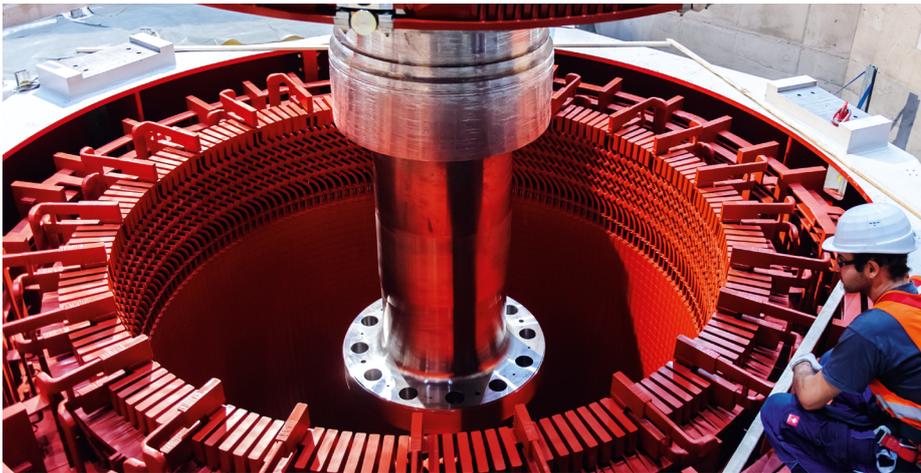


# Wasserkraft von VERBUND

## Generatordiagnose nach Maß



Fit für die  
**Energiezukunft**  
—  
mit uns als Ihrem  
**Partner**

Sie möchten Ihre Wasserkraftanlagen trotz Kostendruck in Topzustand halten? Dann ist eine exakte Generatordiagnose unerlässlich. Umfangreiches Know-how und langjährige Erfahrung bei Eigen- und Kundenanlagen machen VERBUND zu Ihrem zuverlässigen Partner.

### **Optimaler Schutz durch exakte Messungen**

Die potenziellen Mängel und Schäden bei Generatoren im Betrieb sind vielfältig. Sie reichen von der Überhitzung von Lötverbindungen und Leiterbrüchen über Verschmutzung und Verfeuchtung sowie Blechpaketverwerfungen bis hin zur elektrischen und mechanischen Alterung der Hauptisolierung.

Wir analysieren Ihre Maschine mit modernen Methoden innerhalb von rund zwei Tagen. Durch rechtzeitige und präzise Mängelerkennung vermeiden Sie Erzeugungs- und Erlösausfälle, die über mehrere Monate andauern können.

### **Unsere Leistungen**

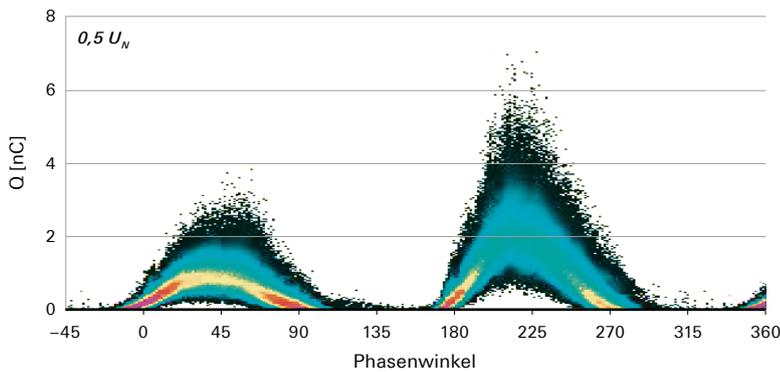
VERBUND bietet Ihnen ein umfangreiches Leistungspaket aus einer Hand. Unsere erfahrenen Experten setzen dabei zeitgemäße und zuverlässige Diagnosemethoden ein und stellen den Zustand Ihrer Generatoren anhand einheitlicher Bewertungskriterien fest. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Anwendung dieser Analysen.

