

Ekonomija v času podnebne krize

glavni sklepi za slovensko elektroenergetsko omrežje

6. Strateška konferenca elektrodistribucije Slovenije

Maribor, 29. september 2021

dr. Jonas Sonnenschein – jonas@umanotera.org



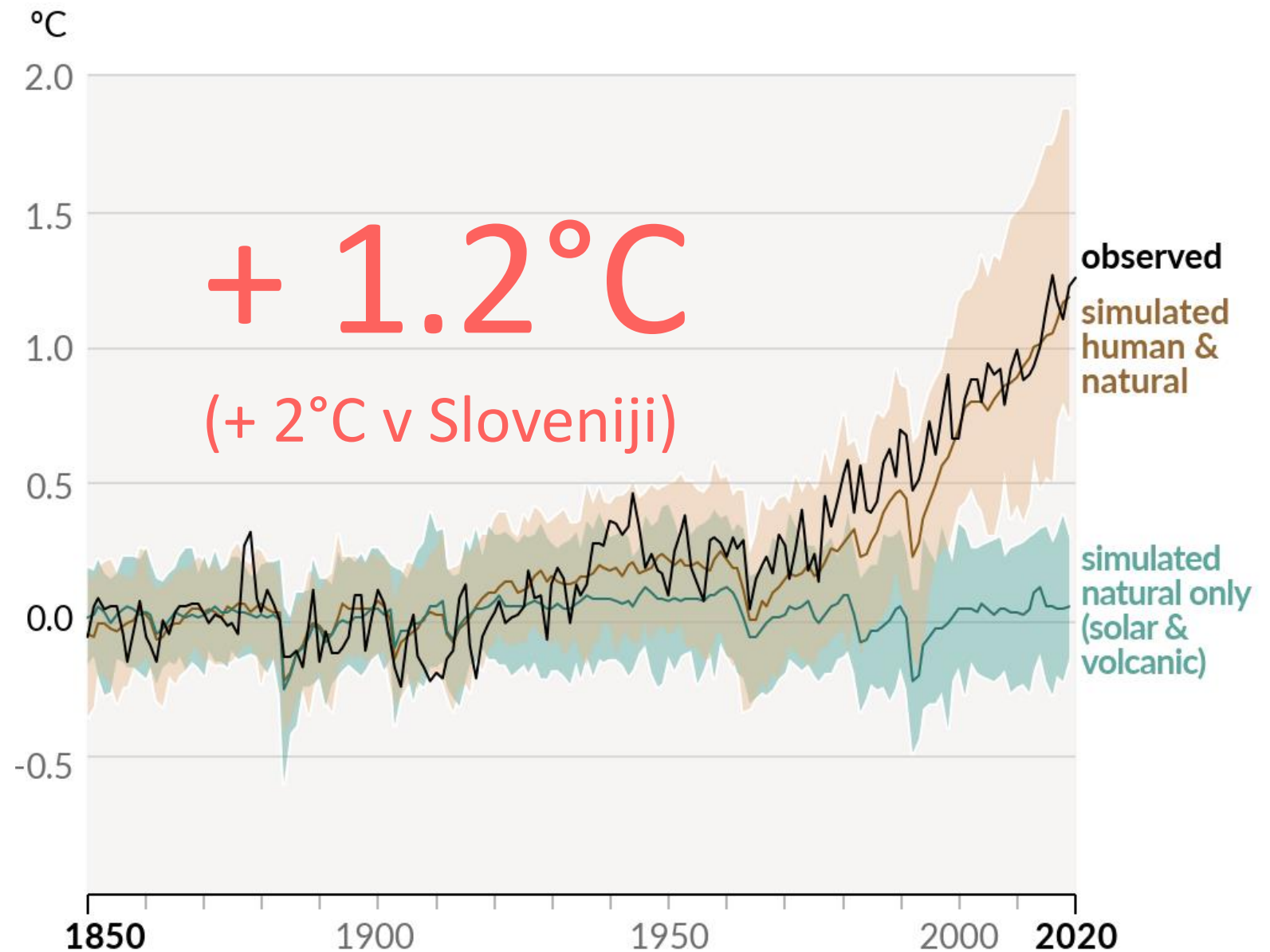
UMAN TERA

25 let sooblikujemo trajnostno družbo.

