



NEKTEO številka projekta

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

ENERGETSKO VZORČNA TOČKA ČHE AVČE



Pumpspeicherkraftwerk Avče Črpalna hidroelektrarna Avče

Das Pumpspeicherkraftwerk Avče ermöglicht eine wirtschaftlichere Nutzung von Wasserenergie. Es entstand aufgrund der großen Nachfrage nach Spitzenenergie. In der Nacht und an den Wochenenden ist der Strompreis niedrig. In dieser Zeit wird hier die Energie zum Pumpen von Wasser in die Stauanlage verwendet, während zu Spitzenzeiten, wenn der Strompreis hoch ist, das aufgestaute Wasser für die Produktion von elektrischer Energie verwendet wird. Das Pumpspeicherkraftwerk trägt zur Lösung des Problems der ungünstigen Struktur von elektrischer Energie bei, da es Spitzenenergie erzeugt, von der es in Slowenien zu wenig gibt. Mit seiner fortschrittlichen Technologie – es gehört zu den ersten reversiblen Pumpspeicherkraftwerken mit variabler Drehgeschwindigkeit im Pumpspeicherkraftwerkssystem Europas. Es hat auch eine Reihe anderer Vorteile: systemische Reserven, Spannungsregulierung, Kompensation von Blindenergie und Verbesserung des Betriebs des Elektroenergiesystems. Zugleich wird der bestehende Stausee Ajba genützt und die Kette an Wasserkraftwerken am Isonzofluss wird ergänzt. Das Pumpspeicherkraftwerk Avče besteht aus einer unteren Staustufe, dem bestehenden Stausee Ajba, aus einem Maschinenraum am linken Isonzoufer und einer Rohrleitung, die die obere und untere Staustufe verbindet. Die größte Fläche umfasst die obere Staustufe, die nördlich des Kanalski Vrh liegt.

Črpalna hidroelektrarna s svojim delovanjem omogoča bolj ekonomično izrabo vodnega vira. Nastala je predvsem zaradi velikih potreb po vršni energiji. V času nizkih cen električne energije – ponoči in ob koncu tedna, črpalna hidroelektrarna porablja energijo za črpanje vode v akumulacijski bazen, v času visoke porabe in visokih cen električne energije pa akumulirano vodo uporablja za proizvodnjo električne energije. Črpalna hidroelektrarna Avče tako pomembno prispeva k reševanju problematike neugodne strukture električne energije, saj proizvaja vršno energijo, ki je v Sloveniji stalno primanjkuje. S svojo napredno tehnologijo – je med prvimi reverzibilnimi črpalnimi elektrarnami s spremenljivo hitrostjo vrtenja v črpalnem režimu v Evropi, pa prinaša tudi vrsto drugih pridobitev: sistemskerezerve, regulacijo napetosti, kompenzacijo jalove energije in tako izboljšuje obratovanje elektroenergetskega sistema. Hkrati pa izkorišča že obstoječo akumulacijo Ajba in tako dopolnjuje verigo hidroelektrarn na reki Soči. ČHE Avče sestavlja spodnji bazen, ki je že obstoječ bazen akumulacije Ajba, strojnica, locirana na levem bregu Soče ob spodnjem bazenu, ter cevovod, ki povezuje spodnji in zgornji bazen. Največjo površino in hkrati zanimivost pa predstavlja zgornji bazen, ki je lociran severno od Kanalskega Vrha.

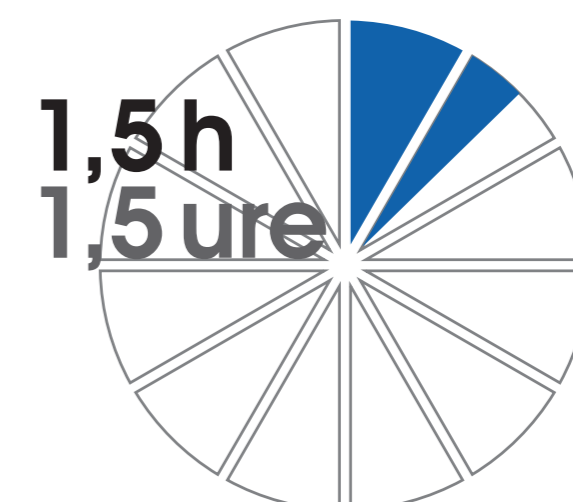


Das Pumpspeicherkraftwerk Avče ist seit 2010 in Betrieb. Die Nennleistung der Turbine beträgt 185 MW, sie produziert jährlich 426 GWh elektrische Energie, was in etwa dem Energieverbrauch der Haushalte in der nördlichen und südlichen Küstenregion entspricht.

ČHE Avče je začela obratovati leta 2010. Instalirana moč turbine znaša 185 MW in letno proizvede 426 GWh električne energije, kar je približno toliko kot jo porabijo vsa gospodinjstva v Severni in Južni Primorski regiji skupaj.



**Aufenthaltsdauer /
Trajanje ogleda**



Öffnungszeiten / Odpiralni čas:

Nach Absprache / Po dogovoru

Zielgruppen / Ciljna/-e skupina/-e:

- Interessierte / Interesenti
- Experten / Strokovnjaki
- Touristen / Turisti
- Kinder & Jugendliche / Otroci & Mladi



OBČINA
KANAL OB SOČI

Kanal

5213 Kanal | Slovenija

Projektpartner / Projektni partnerji

LAND KÄRNTEN



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.