

Vetrna **moč**

Potenciali
na zahodu Avstrije



www.windfakten.at



Status in potenciali v posameznih zveznih deželah

Ekološka električna energija ni enaka ekološki električni energiji. Firme na Tirolskem svojo električno energijo označijo z norveškimi certifikati za energijo iz vode, čeprav gre za jedrsko energijo in energijo iz premoga. Tirolska ima strategijo za podnebje že od leta 2015, vendar seže le do leta 2020. Tudi na Tirolskem bi vetrna energija lahko bila opora za energetske preobrazbo. Ekološka nadgradnja s čisto vetrno energijo bi smučarskim regijam celo dodala turistično dodano vrednost.

Deželna vlada trenutno pripravlja strategijo za podnebje in energijo do leta 2030. Že leta delež obnovljivih virov energije pri skupni porabi energije nazaduje in je sedaj že padel na pod 50%. Do leta 2020, je dežela Salzburg želela postaviti 20 vetrnic. Trenutno se vrtili ena majhna vetrnica z močjo 10 kW. Električna energija iz vetrnic bi v prihodnje lahko priskrbela tretjino porabe električne energije.

Glavni načrt deželne vlade, sklenjen leta 2016 ne izkazuje novih primernih con za gradnjo vetrnih naprav. S tem je dejansko onemogočena nadaljnja izgradnja vetrnih elektrarn. Po aktualni študiji, 87% prebivalcev in prebivalcev Zgornje Avstrije želijo nadaljnjo izgradnjo vetrnic v svoji deželi – to je najvišje soglasje v celotni Avstriji.

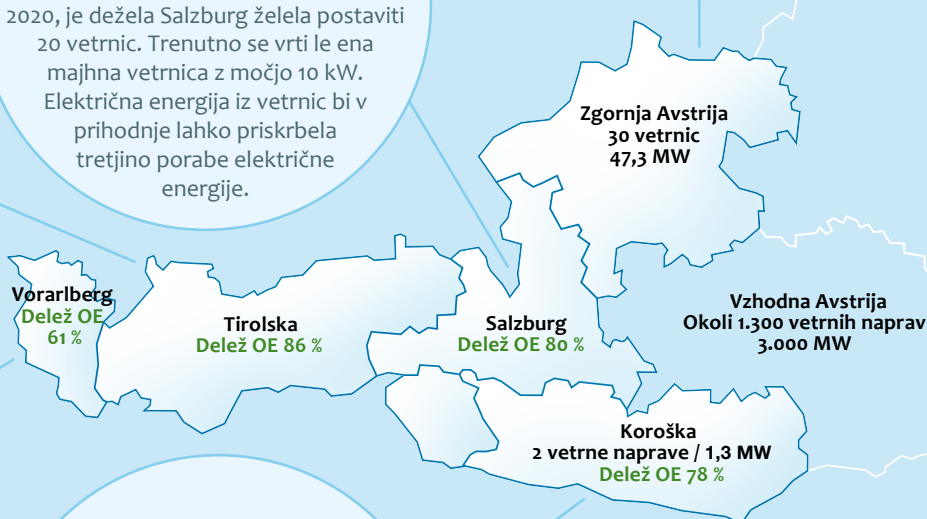
V Vorarlbergu prevladuje električna energija iz vode, delež obnovljivih virov energije pri porabi električne energije pa je le malo čez 60%. Avstrijski vetrni zemljevid za deželico izkazuje teoretičen potencial vetrne energije okoli 400 MW, trenutno pa tam še ni nobene vetrnice. Lastna strategija za podnebje in energijo deželne vlade je nujno potrebna.

Od leta 2016 velja Uredba o vidnosti vetrnih naprav deželne vlade, ki brez strokovno utemeljenih argumentov preprečuje izgradnjo vetrne energije, s tem da dovoljuje gradnjo le skoraj nevidnih vetrnic. Ta uredba je bistvena zavora za izgradnjo vetrne energije na Koroškem. Vetrnice so simboli čiste okolju prijazne proizvodnje električne energije.

