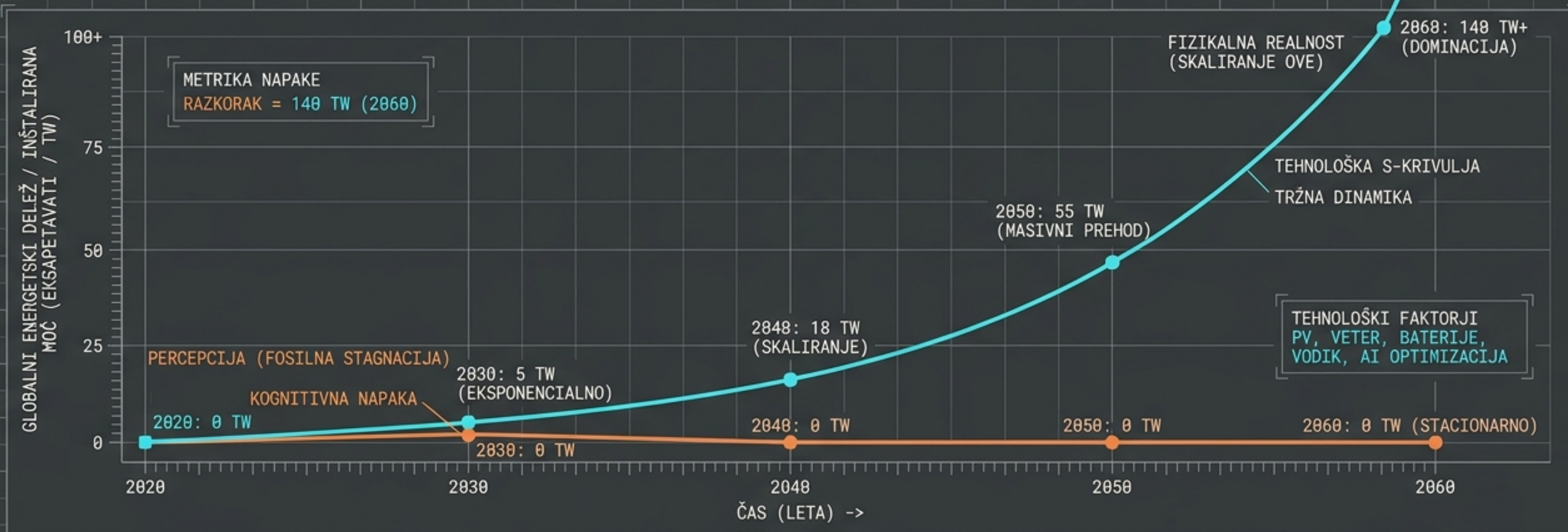


Energetski prehod: Razkorak med percepcijo in fizikalno realnostjo

Sistemska analiza kognitivnih napak, tehnološkega skaliranja in tržne dinamike



STATUS SISTEMA: AKTIVNA S-KRIVULJA // POROČILO ZA INŽENIRSKO ANALIZO

Dva ločena operativna sistema



Information Ecosystem

Psihološki inženiring (Percepcija)

Sistem	12.38	Pokvarjen informacijski ekosistem.
Mehanizem	8.05	Oblikovan za proženje psiholoških odzivov.
Cilj	16.80	Izkrivljanje percepcije hitrosti tranzicije.
Izhod	15.38	Družba, ki verjame, da smo obtičali 15 let v preteklosti.