- Promocija trajnostnih konceptov in praks
- Strokovno utemeljeno ozaveščanje javnosti
- Grajenje partnerstev
- Oblikovanje alternativnih strategij in priporočil odločevalcem
- Zagovorništvo in sodelovanje v upravnih postopkih
- Izvajanje raziskav in pilotnih projektov
- Svetovanje organizacijam in skupnostim na področju trajnostnosti

Več o naših projektih, njihovih učinkih in o tem, kako jih podpreti, preberi na www.umanotera.org.

**We are causing
catastrophic
climate change!**





Voda je, toplota tudi, komarji prihajajo

Prve letoče krvosese smo opazili že konec prihaja čas njihove eksplozije, pri čemer obrambe.

DNEVNIK

SLOVENIJA SVET POSEL ŠPORT KULTURA MAGAZIN KRONIKA LOKALNO MNENJA OBJEKTIV NEDELJSKI GAZELA ZLATA NIT

POLAVE

STA
19. december 2012
19. december 2012 12:29
Predviden čas branja: 2 min

NAJNOVEJŠE

17 min Študenti brez dela po raziskavi težko skozi mesec, brezposelni bi delali tudi na...

Škode po novembrskih poplavah za 373 milijonov evrov

Škode po deževju, ki je Slovenijo zajelo 4. in 5. prizadela 112 občin in 7982 oškodovancev. Naj območja pa so tako okolica Celja, Ptuja in Marj...



Lubadar in ujme lani uničile 2,4 milijona kubikov lesa

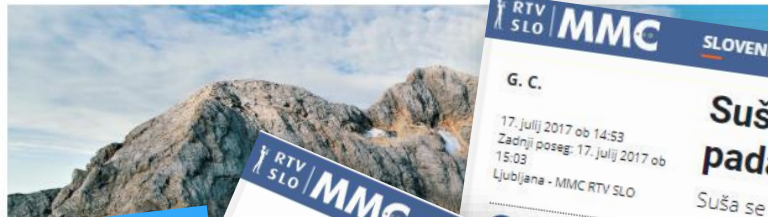
V petih letih je nastalo toliko škod kot je ne pomnijo v stoletju.

DELO

Novice Gospodarstvo Lokalno Mnenja Šport Kultura Magazin Prosti čas

Prepozno za žalni venec. Triglavskega ledenika ni več

Oba slovenska ledenika sta se od lani spet zmanjšala. Njuna površina se je približala doslej najmanjši izmerjeni izpred skoraj poldruga desetletja.



Kaj podobnega berejo drugi

- Ta članek trenutno bere
- FOTO:Iz Triglavskega ledenika in okolice Kredarice odpeljali za 380 kilogramov smeti



Zakaj (in kako) bi reševali slovenska smučišča?

Ogrožena so delovna mesta v številnih dejavnostih "V Italiji so žičnice celo nacionalizirali in država ves čas prispeva zraven, v Avstriji je pomagala dežela Koroška, na Balkanu so vse financirale države, nas pa prepuščajo trgu in govori problem, če se ne znamo znajti," obupujejo žičničarji.

primorske novice

FOTO: V Piranu voda do kolen, morje poplavelo tudi v Izoli in Kopru

Napovedi Arsa so se uresničile. Močne padavine v kombinaciji z južnim vetrom ter polno lunno so povzročile močno plimovanje morja, ki se je v obalnih mestih prelilo čez bregove...

Suša pesti jugovzhod Slovenije, obilnejše padavine niso napovedane

Suša se vleče vse od aprila Agencija za okolje opozarja, da se kmetijska suša, ki se vleče vse od aprila, močno zaostruje predvsem na jugovzhodu države, na Dolenjskem, delu Posavja (Krško-Brežiško območje) in v d...

