



9. SLOVENSKA FOTOVOLTAIČNA KONFERENCA SLO-PV 2023



PRENAŠAMO ENERGIJO,
OHRANJAMO RAVNOVESJE.



HIDROELEKTRARNE NA SPODNJI SAVI



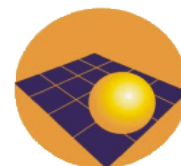
Elektro Ljubljana



Laboratorij za fotovoltaiiko
in optoelektroniko



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko





9. SLOVENSKA FOTOVOLTAIČNA KONFERENCA

UL FE, 7. 6. 2023

Otvoritveni govor SLO-PV 2023

Minister BOJAN KUMER

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo





9. SLOVENSKA FOTOVOLTAIČNA KONFERENCA SLO-PV 2023



PRENAŠAMO ENERGIJO,
OHRANJAMO RAVNOVESJE.



HIDROELEKTRARNE NA SPODNJI SAVI



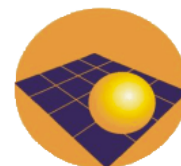
Elektro Ljubljana



Laboratorij za fotovoltaiiko
in optoelektroniko



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko





Naproti multi-TW fotovoltaiiki

Marko Topič

Univerza v Ljubljani

Fakulteta *za elektrotehniko*

Laboratorij za fotovoltaiiko in optoelektroniko



Fotovoltaike v medijih

DELO Novice Gospodarstvo Mnenja Šport Kultura Kresnik Magazin Soba

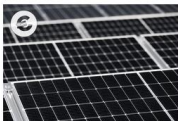
09:16
06.06.2023



Kakšna sončna elektrarna pristaja vaši strehi Čeprav sta kakovost in učinkovitost solarnih modulov ključnega pomena pri izbiri sončne elektrarne, ima estetski videz vedno pomembnejšo vlogo.

Promo Delo

09:06
29.05.2023



Kako podjetja ohranjajo konkurenčnost v času energetske druginje Z naložbami v sončne elektrarne slovenska podjetja stabilnost poslovanja gradijo na cenovno konkurenčnem, zanesljivem in trajnostnem viru energije.

Promo Delo

08:43
22.05.2023



Slovensko podjetje, ki je prodrlo v več kot 100 držav sveta To je izjemna zgodba o uspehu, ki je lahko navdih številnim inovativnim slovenskim podjetjem.

Promo Delo

10:00
15.05.2023



Izdelki morajo biti že zasluporabi recikliranih materialo izdelkov.

Damjan Viršek



Ni težava le s prik elektrarn: enako v toplotne črpalke i za električne avte



Belgijci bodo ene revščino blažili s paneli



Razočaranje med fotovoltaike: sončne elektrarne lani niso tako rasle, kot so pričakovali 12



(dopolnjeno) Postavitev fotovoltaike: podražitve in podaljšani roki 2

IZPOSTAVLJENI ČLANKI

V GEN-I z analizo našli optimalno razmerje med soncem in vetrom; cilj je minimizacija potreb po sezonskem shranjevanju

Datum: 06.06.2023 Avtor: Valerija Hozjan



Foto: Montel

Z neizbežnim večanjem deleža sončnih in vetrnih elektrarn se povečujejo potrebe po sezonskem shranjevanju energije. Ker predstavlja to za elektroenergetski sistem izjema, se v družbi

