

KERNINFORMATION

Bereich: Elektrotechnik – mit Fokus auf erneuerbare Energien
Standorte: St. Ingbert, Bremen, Komárno (SK), Forchheim
Erfahrung seit: 1946
Mitarbeiter '22: ~400
Umsatz '22: ~53 Mio. €

MISSION

Als international bekannter Wissensführer in der Elektrotechnik setzen wir nachhaltige Branchenstandards und initiieren Innovation in der Zusammenarbeit.

GUTE NETZQUALITÄT = WENIGER KOSTEN



PRODUKTKATEGORIEN

Turnkey Stations-Lösungen

Schlüsselfertige Stationslösungen wie zum Beispiel die Trafokompaktstationen für den Bereich der erneuerbaren Energien sowie Power Houses.

Schaltanlagen

Anlagen, die größte Leistungen in den verschiedensten Spannungsebenen (MS/NS) an ihrem Einsatzort (z. B. Industrieanlagen und Baustellen) verteilen.

Smarte Technik

Wir können jede unserer Anlagen mit Automatisierungs-, Sicherheits- oder Kommunikationstechnik ausstatten (inklusive Power Quality Lösungen).

Mechanische & Sonderprodukte

Für die Elektrotechnik fertigen wir verschiedenste wetter- und vandalismusfeste Gehäuse sowie Sonderprodukte an (z. B. Führerstände für Züge).

Service

Neben Services wie Montagen bieten wir auch Montagetrainings und Netzmessungen an.



WARUM NETZMESSUNGEN WICHTIG SIND

Eine gute Netzqualität ist die Voraussetzung für einen sicheren Betrieb, Erhalt und den Schutz der elektrischen Anlagen. Gerade in Zeiten hoher Energiekosten und dem Wunsch, den Energieverbrauch zu reduzieren, bietet die Netzqualität großes Optimierungspotenzial.

Die FEAG führt Kurz- und Langzeitmessungen in Ihren Bestandsanlagen durch und wertet diese professionell aus. Wir erstellen einen auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen Maßnahmenplan, um den Ist-Zustand in punkto Netzqualität und Energieeffizienz nachhaltig zu verbessern.

LEISTUNGSUMFANG UNSERER EMPFEHLUNGEN

- ✓ **Aktive Netzfilter**
dienen der Kompensation von Oberschwingungen in industriellen Netzen und in der Gebäudetechnik.
- ✓ **Kompensationsanlagen**
dienen der Kompensation der Blindleistung in Industrienetzen.
- ✓ **Schaltanlagen**
dienen der Verteilung des Energieflusses nach den Bedürfnissen des Kunden.

LEISTUNGSUMPFANG

Power Quality mit Netzmessungen und umfassenden Auswertungen mit fachkundiger Beratung für den Einsatz von aktiven Netzfiltern und Kompensationsanlagen in den Kundenanlagen; gerne auch Inhouse Schulungen (z. B. Verständnis Power Quality für Nicht-Elektriker).



ABLAUF EINES PROJEKTS

1

NETZDATEN AUFNAHME

- Kunde liefert detaillierte Angaben zum Netz
- Detaillierte Ist-Aufnahme des FEAG Team

2

AUSWERTUNG & EMPFEHLUNGEN

- Auswertung nach internationalen Normen
- Individuelle technische Spezifikationen der Komponenten

3

FERTIGUNG DER KOMPONENTEN

- Montage der Komponenten in existierende Bestandsanlage bzw. Erweiterung der Anlagen durch neue Komponenten

4

MONTAGE & INBETRIEBNAHME

- FEAG Team übernimmt die komplette Montage der Anlage & nimmt sie in Betrieb
- Durchführung der Prüfung nach geltenden Normen

5

NACHWEISMESSUNG

- Nach Durchführung aller Maßnahmen erfolgt eine wiederholte Messung als Nachweis zur Wirkung der Verbesserungsmaßnahmen
- Anschließend erfolgt die Übergabe an den Kunden & die Einweisung der Mitarbeiter des Kunden

WESENTLICHE VORTEILE UNSERER LEISTUNG

- ✓ **Hohe Betriebssicherheit** Keine schädlichen Netzurückwirkungen durch Oberschwingungen
- ✓ **Kostensparnis** Vermeidung von Blindleistungskosten
- ✓ **Weniger Ausfälle** Keine Schäden durch Überhitzung der elektronischen Verbraucher & Transformatoren
- ✓ **Normkonformität** Einhaltung einschlägiger Normen & damit weniger Probleme bei Garantiefällen
- ✓ **Zusätzliche Messungen** Möglichkeit zusätzliche Messungen an Schaltanlagen durchzuführen

AUSGEWÄHLTE ERFOLGE

Chemieindustrie



Holzindustrie



Herausforderungen

Produktion wurde durch erhebliche Netzprobleme unterbrochen, die zudem Schäden an den Frequenzumrichter verursachten.

Anlage musste in vorhandenen und veralteten Schaltschrank eingebaut werden, da die Räumlichkeiten einen Komplettumbau nicht zuließen.

Lösungen

Netzqualität musste sichergestellt werden durch:

- ✓ Montage einer Kompensationsanlage
- ✓ Montage einer Kompensationsanlage
- ✓ Wartung der Leistungsschalter & Installation eines Netzfilters
- ✓ Wartung & Reparatur der Leistungsschalter