Množični dogodki, kot so neurja, postajajo pomemben del zavarovalnih premij

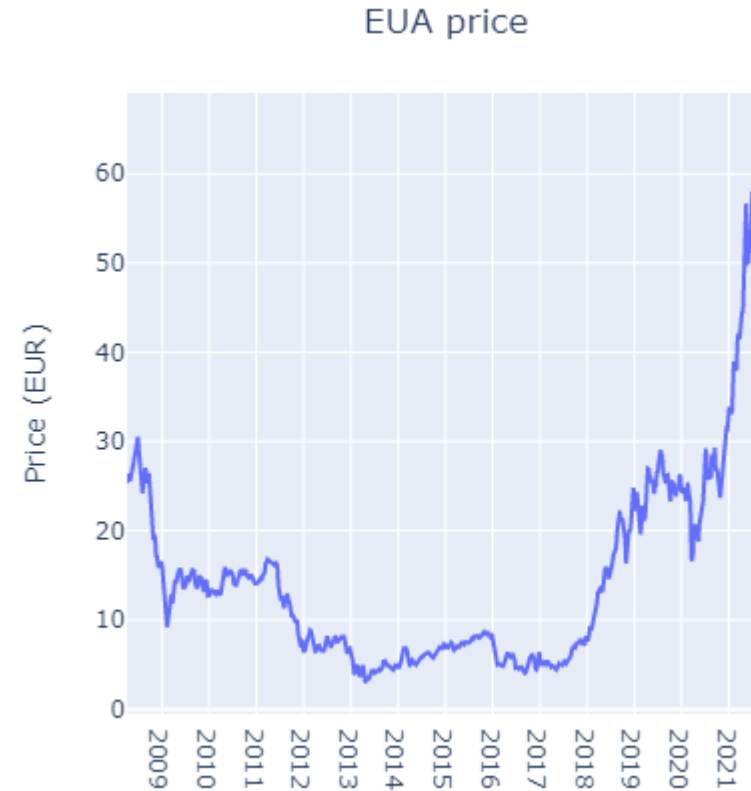
Na vrednotenje že vpliva vgradnja trpežnih materialov Večja nevarnost pojava silovitih, a kratkotrajnih in lokalno omejenih poletnih neviht običajno ostaja še do konca avgusta, tako bo najverjetneje tudi v prihodnjih poletjih.

