

Mit Wasserkraft der Energiewende entgegen

Am Samstag, 8. Oktober, ist Tag der offenen Tür im neuen Wasserkraftwerk Hausen / 1,9 Millionen Kilowattstunden Ökostrom pro Jahr können hier erzeugt werden

Mit dem Bau des Wasserkraftwerks an der Wiese in Hausen habe man einen weiteren Meilenstein für die umweltfreundliche Energiegewinnung gesetzt, so die Bauherrin, die Energiedienst AG. Offizielle Inbetriebnahme der Anlage mit Repräsentanten aus Politik und Wirtschaft ist am 5. Oktober, beim Tag der offenen Tür am Samstag, 8. Oktober, 10 bis 16 Uhr, wird sie der Öffentlichkeit vorgestellt.

Bereits in den 1980er Jahren waren erste Schritte für den Bau eines Wasserkraftwerks eingeleitet worden. Nach Klärung der komplizierten Eigentumsverhältnisse konnte die Energiedienst dem Landratsamt Lörrach im Jahre 2009 die nach ökonomischen und ökologischen Aspekten neu überarbeiten

Baupläne zur Genehmigung vorlegen. Im November 2009 gab das Landratsamt grünes Licht, im Juli 2010 wurde mit den Bauarbeiten begonnen.

Dem Energiedienstleister zufolge habe man schon lange vor der Beschlussfassung über den Atomausstieg auf Stromgewinnung aus regenerativen Energiequellen gesetzt. 1,9 Millionen Kilowattstunden pro Jahr soll das neue Hausener Wasserkraftwerk erzeugen. Da dies dem Energiebedarf von fast 600 Haushalten entspricht, könnte damit theoretisch die gesamte Gemeinde Hausen versorgt werden. Im Vergleich mit dem neuen Kraftwerk am Rhein bei Rheinfelden gilt die Hausener Anlage zwar als Kleinkraftwerk, für das jedoch die stolze Summe von 3,5 Millionen Euro investiert wurde, jeweils



Herzstück des neuen Kraftwerks sind die beiden großen Antriebschnecken für die Generatoren. FOTO: EDGAR STEINFELDER

zu 50 Prozent vom Unternehmen Energiedienst und von der Partnerfirma Elmar Reitter Wasserkraftanlagen aus Rechtenstein. Eine Amortisation könne man bei rund 60 Jahren Laufzeit erst nach 35 Jahren erwarten, erklären die Betreiber.

Für Projektleiter Rolf Hezel, Leiter des Umweltmanagements bei der Energiedienst AG, standen die ökologischen Anforderungen bei der Umsetzung der Baumaßnahmen im Vordergrund. Während der gesamten Bauzeit pflegte er den Kontakt zu den Umweltbehörden und dem Vorstand des Angelsportvereins Hausen. Die Beeinträchtigung des Wiesegewässers sollte so gering wie möglich gehalten werden. Das Herzstück der Anlage bilden die beiden Antriebschnecken für die Generatoren.

Durch die Spiralen der zwei 19 Meter langen Schnecken mit je 3,6 Metern Durchmesser und 55 Tonnen Gewicht können Fische die sechs Meter Fallhöhe vom oberen ins untere Gewässer schonend bewältigen. Auch ökologisch wichtiges Schwemmgut kann die Schnecken passieren. Bei geringer Wasserzufuhr schaltet eine der Schnecken automatisch ab. Für den Fischaufstieg wurde ein 180 Meter langer Pass mit 36 Becken angelegt – Raum für Ruhepausen beim Anstieg für Fische und Kleinlebewesen. An dieser exemplarischen Maßnahme und dem Anlegen der Uferböschungen mit heimischen Pflanzen werde laut Betreiber deutlich, dass beim Bau des Wasserkraftwerks Hausen größter Wert auf ökologische Erfordernisse gelegt worden sei.

edi

Innovation.
Kompetenz.
Passion.

SCHLEITH
TIEF-, STRASSEN- UND INGENIEURBAU

SCHWEIZER
WASSERBAU AG

Schleith GmbH
Bleiche 4
79761 Waldshut-Tiengen
Tel.: 07751 887-0
Fax: 07751 887-833
info@schleith.de

Schweizer Wasserbau AG
Südquaistrasse 14
CH-4019 Basel
Tel.: +41 61 632 08 00
Fax: +41 61 632 08 01
info@schweizer-wasserbau.ch

www.schleith.de
www.schweizer-wasserbau.ch

REHART
GMBH

Regenerieren
Ersatzteile
Maschinenbau
Verschleißschutz

Spezialbeschichtungen
Säureschutz
Wasserkraft
Wasserhebeanlagen

REHARTGROUP
REHART - PETERSEN SERVICE - REHART Thüringen

Industriestraße 1 - D-91725 Ehingen
Telefon +49 (0) 9835 9711-0
Telefax +49 (0) 9835 524
E-Mail: info@rehart.de
www.rehart-group.de



Rehart Wasserkraftanlagen

- umweltfreundlich durch hohe Durchgängigkeit (schont u.a. die Fischbestände)
- höchst effizient durch variablen Einbauwinkel (auch bei geringem Gefälle)
- Schneckenkompaktbauform „Alles in einem“ (Schaltanlagen, Absperrorgan, Abtriebseinheit usw.)
- die leiseste Anlage dieser Bauart

Nutzen Sie unsere Erfahrungen und Patente