

# Netzdienstleistungen der AEW Energie AG für EVU und Industriekunden

August 2024





## Engineering

Unsere Ingenieure und Fachspezialisten setzen sich täglich mit komplexen Fragestellungen in der Energieversorgung auseinander.

### Profitieren auch Sie von diesem Know-how:

- Planen und Projektieren von Verteilnetzanlagen
- Erarbeiten von Planungsstudien und Schutzkonzepten
- Durchführen von Schutzprüfungen und -einstellungen
- NISV-Berechnungen
- Kabelprüfungen und Erdungsmessungen
- Überprüfen und Verbessern der Netzqualität
- Sicherheitskonzepte für den Betrieb von Hochspannungsanlagen



## Messdienstleistungen

Eine korrekte Messung des Stromverbrauchs, die Aufbereitung der Daten in den Systemen und der Datenaustausch zwischen den Marktteilnehmern sind für einen Netzbetreiber zentrale Aufgaben.

### Wir bieten umfassende Dienstleistungen aus einer Hand:

- Verkauf von Zählern, Empfängern und Wandlern, einschliesslich Beratung, zu attraktiven Konditionen
- Zuverlässiges, professionelles Messstellen-Engineering
- Energiedatenmanagement (EDM-SDAT)
- Prepaid-Systeme als Inkassomassnahme

## Smart-Metering/Smart-Grid

Die AEW bietet verschiedene Dienstleistungen an, die Ihnen erlauben, den Smart-Meter-Rollout effizient umzusetzen und das Stromnetz zu überwachen.

### Dazu zählen unter anderem:

- Zählauslesung über ein Smart-Metering-System
- Ersatz der Rundsteueranlagen durch eine Smart-Metering-basierte Lösung
- Monitoring durch die Integration von Netzelementen in ein Leitsystem
- Aktives Management von Produktion und Verbrauch für eine optimierte Netzauslastung
- Automatisierte Alarmierungen, um Störungen zeitnah zu erkennen und zu beheben





## Netzbau, Betrieb und Unterhalt

Für eine einwandfreie Stromversorgung sind Investitionen in die elektrische Infrastruktur notwendig. Eigenes geschultes Personal ist teuer und Betrieb und Unterhalt sind anspruchsvoll.

Als führendes Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Kanton Aargau sind wir für Sie ein zuverlässiger Partner beim:

- Anlagenbau: Unterwerke und Trafostationen
- Netzbau: Kabel- und Freileitungsbau
- Netzbetrieb und -unterhalt: Betriebsführungen, Pikettdienst und Durchführen von Kontrollen



## Regelenergie (SDL)

Die Stromversorgung der Schweiz benötigt für die Gewährleistung der Netzstabilität die Vorrhaltung von positiver und negativer Regelenergie, um die kurzfristig auftretenden Erzeugungs- und Verbrauchsschwankungen auszugleichen. Die AEW betreibt virtuelle Kraftwerke und nimmt aktiv am Regelenergiemarkt teil. Viele Kunden nutzen bereits jetzt schon ihre «brach liegenden» Anlagen und stellen ihre Leistung dem Regelenergiepool und somit Swissgrid als Systemdienstleistungen für die Gewährleistung der schweizerischen Netzstabilität zur Verfügung.

### Ihre Vorteile:

- Die Auktionierung erfolgt durch die AEW aufgrund der von Ihnen definierten Preisvorgaben
- Sie können Ihre Flexibilität / Zeiten im Betriebsportal selbst festlegen
- Ihre Bereitschaft, Leistung zu- oder abzuschalten, wird dem Marktpreis entsprechend vergütet



## Anschluss von Produktionsanlagen

Für einen Netzbetreiber fallen beim Anschluss einer Produktionsanlage diverse Arbeiten an.

**Von der Beurteilung des Anschlusses bis zur finalen Beglaubigung der Anlage unterstützt Sie die AEW:**

- Beurteilen von Anschlussgesuchen und Erarbeiten von Anschlussvarianten
- Erstellung aller vertraglichen Regelungen
- Anschluss der Anlage an das Verteilnetz
- Sicherstellen der messtechnischen Anbindung
- Abnahmeprüfung der Produktionsanlage
- Rückforderung von Netzverstärkungen bei der EICom



## Regulierungsmanagement

Die Umsetzung der regulatorischen Anforderungen setzt technisches, betriebswirtschaftliches sowie juristisches Fachwissen voraus. Mit der Energiestrategie 2050 sind zudem neue Anforderungen entstanden.

