

## Neubau Kraftwerksanlage GKI – Gemeinschaftskraftwerk Martina / Schweiz – Prutz / Österreich

### Bauherr

GKI Gemeinschaftskraftwerk Inn GmbH  
 c/o EKW AG, Zernez / Schweiz

### Projektierung

IUB Engineering AG in Ingenieur-  
 Gemeinschaft

### Baujahr

2006–2011 (Projekt)

### Baukosten

CHF 400 Mio.

### Leistungen

Vorprojekt, Bauprojekt, Auflageprojekt,  
 Ausschreibung

### Beschreibung

Zwischen Martina (AT) und der  
 Kajetansbrücke bei Ovella (CH) wird ein  
 zirka 15 Meter hohes Wehr zur  
 Wasserfassung errichtet. Durch einen  
 22,6 Kilometer langen Stollen wird das  
 Wasser unterirdisch zum Krafthaus in  
 Prutz geleitet. Dort wird mit zwei  
 Maschinensätzen, bestehend aus jeweils  
 einer Francisturbine und einem Generator,  
 Strom erzeugt. Dieser Strom wird über ein  
 Kabel zum Umspannwerk beim  
 benachbarten Kraftwerk Kautental der  
 Tiroler Wasserkraft geleitet und dort ins  
 Netz eingespeist.

Verantwortlichkeit innerhalb der IG für die  
 Planung der elektromechanischen  
 Ausrüstung.

### Hauptdaten

- 2 Francisturbinen von je 52 MW inklusive  
 aller Hilfssysteme.
- 2 Synchrongeneratoren von je 65 MVA
- Energieableitung
- Maschinentransformatoren
- Anbindung an das Übertragungsnetz
- MS und NS Schaltanlagen
- Nebenanlagen
- Zusätzliches Dotierkraftwerk von 2.5 MW  
 beim Wehr in Ovella mit  
 Synchrongenerator inkl. aller  
 Hilfssysteme und Nebenanlagen
- EMSR Ausrüstung für alle Anlagen