Delež obnovljivih virov energije pri porabi električne energije (delež OE)



ekološka električna energija



Potrebne so vse dežele

Že več let obstaja politični cilj, da bo poraba električne energije do leta 2030 do 100% pokrita iz obnovljivih virov energije. Trenutno, ta delež znaša okoli 70%. Vetrna energija naj bi do takrat priskrbela 26% električne energije, trenutno so 11%. V začetku leta 2019, skoraj celotno avstrijsko vetrno električno energijo z okoli 1.300 vetrnimi napravami in okoli 3.000 MW moči najdemo v vzhodnih zveznih deželah Spodnje Avstrije, Gradiščanske in Štajerske. Da bi dosegli 100% oskrbe z električno energijo iz obnovljivih virov energije do leta 2030, mora vetrna energija do takrat dograditi neto okoli 4.400 MW. Vzhod tega sam ne zmore. Zato je neizogibno močnejše razvijati regije, v katerih doslej vetrne energije ni tako prisotna. Zato so potrebne vse dežele, da bi dosegli velik cilj. Skupaj imajo zahodne zvezne dežele realističen potencial vetrne energije okoli 1.000 MW, kar je približno toliko, kot je trenutno zgrajeno na Gradiščanskem.

Potrebni so vsi obnovljivi viri energije

Pogojeno z regionalnimi razlikami, v nekaterih zveznih deželah, energija iz vode igra pomembno vlogo, v drugih pa vetrna energija. Vendar, tako kot moramo izčrpati potenciale vseh dežel, moramo izkoristiti tudi potencial vseh obnovljivih virov energije. Do leta 2000 je Avstrija proizvajala več električne energije, kot je porabila, lahko je celo izvažala presežno električno energijo. Od tega pa se je odprla vedno večja vrzel v oskrbi. Leta 2018 je neto uvoz električne energije znašal 14% celotne porabe električne energije. 400 milijonov evrov smo morali nakazati v tujino – denar, s katerim so profitirale elektrarne na premog in jedrsko energijo. Da bi Avstrijo v prihodnosti izključno oskrbovali s čisto električno energijo in tako merodajno prispevali k varstvu podnebja, je potrebno sodelovanje vseh obnovljivih virov energije in vseh zveznih dežel.



Vetрни park Handalm se harmonično vklaplja v štajersko alpsko pokrajino.

Vetrna energija na področju Alpske konvencije

Vetrne naprave gradimo le, če upoštevamo načela varstva narave in pokrajine ter ohranitev naravnih področij v smislu Alpske konvencije. Štajerska dolina Mürztal je vzorna regija, kjer so na nekaterih vetro najbolj bogatih gorskih lokacijah zgradili vetrne parke, kateri danes proizvajajo električno energijo za več kot 80.000 domačinstev. Sem spada tudi vetni park Pretul avstrijskih zveznih gozdov. So-poslovodja Robert Nusser pravi: »Ravno na Štajerskem kažemo z več uspešnimi projekti, da proizvodnjo vetrne energije na gori lahko izvajamo sonaravno. Javno sprejetje teh projektov je z našega vidika odvisno odločilno od tega, kako dobro vključimo občine, zveze za turizem in organizacije za varstvo okolja v razvoj celovitih zasnov.«

