



## SuccesStory

### FactWork – Einführung

**Firmenprofil:** E-Tec Systems AG in Wohlen AG repräsentiert als Generalvertreter für die Schweiz & das Fürstentum Liechtenstein die A. Eberle GmbH & Co.KG mit Sitz in Nürnberg. Wir befassen uns mit dem Messen & Regeln rund um den Transformator.



**Produkte:** Damit die Spannung möglichst verlustfrei in die verschiedenen Gebiete geliefert werden kann, wird sie hochtransformiert (bis 380 kV). Diese Spannung muss nun wieder herunter transformiert werden, dies geschieht mit Leistungstransformatoren. Tages- und Jahreszeitabhängige Schwankungen erfordern eine Regelung der Spannung. Unter Berücksichtigung der vorgegebenen Parameter sorgen die Spannungsregler REG-D & REG-DA für die optimale Stufung der Leistungstransformatoren.

Wenn ein Erdschluss auftritt und ein Mensch oder ein Tier zu diesem Zeitpunkt über die Fehlerstelle spaziert, kann eine Spannungsdifferenz zwischen den Beinen entstehen. Ist nun die Spannung grösser als 50 V ist die ein lebensbedrohender Zustand und muss behoben werden. Hierzu gibt es 2 Möglichkeiten, das betroffene Netz wird vom Rest des Netzes getrennt, oder man reduziert den Fehlerstrom mit einem gegenläufigen Strom, man setzt eine Erdschlusslöschspule (Petersen Spule) ein. Die Petersenspulenregler, REG-DP / -DPA stellen die Erdschlusslöschspule auf den Resonanzpunkt, damit die Erdschlussströme möglichst gering sind. Bei stark schwankenden oder sehr geringen Verlagerungsspannungen kann die externe Stromeinspeisung zur Hilfe genommen werden um den Resonanzpunkt zu ermitteln.



In Zusammenhang mit der Erdschlussbehandlung darf die Erdschlussortung nicht vergessen werden. Die EOR-D / EOR-3D Geräte erfassen mit verschiedenen Algorithmen den fehlerhaften Abgang präzise.

Die steigenden Anforderungen an die Energieversorger, die Leistungs-Elektronik und die vielen einphasigen Verbraucher verlangen eine bestimmte Versorgungsqualität. Deshalb bieten wir zur Überwachung der Spannungsqualität mobile PQ-Box 100 Messgeräte und stationär eingebaute PQI-D / -DA Messgeräte an.



Als weitere Produktgruppe können wir Ihnen die Geräte DMR-D & CPR-D zur Erfassung der Netzdynamik und der Blackout – Früherkennung vorstellen.

Alle oben beschriebenen Produkte sind keine „Stangenware“, sie werden auf Kundenwunsch und – Anforderungen geplant und zusammengestellt. Dies erfordert eine Software die Datenbank-orientiert ist und die es uns ermöglicht, aus verschiedenen einzelnen Komponenten ein fertiges Gerät zusammen zu stellen. Deshalb starteten wir das Projekt ERP-Software und untersuchten die verschiedenen möglichen Produkte. Das Ziel war ein Produkt zu erwerben das Artikel-, Kunden und Lieferantendaten perfekt händelt.

Mit FactWork fanden wir das Produkt das unsere Wünsche und Anforderung bestens erfüllt.

### E-Tec Systems AG

Zentralstrasse 17  
Postfach 136  
CH-5610 Wohlen/AG  
Verkaufsleitung: Adrian Nauer  
Tel: +41 56 610 70 12  
E-Mail: adrian.nauer@etec-systems.ch  
web: www.etec-systems.ch



Dorfstrasse 23  
DE-79872 Bernau im Schw.  
Tel: +49 7675 / 9229 – 100  
eMail: rle@prole.de  
Web: www.prole.de