Referenzprojekte

Turbiwatt
L'énergie à la source

Wasserturbinen
für niedrige Gefälle

Nov 2019

Moulin Neuf
Frankreich

Kontext:
Mühlenrenovierung
Weiterverkauf ans Netz

Standorteigenschaften:
H = 2,90 m
Q = 650 l/s – 1.500 l/s

Turbiwatt Lösung:
1 Turbine Lion T800 15 kW
1 Turbine Lion T800 18 kW

Jährliche Produktion: 210 MWh
(550 Betriebstage pro Jahr)

Investition: 80.000 € Turbinen, Regelung + Saugrohr
(ohne Bauarbeiten und Netzanschluss)

ROI: 4 Jahre

Turbiwatt

Romande Energie

Schweiz

Kontext:
Turbinieren des Restwasserabflusses
Einbau in Stahlleitung
Weiterverkauf ans Netz

Standorteigenschaften:
H = 4,10 m
Q = 460 l/s

Turbiwatt Lösung:
1 Turbine Lion T800 15 kW
+ Regelung
+ Saugrohr aus Metall

Jährliche Produktion: 129 MWh

Investition: 53.000 €
(Bauarbeiten mit Bau des Werks ausgeführt)

Moulin de Lexos

Frankreich

Kontext:
Bestehende Anlage mit zwei 200 kW Turbinen
Turbinieren der Lockströmung des Fischpasses

Standorteigenschaften:
H = 2,00 m
Q = 2,35 m^3/s

Turbiwatt Lösung:
1 Turbine Tigre T1300 34 kW
+ kurze Beton-Verlängerung
+ Schaltschrank zur Regelung und Netzkopplung

Jährliche Produktion: 230 MWh

Investition: 89.000 €
(ohne Bauarbeiten und Netzanschluss)

Turbiwatt

HPP in Rogoznika

Slovenien

Kontext:

Einbau in bewegliches Schleusentor
Nutzung des Restwasserabflusses im Entlastungskanal
Weiterverkauf ans Netz

Standorteigenschaften:

H = 2,90 m
Q = 1.150 l/s

Turbiwatt Lösung:

1 Turbine Lion T800 12 kW
1 Turbine Lion T800 15 kW

Jährliche Produktion: 124 MWh

(437 Betriebstage pro Jahr)

Investition: 90.000 € Turbinen, Regelung + Saugrohr

(ohne Bauarbeiten und Netzanschluss)

Steuerung der Durchflussrate mithilfe des Glockenventils « Vanne Cloche »

- Steuerung des Durchflusses bei gleicher mechanischer Einstellung
- Steuerung der Durchflussrate bis zu 60 % des Nenndurchflusses

Turbiwatt

Über 80 Projekte seit 2013

Unsere Kunden

- Mühlen
- Kleinwasserkraftanlagen
- Energieunternehmen
- Industrie
- Gemeinden
- Labore und Universitäten

Länder

Frankreich – Schweiz – Spanien – Portugal – Polen – Slovenien – Belgien – Martinique

20 % Export