

Sicheres Management von Solaranlagen

Die OPC-Interfaces der **empuron AG** bieten eine OPC basierte Lösung zur kontinuierlichen Erfassung von Energiedaten. Simultane Datenerfassung, -verarbeitung, -speicherung und -fernübertragung ermöglichen die Konzeption von Energieerfassungssystemen an geografisch verteilten Standorten.

Lückenlose Energiedatenerfassung über empuron OPC-Interfaces

Aufgrund einheitlicher, standardisierter Integrationsschnittstellen werden Konzeption, Inbetriebnahme und Wartung von Anlagen einfacher und kostengünstiger realisierbar. Der Endkunde kann frei zwischen den verschiedenen Anbietern von Hard- und Softwarekomponenten wählen und sich auf funktionale Auswahlkriterien konzentrieren. Die durchgängige Integration über den Standard OPC bietet Anlagenbetreibern deutliche Kostenvorteile und Optimierung bei der Inbetriebnahme.

Über OPC/Data Access, Ethernet und Web- Schnittstellen kann **empuron OPC-I** Zustandsdaten vieler Wechselrichter und Wetterstationen gleichzeitig erfassen, bündeln und zugriffssicher zwischenspeichern. Die aufgezeichneten Zustandsdaten werden über die Standard OPC Schnittstelle in das **empuron application portal** integriert. Ein Parallelbetrieb mit proprietären Datenloggern wird gewährleistet.

Vorteile der OPC-Technik:

- Herstellerunabhängigkeit bei Hard- und Software
- Plug & Play Konfiguration des Datenaustausches
- Multi-Client Zugriff und Datenübertragung
- Netzwerkfähigkeit und Internet/Intranet
- Kosteneinsparung durch kürzere Ingenieursarbeitszeiten und Flexibilität bei der Anlagenkonzeption

* empuron-OPC-Technik:

- **empuron OPC HDA** Server für den Zugriff auf **empuron HIS** Archivdaten
- **empuron OPC Client** für den Zugriff auf Anlagendaten und Transfer in das Archiv
- **empuron OPC-I** für den Zwischenspeicher und Transfer der Daten auf CANbus-, Profibus- und Modbus-Basis

Abbildung: Anlagenkonfiguration mit OPC-Client und OPC-Servern*