Two types of climate risks

Physical



Regulatory

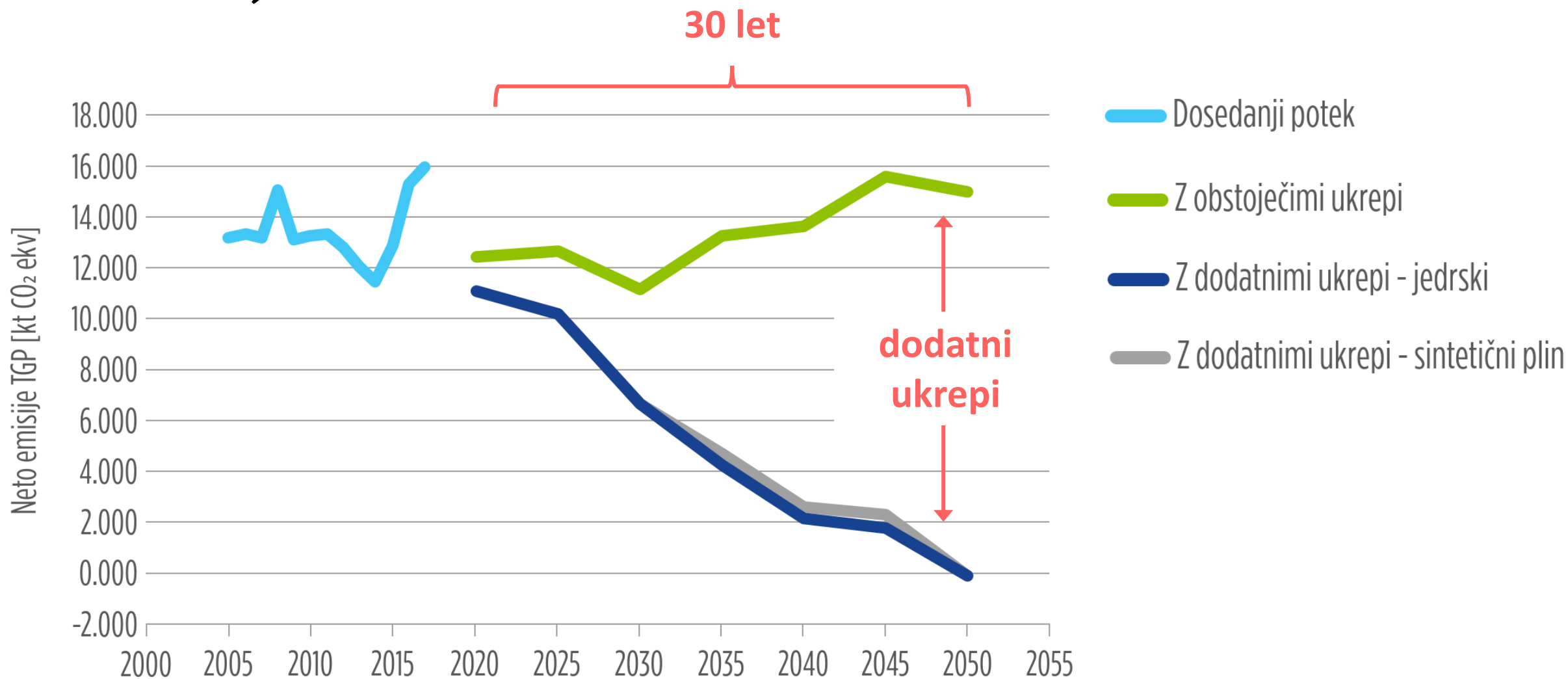


A new regulatory environment

before: low to modest targets, policies heavily influenced by considerations of short-term economic efficiency

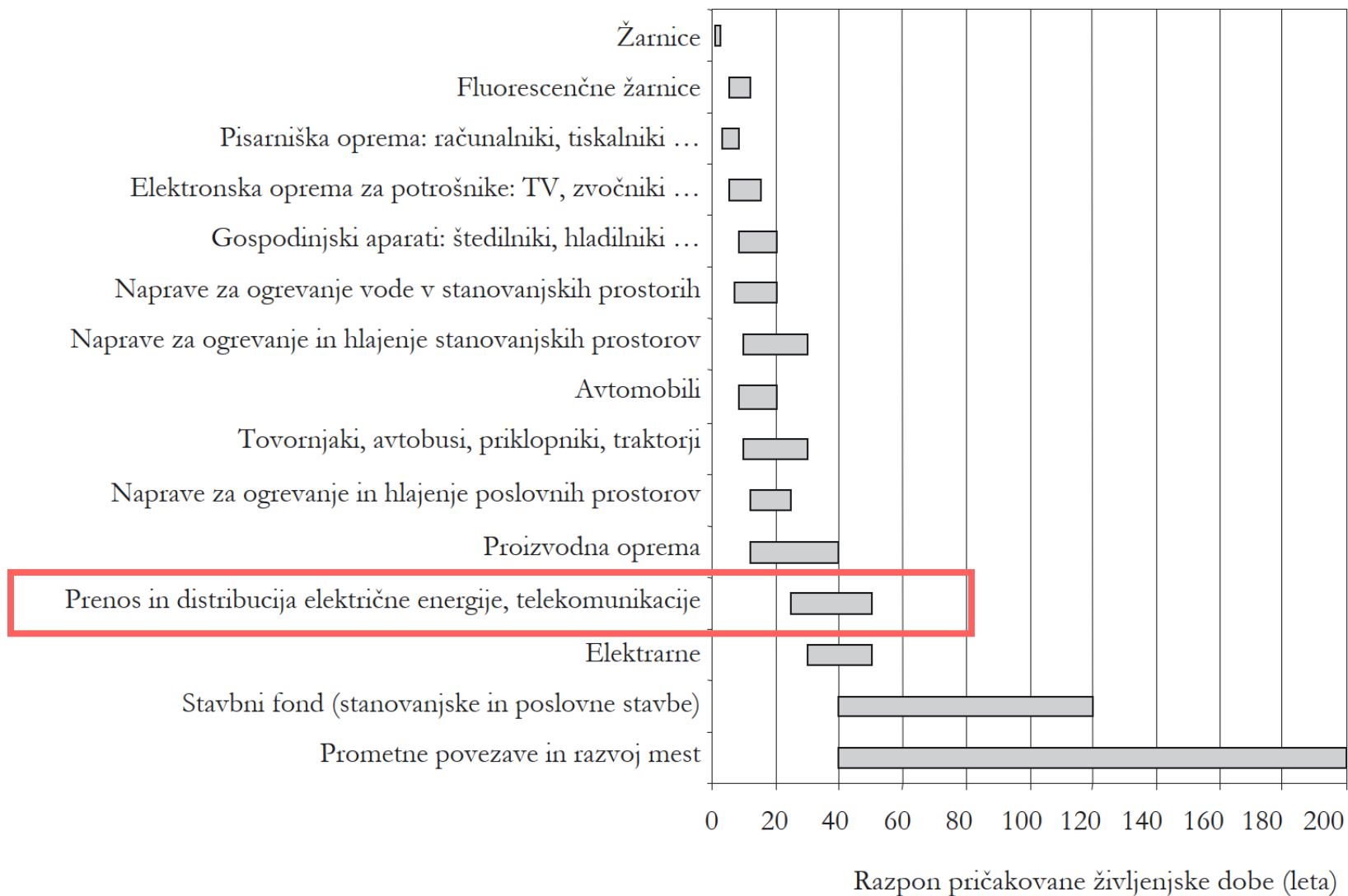
today: extremely demanding targets, policies increasingly have to pass the test if they contribute to rapid decarbonisation

