



GEPPERT
HYDRO

REVITALISIERUNG

OPTIMIERUNG & MODERNISIERUNG VON
WASSERTURBINEN & KRAFTWERKSEQUIPMENT

REVITALISIERUNG

Im Zuge von Revitalisierungsmaßnahmen und Teilerneuerungen bestehender Kraftwerke bringt Geppert Ihr Equipment auf neuesten Stand der Technik. Durch eine modernisierte Ansteuerung der Stellorgane, dem Nachrüsten diverser Überwachungselemente, automatische Steuerungselektronik, dem Austausch von Laufrad, Leitung und Verrohrung und noch vielem mehr wird die bestehende Anlage optimiert, um die Effektivität und Effizienz des Kraftwerkes zu erhöhen.

WARUM REVITALISIERUNG?

Eine Revitalisierung bestehender Wasserkraftwerke ist ökologisch sowie wirtschaftlich von Vorteil. Durch Teil- oder Kompletterneuerungen werden ungeplante Stillstände und Wartungskosten minimiert und gleichzeitig der Wirkungsgrad und dadurch die Stromerzeugung deutlich erhöht. Somit kann das Maximum aus einer Bestandsanlage herausgeholt werden. Für eine nachhaltige und wirtschaftliche Stromproduktion für die Zukunft.



GEPPERT HYDRO ALS REVITALISIERUNGSPARTNER



Seit 1896 ist Geppert als Turbinenhersteller bekannt. Aus unseren Erfahrungen, die wir über die Jahrzehnte durch laufende Produktverbesserungen und Optimierungen bei Klein- sowie Mittel- und Großwasserkraftwerken sammeln konnten, profitieren Kunden von bestehenden Anlagen. Mit neuen hydraulischen Strömungskonturen und modernster Automatisierungstechnik können wir Lösungen anbieten, um die Wirkungsgrade zu steigern, die Störungsanfälligkeit zu reduzieren und die Betriebsführung nachhaltiger, wirtschaftlicher und komfortabler zu gestalten.

Wir bieten:

- ▷ Aufnahme des **aktuellen Anlagenzustandes**
- ▷ Ausarbeitung eines **Revitalisierungskonzeptes**, maßgeschneidert auf die Kundenwünsche
- ▷ **Wirkungsgradsteigerung** und Erhöhung des Regelarbeitsvermögen sowie der Spitzenlast
- ▷ **Teil- oder Vollautomatisierung** der bestehenden Anlagen

... und das herstellerunabhängig!



NACHER

UNSER LEISTUNGSUMFANG

BESTANDSAUFNAHMEN & KONZEPTAUSARBEITUNG

Um die bestmögliche Lösung für eine Anlage anbieten zu können werden vorab Bestandsaufnahmen der Anlage durchgeführt. Durch diese Bestandsaufnahmen kann das Optimierungspotential bestmöglichst evaluiert, analysiert und berechnet werden.

Ein speziell angefertigtes Konzept für die Revitalisierung der Anlage wird erarbeitet. Teilerneuerungen, Nachrüstungen sowie der Umbau diverser Anlagenteile sorgen für ein kostenoptimiertes und nachhaltiges Konzept zur Revitalisierung des Wasserkraftwerks.



WIRKUNGSGRADMESSUNG

Im Zuge der Bestandsaufnahmen können auch Wirkungsgradmessungen durchgeführt werden. Auf Basis dieser Messungen wird anschließend durch Berechnungen und Analysen das maximale Verbesserungspotential der Anlage erhoben. Dadurch können jegliche Bauteile bestmöglichst dimensioniert werden. Je nach Revitalisierungsaufwand kann die Anlage somit den Ertrag um mehrere Prozent steigern.

KONSTRUKTION EINES REVITALISIERUNGSPROJEKTS

neue Strömungsoptimierte Turbinenzuleitung inkl. Düsen, angepasst an die Bestandskomponenten



PROJEKTABWICKLUNG Projektmanagement, Konstruktion, Berechnungen & Simulationen

Eine umfangreiche Projektplanung bildet die Basis für den Erfolg. Jedes unserer Projekte wird bis ins kleinste Detail geplant, umfassend geprüft und professionell konstruiert. Dabei finden diverse Berechnungen und Simulationen statt, um die einzelnen Komponenten ideal zu dimensionieren und die Gesamtanlage so effizient wie möglich auszuführen.

ALLES AUS EINER HAND



FERTIGUNG, WERKSMONTAGE & QUALITÄTSPRÜFUNGEN

Durch umfangreiche Fertigungsmöglichkeiten von diversen Partner haben wir die Möglichkeit jegliche Revitalisierungsprojekte abwickeln zu können. Mit modernsten Fertigungsmöglichkeiten in Kombination mit dem umfangreichen Know-how unserer Partner sind wir in der Lage jegliche Komponenten zu fertigen/überarbeiten. Diese Prüfen wir anschließend sorgfältig bei uns im Haus bevor wir diese montieren, um später einen möglichst wartungs- und störungsfreien Betrieb der Anlage sicherstellen zu können.

DEMONTAGE, MONTAGE & INBETRIEBNAHME

Mit tatkräftigem Einsatz und technischem Know-how sorgen hochqualifizierte und erfahrene Mitarbeiter für einen reibungslosen Ablauf. Von der Demontage, des Wiedereinbaus bis hin zur Inbetriebnahme – alle Schritte werden sorgfältig von unseren Technikern ausgeführt und überwacht.



REVITALISIERUNG KÜHTAI, ÖSTERREICH

Erneuerung und Instandsetzung der Rohrbruchklappen
Dimension: DN 3500 | DN 1000; Druckstufe: PN 25 | PN 25
*ausgeführt durch Geppert GmbH

Wir sind für Sie da!
Unsere Verkaufsmitarbeiter beraten Sie gerne!
Wir sind erreichbar unter:

service@geppert-hydro.com | +43 699 15778869



GEPPERT
HYDRO

Geppert Hydro GmbH

Geppertstrasse 6 | 6060 Hall in Tirol | Austria | T +43 660 8156089
www.geppert-hydro.com | office@geppert-hydro.com



Geppert Hydro