

Wasserkraft von VERBUND

Ihr Partner mit über 70 Jahren Erfahrung

Fit für die
Energiezukunft
—
mit uns als Ihrem
Partner



Projektierung
Neubau
Umbau und Erneuerung
Betrieb
Instandhaltung
Beratungsleistungen

1.

Wir sind die Nummer 1 bei Strom
aus Wasserkraft in Österreich und Bayern.

70

Wir haben über 70 Jahre Erfahrung
beim Bau und Betrieb von Wasserkraftwerken.

120

Wir betreiben über 120 Wasserkraftwerke in Österreich,
Deutschland und Albanien.

1.500

Unsere 1.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter garantieren durch ihren Einsatz hochwertiges
Know-how sowie eine effiziente Betriebsführung und Instandhaltung.

8.200

Die Gesamtleistung unserer Anlagen
beträgt rund 8.200 MW.

30.000

Wir erzeugen pro Jahr rund 30.000 GWh
an umweltfreundlichem Strom.

Sichere Anlagen und Erträge – Ihre Ziele sind unser Alltag

Als einer der größten Stromerzeuger aus Wasserkraft in Europa und Vorreiter bei Innovationen, sicherem Betrieb und Kostenführerschaft wissen wir über Ihre aktuellen Themen bestens Bescheid.

Als Investor und Betreiber von Wasserkraftanlagen stehen Sie vor vielen Herausforderungen: der Schaffung gewinnbringender Investitionen, nachhaltiger Betriebsführung, der Erfüllung strenger Umweltauflagen oder der Bewältigung der regulatorischen Anforderungen. VERBUND steht Ihnen mit Kompetenz zur Seite und schafft maßgeschneiderte Lösungen.



Fit für die Energiezukunft – mit uns als Ihrem Partner

- Profitieren Sie von unserer **jahrzehntelangen Erfahrung** in der Planung, Errichtung, Betriebsführung und Instandhaltung von Wasserkraftanlagen.
- Verfügen Sie über ein **exzellentes Expertenteam** in allen Kompetenzbereichen – unter anderem Elektrotechnik, Maschinenbau, Bautechnik sowie Finanzen und Organisation/Personalentwicklung.
- Nutzen Sie unsere von Lieferanten **unabhängige und übergreifende Betriebserfahrung** mit Maschinensätzen in sämtlichen Größenordnungen und Altersklassen.
- Vergleichen Sie sich mit einem **vollständig im Wettbewerb stehenden Erzeuger** und Kostenführer.
- Verlassen Sie sich auf einen **Partner, der Ihre Anliegen aus eigener Erfahrung kennt** und Sie bei der Lösung Ihrer Problemstellungen begleitet und zielorientiert betreut.

Von der Idee bis zum Betrieb – unsere Lösungen für Ihren Erfolg

Asset Management Bewertung, Optimierung, Betrieb

Sie möchten Ihre Wasserkraftanlage so effizient wie möglich zur Stromerzeugung nutzen. Dann profitieren Sie von unserer Kernkompetenz. Wir entwickeln Strategien zur Optimierung Ihres Anlagenparks und unterstützen Sie bei der technischen und organisatorischen Umsetzung.

Leistungsübersicht

- Anlagenzustandsbewertungen
- Entwicklung von Strategien und Umsetzungskonzepten zur Optimierung Ihres Anlagenparks unter Berücksichtigung von Marktumfeld, technischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten
- Entwicklung von Strategien und Umsetzungskonzepten für Betriebsführung und Instandhaltung
- Organisationsanalyse und -entwicklung, Personalentwicklung, technische Aus- und Weiterbildung und Trainings
- Übernahme und Abwicklung der Betriebsführung Ihrer Wasserkraftanlagen

Asset Services Projektplanung, Projektentwicklung

Sie planen eine Anlage auf der grünen Wiese oder wollen Ihre Anlagen erneuern oder erweitern. Wir realisieren und betreuen Ihre Kraftwerksprojekte. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung mit unterschiedlichsten Anlagengrößen und in der Betreuung über den gesamten Anlagenzyklus.

Leistungsübersicht

- Erstellung von Machbarkeitsstudien für Neubau- und Erweiterungsprojekte, Effizienzsteigerungen, Erneuerungen sowie Konzessionsverlängerungen
- Energiewirtschaftliche Bewertungen und Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Projektmanagement (Unterstützung von Asset Owner/Owner's Engineer)
- Unterstützung und Abwicklung des Genehmigungsmanagements
- Unterstützung u. a. bei: Stakeholder Management, Ausschreibungs- und Vertragsmanagement, Organisation der Planungs- und Freigabeprozesse, Kontrolle der Planung, Montage und Inbetriebnahme, Aufbau der Betriebsorganisation, Schulung von Betriebsführungspersonal



Donaukraftwerk Freudenua bei Wien



Kavernenbaustelle beim Pumpspeicherkraftwerk Reißeck in Kärnten

Asset Support Allgemeine Dienstleistungen

Sie wollen mit einer kostenoptimierten und zustandsabhängigen Instandhaltung sicher in die Zukunft blicken. Eine professionelle Diagnose und Überwachung sämtlicher Anlagen sowie Talsperren bildet die Basis. Zusätzlich zu den Routine-Wartungsarbeiten setzen wir bei unseren eigenen Anlagen ein umfangreiches Servicepaket ein – bestehend aus Inspektionen, objektiven Zustandsbeurteilungen sowie der Planung, Reihung und Umsetzung der notwendigen Maßnahmen zur Instandsetzung und Erneuerung. Nutzen Sie diese profunde Erfahrung und unsere spezialisierten Dienstleistungen.

Leistungsübersicht

- Elektrotechnik: Generatordiagnosen, Schutz- und Messtechnik etc.
- Maschinenbau: Werkstoffprüfung, Berechnungen und Konstruktion für stahlwasserbauliche Anlagen, Wirkungsgradmessungen etc.
- Bautechnik: Bauwerksüberwachung, Baumesstechnik etc.

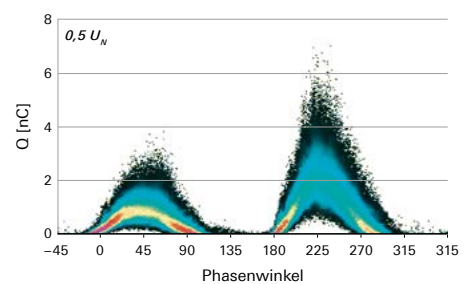
Green Asset Ökologische Serviceleistungen

Sie benötigen aufgrund der EU-Wasserrahmenrichtlinie beim Bau und Betrieb von Wasserkraftwerken eine starke Berücksichtigung ökologischer Kriterien. Profitieren Sie auch hier von unserer Erfahrung bei der ökonomischen Durchführung von effizienten ökologischen Maßnahmen.

Leistungsübersicht

- Entwicklung von Strategien und Konzepten zur kosteneffizienten Umsetzung von Maßnahmen aufgrund der rechtlichen ökologischen Rahmenbedingungen
- Projektierung und Realisierung von Anlagen und Maßnahmen in ökologisch sensiblen Gebieten im Einklang mit der Natur
- Unterstützung bei der Umsetzung von Fischwanderhilfen sowie von ökologischen Strukturierungsmaßnahmen