24.COM
UR

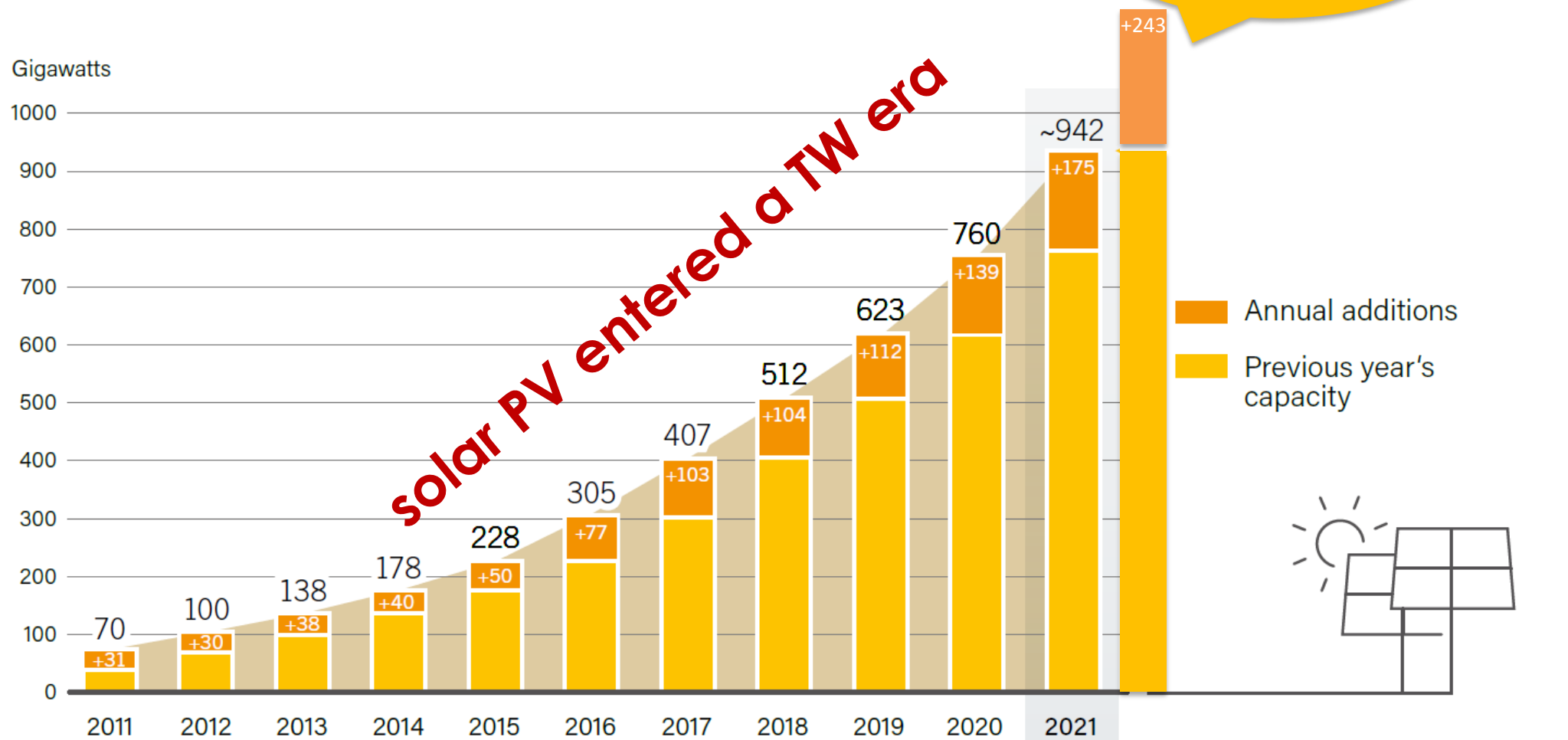
Slovenija

Preverjeno

SAMOOSKRIBNE SKUPNOSTI



Solar PV Global Installed Capacity



HOME > SCIENCE > VOL. 380, NO. 6640 > PHOTOVOLTAICS AT MULTI-TERAWATT SCALE: WAITING IS NOT AN OPTION

LOCK | POLICY FORUM | RENEWABLE ENERGY

f t in r w e

Photovoltaics at multi-terawatt scale: Waiting is not an option

25% annual PV growth is possible over the next decade

NANCY M. HAEGEL, PIERRE VERLINDEN, MARTA VICTORIA, PIETRO ALTERMATT, HARRY ATWATER, TERESA BARNES, CHRISTIAN BREYER, CHRIS CASE, STEFAAN DE WOLF, CHRIS DELINE, MARWAN DHARMIN, BERNHARD DIMMLER, MARKUS GLOECKLER, JAN CHRISTOPH GOLDSCHMIDT, BRETT HALLAM, SOPHIA HAUSSENER, BURKHARD HOLDER, ULRICH JAEGER, ARNULF JAEGER-WALDAU, IZUMI KAIZUKA, HIROSHI KIKUSATO, BENJAMIN KROPOSKI, SARAH KURTZ, KOJI MATSUBARA, STEFAN NOWAK, KAZUHIKO OGIMOTO, CHRISTIAN PETER, IAN MARIUS PETERS, SIMON