

Am Hafen 5  
76189 Karlsruhe

Tel. +49 (0) 721 - 831 86 - 0  
Fax +49 (0) 721 - 831 86 - 90  
www.hydrowatt.de  
info@hydrowatt.de

**Projekt "Maerdy"**  
**Standort LL210NR, GB**

Ansprechpartner: Günter Fischer  
Tel. +49 (0) 721 - 831 86 - 20

Die Maerdy Mill & Fish Hatchery liegt idyllisch am Afon Ceirw nahe Corwen in Nordwales, 80 km südwestlich von Liverpool.



## Projekt

Das Projekt umfasst ein oberflächiges Wasserrad mit einem Gerinne von 3 m Länge und 0,8 m Breite und hydraulischer Einlaufklappe.

Inbetriebnahme	2008
Ausbauwassermenge	0,2 m <sup>3</sup> /s
Fallhöhe	3,0 m
elektrische Leistung	3,5 kW

## Besonderheit

Die Projektion erfolgte vom Standort Karlsruhe aus mittels einer Kontaktperson von Pico Energy Ltd. vor Ort.

## Wasserkraftmaschine

Wasserrad oberflächlich

Raddurchmesser	2,7 m
Radbreite	1,0 m
Drehzahl	11 U/min
Radkranz	Stahlschweißkonstruktion aus Cortenstahl in Segmentbauweise mit 28 Zellen

## Antriebstechnik

Stirnradgetriebe und Riementrieb

Eingangsmoment  
Generator

3.700 Nm  
Asynchrongenerator

## Schaltanlage

Steuerung

für Netzparallelbetrieb mit Leistungsteil

- S7 kompatible Industriesteuerung (Klein SPS)
- Vollautomatischer Betrieb der Wasserkraftanlage mit Überwachung der relevanten Funktionen

