



NEKTEO  
Projektnummer

**NEK** Nachhaltige Energie  
für Kommunen  
**TEO** Trajnostna Energija  
za Občine

www.nekteo.eu



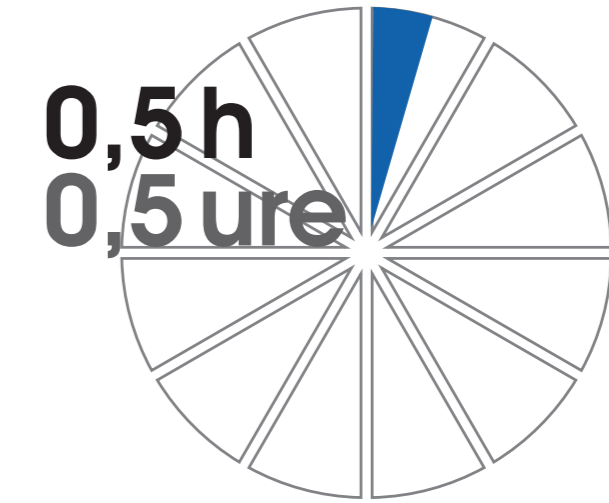
**Interreg** 

SLOVENIJA – AVSTRIJA  
SLOWENIEN – ÖSTERREICH

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Europäische Union | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

# ENERGIESCHAUPLATZ WASSERKRAFTSCHNECKE KLÄRANLAGE RENNWEG

Aufenthaltsdauer /  
Trajanje ogleda



Die Wasserkraftschnecke bringt mit der Nettofallhöhe von 2,5 m bei der Ausbaumassmenge von 2,5 m<sup>3</sup>/s eine Engpassleistung von ca. 45 kW und erzeugt im Regeljahr ein Regelarbeitsvermögen von ca. 235.000 kWh. Ca. 93.000 kWh/a oder ca. 90 % des Stromverbrauches werden direkt in der Kläranlage verbraucht. Der Rest wird in das Stromnetz eingespeist.

Hidroelektrarna na ststem polž ob višini padca 2,5 m in vodni količini 2,5 m<sup>3</sup>/s deluje z ok. 45 kW moči in letno proizvaja približno 235.000 kWh. Ok. 93.000 kWh /a ali ok. 90 % elektrike neposredno porabi čistilna naprava. Preostala energija gre v električno omrežje.

## Nachhaltige Vor-Ort-Energiegewinnung für eine Kläranlage

### Trajnostno pridobivanje energije za čistilno napravo

Die Kläranlage Rennweg am Katschberg liegt direkt neben dem Lieserfluss und verbraucht ca. 100.000 kWh an elektrischer Energie pro Jahr. Daher entstand die Idee, neben dem Klärwerk an der Lieser ein Kleinwasserkraftwerk zu errichten und die Kläranlage in Form einer Überschusseinspeisung direkt mit Strom zu versorgen. Die Anlage wurde im Jahr 2015 gebaut und in Betrieb genommen. Neben dem Einlaufbereich wurde die ca. 25 m lange Fischaufstiegshilfe mit sieben Stufen in Naturbauweise errichtet.

Čistilna naprava Rennweg am Katschberg je neposredno ob reki Lieser in porabi ok. 100 000 kWh električne energije na leto. Zato je nastala zamisel, da bi poleg čistilne naprave ob reki Lieser zgradili majhno hidroelektrarno, ki bi energijsko oskrbovala čistilno napravo v obliki napajanja presežne energije. Naprava je bila zgrajena leta 2015 in od takrat tudi obratuje. Poleg dotoka smo na naravni način zgradili tudi 25 metrov dolge sedemčlenske stopnice za ribe.

### Öffnungszeiten / Odpiralni čas:

Nach Vereinbarung / Po dogovoru

### Zielgruppen / Ciljna/-e skupina/-e:

- Experten / Strokovnjaki
- Touristen / Turisti

Führungen nach Vereinbarung.

Vodenje je možno samo po dogovoru.



### Wasserkraftschnecke Kläranlage Rennweg

9863 Rennweg am Katschberg  
Austria

T. +43 4734 208 12

E. oswin.dullnig@ktn.gde.at

Projektpartner / Projektni partnerji

LAND  KÄRNTEN



  
KLAGENFURT  
AM WÖRTHERSEE



**GOLEA**

Dieses Projekt wird vom Kooperationsprogramm Interreg V-A Slowenien-Österreich im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung gefördert.  
Projekt je v okviru Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija sofinanciran iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj.