TURBINEN UND STAHLWASSERBAU

ALLES AUS EINER HAND

wws wasserkraft

Wir sind Ihr kompetenter Partner für Wasserkraftwerksprojekte – Beratung, Planung, Ausführung und Revitalisierung.

ÖSTERREICHISCHE QUALITÄT

Bei WWS Wasserkraft verbindet sich hohe technische Fachkenntnis mit Innovationsgeist. Im traditionsreichen Industriebau des Familienunternehmens konstruieren und produzieren Mensch und Maschine modernste Wasserkraftwerksanlagen.

EIGENFERTIGUNG

Werkstätten für Drehen, Fräsen, Schweißen und Hydraulik ermöglichen kundenspezifische und terminlich flexible Lösungen.

QUALITÄTSGARANTIE

Ausgewählte Hightech-Zulieferbetriebe gewährleisten hochwertige Bauteile.

INNOVATION

WWS-Kunden profitieren von der innovativen Weiterentwicklung unserer Laufräder zur Wirkungsgradverbesserung.

Christoph Wagner
Geschäftsführer

ROBUST.
FRANCIS

- LANGLEBIG
  Unsere Laufräder werden aus geschmiedetem Vollmaterial gefräst. Denn: Die beste Schweißnaht ist keine Schweißnaht.
- HOCHPRÄZISE
  Erfahrene WWS-Konstrukteure entwickeln bewährte Geometrien in Kooperation mit der renommierten Technischen Universität Graz weiter.
- WARTUNGSARM
  Unsere kompakte Spiralturbinenbauweise garantiert niedrige Baukosten und geringen Wartungsaufwand.
- LEISE
  Innovative Abdichtungen sorgen für einen ruhigen Betrieb.

ZUVERLÄSSIG.
KAPLAN

- VIELSEITIG
  Unterschiedliche Bauweisen ermöglichen breite Anwendungsbereiche – für Fallhöhen von 1 bis 40 Meter: Powergate, Schachtturbine, Spiralturbine, Rohrturbine.
- EFFIZIENT
  Projektbezogene Simulationen unserer erfahrenen Techniker führen zu Spitzenwirkungsgraden.
- WARTUNGSFREUNDLICH
  Verlässliche WWS-Ingenieurskunst macht die Turbinenwartung einfach.

www.wwskraft

INDIVIDUELL.
PELTON

- FLEXIBEL
  Je nach Wassermenge und deren Schwankung wird die Turbine horizontal oder vertikal ausgeführt und mit bis zu 6 Düsen ausgestattet.

- EXAKT
  Moderne CNC-Frästechnik ist die Grundlage für höchsten WWS-Fertigungsstandard.

- BETRIEBSSICHER
  Der innovative stromlose Schließmechanismus der WWS-Turbinen bietet Sicherheit für unsere Kunden.

STAHLWASSERBAU
MASSGESCHNEIDERT.

- MASSGESCHNEIDERTE HORIZONTALE UND VERTIKALE RECHENREINIGUNGSMASCHINEN
- HOCHWERTIGE ROLL- UND GLEITSCHÜTZEN NACH STAHLWASSERBAUNORM
- HOHER QUALITÄTSSTANDARD DURCH VOLLVERZINKTE WEHRKLAPPEN
- KONSTRUKTION UND FERTIGUNG INDIVIDUELLER ANTRIEBSSYSTEME
- PLANUNG UND UMSETZUNG EFFEKTIVER HOCHWASSERSCHUTZANLAGEN

www.wasserkraft

KOMPETENTER PARTNER

INDIVIDUELLE BERATUNG

Unser Wasserkraft-Know-how und jahrelange praktische Arbeit an unseren eigenen Kraftwerken machen uns zu erfahrenen Experten. Konsequente Projektbetreuung, Effizienzchecks und Wirtschaftlichkeitsprüfungen sind Vorteile für unsere Kunden.

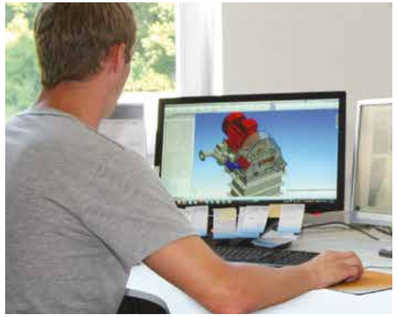
INNOVATIVE PLANUNG

Hochqualifizierte Konstrukteure planen auf Basis moderner 3-D-Tools und innovativer Berechnungsmethoden in Kooperation mit der renommierten Technischen Universität Graz.

PROFESSIONELLE AUSFÜHRUNG

WWS-Kunden profitieren von den hohen Qualitätsstandards unserer grundsätzlich österreichischen Zulieferbetriebe. Die Verarbeitung der Bauteile in Eigenfertigung ermöglicht auch kundenspezifische und terminlich flexible Lösungen. Innovative Entwicklungen made by WWS Wasserkraft werden zu effizienten und modernen Qualitätsprodukten. Durch unsere detaillierte Projektdokumentation können WWS-Kunden unsere Arbeitsschritte nachvollziehen.

Ihre Anlage ist speziell? Unsere Sonderkonstruktionen auch!



