

# Engineering Grid



## Messung & Diagnostik: Koronaentladungen

Wir schaffen Transparenz: Unsere Fachstelle für bildgebende Diagnostik zeigt Ihre Komponenten in einem anderen Licht.

An luftisolierten Hochspannungskomponenten, wie beispielsweise Isolatoren und Freileitungsseilen, kann es aufgrund von hohen elektrischen Feldstärken zu äusseren Entladungen kommen. Ursachen sind Fehlerstellen wie ungenügende Feldsteuerung, Oberflächenverschmutzungen und Umwelteinflüsse. Die Folgen sind beispielsweise beschleunigte Materialdegradation, Geräuschbelästigung oder Funkstörungen im näheren Umfeld.

### Dienstleistungen

Wir bieten die Visualisierung von Koronaentladungen in folgenden Bereichen an:

#### Freileitungen

Inspektion von Hochspannungsfreileitungen. Detektion von Störquellen an unzugänglichen Stellen (Leiter, Isolatoren, Leiterdistanzierung).

#### Umspannwerke

Inspektion von Umspannwerken und übrigen Hochspannungsanlagen. Lokalisierung von Defekten und Störungen ohne Freischaltung.

#### Generatoren

Wicklungsdiagnose bei elektrischen Maschinen. Lokalisierung der Teilentladungen an den Wickelköpfen und Nutaustritten.

### Besonderheiten

- Mobile und dadurch flexibel einsetzbare UV-Kamera des Typs Daycor II
- Hohe Expertise aufgrund langjähriger Erfahrung mit bildgebender Diagnostik
- Messung an in Betrieb stehenden Anlagen (Es sind keine Freischaltungen notwendig)

