

Flexible Lösungen für EVU's

Ortsnetz- & Trafoüberwachungen



Sägweg 7 · Postfach 79 · CH-2557 Studen  
Telefon +41 32 374 45 45 · Telefax +41 32 374 45 40  
[www.ertech.ch](http://www.ertech.ch) · [info@ertech.ch](mailto:info@ertech.ch)



# Ortsnetz- & Trafoüberwachungen

## Fernwirkssysteme / Stationsleittechnik

Für die Energieversorger und Netzbetreiber ist eine variable und leistungsfähige Leittechnik Grundvoraussetzung, um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Die neue Produktreihe series5 verfügt über einen Risc-Prozessor, der gemeinsam mit dem optimierten Bussystem und der mehrkanaligen Nutzung der beiden TCP/IP Netzwerksegmente über integrierte Switches die Einbindung in strukturierte Netzwerke mit IEC61850 sowie in bestehende Fernwirkanlagen (IEC60870-5-10x) oder Feldbussysteme ermöglicht.

Die series5 im Überblick:



- Fernwirkzentrale: FW-5000
- Modulare Stationen: FW-50
- Kompakte Stationen: FW-5

## Kommunikation

Netzwerktopologien wie Sternanbindungen, LAN- oder Partyline Netzwerke sowie vermaschte Strukturen mit Kaskadierungen lassen sich abbilden beziehungsweise anbinden.

Als Übertragungswege können dabei vom Feldbus über Stand- bzw. Wählleitungen bis zum Betriebsfunk und Zeitschlitzverfahren sämtliche Kommunikationskanäle genutzt werden.

- GPRS / EDGE / UMTS
- LAN/MAN-Netzwerke TCP/IP (ADSL, LwL,..)
- Standleitungen, WT, BBM, Feldbusse
- Wählleitungen ISDN, analog, GSM
- Punkt zu Punkt & Mehrpunktbetrieb/Partyline
- Funk, Zeitschlitz
- Ringleitungen, Ersatzwegschaltungen

## Bedienung & Visualisierung

Mit der kundenspezifischen Darstellung des Verteilnetzes erhält der Betreiber schnell eine Übersicht über den Netzzustand mit den Alarmmeldungen.

Mittels dem OPC Server können die Prozesspunkte sämtlicher vernetzten Stationen dargestellt werden, von der SPS über Rundsteuerung bis und mit Messgeräten.

Die Anlage lässt sich von der Leitwarte sowie über optionale Vorortbedienplätze, welche auf der gleichen Oberfläche beruhen, steuern.

Das WebHMI ermöglicht ein flexibler Betrieb auf beliebigen Arbeitsplätzen im Büro und Home-office.

## Alarmierung

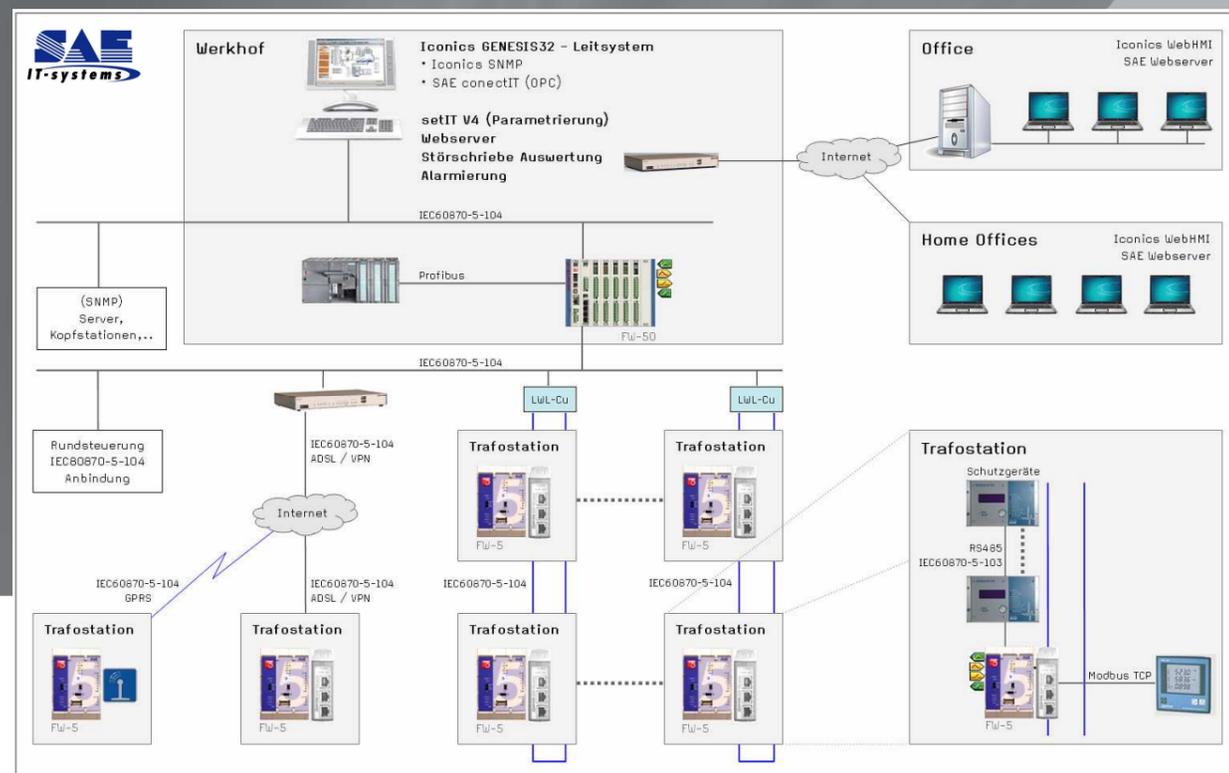
Von der einfachen bis zur komplett ausgebauten Alarmierung, genau auf die Bedürfnisse zugeschnitten...

