



wasserkraft

TURBINEN UND STAHLWASSERBAU STEUERUNGSTECHNIK





KUNDENSPEZIFISCHE TURBINENSTEUERUNG

Das Herz einer jeden modernen Wasserkraftwerksanlage bildet die intelligente und automatisierte Steuerung mit leistungsstarken und ausfallsicheren Industriekomponenten.

Mit der von WWS eigens entwickelten Turbinen- und Stahlwasserbausteuering EPIC wird ein reibungsloser Betrieb ermöglicht. Durch hochwertige Softwarekomponenten wird die Steuerung nach kundenspezifischen Anforderungen konfiguriert, um die Energieproduktion Ihres Wasserkraftwerkes zu maximieren.



HAUSEIGENE SOFTWARELÖSUNG



ELECTRIC
POWER-REGULATION
INTERFACE
CONTROLLER

Die Bedienung durch EPIC erfolgt über einen einfach zu bedienenden Touch-Screen vor Ort oder bequem über Computer, Smartphone oder Tablet.

KONFIGURIERTE BENUTZEROBERFLÄCHE

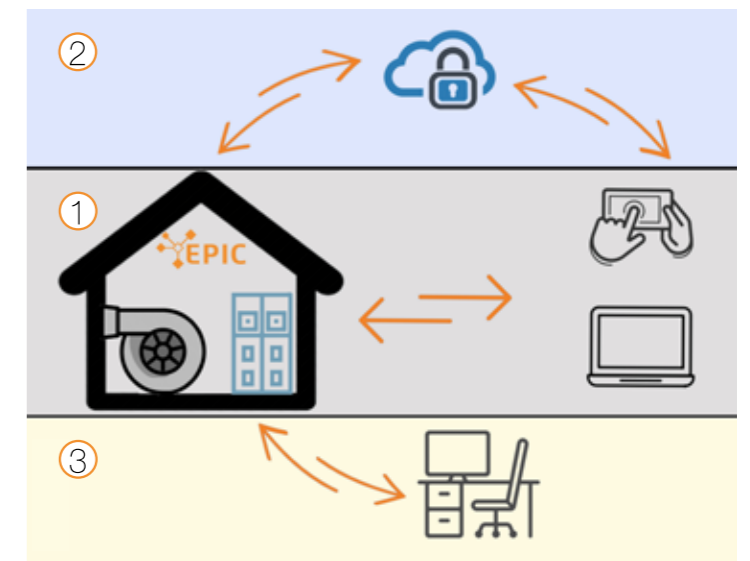
Abhängig vom Turbinentyp kommen spezifische Bedienoberflächen zum Einsatz. Der intuitive Aufbau ermöglicht dabei eine einfache Bedienung Ihrer Anlage und wichtige Regelparameter können jederzeit sicher angepasst werden.

Sämtliche Stahlwasserbau-Komponenten wie Rechenreinigungsanlagen, Wehrklappen und Schützantriebe werden ebenso inklusiv eigener Visualisierung in die Steuerung integriert. Bestehende Anlagen- teile können problemlos in EPIC eingebunden werden.

EPIC ermöglicht auch die zusätzliche Implementierung von beliebig vielen Kameras sowie weiteren Überwachungsfunktionen – somit haben Sie Ihre Anlage immer im Blick.

EIN SYSTEM DREI OPTIONEN

- 1 WWS BASISVERSION**
Der EPIC Turbinenregler von WWS Wasserkraft ist eine eigenständige Steuerung, welche unabhängig von anderen nachgeschalteten Elementen funktioniert. Es werden damit alle für einen einwand- freien Betrieb notwendigen Funktionen eines hochwertigen Turbinenreglers vereint.
- 2 WWS SCADA CLOUD**
Zusätzlich zu der Basisversion des EPIC Tur- binenreglers wird eine cloudbasierte Lösung zur redundanten Speicherung von Daten zur Verfügung gestellt. Diese ermöglicht eine einfache Verwaltung von mehreren Anlagen sowie die übersichtliche Auswertung der Produktionsdaten.
- 3 WWS SCADA PREMIUM**
Diese Version bietet alle Vorteile eines hoch- wertigen SCADA Systems. Darüber hinaus beinhaltet diese Variante eine umfangreiche Workstation, welche ein autarkes und voll- kommen unabhängiges Arbeiten ermöglicht.



MASSGESCHNEIDERTE SCHALTANLAGEN



- Um zu gewährleisten, dass der erzeugte Strom auch sicher vom Generator abgeleitet wird und eine ordnungsgemäße Synchronisierung ans Stromnetz erfolgt, bietet die hausinterne WWS Elektrotechnik-Abteilung eine normgerechte Planung und Auslegung dieser Schaltanlagen.

Je nach Größe und Bedarf werden Niederspannungsanlagen von 400 V bis hin zu Mittelspannungsanlagen für die Anbindung an das bestehende Stromnetz installiert.

Zum Absichern Ihrer Anlage legen wir besonderen Wert darauf, die entsprechenden Schutzeinrichtungen in die Schaltanlage zu integrieren, um diese vor äußerlichen Einflüssen zu schützen.