Vetrnice in turizem

Že več kot 25 let, v Avstriji uporabljamo vetrno energijo za čisto proizvodnjo električne energije. V tem dolgem obdobju izkustev, število nočitev v različnih regijah ni pokazalo negativnega vpliva na turizem. Tako je na primer Gradiščanska s svojimi mnogimi vetrnimi parki v zadnjih letih beležila porast nočitev, v nasprotju s tem Koroška, kjer stojita le dve vetrnici, pa znaten padec. Če je vetrna energija vključena v regionalne zasnove turizma, lahko celo služi za vlečnega konja za turizem. Tako na primer steza za gorska kolesa skozi štajerski vetni park Pretul na 1.600 metrih nad morsko višino in vozniki električnih koles od blizu doživijo, od koder prihaja njihova električna energija. Tudi skozi vetrne parke na Gradiščanskem se lahko ure in ure peljete po kolesarskih poteh, posebej urejenih za to. Na Štajerskem je smučarsko področje Salzstiegl, kjer upravitelj Friedl Kaltenegger proizvaja celotno električno energijo (in še več) z dve vetrnimi napravami na gori in pravi: »Naši gosti so navdušeni, da se lahko peljejo na goro z vetrno energijo.« V Avstriji so že številne turistične atrakcije in potniški cilji na temo obnovljivih virov energije. Več informacij pod www.widnfakten.at/tourismus

Za kolesarje so posebne ponudbe za prosti čas, kot je steza za gorska kolesa »wind&bike« na Štajerskem ali »vetrna kolesarska steza« na Gradiščanskem.



Vetrne naprave ne morete skriti, kot ne morete skriti vlečnice, dobro se ujemajo z zimsko pokrajino in dodatno skrbijo za čisto električno energijo.



Vetrnice in varstvo narave

V Avstriji izdajo dovoljenje za vetrnico šele po obsežnem pregledu sprejemljivosti za naravo. Velik del od tega se nanaša na vprašanja prava varstva okolja in živali. S posebno izbiro lokacij in skrbnim načrtovanjem lokacij, lahko močno zmanjšamo morebitne vplive na habitate in migracijske poti ptic, večinoma jih celo preprečimo v celoti. Na področjih varstva narave in ptic praviloma že tako ne postavljamo vetrnice. Kljub njihovi velikosti, vetrne naprave komaj vplivajo na živali, ker se te v najkrajšem času navadijo na novo situacijo. To kaže dolgoletno znanstveno spremljanje divjih in pašnih živali. Prav iz razlogov varstva podnebja, naj bi preobrazba na obnovljive vire energije potekala čim hitreje. Vplivi podnebnih sprememb so postali vidni leta 2018 na strašljiv način. V mnogih regijah so morali posekati velike površine smrekovih gozdov, zaradi okužbe s podlubniki, ki so se lahko hitro razširjali na podlagi ekstremne suše. Vetrna energija je bistven element varstva podnebja.



V vetrnem parku Steinriegel so popolnoma sprejeli robove gozdov – očitno tudi krave.

Sprejemljivost v prebivalstvu

Po aktualnih študijah, 82% Avstrijcev in Avstrijk zagovarja nadaljnjo izgradnjo verne energije. Opazno je: več kot ljudi vedo o prednostih čiste vetrne energije, višja je sprejemljivost in soglasje z novimi vetrnimi parki. 75% anketirancev, ki so dobro informirani o temi vetrne energije, soglašajo z gradnjo vetrne naprave v bližini svoje občine, od tistih, ki pa vedo malo o tem, le 62%. Še močnejši učinek ima lastna izkušnja: 85% tistih, ki stanujejo v bližini vetrne naprave, ni prej soglašalo z gradnjo nove naprave v bližini njihove občine. Med anketiranci, kateri nimajo lastnih izkušenj z vetrno energijo, bi soglašali le 69 %.

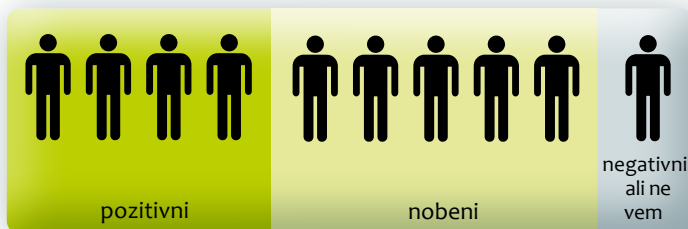
Ali naj v Vaši zvezni deželi v prihodnosti nadgradijo vetrno energijo, da bi lahko pokrili potrebo po električni energiji z domačimi obnovljivimi viri energije?