VERLÄSSLICHER SERVICE

„WWS hat mich bei der Planung meines Kraftwerks professionell unterstützt und mich auch über rechtliche Fragen bestens informiert.“

- HOCHQUALIFIZIERTES MONTAGETEAM
- UMFANGREICHES ERSATZTEILLAGER
- INDIVIDUELLE SERVICE- UND WARTUNGSVEREINBARUNGEN
- WELTWEITE PROJEKTBETREUUNG

„Durch den Einbau einer neuen Turbine konnte ich das Leistungspotenzial meines Kraftwerks enorm steigern. Das Team von WWS hat mich dabei optimal beraten.“

ERFOLGREICHER EINSATZ
WELTWEIT

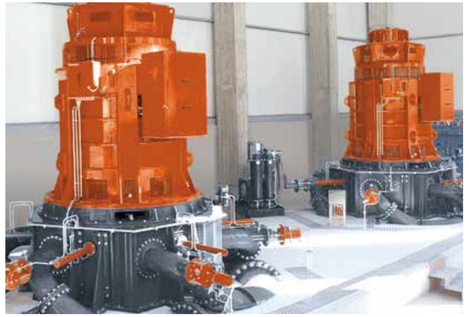
Mehr als 110 Anlagen und 85 MW
Leistung weltweit installiert

- TOP AUSGEBILDETE FACHKRÄFTE
- BESTE WERKZEUGE
- MEHRSPRACHIGER SERVICE

TÜRKEI
KWK Dagbasi
Francis-Spiralturbine
3 x 3538 kW

ÖSTERREICH
KWK Theuerwangwehr
Kaplan-Schachtturbine
408 kW

ARMENIEN
KWK Vardenik
Pelton-Turbine 6-düsig
2 x 3270 kW



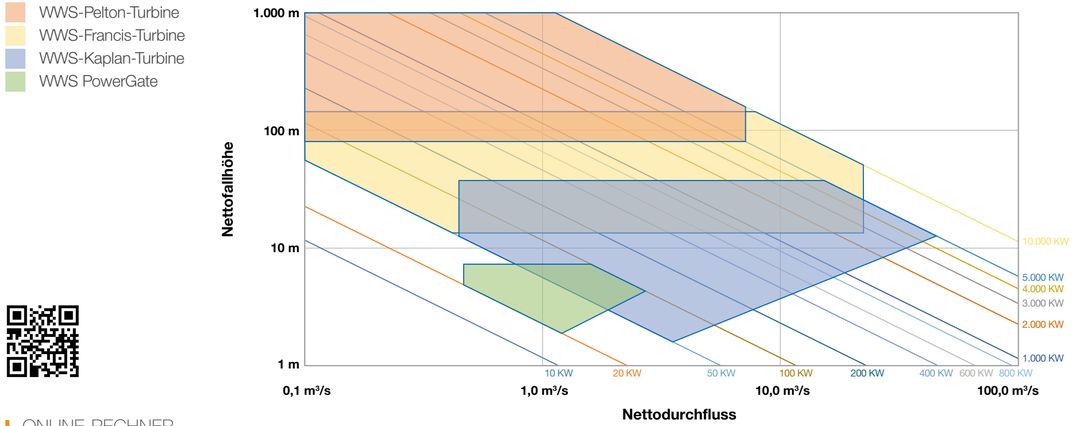
KWK Dagbasi 3	2013	Francis	Turkey	3 x 3.538 kW
KWK Amlan	2014	Francis	Philippines	2 x 470 kW
KWK Pranjcevici	2014	Francis	Croatia	1.152 kW
KWK Zekere 1	2013	Francis	Turkey	2 x 2.145 kW
KWK Berdu 1	2013	Francis	Romania	1.036 kW
KWK Tragöß	2011	Francis	Austria	745 kW
KWK Theuerwangwehr	2011	Kaplan	Austria	408 kW
KWK Erlau	2014	Kaplan	Germany	180 kW
KWK Chyzhovka	2014	Kaplan	Ukraine	643 kW
KWK Paulusmühle	2013	Kaplan	Germany	106 kW
KWK Czapka	2014	Kaplan	Austria	132 kW
KWK Mihoiesti 1	2013	Kaplan	Romania	1.236 kW
KWK Vialit	2014	Kaplan	Austria	140 kW
KWK Vardenik 1	2012	Pelton	Armenia	2 x 3.270 kW
KWK Racatau	2013	Pelton	Romania	1.600 kW
KWK Selici Torrents	2015	Pelton	Kosovo	3.147 kW
KWK MHC Poiana 1	2013	Pelton	Romania	589 kW
KWK Yasili	2013	Pelton	Turkey	5.724 kW
KWK Huza 1	2015	Pelton	Romania	228 kW

UNSER KNOW-HOW
HÖCHSTE EFFIZIENZ

Know-how und Erfahrung sind unsere Berater, wenn es um die Auswahl der richtigen Turbinen geht. Profitieren Sie von unserem Wissen und optimieren Sie Wirtschaftlichkeit und Effizienz Ihrer Anlagen.

- OPTIMALE AUSLEGUNG JE ANFORDERUNG
- SPITZENWIRKUNGSGRADE BIS ZU 95 PROZENT
- EINFACHE WARTUNG
- GERINGE INSTANDHALTUNGSKOSTEN

Auswahldiagramm für WWS-Turbinen



- ONLINE-RECHNER

Einfach und schnell den richtigen Turbinen-Typ für Ihre Anlage ermitteln:
www.wws-wasserkraft.at/technik

wasserkraft

KONTAKT

WWS Wasserkraft GmbH
Oberfeuchtenbach 11
4120 Neufelden | Austria
Tel.: +43 7282 59 22-0
Fax: +43 7282 59 22-21
E-Mail: office@wws-wasserkraft.at
Web: www.wws-wasserkraft.at

Fotos: Fotolia, Kleinwasserkraft Österreich, WWS