

GHE HYDROENERGY



■ Austria's best Quality

WASSERKRAFTTECHNOLOGIE
Automatisierung für Kleinwasserkraftwerke

Alles aus einer Hand - ein abgestimmtes System



Das Software-Modul



Regelungs- und Steuerzentrale der Kraftwerksanlage

heros - garantiert vollautomatischen Betrieb bei höchster Betriebssicherheit.

- Regelung und Steuerung der Turbine und des Generators
- Überwachung von Stauziel und Restwasserabgabe
- Anbindung und Kontrolle von Kraftwerkszusatzaggregaten (Stahlwasserbau, Rechenreiniger, Raumlüftung, Schmierung, ...)
- Vollautomatische Archivierung der Betriebsdaten
- Fernüberwachung und Fernsteuerung mittels innovativer Technologien zur Datenübertragung
- Modernste Softwarearchitektur ermöglicht individuelle Lösungen für jeden Spezialfall

Die grafische Oberfläche erlaubt eine schnelle, selbsterklärende und benutzerfreundliche Bedienung. Durch den modularen Aufbau ist eine Erweiterung für künftige Anforderungen jederzeit möglich.



Das Hardware-Modul

IPC - Industrie Computer

Die von HYDRO ENERGY zertifizierte Hardware ist für die rauen Bedingungen im Kraftwerksbetrieb ausgelegt, es kommen nur erprobte Industrie-Qualitätsprodukte zum Einsatz.

Industrie Computer der neuesten Generation sind lüfterlos und mit Speicherarten hoher Lebensdauer, praktisch ohne mechanische Verschleißteile.



Vollautomatischer Betrieb bei höchster Sicherheit



Das Energie-Modul Elektrotechnische Ausrüstung

Planung, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme der gesamten elektrotechnischen Anlage. Der Nutzen für den Kunden ist offensichtlich, da durch die in einer Hand befindliche Planung und Realisierung keine zusätzlichen Schnittstellen in der Projektabwicklung entstehen.

Ein perfekt abgestimmtes System, welches sich in jahrzehntelanger Erfahrung im Kraftwerksbereich bewährt hat, gewährleistet die maximale Verfügbarkeit der Kraftwerksanlage.



Das RC-Modul

Remote Control - Kommunikation mit der Anlage

Dank Datenfernübertragung erhält der Betreiber immer aktuellste Informationen über die Leistungsdaten und den Betriebszustand seines Kraftwerks.

- Fernzugriff über Internet, Modem oder Multimedia-Handy, ob vom Büro oder von zu Hause in der Freizeit
- Überwachung mittels motorisierter Videokamera
- Zustandsabfrage über SMS
- Störungsmeldung als SMS oder über Sprachmeldung



Das SCADA-Modul

Themis-Leitstelle von Mehr-Turbinen Anlagen

Das SCADA-Modul Themis übernimmt als vollautomatische Leitstelle die Steuerung und Kontrolle von Mehr-Turbinen Anlagen.

- zentrales Alarmmanagement
- Langzeit-Archivierung von Daten
- Erstellung von Zeitschaltprogrammen
- Messaging Dienste (SMS, E-Mail, Text-to-Speech)
- hohes Maß an Verfügbarkeit durch Redundanzen der Steuerungen untereinander
- Anzeige von zeitlichem Verlauf von Strömen, Spannungen, Pegelständen, Durchflüssen und anderen Messgrößen in Kurvengrafiken und Tabellen

ANLAGENINBETRIEBNAHME - Stets kompetent

Die Verbindung von Full Service mit hohem technischen Wissen stimmt hier in jedem Fall. Von der Montage über den Probebetrieb bis zur Endabnahme und After Sale Service

... unsere Spezialisten begleiten Ihr Projekt.



FIT FOR ENERGY - Service, Training & Schulung

Service

Auch nach der Inbetriebnahme zeichnen sich unsere HYDRO ENERGY Servicetechniker durch professionellen Support aus und sichern hohe Anlageverfügbarkeit, kalkulierbare Wartungskosten und eine optimale Werterhaltung Ihres Kraftwerks.

- Telefonsupport bei Problemstellungen
- Diagnose zur Fehlerbeseitigung mittels Datenfernabbindung
- elektromechanische Wartung der Anlage durch spezialisierte Servicetechniker

Mit einem Wartungsvertrag erhält der Kraftwerksbetreiber folgende zusätzliche Leistungen:

- garantierte Reaktionszeiten
- Softwareupdates
- Jahresservice

Training & Schulung

Qualifizierung und Zertifizierung für Ihr Betriebs- und Wartungspersonal

GLOBAL HYDRO ENERGY GmbH

4085 Niederranna 41 - Austria

Telefon: +43 7285 514 - 0

info@hydro-energy.com

www.hydro-energy.com