PHILIPPS, MICHAEL POWALLA, UWE RAU, THOMAS REINDL, MARIA ROUMPANI, KEIICHIRO SAKURAI, CHRISTIAN SCHORN, PETER SCHOSSIG, RUTGER SCHLATMANN, RON SINTON, ABDELILAH SLAOUI, BRITTANY L. SMITH, PETER SCHNEIDEWIND, BJ STANBERY, MARKO TOPIC, WILLIAM TUMAS, JUZER VASI, MATTHIAS VETTER, EICKE WEBER, A. W. WEEBER, ANKE WEIDLICH, DIRK WEISS, AND ANDREAS W. BETT

fewer Authors Info &

Affiliations

SCIENCE • 6 Apr 2023 • Vol 380, Issue 6640 • pp. 39-42 • DOI: 10.1126/science.adf6957

A major renewable-energy milestone occurred in 2022: Photovoltaics (PV) exceeded a global installed capacity of 1 TW_{dc}. But despite considerable growth and cost reduction over time, PV is still a small part of global electricity generation (4 to 5% for 2022), and

CURRENT ISSUE



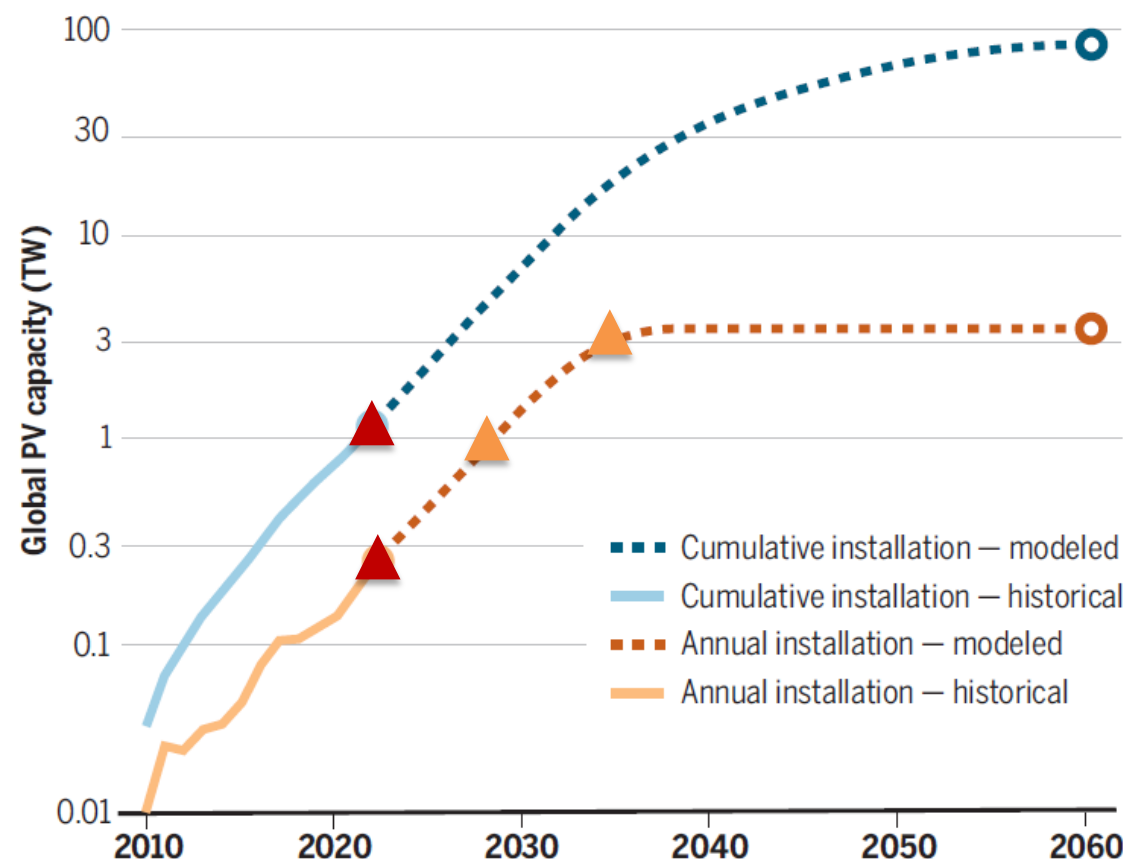
Transforming the understanding of brain immunity
BY GIULIA CASTELLANI, TOMMASO CROESE, ET AL.

