

Fischaufstiegsschnecke in Pilsing hat alle Prüfungen bestanden

Einsteigen – Aufsteigen – Losschwimmen

Beim Kraftwerk Pilsing handelt es sich um ein Pilotprojekt für eine Fischaufstiegsschnecke der Firma Rehart GmbH. Diese Hebeschnecke soll Fischen helfen in den Oberwasserbereich des Kraftwerkes zu gelangen.

Das Prinzip - Angelockt von der Lockströmung durch die Wasserkraftschnecke begeben sich die Tiere in die langsam rotierende Schnecke und werden so vorsichtig nach oben transportiert.

Ein Konzept das viel verspricht und für viele Betreiber eine kostengünstige und kompakte Alternative darstellt.

Vor der Realisierung des Pilotprojektes war an diesem Standort eine 30 kW Anlage. Im Zuge der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie hätte hier bis 2015 eine Fischaufstiegshilfe mit einer fixen Restwasserabgabe von 1,2 m³/s

realisiert werden müssen. Die Kosten hierfür lagen bei 150.000 Euro.

Die neu gebaute Wasserkraftschnecke hat eine elektrische Leistung von maximal 86 kW. Pro Jahr sollen mit ihr 400.000 kWh Strom erzeugt werden.

Die parallel angeordnete Fischaufstiegsschnecke hat einen Durchmesser von 1,2 m und dreht sich mit 6 Upm. Sie ist für die gesetzliche Leitfischart, einen Huchen von 90 cm, ausgelegt. Der Energieverbrauch der Fischaufstiegsschnecke liegt bei dieser Anlage bei 0,8 kW/h.

Das hinauftransportierte Wasser geht dabei nicht verloren und wird wieder zur Stromproduktion genutzt.

Durch den Einsatz der Fischaufstiegsschnecke kann auch das festgelegte Restwasser von 1,2 m³/s im Kraftwerks-



Werkfoto

kanal verbleiben und bringt somit einen Mehrertrag von 30 kW pro Stunde. Das erste durchgeführte Monitoring hatte zum Ziel die freiwilligen Aufstiege über die Fischaufstiegsschnecke zu dokumentieren.

Dabei wurden über 800 Individuen aus 15 verschiedenen Fischarten nachgewiesen. Darunter auch die vier Leitarten der Barbenregion (Epipotanal): Barbe, Aitel (Döbel), Nase und Schneider.

Das Ergebnis des 1. Monitoring hat die Funktion eindrucksvoll nachgewiesen und übertrifft herkömmliche Fischaufstiege um ein vielfaches.

**Rehart GmbH, Rehart Power
Industriestraße 1
D-91725 Ehingen
Tel. +49(0)9835 9711-0
www.rehart-power.de**