

Seit dem Jahr 2000 tauschen Betreiber und Hersteller von Wasserkraftanlagen ihre Erfahrungen auf Expertenebene innerhalb des VGB aus. Diese Plattform besteht aus einem Strategischem Forum, einem Technischen Ausschuss und sechs weiteren fachspezifischen Gremien, die sich mit technischen, betrieblichen und umweltrelevanten Themen auseinandersetzen. Derzeit wirken über 100 Experten aktiv beim Erfahrungsaustausch in den Wasserkraftgremien des VGB mit.

## Seien auch Sie Teil des erfolgreichen Netzwerkes der Wasserkraftbranche



### Unsere Mission

VGB PowerTech | Hydro ist die erste Adresse für Betreiber, Hersteller und Lieferanten von Wasserkraftanlagen bei technischen, ökologischen und strategischen Themen und fungiert als europäische Informations-Plattform und als Hauptrepräsentant für die Wasserkraftbranche.

### Unsere Ziele

- Unterstützung unserer Mitglieder bei Betrieb, Instandhaltung und Anlagenoptimierung sowie bei technischen, umweltrelevanten und strategischen Herausforderungen
  - Laufende Verbesserungen der Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Anlagensicherheit von Wasserkraftanlagen
  - Förderung eines kostenoptimierten Lebensdauer- und Umweltmanagements
  - Entwicklung von Konzepten zur Verbesserung von Betrieb und Instandhaltung
  - Erstellung von praxisorientierten VGB-Standards unter Berücksichtigung von Betreibererfahrungen
  - Festlegung von betrieblichen Sicherheitsstandards
  - Erweiterung des Erfahrungsaustausches in Technik und Betrieb
- Koordinierter Auftritt als gemeinsame Stimme der europäischen Wasserkraftbranche
  - Aufbereitung und Bereitstellung von Fakten zu Positionen und Empfehlungen
  - Einbringung von Positionen in europäischen und nationalen Regelsetzungen

Exchanging knowledge > Generating solutions



# Gemeinsames Handeln – Individueller Nutzen

Wir bieten...	Wir realisieren...	Ihr Nutzen...
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Internationale Plattform für den Erfahrungsaustausch zu betrieblichen und umweltrelevanten Themen in Übereinstimmung mit Compianceregulungen und Kartellrecht.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zugang zu 20 fachspezifischen technischen Gremien mit über 100 Experten</li> <li>■ Aufbereitung von technischen und umweltrelevanten Informationen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zugang zu einem Netzwerk von unabhängigen Fachexperten für Informations- und Erfahrungsaustausch zu technischen und umweltrelevanten Wasserkraftthemen über den gesamten Lebenszyklus von Wasserkraftanlagen, wie Auslegung, Genehmigung, Errichtung, Betrieb, Wartung, Lernkurven, Arbeitsschutz, Qualitätsmanagement, Umweltverträglichkeit</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zugang zu Betriebsdatenbanken und daraus ableitbaren Kennzahlen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ KISSY Datenbank (KraftwerksInformationS-System) mit Kenndaten zu. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anonymisierte Darstellung von Verfügbarkeiten, Leistungen, Schadensereignissen</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Direkter Zugang zu Datenbanken und Auswertungen wie z.B. Kennzahlen, Schadensanalysen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereitstellung von technischen und umweltrelevanten Fakten für Mitglieder und andere relevante Organisationen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Positionspapiere und Broschüren, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LCOE – levelized costs of electricity</li> <li>■ Broschüre “Hydropower – Part of the renewable family”</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Harmonisierung von technischen und umweltrelevanten Positionen zur Unterstützung von nationalen und europäischen Interessensvertretungen, z.B. eurelectric, BDEW, AGAW</li> <li>■ Direkter Kontakt zu politischen Interessensverbänden in technischen Fragen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erstellung technischer und betrieblicher Standards in enger Kooperation mit Betreibern und Herstellern.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eigene Standards, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ VGB-S-034 “Bewertung ermüdungsbeanspruchter Bauteile in Wasserkraftanlagen”</li> </ul> </li> <li>■ Mitwirken bei Richtlinien, z.B. VDI, DIN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verbessertes Anlagenbetrieb.</li> <li>■ Höhere Verfügbarkeit und Kosteneinsparungen durch optimierte Betriebsführung.</li> <li>■ Berücksichtigung von Betreiberinteressen in Richtlinien und Normen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Organisation von Konferenzen, Tagungen, Workshops und Seminaren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veranstaltungen zu aktuellen Themen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IT Sicherheit</li> <li>■ CE-Konformität</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Direkter Erfahrungsaustausch mit Experten bei themenspezifischen Veranstaltungen.</li> <li>■ Aktuelle Informationen zum Stand der Technik.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erarbeitung, Koordination und Durchführung von nationalen und internationalen Forschungsprojekten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktuelle Forschungsprojekte, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ INADAR - Innovative and ecological approach for dam restoration</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kosteneinsparung, Aufbau und Austausch von Know-how.</li> <li>■ Zugang zu internationalen Förderungen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veröffentlichung von Fachartikeln zu aktuellen technischen Themen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ VGB PowerTech Journals: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veröffentlichung von über 80 Beiträge zur Wasserkraft seit 2010</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Informationen zu allen Erzeugungsarten auf höchstem technischen Niveau im monatlich erscheinenden VGB PowerTech Journal.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technische Dienstleistungen für den Betrieb und die Instandhaltung in Kraftwerken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unterstützung bei Ingenieurberatungen, Bau-Montageüberwachungen, Werkstofflabor und Materialuntersuchungen, Qualitätsmanagement und Lieferantenaudit und Abnahmen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vergünstigter Zugang zu den technischen Dienstleistungen des VGB: Werkstofflabor, Bau- und Montageüberwachung.</li> <li>■ Unabhängige Qualitätsprüfung als Teil des VGB Expertennetzwerks.</li> </ul>

Profitieren Sie von unserem umfangreichen Angebot als Mitglied im erfolgreichen Netzwerk der Wasserkraftbranche.

## Erfolg durch Erfahrungsaustausch

VGB PowerTech | Wasserkraft  
[www.vgb.org/\\_wasserkraft](http://www.vgb.org/_wasserkraft)

**VGB**  
 POWERTECH

Dipl.-Ing. Wolfgang Czolkoss  
 Referent Wasserkraft

Phone: +49 201 8128 253  
 Email: [wolfgang.czolkoss@vgb.org](mailto:wolfgang.czolkoss@vgb.org)

VGB PowerTech e. V.  
 Deilbachtal 173  
 45257 Essen Deutschland  
[www.vgb.org](http://www.vgb.org)

Dipl.-Ing. Dr. Mario Bachhiesl  
 Leiter Erneuerbare Energien  
 und Dezentrale Erzeugung  
 Phone: +49 201 8128 270  
 Email: [mario.bachhiesl@vgb.org](mailto:mario.bachhiesl@vgb.org)

Dr.-Ing Oliver Then  
 Executive Management  
 Phone: +49 201 8128 222  
 Email: [oliver.then@vgb.org](mailto:oliver.then@vgb.org)