Izziv je velik



vir: IJS-CEU, 2020

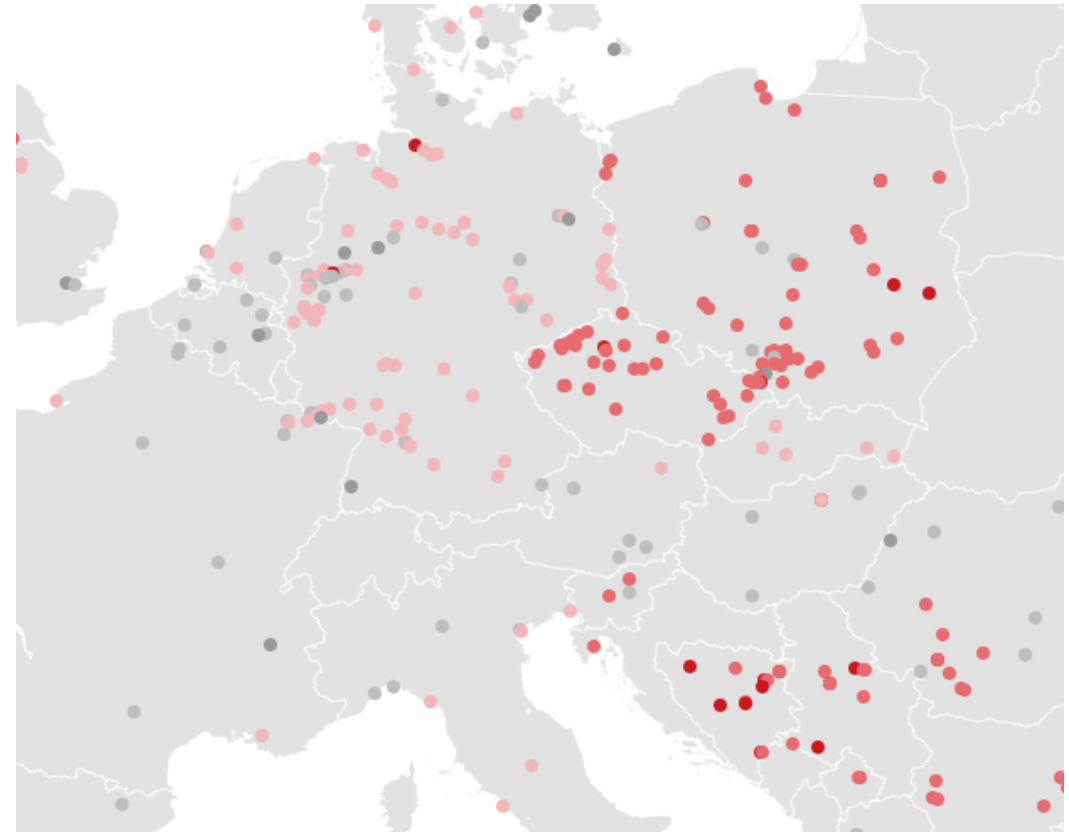
Until 2050 only one more investment cycle