**Wir unterstützen Sie gerne bei:**

- Der Erstellung der Tarifikalkulationen und der Erarbeitung aller Reports für die Regulierungsbehörde
- Der Produktgestaltung
- Der Überprüfung auf regulatorische Risiken
- Der Bewertung von Verteilnetzen und der Führung der Anlagenbuchhaltung

## Contracting-Dienstleistungen

Für Kunden, die eigene elektrische Anlagen betreiben, bietet das Contracting die Möglichkeit, deren Bau, Betrieb und Unterhalt an Fachleute auszulagern und so nicht das finanzielle oder technische Risiko tragen zu müssen. Dadurch können Sie sich unbelastet Ihren Kernaufgaben widmen.

**Die AEW Energie AG bietet Lösungen in folgenden Bereichen:**

- Industriecontracting: Bau und Wartung Ihrer elektrischen Anlagen wie z.B. Trafostationen
- Photovoltaik-Contracting
- Abrechnungsdienstleistungen
- Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge



## Öffentliche Beleuchtung

Die Beleuchtung der Strassen, Wege und Parkanlagen leistet einen wichtigen Beitrag zu Lebensqualität und Verkehrssicherheit in Städten und Gemeinden.

**Die AEW verfügt über ein eigenes Kompetenzzentrum und langjährige Erfahrung:**

- Bei Planung, Projektierung, Bau und Betrieb von Neu- oder Ersatzanlagen
- In der Beratung zu geeigneten Kandelabern, Leuchten und Leuchtmitteln
- Im Unterhaltsdienst der öffentlichen Beleuchtung



## Betriebsmittel

Brauchen Sie eine Notstromgruppe oder eine mobile Transformatorenstation (z.B. für Baustrom), eine Hebebühne, eine Kabelzugmaschine oder ein Spezialfahrzeug für den Freileitungsbau? Die AEW Energie AG stellt Ihnen ihre Betriebsmittel samt professioneller Bedienung durch ihre Fachspezialisten zur Verfügung.

**Die Angebote umfassen:**

- Mobile Notstromgruppen bis 630kVA
- Mobile Transformatorengruppe
- Spezialfahrzeuge wie Kabelzugmaschinen, Hebebühnen, Fahrzeuge für den Freileitungsbau



## Thermografie von elektrischen Anlagen

Um einen sicheren Betrieb der elektrischen Anlagen sicherzustellen, setzt die AEW auf thermografische Analysen. Damit können z.B. lockere und korrodierte Verbindungen vor dem Schadenfall entdeckt werden.

**Unter anderem prüfen wir für Sie:**

- Kabel- und Schraubverbindungen
- Schalter sowie Übertragungsleitungen
- Isolatoren oder Motoren
- Steuerungen und Sicherungen

## Aus- und Weiterbildung

Betriebsinhaber von Starkstromanlagen, z.B. Energieversorger oder Industrieunternehmen mit eigenen Transformatorenstationen, sind für die Sicherheit der Anlagen verantwortlich. Deshalb müssen sie Personen, die Zugang zu diesen Anlagen haben, in regelmässigen Abständen instruieren.

**Wir bieten unter anderem folgende Kurse an:**

- Ausbildung für Schaltberechtigte
- Sicheres Messen an Starkstromanlagen
- Arbeiten unter Spannung
- Weitere spezifische Kurse für Netzelektriker und Betriebspersonal





# Ihre Herausforderung – unsere Lösungen

Unsere Fachleute sind für Sie da!



**Roland Lüthy**  
Leiter Power Solutions

roland.luethy@aew.ch  
+41 62 834 24 30



**Simon Keller**  
Leiter Messung & OT

simon.keller@aew.ch  
+41 62 834 23 04



**Lukas Mösch**  
Leiter Regional-Center  
Lenzburg

lukas.moesch@aew.ch  
+41 62 885 47 51



**Stephan Bühlmann**  
Leiter Regional-Center  
Rheinfelden

stephan.buehlmann@aew.ch  
+41 61 836 35 42



**Claudio Cerri**  
Leiter Regional-Center  
Turgi

claudio.cerri@aew.ch  
+41 56 298 51 15



**Reto Lanz**  
Leiter Regional-Center  
Bremgarten

reto.lanz@aew.ch  
+41 56 648 44 15



**Adrian Schwammberger**  
Leiter Netzinfrastruktur und  
Betrieb

adrian.schwammberger@aew.ch  
+41 62 834 22 35

**AEW Energie AG**  
Postfach  
CH-5001 Aarau  
T +41 62 834 21 11  
powersolutions@aew.ch

**www.aew.ch**