18% Ne



82% Da

Katere vplive na Vašo kakovost življenja pričakujete od nadaljnje izgradnje vetrne energije?



Vir: Jelech & Partner 2019

Po celi Avstriji, 82 % zagovarjajo izgradnjo vetrne energije. Vendar, tudi v zveznih deželah, kjer še ni ali je zelo malo vetrnic, je soglasje z izgradnjo v regiji zelo visoko: Zgornja Avstrija 87 %, Koroška 76 %, Salzburg 75 %, Tirolska 78 %, Vorarlberg 75 %.

9 od 10 oseb v Avstriji pričakujejo, da nadaljnja izgradnja vetrne energije ne bo imela vpliva ali bo pozitivno vplivala na njihovo osebno kakovost življenja. V aktualni študiji, 42 % anketirancev izhaja iz tega, da se bo njihova kakovost življenja izboljšala – ta vrednost je močno porasla, leta 2018 jih je še bilo okoli 30 %.

Zakaj bi morali izkoristiti vetrno energijo



Vetrna energija je cenovno ugodna energija

Sunkoviti razvoj modernih vetrnih elektrarn je vodil do tega, da so medtem njihovi stroški proizvodnje električne energije pod tistimi novih elektrarn na fosilna goriva. Ker pa elektrarne na premog, plin ali jedrsko energijo še naprej prejemajo subvencije, je za vetrno energijo še naprej potrebna izravnalna podpora. Proizvodnja električne energije s fosilnimi in jedrskimi energijami povzroča velike kasnejše stroške, zaradi oškodovanja okolja in zdravja, nezgod jedrskih reaktorjev, končno shranjevanje jedrskih odpadkov in ne nazadnje z njihovimi negativnimi vplivi na podnebne spremembe. Podjetja, ki te stroške povzročajo, jih večinoma ne plačajo sama, temveč se jih prevali na javnost. Vetrna energija je čista in varna ter poleg tega ne prinaša družbenih kasnejših stroškov.

Brezplačna domača surovina

Vetrna energija je energija, ki nam je na razpolago brezplačno. Z njo proizvajamo električno energijo z našimi lastnimi surovinami. Tudi, če moramo porabo energije do leta 2050 znižati na polovico, je potrebna dodatna izgradnja vetrnih naprav, da bi dosegli energetske preobrazbo.

Kaj vetrna naprava prinaša domačem gospodarstvu?

Postavitev moderne vetrne naprave z močjo 3 MW v Avstriji, domačim firmam prinaša obseg naročil 1,4 milijonov evrov. Med 20 letni življenjski dobi, k temu prištejemo še 3,3 milijonov evrov za vzdrževanje in obratovanje.



Zagotoviti neodvisnost Avstrije

Vsaka vetrnica pomeni manj uvoza električne energije in nosilcev energije za proizvodnjo električne energije iz tujine. Okrepitev izgradnje vetrne energije je investicija v prihodnost, ki za narodno gospodarstvo prinaša več, kot ga stane.

Impulz za gospodarstvo in delovna mesta

Gradnja novih vetrnih naprav je v mnogih avstrijskih regijah že sprožila znaten gospodarski impulz in je celi vrsti regionalnih podjetij dobaviteljske in storitvene dejavnosti prinesla dodatna naročila. Poleg tega, so z obratovanjem in vzdrževanjem vetrnic nastala številna regionalna delovna mesta.

Sama dejavnost dobaviteljev vetrne energije vsako leto pridela obseg prometa več kot 400 milijonov evrov. V Neumarktu v Zgornji Avstriji, firma Hexcel izdeluje poseben material za rotorska krila. SKF je vodilni izdelovalec skladišč s sedežem v Steyru, Zgornji Avstriji. V Salzburgu je doma firma Palfinger, ki šteje med svetovne vodilne proizvajalce za žerjave na vetrnicah na morju. Z lokacijami v Salzburgu in na Koroškem razpolaga firma Geislinger. Sklopke geislinger delujejo v trenutno največjih vetrnicah na svetu – made in Bad St. Leonhard, Koroška.