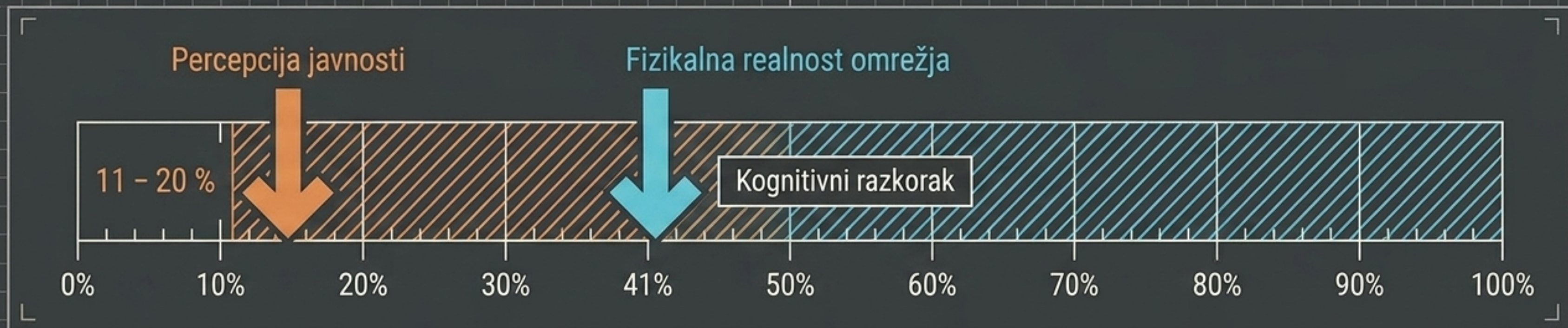
Physical Grid

Tehnološka realnost (Trdi podatki)

Sistem	11.30	Fizična in ekonomska metrika prehoda.
Mehanizem	3.33	Globalne tržne študije in dobavne verige.
Hitrost	72.50	EkspONENTNA tehnološka revolucija.
Izhod	0.050	Sistem, ki se preoblikuje hitreje od linearnih napovedi.

Namera akterjev ni pomembna. Rezultat je enak: naša kolektivna percepcija je odklopljena od realnosti.

Kvantifikacija neznanja: Študija primera Združeno kraljestvo (2023)



Anketa Copper Consultancy

Kolikšen delež elektrike prihaja iz obnovljivih virov?

94 % populacije se moti o osnovni fizikalni realnosti lastnega energetskega omrežja.

Samo 6 % anketirancev je pravilno ocenilo obseg.

