsbereiche des empuron Portfolios:

Solar, Wind, HKW, Green Buildings, Geothermie, umweltfreundliche Logistik, Brennstoffzellen

Beispiel: empuron supervise PV für Solaranlagen



Auf Informationen dezentraler Solaranlagen an unterschiedlichen Orten von jedem Arbeitsplatz aus zugreifen - mit **empuron Lösungen** ist eine unabhängige Visualisierung und Analyse aller relevanten Meldungen möglich.

empuron visual ist ein Werkzeug für eine systemunabhängige Visualisierung und Auswertung von Nachrichten, Werten und Zuständen von Altsystemen, in verteilten Infrastrukturen (Kontrollsysteme, Automatisierungssysteme, ...) und in Datenbanken (Archiven, Datenspeichern, ...). Der Standardarbeitsplatz ist z.B. ein mit dem Internet oder Intranet verbundener PC.

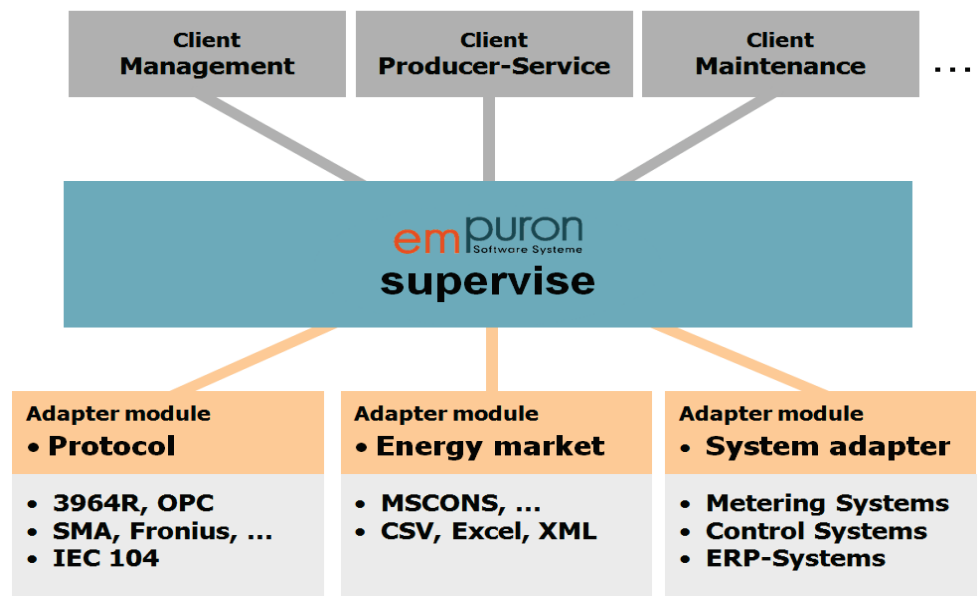


empuron HIS - Historical Information-System

Mit seiner Datenbank-Lösung **empuron HIS (Historical Information System)** stellt **empuron** dem Markt eine skalierbare Datenbank der Terabyte - Dimension zur Verfügung. Mit **empuron HIS** lassen sich Zeitreihen von Großanwendern über mehrere Jahre im Online-Zugriff halten.

empuron supervise ist eine **Monitoring-Lösung**, die automatisch und herstellerübergreifend die Anlagendaten Photovoltaikanlagen erfasst und damit Service und Betrieb unterstützt.

empuron supervise speichert ihre Betriebsdaten und meldet sich bei dem jeweiligen Betreiber bzw. Servicedienstleister z.B. per E-Mail, SMS oder Voice, sobald Abweichungen von den optimalen Anlagenparametern bestehen.



JBoss Komponenten

Die **JBoss SOA** Plattform schafft eine offene und auf Standards basierende Integration der Energiedaten und Anwendungen. Zusammen mit **empuron visual**, **empuron supervise** und **empuron Reporting**, bieten die **empuron** Middleware Lösungen flexible, sichere und kundenorientierte Kommunikationen und Datenzugriffe.



**ADVANCED
ISV PARTNER**