





**Sie betreiben erfolgreich
Ihren Wasserkraftwerkspark!
Die nachhaltige Sicherung
optimaler Erträge ist Ihr
Fokus.**

Hydrologische Kraftwerksparks verfügen oft über weit verzweigte Topologien und eine Vielzahl technischer und natürlicher Restriktionen. Aufgrund dieser hohen Komplexität stellt ihre effiziente Betriebsführung eine besondere Herausforderung dar. Das spezifische Optimierungsmodell Ihrer ProCom-Lösung bildet Ihren Kraftwerkspark anschaulich ab und dient gleichzeitig als fundierte Basis zur Erzeugung transparenter Entscheidungsvorlagen.



Ihre ProCom-Berater modellieren anschaulich komplexe Wasserkraftwerksparks. Auf dieser Basis können Sie Ihre Erträge sicher und nachvollziehbar optimieren.



Mit einem aussagekräftigen ProCom-Hydrmodell ist auch eine technisch und wirtschaftlich abgesicherte Teilnahme am Regelenergiemarkt möglich. Die kostenoptimierte Erfüllung der Vorgaben für die Primär-, Sekundär- und Tertiärregelung kann bei der Optimierung einbezogen werden.

Was Ihre Betriebsführung erfolgreich macht.

- Die natürlichen und technischen Ressourcen wie Seen, Zu- und Abflüsse, Becken etc. sowie die Anlagen und ihre Komponenten (Pumpspeicherwerke, Turbinen, ...) werden anschaulich modelliert.
- Ihre umfangreichen und tief gestaffelten Anlagenrestriktionen und Einsatzbedingungen werden berücksichtigt.
- Typische Merkmale hydrologischer Systeme wie die Fallhöhenabhängigkeit von Pumpenleistungen oder die langfristige Sicht auf den hydrologischen Zyklus mit seinen zwei Umkehrpunkten pro Jahr sind in die Gesamtlösung integriert.
- Sie erhalten eine präzise Erlösprognose aus dem optimierten Einsatz Ihrer Pumpen und Turbinen über das gesamte wasserwirtschaftliche Jahr – und zwar in stündlicher Auflösung!
- Details bezüglich Fahrweise und Betriebszuständen sind abrufbar und erlauben so z. B. die Plausibilisierung von Systemfahrweisen.

Welche Zeithorizonte wir unterstützen können.

- Langzeit- und Jahresplanung (Wirtschaftsplanung) sowie Monats- und Wochenplanung (Restjahresplanung).
- Day-ahead-Planung und Intra-day-Planung, aber auch Reporting und Performance Monitoring.



Das Erfolgskonzept hat drei Säulen: Prozess, Integration und Modell. Sie arbeiten bereichsübergreifend mit automatisierten Abläufen und einer anschaulichen Darstellung. So werden Ihre Fachabteilungen effektiv unterstützt.

Was wir für Sie tun können.

Prozesse optimieren: Wir erfassen, analysieren und optimieren Ihre Arbeitsabläufe. Ihre ProCom-Berater schneiden eine optimale Lösung, passend zu Ihrer Systemlandschaft.

Systeme integrieren: Ihr ProCom-Team automatisiert Ihre Abläufe: Daten akquirieren, verarbeiten, ablegen. ProCom baut Brücken zwischen verschiedenen IT-Systemen. So sind die Informationen dort transparent, wo sie benötigt werden.

Modelle entwickeln: Ein aussagekräftiges Optimierungsmodell bezieht alle relevanten natürlichen und technischen Ressourcen mit ein. Dabei werden auch die besonderen Merkmale hydrologischer Systeme integriert.



ProCom bringt Transparenz

Wir von ProCom sorgen für Transparenz in allen Prozessschritten. So treffen Sie schnell, sicher und zuverlässig die richtigen Entscheidungen, heute und morgen. Unsere Lösungen basieren auf BoFiT, der IT-Plattform für integrative und ganzheitliche Prozesse, überall dort, wo Energie erzeugt oder gehandelt wird.

Sprechen Sie mit uns.

ProCom
bringt Transparenz

ProCom GmbH

Luisenstraße 41 | D-52070 Aachen
Tel. +49 241 51804-0 | Fax +49 241 51804-30
www.procom.de | contact@procom.de