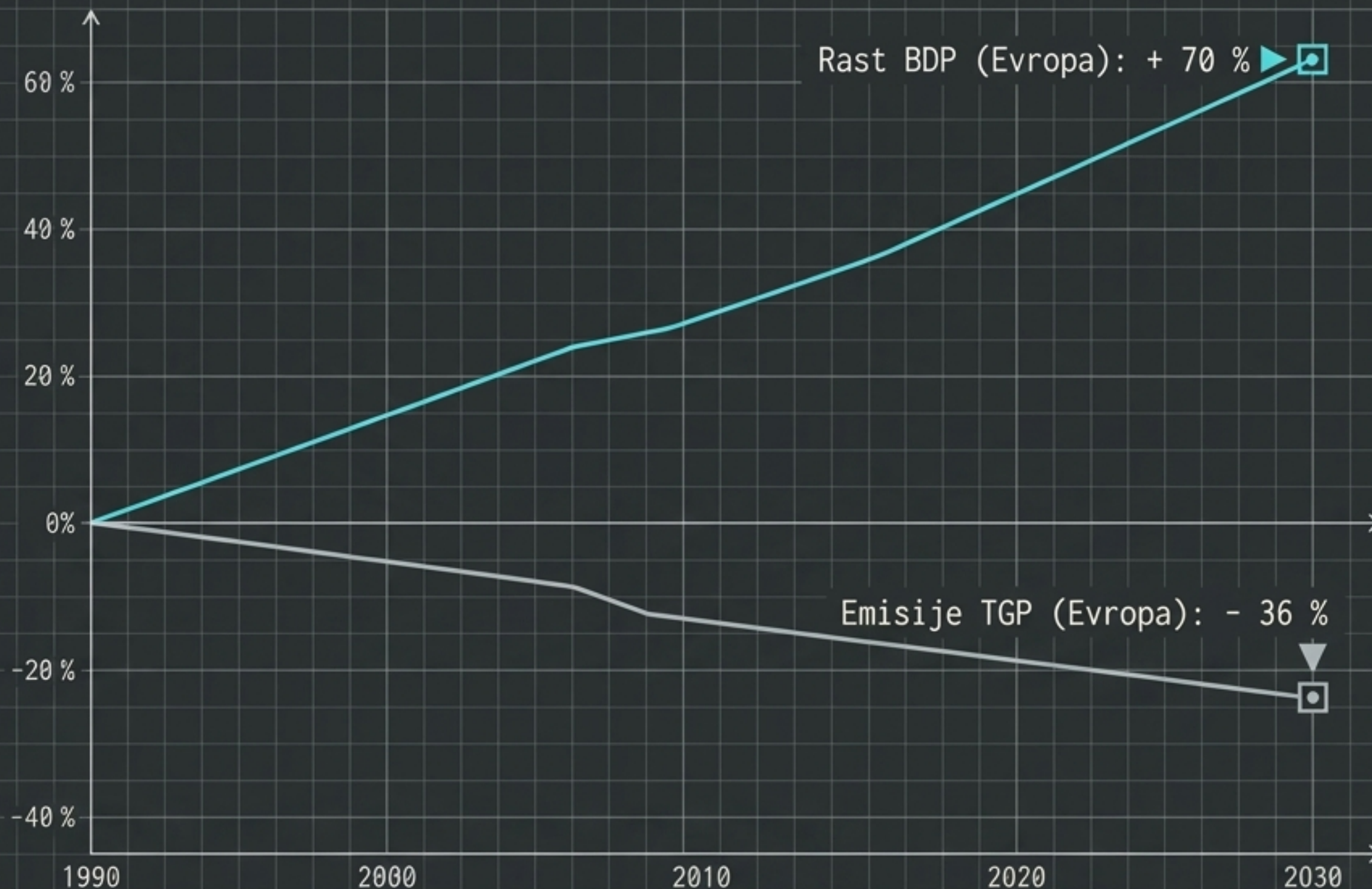
Zaključek: To ni naključna napaka. Je neposreden rezultat desetletij sistemskega izkrivljanja percepcije.

Mit o ekonomskem žrtvovanju (Decoupling)