V Celovcu je doma firma AMSC, katera razvija vetrne naprave in globalno distribuira z licenco. V Feldkirchu, Vorarlbergu, je matični sedež Bachmann electronic, svetovni vodilni na trgu avtomatizacije vetrnic z več kot 100.000 instaliranimi sistemi in deležem svetovnega trga več kot 50 odstotkov.



Z izkušnjami in strastjo do 100 % ekološke električne energije



Jochen Graf,
projektni koordinator regionalne zveze za razvoj v Müzzusschlagu

»Z vetrnim parkom v Pretulu je nastalo vzorno sodelovanje med REV Müzzusschlag in upraviteljem vetrnega parka avstrijskih zveznih gozdov. To je bil začetek tesne mreže stez za gorsko kolesarjenje za celotno dolino Müzztal. Trenutno je pravi hype okoli e-kolesa in v regiji lahko zelo natančno prikazujemo, od koder prihaja električna energija za inovativne polnilne postaje firme bike energy za e-kolesa. REV zato jasno podpira uporabo vetrne energije v regiji.«



Martin Voggenberger,
župan Munderfinga, Zgornja Avstrija

»S pomočjo energetske zasnove je Munderfing skupaj z občani in občankami prihranil veliko energije. Našo pozornost smo usmerili tudi na obnovljive vire energije. Z vetrnim parkom Munderfing želimo hoditi po poti energetske učinkovite prihodnosti. Namreč, veter bomo vedno imeli in je brezplačen.«



Jessica Pilz
svetovna prvakinja v plezanju 2018

»Kot strastna plezalka mi brezhibna narava veliko pomeni. Podnebna kriza je tukaj velika nevarnost. Dobro, da imamo vetrno energijo kot del rešitve in lahko uporabimo veter za okolju prijazno proizvodnjo energije.«



Wilfried Klaus
poslovodja Alpen Adria Energie Gruppe, Koroška

»Na Plöckenpassu obratujeta edini vetrni napravi na Koroškem. Žal, merila za vetrno energijo niso zelo spodbudna, ker ne moremo vetrne naprave oblikovati nevidne, kot tudi ne cerkvenih stolpov, oddajnikov ali smučarske vlečnice. Pri tem se ravno vetrne in vodna energija najbolje dopolnjujeta pri proizvodnji električne energije.«



Bernhard Zangerl,
poslovodja Bachmann electronic, Vorarlberg

»Iz Vorarlberga dobavljamo zahtevne rešitve upravljanja in avtomatizacije vetrnih naprav v celi svet. Za doseganje načrtovanih podnebnih ciljev, moramo tudi v Avstriji izčrpati celoten potencial modela uspeha vetrne energije. Avstrija s tem ne bo imela koristi le pri varstvu podnebja, temveč tudi pri razvoju tehnologije in zelenih poklicih.«



Friedl Kaltenegger
Friedl Kaltenegger, upravitelj smučarskega in sprehajalnega področja v Salztieglu, Štajerska

»Z našimi 2 vetrnicami na gori proizvodimo petkrat več električne energije, kot sami potrebujemo za celotno infrastrukturo našega smučarskega področja Salztieglu. Tudi z vidika turizma so vetrnice prinesle le prednosti. Naši gosti vedo, da celotna gora deluje le z veliko tehnologije in vidijo vetrno energijo zelo pozitivno.«

Veliko vprašanj in odgovorov o proizvodnji električne energije z vetrno energijo v Avstriji najdete na www.windfakten.at

IG WINDKRAFT 
Avstrijsko združenje za vetrno energijo

IG Windkraft Österreich
Wienerstraße 19, 3100 St. Pölten
Tel: 02742 / 21 955
Faks: 02742 / 21 955-5
E-pošta: igw@igwindkraft.at
www.igwindkraft.at

