

WESENTLICHE VORTEILE UNSERER LEISTUNG

- ✓ **Hohe Betriebssicherheit**
Keine schädlichen Netzurückwirkungen durch Oberschwingungen
- ✓ **Kostensparnis**
Vermeidung von Blindleistungskosten (inkl. Oberschwingungsblindleistung)
- ✓ **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

Herausforderung

Die Produktion wurde durch erhebliche Netzprobleme unterbrochen, die Schäden an den Frequenzumrichtern verursachten.

Lösung

- Installation eines Netzfilters
- Montage einer Kompensationsanlage
- Wartung der Leistungsschalter



Holzindustrie

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

- Aufwändige Montage einer Kompensationsanlage
- Wartung & Reparatur der Leistungsschalter

POWER QUALITY

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

ÜBER FEAG

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Bereich: | Elektrotechnik mit Fokus auf erneuerbare Energien |
| Standorte: | Baiersdorf, Bremen, St. Ingbert, Komárno (SK) |
| Erfahrung seit: | 1946 |
| Mitarbeiter '24: | ~450 |

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.

📞 +49 (0)421 5486 317

✉️ powerquality@feag.de

🌐 [/company/feag-gmbh](https://www.feag.de/company/feag-gmbh)

POWER QUALITY



GUTE NETZQUALITÄT. WENIGER KOSTEN.



WARUM NETZMESSUNGEN WICHTIG SIND

Eine gute Netzqualität ist die Voraussetzung für einen sicheren Betrieb und Erhalt der elektrischen Anlagen. Gerade in Zeiten der hohen Energiekosten und dem Wunsch, den Energieverbrauch zu reduzieren, birgt die Netzqualität großes Optimierungspotenzial. Die FEAG analysiert vor Ort die Netzqualität und wertet den Istzustand Ihres Industrie- bzw. Versorgungsnetzes aus. Sie erhalten einen auf die Anforderungen zugeschnittenen Maßnahmenplan zur Verbesserung der Netzqualität und Energieeffizienz.

LEISTUNGSUMFANG UNSERER EMPFEHLUNGEN

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

ABLAUF EINES PROJEKTS

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



1 Netzdatenaufnahme

- Detaillierte Problemaufnahme
- Kunde liefert detaillierte Angaben zum Netz

2 Auswertung & Empfehlungen

- Auswertung nach internationalen Normen (z.B. Zertifizierungsmessung für Windparks nach AR-N4110)
- Individuelle technische Spezifikationen der Komponenten

3 Fertigung der Komponenten

- Einkauf der Komponenten für Filter- und/oder Kompensationsanlagen (bei Bedarf Fertigung eines hybriden PQ-Systems)
- Einbau der Komponenten in eine neue Schaltanlage

4 Montage & Inbetriebnahme

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

5 Projektende

- Übergabe an den Kunden & Einweisung der Mitarbeiter des Kunden
- Abstimmung der Wartungszyklen

SYSTEM PQ-FEAG



Mit dem hybriden „System PQ-FEAG“ gibt es jetzt eine ideale Komplettanlage, bestehend aus verdrosselter Kompensationsanlage kombiniert mit einem aktiven Netzfilter.

FOLGENDE VORTEILE ERGEBEN SICH DARAUS:

- *Ersetzt einzelne Anlagen in vielen Industrieanwendungen (z.B. Papierindustrie) und bei PV-Anwendungen*
- *Integrierbar ins Schaltanlagen-system SPC (Smart Power Center)*
- *Meist nur ein NH-Abgang notwendig*
- *Dadurch ideal auch zur Nachrüstung geeignet*
- *Einheitliches FEAG-Design*

PQ - EINZELANWENDUNGEN



Kompensationsanlage

Aktive Netzfilter

Für anspruchsvolle, besonders große Anwendungsfälle sind die Anlagen bei der FEAG auch als Einzelsysteme erhältlich. Diese können dann bei Bedarf auch kombiniert eingesetzt werden.

FOLGENDE VORTEILE ERGEBEN SICH DARAUS:

- *Große Leistungen möglich*
- *Mehrere Netzfilter arbeiten als Gesamtsystem zusammen*
- *Auch die Kombination großer Anlagen aus Kompensation und Netzfilter ist möglich*
- *Es wird alles aus einer Hand geliefert*
- *Die FEAG führt Wartungen in regelmäßigen Abständen durch, um die Leistungsfähigkeit der Anlage für viele Jahre zu gewährleisten.*