

Wasserrad – Kraftwerk Wurlabach




Zuschauen, wie der Wurlabach das Wasserrad antreibt und dabei Strom erzeugt!

Dort wo Turbinen auf Grund geringer Fallhöhen nicht mehr eingesetzt werden, ist die **Gewinnung erneuerbarer Energie durch Wasserräder** ein fast in Vergessenheit geratenes Potential. Mit der beginnenden Industrialisierung wurden Wasserräder über die ersten Transmissionen zum Antrieb von Maschinen eingesetzt. Heute kommen Wasserräder für die Erzeugung elektrischer Energie zur Anwendung.

Das **Kleinwasserkraftwerk am Wurlabach** in Völkermarkt verfügt über ein solches Wasserrad und erreicht eine Leistung von 25 Kilowatt. Der Kärntner Unternehmer Gerald Jerne errichtete das Kleinwasserkraftwerk gemeinsam mit seinem Vater Gerhard Jerne in Eigenbau. Es verfügt über einen Wehrverschluss, eine Rechenreinigungsanlage und über einen Zulaufschütz. Alle Anlagenteile sind vollautomatisiert und hydraulisch gesteuert. Die Fallhöhe beträgt sechs Meter, wobei das Gefälle am Wehrverschluss für Fische durch eine Aufstiegshilfe aus Lärchenholz überwunden werden kann.

Wasserräder wie jenes am Wurlabach punkten mit vielen **ökologischen und ökonomischen Vorteilen**: Die Wasserausleitungsstrecken vom ursprünglichen Gerinne sind sehr kurz, die Durchgängigkeit für Fische und Kleinstlebewesen im Wasser ist hoch, die Effizienz ist ohne weiteres vergleichbar mit Durchströmturbinen. Ein ebenso nennenswerter Vorteil ist die unproblematische Betriebsführung im Fall von Hochwasserereignissen.

Unser Tipp: Statten Sie dem Kleinwasserkraftwerk einen Besuch ab und sehen Sie mit eigenen Augen, wie das Wasserrad durch munteres Drehen sauberen Strom erzeugt!

Öffnungszeiten	Von April bis Oktober ist das Wasserrad von einer Brücke aus direkt sichtbar.	  
Spezielles Angebot	Info-Tafeln mit Fotos und aktuellsten Informationen zum Thema Wasserrad.	
Zielgruppen	Technik- und Wasserfans, Wanderer sowie Radfahrer	
Anreise	Über die neue Völkermarkter Umfahrung mit dem Lilienbergtunnel gelangen Sie direkt zum Hafen Völkermarkt. Von dort aus den Drauradweg R1 in Richtung Osten folgen, bis Sie direkt am Wasserrad vorbei kommen.	
Ansprechpartner	<i>Dr. Gerald Jerne</i> Tel. : +43 664 183 12 12 E-Mail: gerald@jerne.at	