

EMPURON Renewables SCADA

Überwachung und Steuerung von Kraftwerken und Stromnetzen

Überwachung remote und vor Ort, Steuerung und Visualisierung von lokalen und geografisch verteilten Anlagen

Das **EMPURON Renewables SCADA**-System stellt ein integriertes System zur Prozessüberwachung und Prozesssteuerung dar, optimiert für große und komplexe verteilte EE-Anlagen wie PV -Anlagen , Wasserkraftwerke, Windkraftanlagen oder Blockheizkraftwerke.

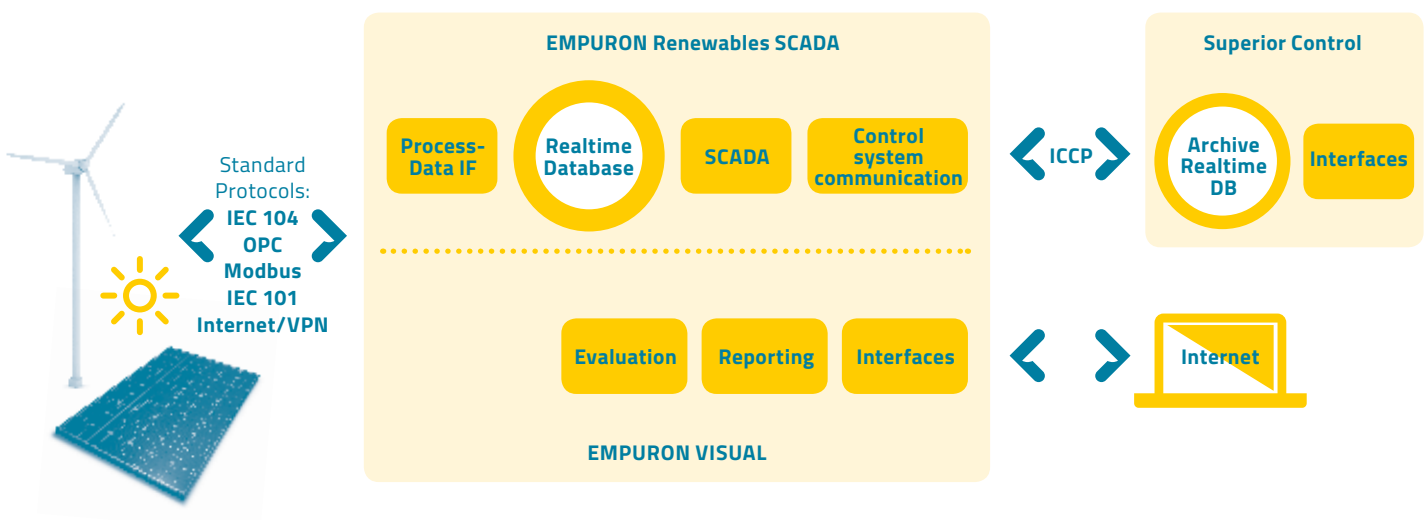
EMPURON Renewables SCADA besteht aus verschiedenen Hardware- und Software-Komponenten.

EMPURON Renewables SCADA

- Data-Warehouse
- Rechenbaustein
- SCADA Hardware

Überblick über die EMPURON Renewables SCADA Software

- Erfassen von Prozessdaten.
- Visualisierung und Präsentation von erfassten Prozessdaten.
- Bereitstellung eines interaktiven HMI (Human Machine Interface) zur Systemüberwachung und Steuerung.
- Online Echtzeit-Datenverarbeitung.
- Data-Warehouse und Application Server.
- Systemwartung.





Prozessdaten Erfassung

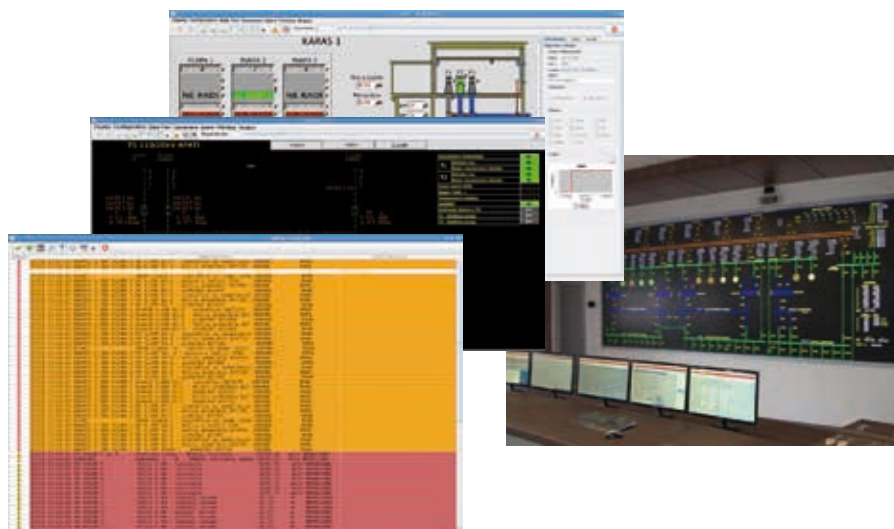
Die Messwerte werden automatisch von verschiedenen Stellen erfasst und in festen oder variablen Zyklen bereitgestellt. Sie werden in der internen speicherresidenten Prozessdatenbank gespeichert und für die jeweiligen Datentypen mittels vordefinierter Algorithmen weiterverarbeitet.

Überblick über die EMPURON Renewables SCADA Software

- Lokale online Echtzeit-Datenverarbeitung.
- RTU und PLC Prozesssteuerung.
- Remote Datenübertragung und Netzwerkbetrieb.
- Datenvisualisierung und Darstellung.
- Datenverarbeitung und Archivierung.
- Selbstdiagnose und Systemwartung.
- Interaktive Programmierung.



Kraftwerksüberblick mit Status und Layout



SCADA Displays, Meldungsfenster und Leitstelle