Die Visualisierung ermöglicht eine schnelle Lokalisierung der Alarme, welche vorgängig über folgende Medien verteilt werden:

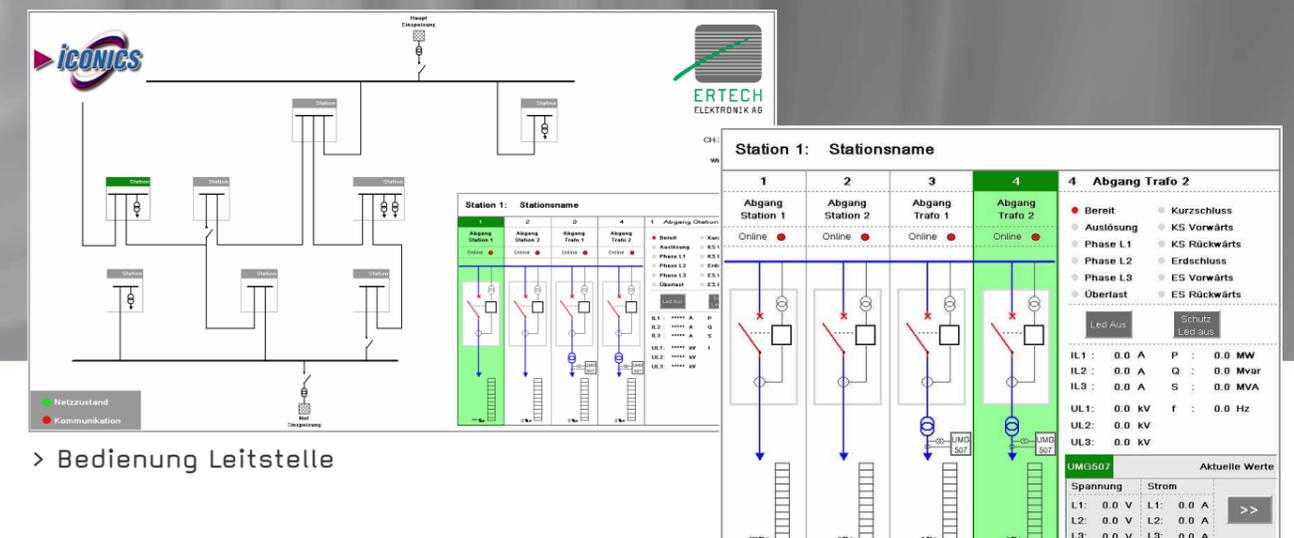
- Sprachmitteilung
- E-Mail
- SMS, Pager
- Fax
- Ausdruck

...und schaffen spezielle Lösungen für ganz spezielle Fälle...

...mit Markenqualität führender Hersteller.



> Flexible Anbindung: Smart Grid, Smart Communication



> Bedienung Leitstelle

> Bedienung Vorort