Photovoltaics at multi-terawatt scale: Waiting is not an option

25% annual PV growth is possible over the next decade

PV installations and growth toward 75 TW by 2050

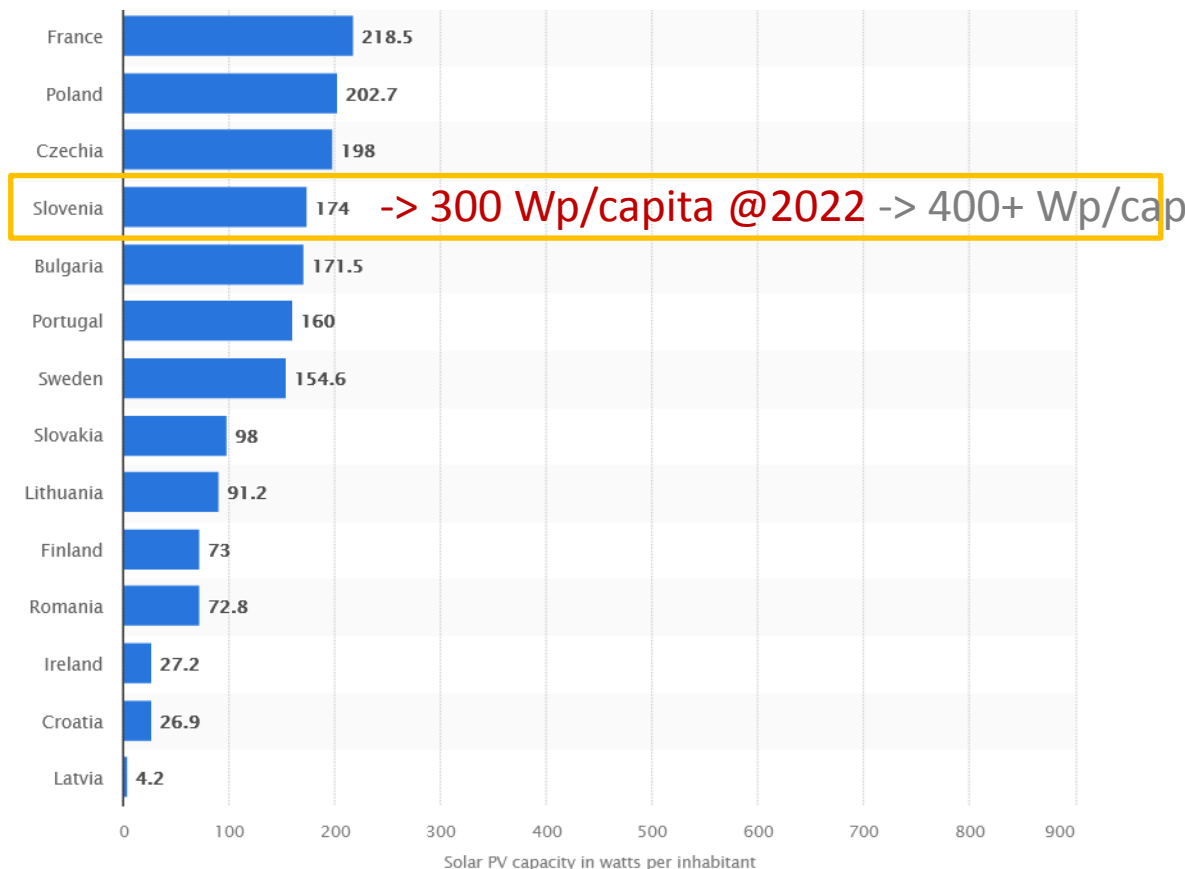
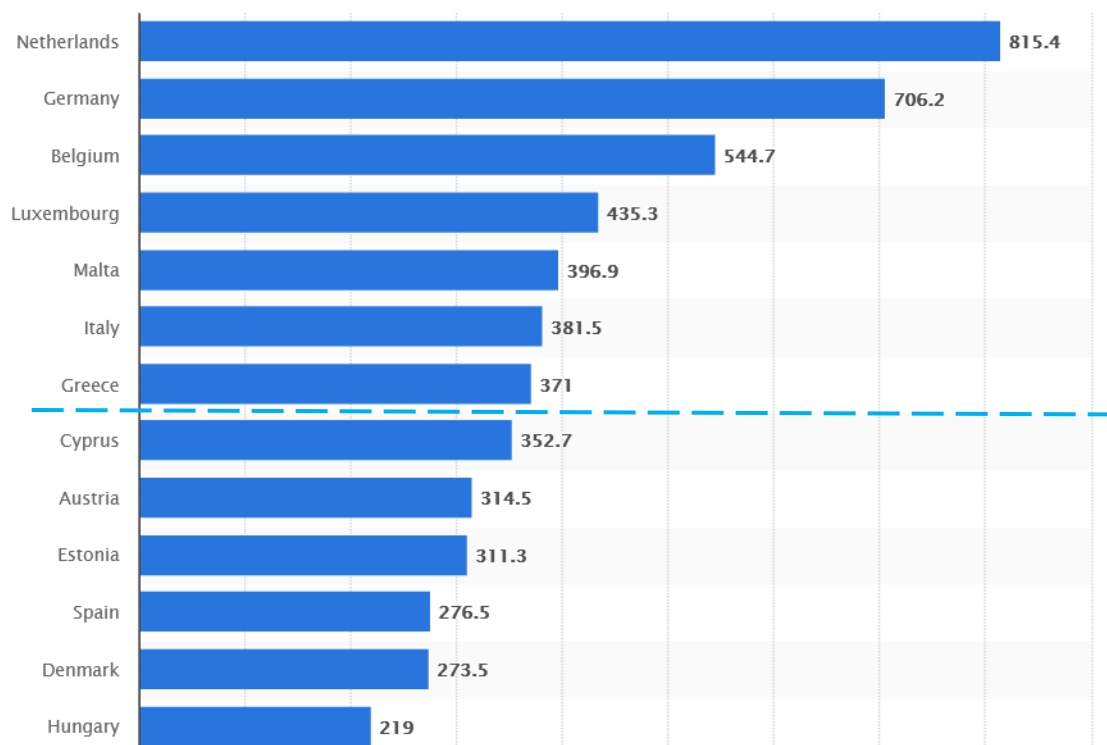
Modeled cumulative capacity going forward is based on sustaining 25% production rate growth over the next 7 years and then reducing slowly to steady state. Replacement needs are included by simple subtraction of installations 25 years before the modeled date.



