

## Intelligente Technologien für die Energieform mit Zukunft Optimierte Wasserführung



Im Wasserkraftwerk Rabiusa oberhalb von Chur sorgen Hydraulikzylinder der ATP Hydraulik und eine Aggregateinheit im technischen Raum dafür, dass sich Wasser in einem Staubecken sammelt und in die richtigen Schächte gelangt. Der Wasserstand wird so geregelt, dass das Kraftwerk permanent mit Wasser versorgt ist.

Die Anlage muss rund um die Uhr funktionsfähig sein. Deshalb wurden drei Antriebseinheiten integriert, die aus Gründen der regelmässigen Überprüfung der Funktionen abwechslungsweise eingesetzt werden. Fällt eine Einheit aus, wird dies dem Leitstand gemeldet, die Anlage ist jedoch trotzdem voll funktionsfähig.

Würde jedoch trotz aller Sicherheitsmassnahmen keine Antriebseinheit mehr funktionieren, zum Beispiel bei Totalausfall der Stromzuführung, liessen sich trotzdem alle Zylinder manuell bedienen.



Die Anlage liegt etwa 50 Meter tiefer als der Montageplatz an der Hauptstrasse und ist nur über einen schmalen Wanderweg erreichbar. So mussten alle Teile mit einer Holzerseilbahn, die speziell für diesen Transport errichtet wurde, und sogar von Kleinbaggern auf die Wehranlage in die Schlucht transportiert werden.

### *Spezielle Anforderungen*

Unser Produkt weist eine hohe Korrosionsbeständigkeit und ein umfassendes Sicherheitskonzept auf. Dies gelang dank einer raffinierten, gleichwohl übersichtlich zu handhabenden Lösung.

Die schnelle und zuverlässige Montage aller Komponenten vor Ort hinterliess beim Kunden einen überzeugenden Eindruck.