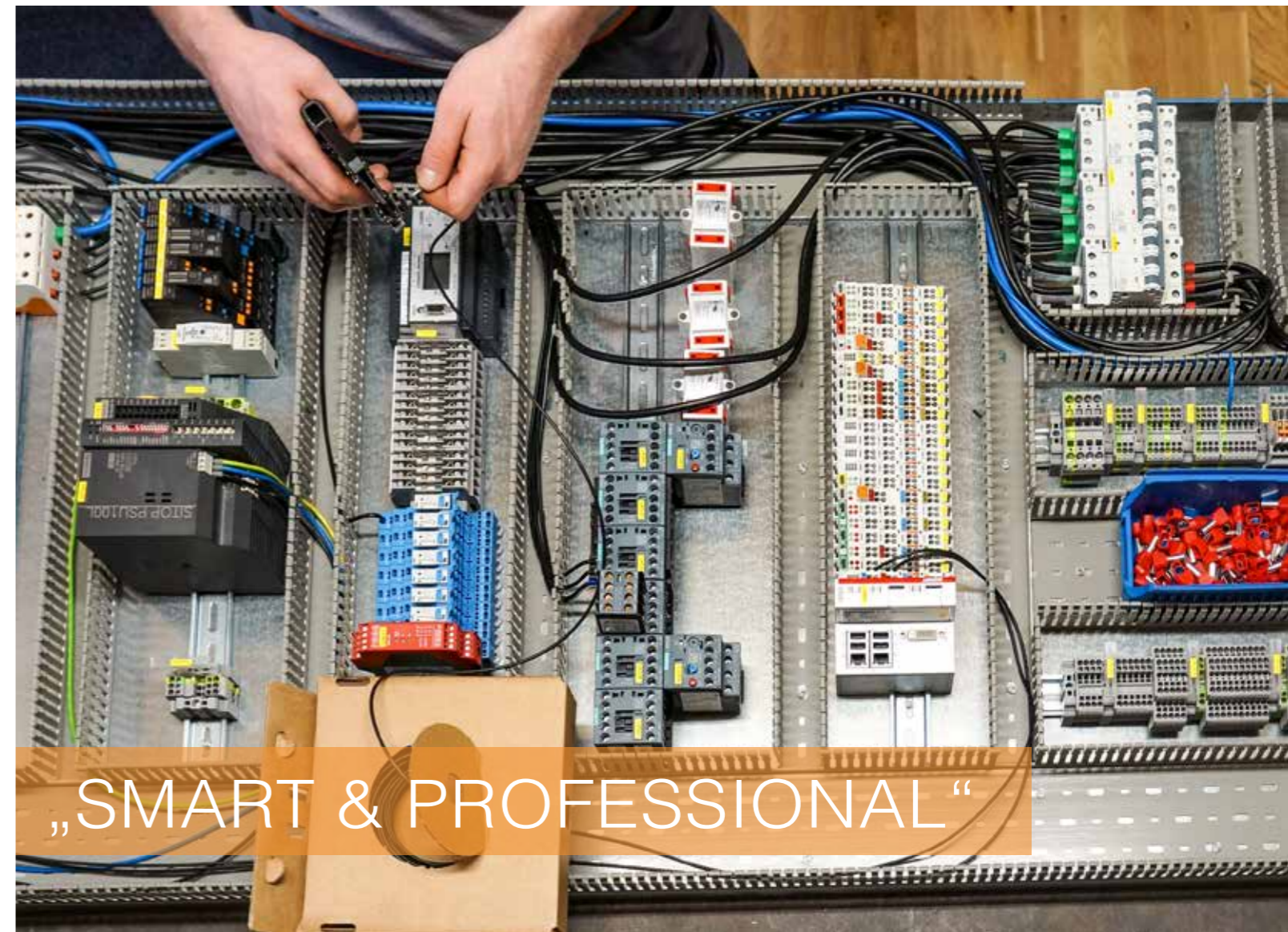
HOCHWERTIG & AUSFALLSICHER

- Durch unsere enge Zusammenarbeit mit renommierten europäischen Partnern liefert WWS auch im Mittelspannungsbereich hochwertige und ausfallsichere Schaltanlagen sowie Transformatoren. Diese Komponenten werden ebenfalls von geschultem WWS Personal fachgerecht in Betrieb genommen.



INDIVIDUELL FÜR ALLE ANWENDUNGEN

- TURBINENSTEUERUNG MIT OPTIMIERTER VISUALISIERUNG
- STEUERUNGEN FÜR STAHLWASSERBAU UND RECHENREINIGER
- WWS SCADA SYSTEME
- SCHALTANLAGEN FÜR NIEDERSPANNUNG
- SCHALTANLAGEN FÜR MITTELSPANNUNG
- LEISTUNGSTRANSFORMATOREN



„SMART & PROFESSIONAL“



HIGH QUALITY TURBINES

MADE IN AUSTRIA

■ WWS Wasserkraft GmbH
Oberfeuchtenbach 11
4120 Neufelden, Austria
Telefon +43 7282 5922
Fax +43 7282 5922 21
office@wws-wasserkraft.at
www.wws-wasserkraft.at