Nasedla naložba

(angl. »stranded asset«)

infrastructure whose life-time emissions are not compatible with climate targets will be closed down prematurely



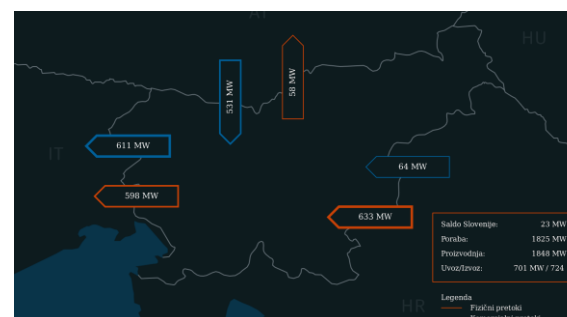
Negotovosti in kompleksnosti je vse več



TEŠ ?



JEK2 ?



Surrounding grid?



Carbon border tax?



Solar PV uptake?



EV uptake?



Batteries?

How rational is our decision-making?



Zmote pri načrtovanju (angl. »planning fallacy«)

Pri napovedovanju izidov tveganih projektov direktorji zelo hitro postanejo žrtve zmote v načrtovanju. Ujeti v njenih krempljih se odločajo na podlagi slepilnega optimizma, namesto da bi razumno precenili pridobitve, izgube in verjetnosti. Precenijo prednosti in podcenijo stroške. Prikazujejo scenarije uspeha, ob tem pa prezrejo možnosti za napake in napačne izračune. Zaradi tega vztrajajo pri projektih, ki najverjetneje ne bodo znotraj proračuna ali časovnega roka ali pa ne bodo prinesli pričakovanih rezultatov - ali pa morda sploh ne bodo realizirani.

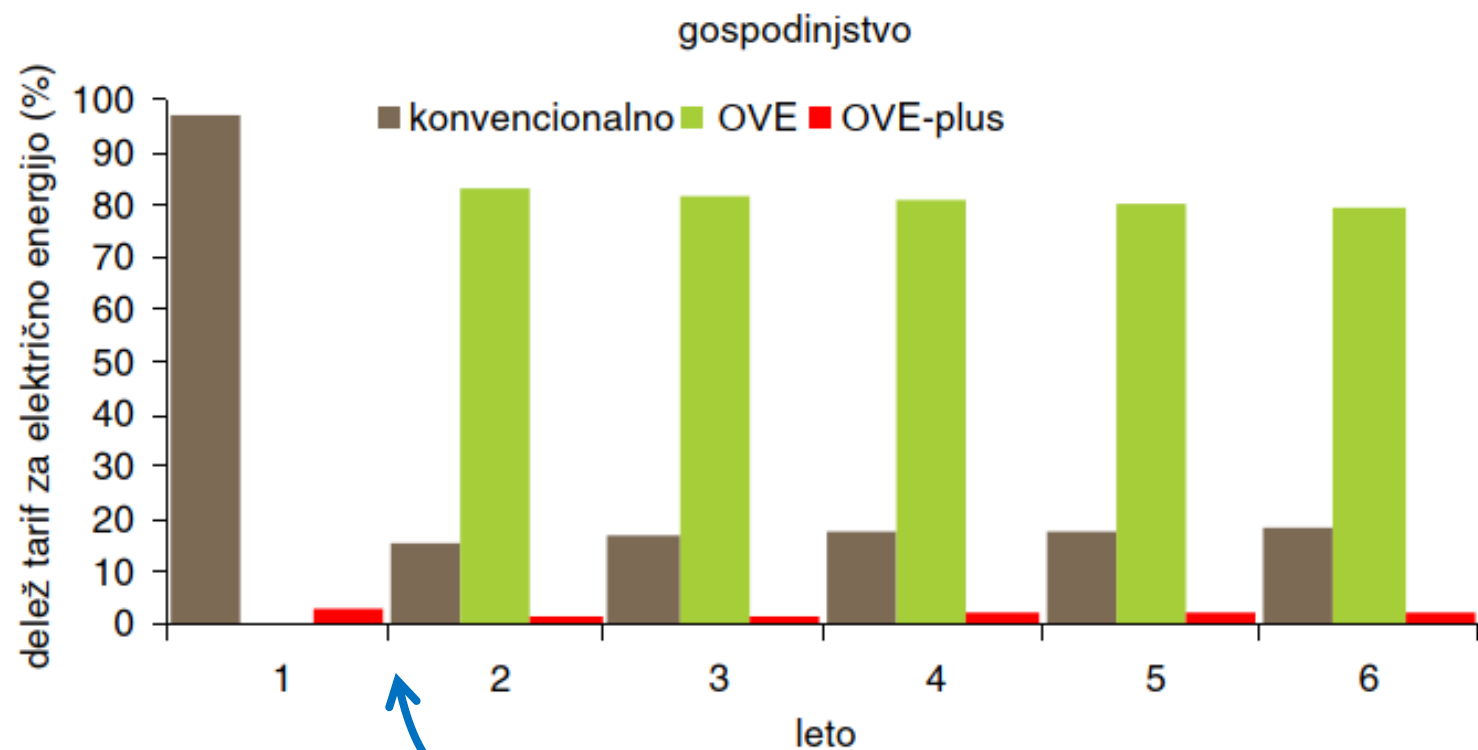
Daniel Kahneman
Razmišljanje, hitro in počasno (2011)

