



GLOBAL

Hydro

■ Austria's best Quality

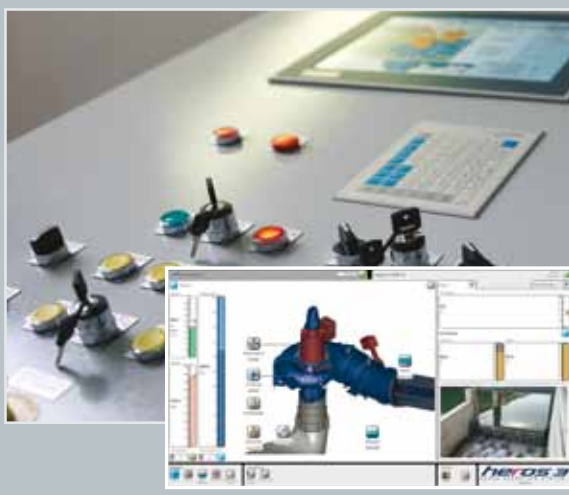
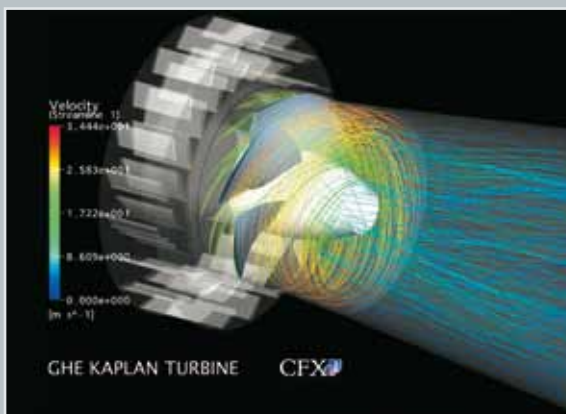
WASSERKRAFT TECHNOLOGIE

Energie ohne Grenzen

Der nachhaltige Weg

In einer Welt, wo Energieresourcen immer wertvoller werden, ist nachhaltige und ökologische Technologie unerlässlich. Wer Visionen verwirklichen will, braucht Partner mit viel Erfahrung und Ideen. Wir sind ein weltweit tätiger Hersteller im Bereich der Wasserkrafttechnologie. Unser Know-how ist international anerkannt und die Schonung des Ökosystems ist Teil unserer Firmenphilosophie. Wir sehen Kunden, Lieferanten und Mitarbeiter als Partner. Teamgeist, Flexibilität, Ehrlichkeit und Transparenz sind dabei oberste Prinzipien.

**GLOBAL Hydro -
umweltschonend, natürlich, innovativ**



Komplettlösungen

Energie ohne Ablaufdatum

GLOBAL Hydro Forschung und Entwicklung Überlegen und viel bewegen

Nach der Bedarfsanalyse definieren wir das Ziel. Mit modernsten Technologien und innovativen Lösungen sorgen unsere Entwicklungstechniker für optimale Ergebnisse, die überzeugen. Leistungs-, Qualitäts- und Kostenfaktoren werden dabei mit viel Know-how in Einklang gebracht. Die Kooperation mit international anerkannten Institutionen und Universitäten bei der Entwicklung der Turbinengeometrie bringt die Sicherheit eines garantierten Wirkungsgrades. Strömungsversuche und numerische Simulationen bilden die Basis für das Turbinendesign.

GLOBAL Hydro Projekt Design Von der Planung bis zur Umsetzung

Modernste 3D CAD Systeme sorgen dafür, dass der Kunde für seine Projektparameter ein maßgeschneidertes Design erhält. Die Einbeziehung der hydrologischen und geologischen Gegebenheiten ist fixer Bestandteil der Planung. Mittels fotorealistischer Visualisierung kann sich der Auftraggeber schon vorab ein deutliches Bild vom Ergebnis machen. Auf professionelle Anlagendokumentation wird dabei von unseren GLOBAL Hydro Technikern höchster Wert gelegt.