Unsere Leistungen umfassen:

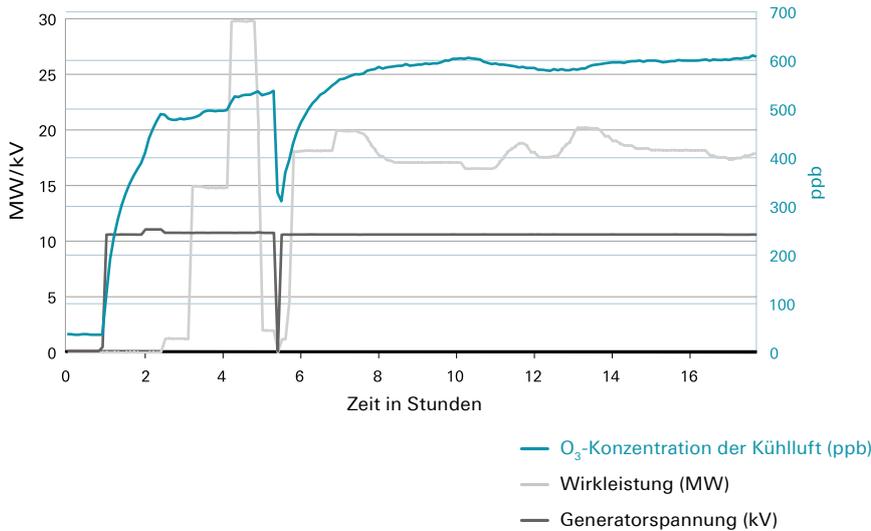
- Visuelle Inspektionen
- Elektrische Messungen mit Stehspannungsprüfungen
- Teilentladungsanalysen
- Ozonanalysen der Kühlluft
- Thermovisionsmessungen
- Diverse weitere Spezialuntersuchungen an Rotor und Stator
- Zustandsbewertungen mit einheitlichen Kriterien
- Planung, Reihung und Umsetzung der erforderlichen Maßnahmen

Moderne Diagnosemethoden liefern Ihnen zuverlässige Hinweise zur Früherkennung von Schäden und Zustandsverschlechterungen Ihrer Generatoren.

## Ladungshöhenverteilung



## Ozonkonzentration



Links oben:

Die Teilentladungsmessung zeigt die Verteilung der Ladungshöhen. Sie ist eine der wichtigsten Methoden zum Erkennen von Isolationsfehlern.

Rechts oben:

Mithilfe der Generator diagnose können Glimmstellen und Beschädigungen rechtzeitig identifiziert werden.

Unten:

Ein Beispiel für die Messung der Ozonkonzentration in Abhängigkeit von der Generatorspannung.

## Vertrauen Sie auf unsere Expertise

Sie suchen einen Profi für die Instandhaltung Ihrer Generatoren? Dann arbeiten Sie mit dem Besten zusammen. Wir von VERBUND haben in den vergangenen 25 Jahren über 800 Messungen an Generatoren durchgeführt. Zu unseren Kunden zählen neben Industrie und Versicherungen auch Energieversorger und Anlagenhersteller. Als Partner von VERBUND profitieren Sie zudem vom Fachwissen eines kompetenten Betreibers von über 120 Wasserkraftwerken in jeder Altersklasse.

Das Know-how über den gesamten Lebenszyklus und über alle Wertschöpfungsstufen – von der Projektierung über den Bau und die Überwachung bis hin zu Instandhaltung und Betriebsführung – macht uns zu Ihrem zuverlässigen Begleiter.

---

Der Kostendruck in der Erzeugung lässt die Budgets für die Instandhaltung von Wasserkraftanlagen schrumpfen. Das macht eine exakte Zustandsbewertung Ihrer Anlagen umso wichtiger. VERBUND steht Ihnen dabei als kompetenter Partner zur Seite. Innerhalb von rund zwei Tagen wird Ihr Generator mit zuverlässigen Methoden auf sich anbahnende Schäden oder Zustandsverschlechterungen untersucht. Dadurch können im Ernstfall lang andauernde Erzeugungs- und Erlösausfälle vermieden werden.

---

## Kontakt:

VERBUND Hydro Power GmbH, Europaplatz 2, 1150 Wien, Österreich  
T +43 (0)50 313-0, F +43 (0)50 313-511 59, E [hydropower@verbund.com](mailto:hydropower@verbund.com)  
[www.verbund.com](http://www.verbund.com)

## Unsere Kunden

Alstom  
Andritz Hydro (ELIN)  
ATP  
Energie AG Oberösterreich  
Ennskraft  
E.ON  
Hannover International Versicherung  
illwerke vkw  
KELAG  
LINZ STROM  
Norske Skog  
Papierfabrik Steyrermühl  
Salzburg AG  
Schluchseewerk  
Stadtwerke Klagenfurt  
voestalpine  
Voith