

# WASSERKRAFT

## DOTIERKRAFTWERK PRADELLA

**BAUHERR** Engadiner Kraftwerke AG

**PROJEKT** Dotierkraftwerk Pradella

**TECHNISCHE DATEN**

Realisation:	2009 - 2014
Investition Total:	5.4 Mio.
Installierte Turbinenleistung:	920 kW
Jahresenergieproduktion:	2.8 Mio. kWh/a
Ausbauwassermenge:	10 m <sup>3</sup> /s
Bruttogefälle:	10.6 Meter

**KURZBESCHRIEB**

Das Wehr Pradella der EKW-Innstufe Pradella - Martina wurde beim Neubau 1990-1993 mit einem Fischbach und einem Dotierwerk mit Kegelstrahlschieber ausgerüstet. Mit dem Umbau des Dotierwerks in ein Kraftwerk kann jetzt elektrische Energie für 600 Haushalte gewonnen werden.

Das Kraftwerk besteht aus einem Oberwasserkanal mit einer 4.80 m breiten und 2.50 m hohen Einlaufschütze, zwei Rechenfeldern mit je einer Rechenreinigungsmaschine und zwei baugleichen Kaplanmaschinengruppen. Die von 5 auf 10 m<sup>3</sup>/s erhöhte maximale Wassermenge erforderte eine zweite Auslassöffnung gegen das Unterwasser.

**INGENIEURLEISTUNGEN**

Vorstudien, Konzessionsprojekt, Submission, Bau- und Ausführungsprojekt nach SIA 103 inkl. Beschaffung der Maschinengruppe und des Stahlwasserbaus nach SIA 108.

**REFERENZKONTAKT** Engadiner Kraftwerke AG, Curdin Barblan, [www.engadin-strom.ch](http://www.engadin-strom.ch)