Vir: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adf6957>

Inštalirana moč Wp/capita po članicah EU (2021)

EU-27: 355 Watts per capita



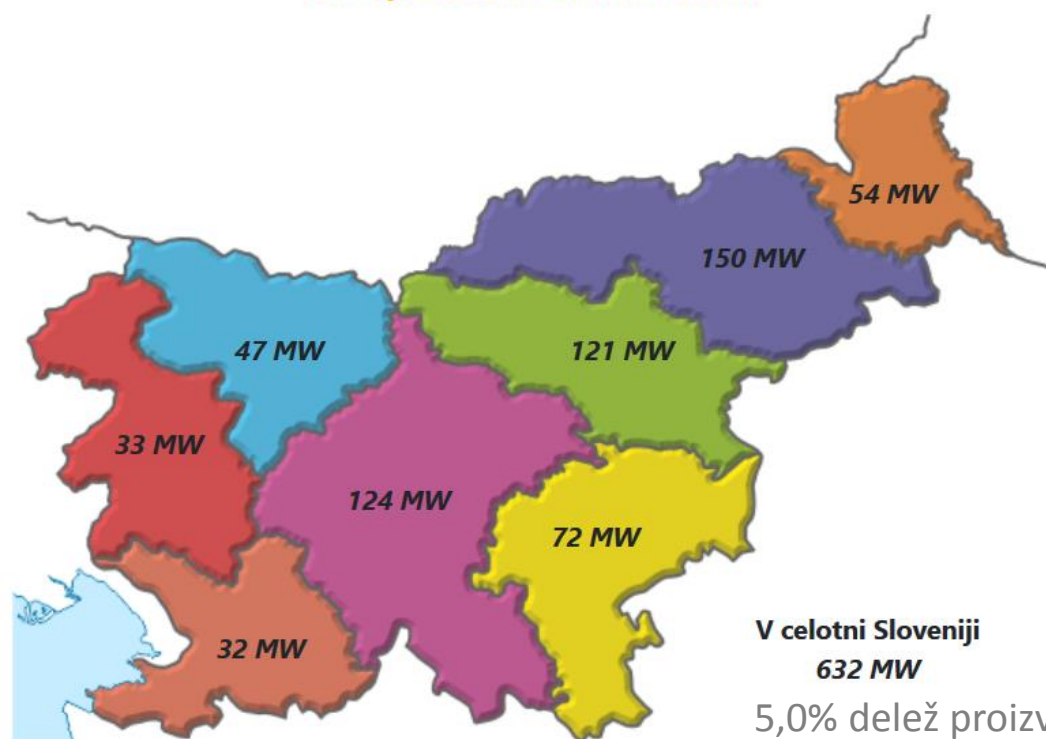
<https://www.statista.com/statistics/612412/installed-solar-photovoltaics-capacity-eu/>