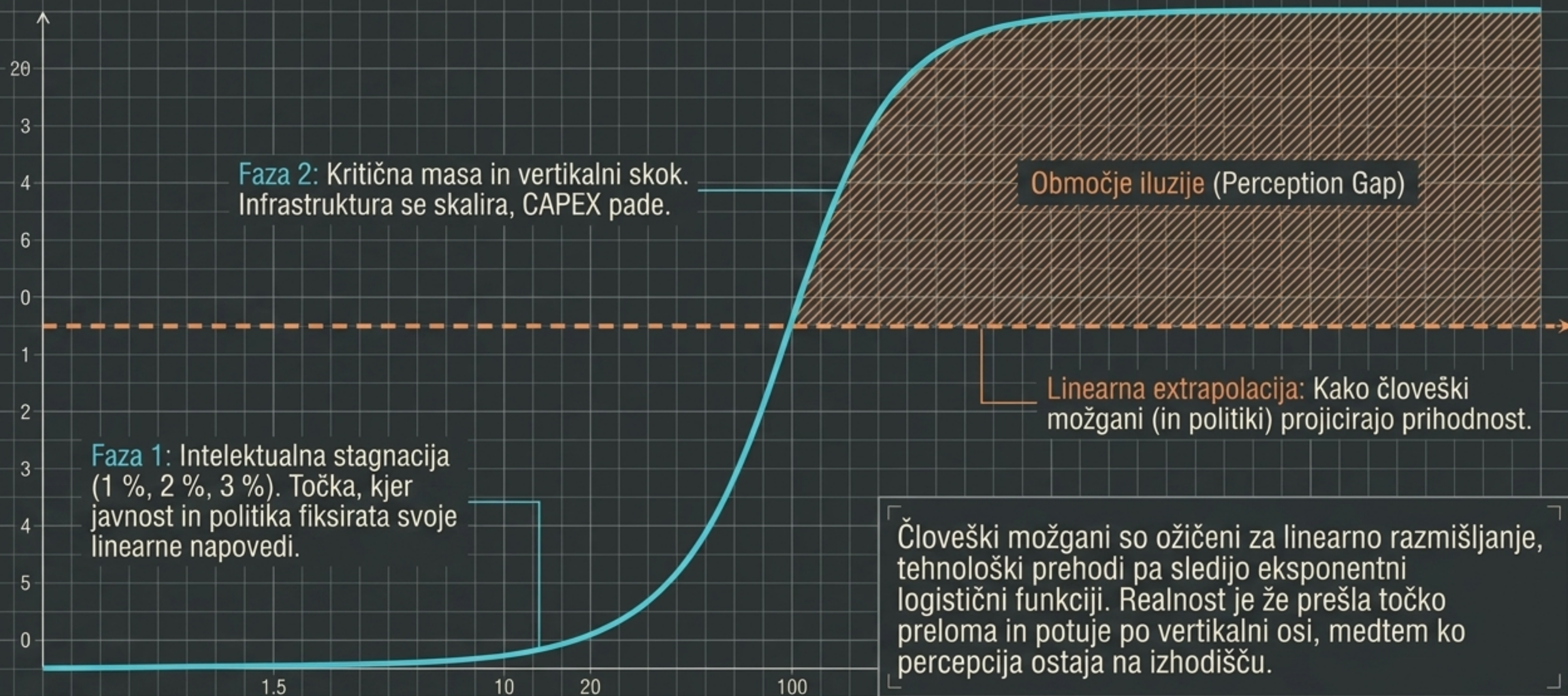
Trditev 'Legacy' industrije:
Zeleni prehod zahteva
uničenje ekonomije.

Fizična realnost:
Popolna ločitev (decoupling)
ekonomske rasti in emisij
ogljika.

Ekonomija in industrija
postaneta bogatejši in
čistejši sočasno.
Mit o 'vrnitvi v srednji vek'
matematično ne zdrži.



Kognitivna napaka linearne extrapolacije



Skok na vertikalno os: Globalna penetracija električnih vozil (EV)



Sindrom lokalne projekcije (Npr. Italija)

Lokalna penetracija: ~10 %

Percepcija javnosti:
'Globalno mora biti 5 %'.

Zmotna projekcija lastnega
dvorišča na cel planet.



Globalno povprečje (2024)

> 20 % vseh prodanih novih
avtomobilov je
električnih.

Skupni volumen:
17 milijonov vozil.



Časovni stroj (Norveška 2025)

Tržni delež novih vozil:
97 %.

Status: 5-10 let pred
preostalim svetom.



Sistemiški monolit (Kitajska 2025)

Tržni delež novih vozil:
53 %.

Volumen: 13 milijonov vozil.
Največji avtomobilski trg
na planetu je na vertikali
S-krivulje.