Zmote v zvezi z potopljenimi stroški (angl. »sunk costs fallacy«)

irrational tendency to
consider past expenditure
in economic decisions



Standardna zelena možnost (angl. »green default«)



Standardno zeleno možnost
so uvedli v drugem letu

Družbeni standardi (angl. »social norms«)

Here's how you compare to neighbors



Aug 21, 2015 - Sep 20, 2015

This is based on 87 similar homes within approx. 4 miles. Efficient neighbors are the 20% who use the least amount of electricity. See back for details.



You're using more than your neighbors.

8% more electricity
than average neighbors

Conclusions

Physical and regulatory **risks of the climate crisis increase**

We have **limited time and resources** for decarbonisation

The **complexity** of the transition is very high

Planning for (economically) irrational behaviour can help us to address the crisis

UMAN  TERA

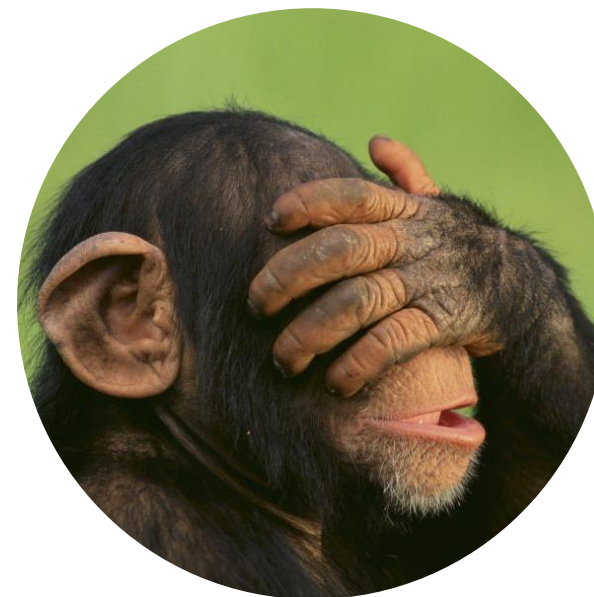
Hvala za pozornost!

dr. Jonas Sonnenschein

Mail: jonas@umanotera.org

Tel.: +386 (0)30 767 458

www.umanotera.org



Ocenjene skupne investicije v obdobju 2021—2030 po scenariju NEPN

Sektor [mio EUR]	Celotna inv.	Energetski del inv.
Gospodinjstva	9.539	4.043
Storitve (javni in zasebni sektor)	4.632	948
Industrija	1.148	1.148
Prenos električne energije	407	407
Distribucija električne energije	4.203	4.203
Centralna oskrba	559	559
Lokalna oskrba	1.275	1.275
SKUPAJ	21.829	12.649