Trendi PV v Sloveniji



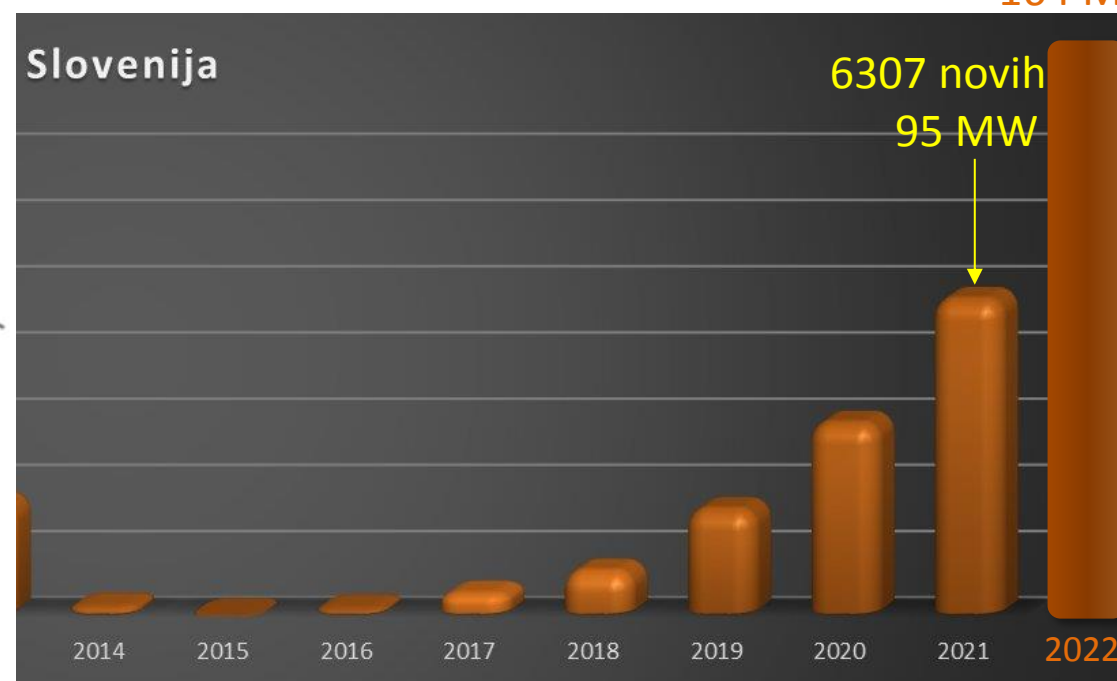
SONČNE ELEKTRARNE V SLOVENIJI

Stanje na dan: 31. 12. 2022



V celotni Sloveniji
632 MW

5,0% delež proizvedene el. en. v 2022
(6,3% delež brez hrvaškega dela NEK)





SISTEMSKI OPERATER
DISTRIBUCIJSKEGA OMREŽJA Z
ELEKTRIČNO ENERGIJO

Stanje vlog za samooskrbo

Objavljeno: 15. 5. 2023
in [Aktualno](#), [Medijsko središče](#)

Leto 2023 - do 30. 4. 2023

A. Soglasja za priključitev proizvodnih naprav za samooskrbo na distribucijski sistem električne energije

Območje distribucijskega sistema	Časovno obdobje	Število prejetih vlog za izdajo soglasja za priključitev proizvodne naprave za samooskrbo	Število izdanih soglasij za priključitev proizvodne naprave za samooskrbo	Število zavrženih vlog za izdajo soglasij za priključitev proizvodne naprave za samooskrbo zaradi tehničnih omejitev ali z omejitvijo delovne moči	Delež zavrženih vlog za izdajo soglasij za priključitev proizvodne naprave za samooskrbo zaradi tehničnih omejitev ali z omejitvijo delovne moči v primerjavi s številom vlog, katerih obravnavanje je zaključeno (v %)
Elektro Celje	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	2.169	1.834	310	14%
Elektro Gorenjska	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	837	670	28	4%
Elektro Ljubljana	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	2.434	1.454	663	31%
Elektro Maribor	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	2.185	1.767	974	36%
Elektro Primorska	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	759	647	45	7%
Skupaj	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	8.384	6.372	2.020	24%

B. Priključitve zgrajenih proizvodnih naprav za samooskrbo na distribucijski sistem električne energije

Območje distribucijskega sistema	Časovno obdobje	Število prejetih vlog za priključitev proizvodne naprave za samooskrbo	Število priključenih proizvodnih naprav za samooskrbo
Elektro Celje	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	1.489	1.393
Elektro Gorenjska	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	633	633
Elektro Ljubljana	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	1.927	1.724
Elektro Maribor	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	1.533	1.317
Elektro Primorska	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	646	472
Skupaj	1. 1. 2023 - 30. 4. 2023	6.228	5.539

<https://www.sodo.si/sl/objave/stanje-vlog-za-samooskrbo>

AGENCIJA ZA ENERGIJO: NOV TARIFNI SISTEM BO SPODBUDIL NALOŽBE V HRANILNIKE

Nov tarifni sistem bo vplival na prilagoditev naložb podjetij v samooskrbo ter spodbudil naložbe v hranilnike, vpliv pa bo tudi imel na podjetja, ki upravljajo objekte za shranjevanje energije, so za Energetiko...