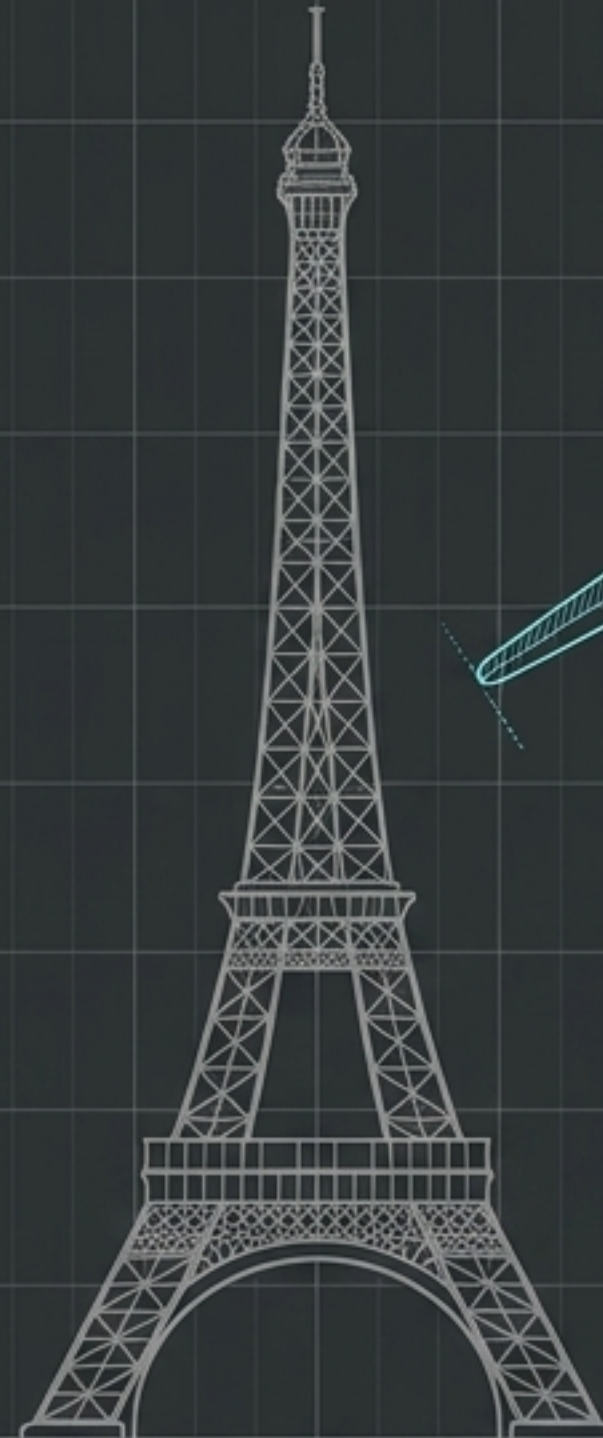
Dokler politika razpravlja o preložitvi opustitve ICE motorjev, ker 'trg ni pripravljen', azijski trg redefinira globalni avtomobilski standard.