Ladungshöhenverteilung



Generatordiagnose/Teilentladungsmessung



Renaturierungsprojekt am Fluss Traisen
in Niederösterreich

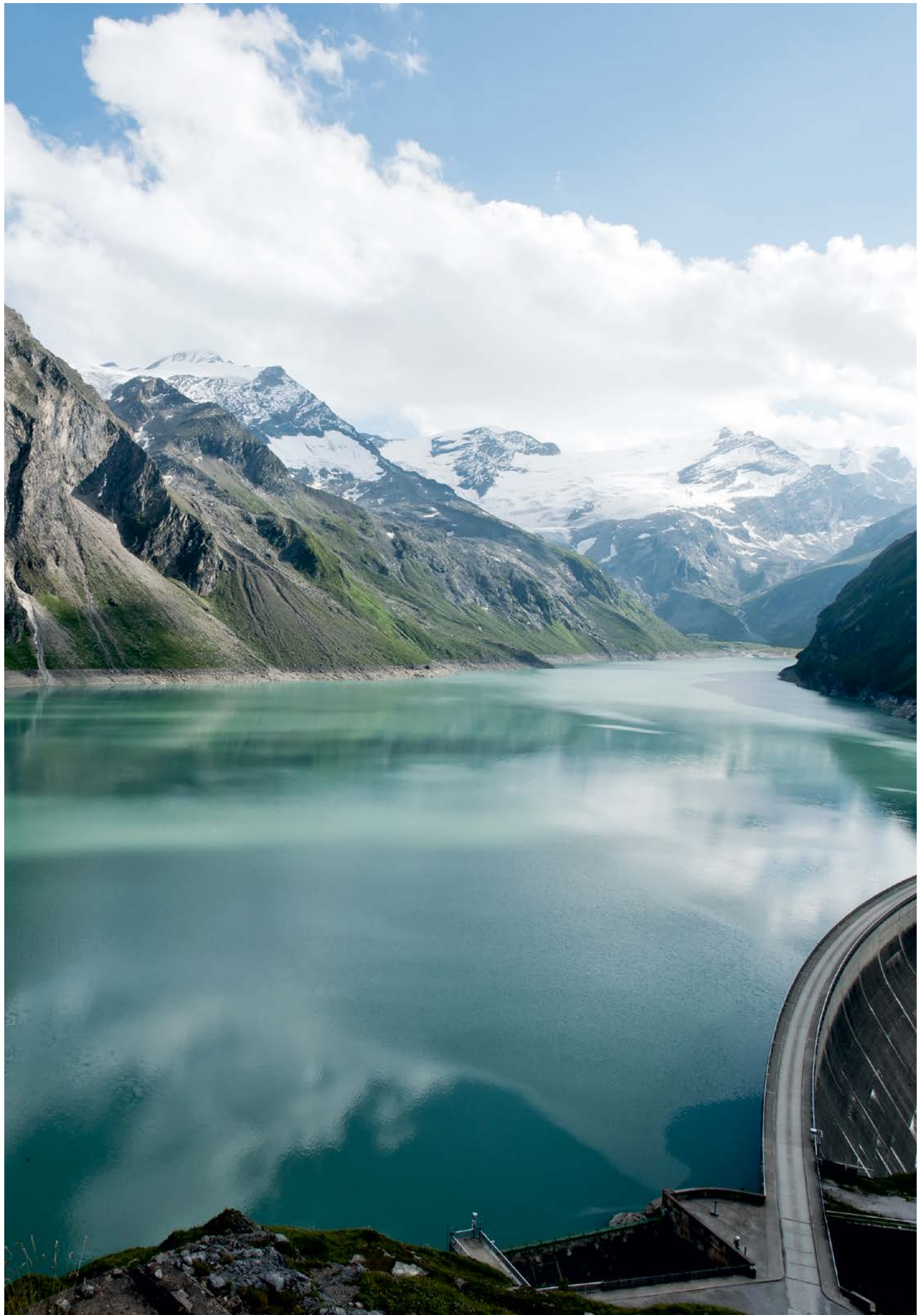
Vertrauen in unser Fachwissen – Ihr Spezialist im Wasserkraftbereich

Nutzen auch Sie unser Know-how aus über sieben Jahrzehnten Consulting und Engineering in den Bereichen Asset Management, Asset Services, Asset Support und Green Asset.

Stärken und Referenzen

- Die Referenzprojekte von VERBUND umfassen kleine und große Laufkraftwerke, Lauf-/Schwellwasserkraftwerke sowie Pumpspeicherkraftwerke im In- und Ausland.
- Unsere Kompetenzen reichen von der Bauherrenvertretung und dem Projektmanagement bis hin zu unserer Erfahrung bei Planung, Bau, Betrieb, Wartung und Instandhaltung.
- Unsere Stärken in den Bereichen Ökologie, Umweltschutz, Forschung und Innovation und auch bei Maßnahmen zur Effizienzsteigerung machen uns zu einem gefragten Partner.
- Unsere technischen Leistungen werden von EVUs, Industrie und Versicherungen seit vielen Jahren in unterschiedlicher Ausprägung genutzt.





Als **Partner von VERBUND profitieren** Sie von der jahrzehntelangen Erfahrung eines kompetenten Betreibers von Wasserkraftwerken. Das Know-how über den gesamten Lebenszyklus und über alle Wertschöpfungsstufen (Projektierung, Bau, Überwachung, Instandhaltung, Betriebsführung) von über 120 Wasserkraftanlagen in allen Altersklassen macht uns zu einem zuverlässigen Begleiter. Wir betreiben 22 Speicherkraftwerke (inkl. Pumpspeicherkraftwerke) sowie 107 Laufkraftwerke in Österreich, Deutschland und Albanien. Die Anlagen verfügen über 20 Schleusen, 293 Wehrfelder, 455 Maschinensätze von 30 kW bis 240 MW und 28 große Talsperren mit rd. 700 Mio. m³ Speichervolumen.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann treten Sie mit uns in 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

Impressum

Medieninhaber und -herausgeber:

VERBUND AG, 1010 Wien, Österreich

Auflage Mai 2017

Fotos:

VERBUND Archiv/Thomas Topf

Produktion:

Lindenau Productions, 1030 Wien, Österreich