Datum: 08.05.2023, Avtor: Valerija Hozjan, Kategorija: Fokus

NOVA METODOLOGIJA ZA OBRAČUNAVANJE OMREŽNINE BO OKREPILA LOKALNE TRGE S PROŽNOSTJO

Na podlagi uporabe nove metodologije obračunovanja omrežnine, v okviru katere je med drugim določena nova časovna in sezonska granulacija časovnih blokov, je po oceni Agencije za energijo pričakovati intenziven...

Datum: 05.05.2023, Avtor: Valerija Hozjan, Kategorija: Fokus

Negativne cene zaradi presežne sončne energije na Nizozemskem nova normala

Datum: 05.06.2023 Avtor: Karolin

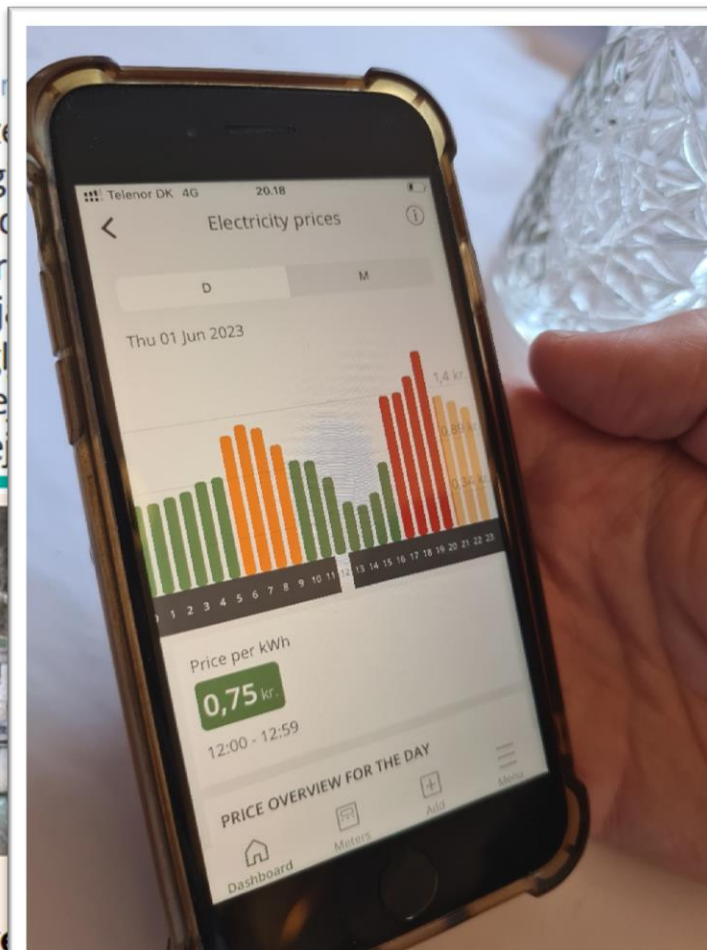


Foto: Ana V. Vršnak

Nizozemske energije vikend povprečno dodajajo zmogljivost napre...



Ker so bile cene elektrike negativne, so v HSE izklapljali hidro- in sončne elektrarne 3





Citizen science: Empowering and upskilling citizens towards a climate neutral and sustainable Europe

8th June – 12.00 – 14.00 CEST | Online



Skills for sustainable, resilient, and socially fair communities

3-11 June 2023
#EUGreenWeek
PARTNER EVENT

AUR  **RA**

Taking Action on Climate Change

Empowering a new generation of near zero-emission citizens





Naproti multi-GW sončnih elektrarn v Sloveniji ... za doseganje trajnostnih ciljev Slovenije

Hvala za pozornost!