Evolucija skaliranja strojne opreme: Veter

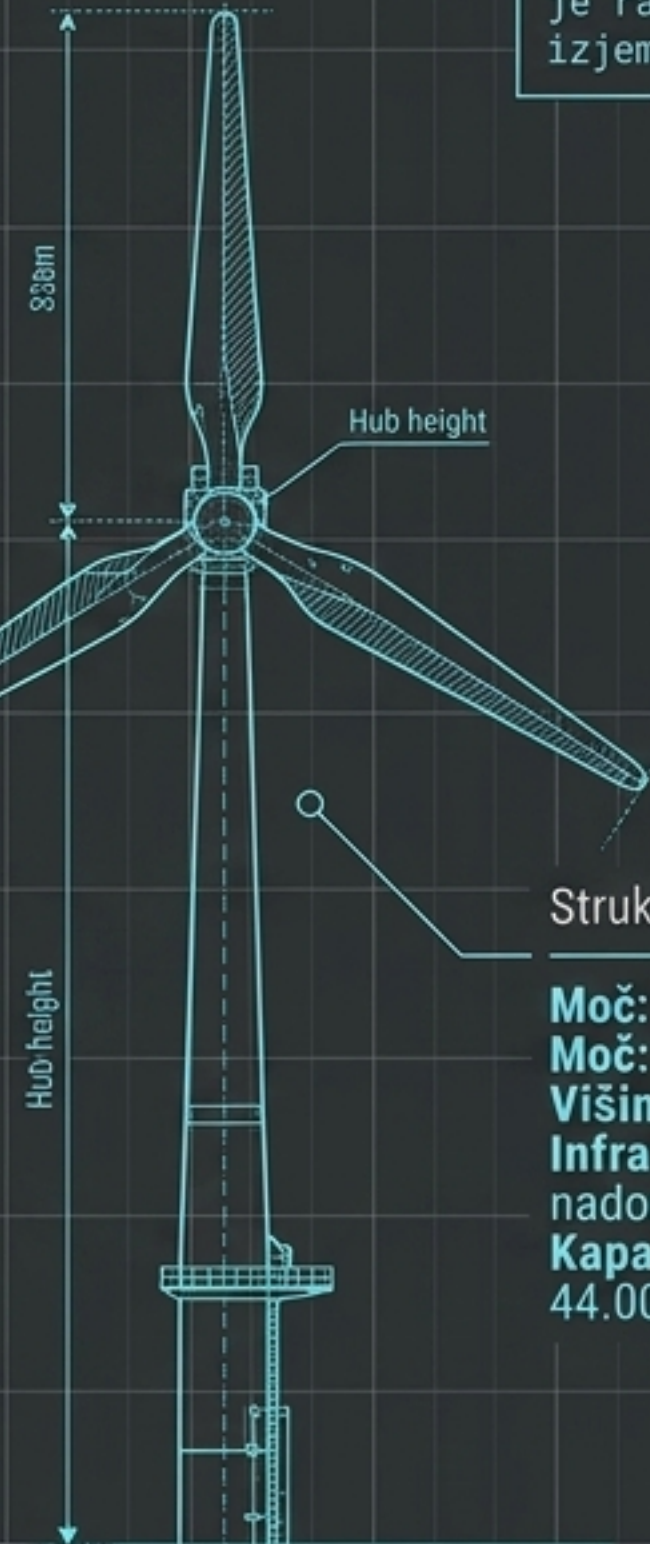
Zaključek: Zato gre krivulja
vertikalno. Ne gradimo le več
strojev; fizična tehnologija se
je radikalno optimizirala v
izjemno kratkem času.

Strukturni tehnični prikaz - Leto 2000

Moč: 1-2 MW
Infrastruktura: 500 turbin za
nadomestitev plinske elektrarne.
Status: Osnova za zastarele
argumente o neučinkovitosti.



Eifflov stolp (330m)

