

## Kleinwasserkraftwerk Rapuni

### Kunde:

C&S Construction Sh.p.k., Tirana

### Land:

Albanien, Librazhd

### Zeitraum:

von Juni 2008 bis September 2010

### Leistungen:

Projektentwicklung, Konzessions- und Einreichplanung, Ausschreibungen Gesamtanlage, Ausführungsplanung und statisch-konstruktive Bearbeitung, Beratertätigkeit

### Ziele des Projekts

Ziel war die Implementierung der Kleinwasserkraftwerksanlage Rapuni als Kaskadenanlage mit zwei Kraftwerken am Rapuni-Fluss im Osten Albanien nahe der Ortschaft Librazhd. Beide Anlagen verfügen über eine Wasserfassung mittels Tiroler Wehr und nachgeschaltetem Entsanderbauwerk, eine GFK-Druckrohrleitung (2,9 km bzw. 3,7 km) und ein Krafthaus mit Unterbringung der Francis-Turbinensätze. Die hydromechanische Ausrüstung wurde von der österreichischen Turbinenfirma Kössler geliefert.

### Projektbeschreibung

Aufbauend auf einer Feasibility-Studie von Posch&Partner 2007 erfolgte von der iC die Gesamtplanung und Ausschreibung der Kraftwerkskaskade Rapuni 1 und Rapuni 2 mit begleitender Bauherren-Beratung während aller Projektphasen.

### Projektkennzahlen

	Rapuni 1:	Rapuni 2:
Ausbauwassermenge [m <sup>3</sup> /s]	5,3	6,6
Fallhöhe [m]	100	75
Leistung [MW]	4,5	3,8
Turbinentyp	beide Francis-Spiralturbine	

### Projektbesonderheiten

### Leistungen

Projektentwicklung (Weiterführung Feasibility-Studie Posch&Partner), Konzessions- & Einreichplanung, Ausschreibungen Gesamtanlage, Ausführungsplanung und statisch-konstruktive Bearbeitung, Beratung während aller Phasen des Projektes.