HEROS® Kraftwerks-Automatisierung Die Lösung überzeugt

Vollautomatischer Betrieb bei höchster Betriebssicherheit durch das Hydro Energy Regulating Operation System:

- Regelung, Steuerung und Überwachung der Turbine
- Steuerung und Überwachung des Generators
- Regelung von Stauziel und Restwasserabgabe
- Steuerung und Überwachung von Stahlwasserbau
- Vollautomatische Dokumentation der Betriebsdaten
- Fernüberwachung und Fernsteuerung

Optionale Komponenten für Turn Key Projekte:

- Mittelspannungsschaltanlagen
- Transformatoren

Die richtige Entscheidung

Alles aus einer Hand und ohne unnötige Schnittstellen zum Ziel - lautet unser Motto. Durch das umfangreiche Leistungsspektrum können Synergien sinnvoll genutzt werden, denn wer Großes bewegen will, braucht ein optimal durchdachtes Konzept. Als Komplettanbieter übernimmt GLOBAL Hydro die aufwendige Schnittstellenkoordination, das senkt die Kosten und steigert die Rentabilität der Investition. Wir überzeugen in allen Bereichen mit höchster technischer Kompetenz und persönlichem Engagement.

**GLOBAL Hydro -
umfassend, einzigartig, schlüsselfertig**



Turbinentechnik

Energie voller Bewegung

GLOBAL Hydro PELTON TURBINEN

Sie werden bei relativ geringen Wassermengen und Fallhöhen bis etwa 1000 Meter eingesetzt. Egal ob im Hochgebirge oder im Speicherkraftwerk, Effizienz und Leistung sind sichere Konstante.

- GH Pelton- Turbine horizontal PTH bis 3 Düsen
- GH Pelton- Turbine vertikal PTV bis 6 Düsen

Ein- oder mehrdüsig, mit Düsen- und Strahlblenkerregelung.

GLOBAL Hydro FRANCIS TURBINEN

Sie bewähren sich in mittleren Fallhöhenbereichen und gelten als die „Alleskönner“ unter den Turbinen.

- GH Francis- Spiralturbine FSP
- GH Francis- Schachtturbine FSA

Francis Spiralturbinen sind in horizontaler und vertikaler Bauweise lieferbar.

GLOBAL Hydro KAPLAN TURBINEN

Sie finden ihr Einsatzgebiet hauptsächlich bei Niederdruckanlagen mit großen Wassermengen und Fallhöhen unter 40m.

- GH Kaplan- Schachtturbine KSA
- GH Kaplan- Rohrturbine KRS
- GH Kaplan- Splitturbine KST
- GH Kaplan- Spiralturbine KSP

Mit doppelter Regelung ausgestattet, ausführbar auch in schwingungsentkoppelter Bauweise.

PRODUKTION - Überzeugende Argumente



Maximales Know-how sorgt für Leistungen ohne Kompromisse. Durch die Produktion der Anlagen in eigener Fertigung „Made in Austria“ kann sich der Auftraggeber auf geprüfte Qualität 100%ig verlassen. Alle Kernkomponenten werden in der firmeneigenen Produktion in Niederranna erzeugt und montiert. Genauigkeit und Zuverlässigkeit sind oberste Prinzipien, denn je schwieriger die Aufgabe, umso interessanter wird die Herausforderung für unsere Spezialisten.

ANLAGENINBETRIEBNAHME - Auf uns ist Verlass



Die Verbindung von Full Service mit hohem technischen Wissen stimmt hier in jedem Fall. Von der Montage bis hin zum Probetrieb - unsere Spezialisten begleiten jedes Projekt. Auch nach der Übernahme zeichnen sich unsere GLOBAL Hydro Servicetechniker durch professionellen Support aus. Mittels Wartungsvertrag und Remote Control ist im Falle des Falles rasche Hilfe garantiert.

Ing. Marius Hager, Geschäftsführer:

„Begeisterung an innovativen Lösungen und Freude an Perfektion sind unsere Antriebskraft um optimale Lösungen zu verwirklichen.“

GLOBAL Hydro Energy GmbH

4085 Niederranna 41 - Austria

Telefon: +43 7285 514 - 0

info@global-hydro.eu

www.global-hydro.eu