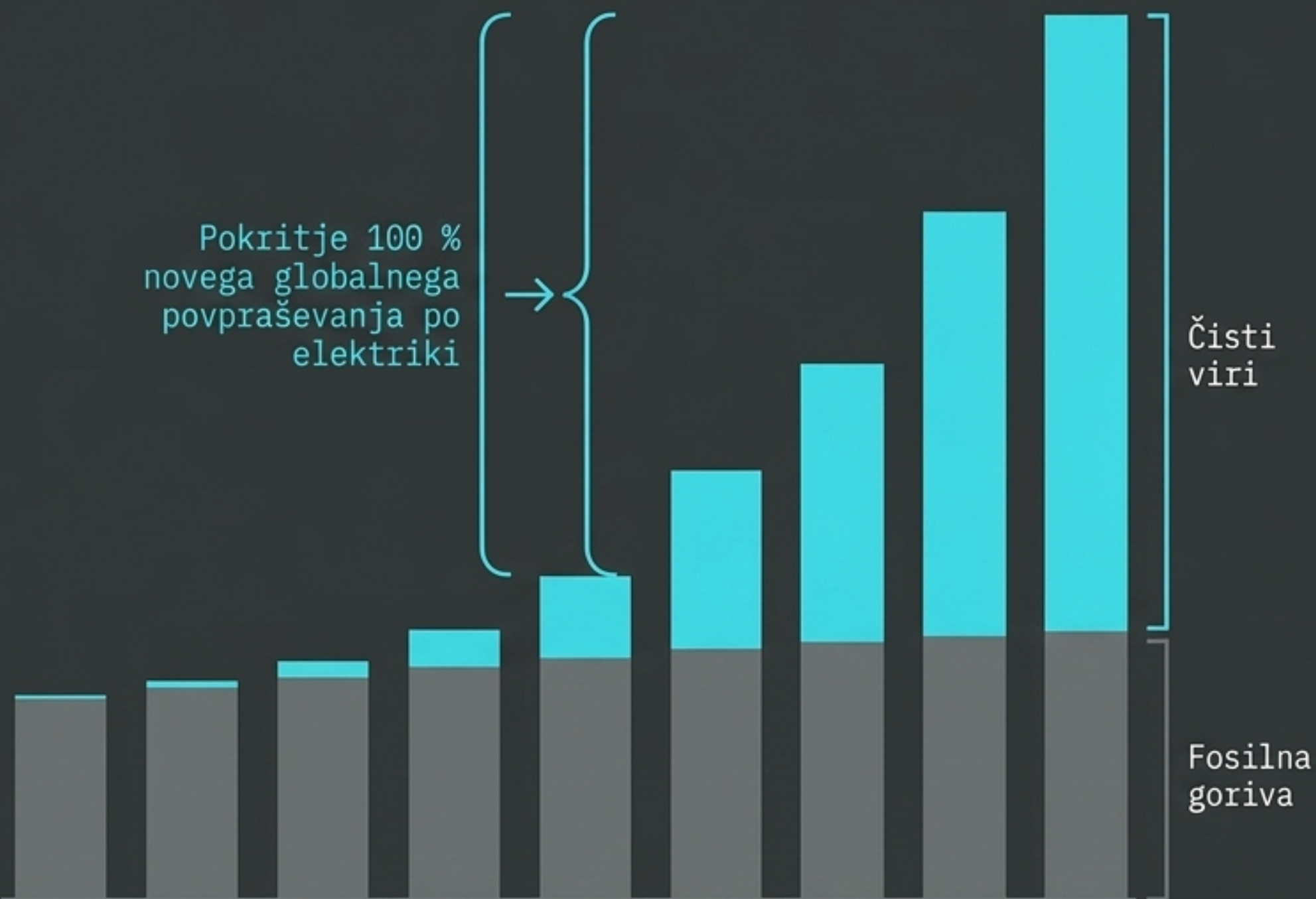


Strukturni tehnični prikaz - Leto 2026

Moč: 20 MW (Offshore giganti)
Moč: 20 MW (Offshore giganti)
Višina: Ekvivalent Eifflovemu stolpu.
Infrastruktura: Samo 25 turbin za
nadomestitev plinske elektrarne.
Kapaciteta: 1 turbina = napajanje
44.000 gospodinjstev letno.

Eksplozija zmogljivosti: Sistemski prevzem povpraševanja

Pokritje 100 %
novega globalnega
povpraševanja po
elektriki



Kritična metrika omrežja - 2025

- Letna rast globalne sončne generacije: + 30 % (Tsunami učinek).
- Delež obnovljivih virov v globalnem omrežju: 33,8 %.

Inženirski prelomni trenutek

Prvič v industrijski zgodovini je bila celotna RAST globalnega povpraševanja po elektriki pokrita izključno z viri brez emisij (Ember 2025).

Diagnostika fosilnega sektorja

- Generacija iz fosilnih goriv je prenehala rasti za pokrivanje novih potreb. Sistem je v stagnaciji.
- Kitajska sama gradi ekvivalent več jedrskih elektrarn sončne kapacitete vsakih nekaj mesecev.

Inženiring dvoma (Manufactured Doubt)

Zgodovinski izvor (1969)

Interni memorandum tobačne industrije.

Taktika: "Dvom je naš produkt." (Ni treba dokazati varnosti cigaret, le ustvariti iluzijo javne debate).

Prenos na energetiko

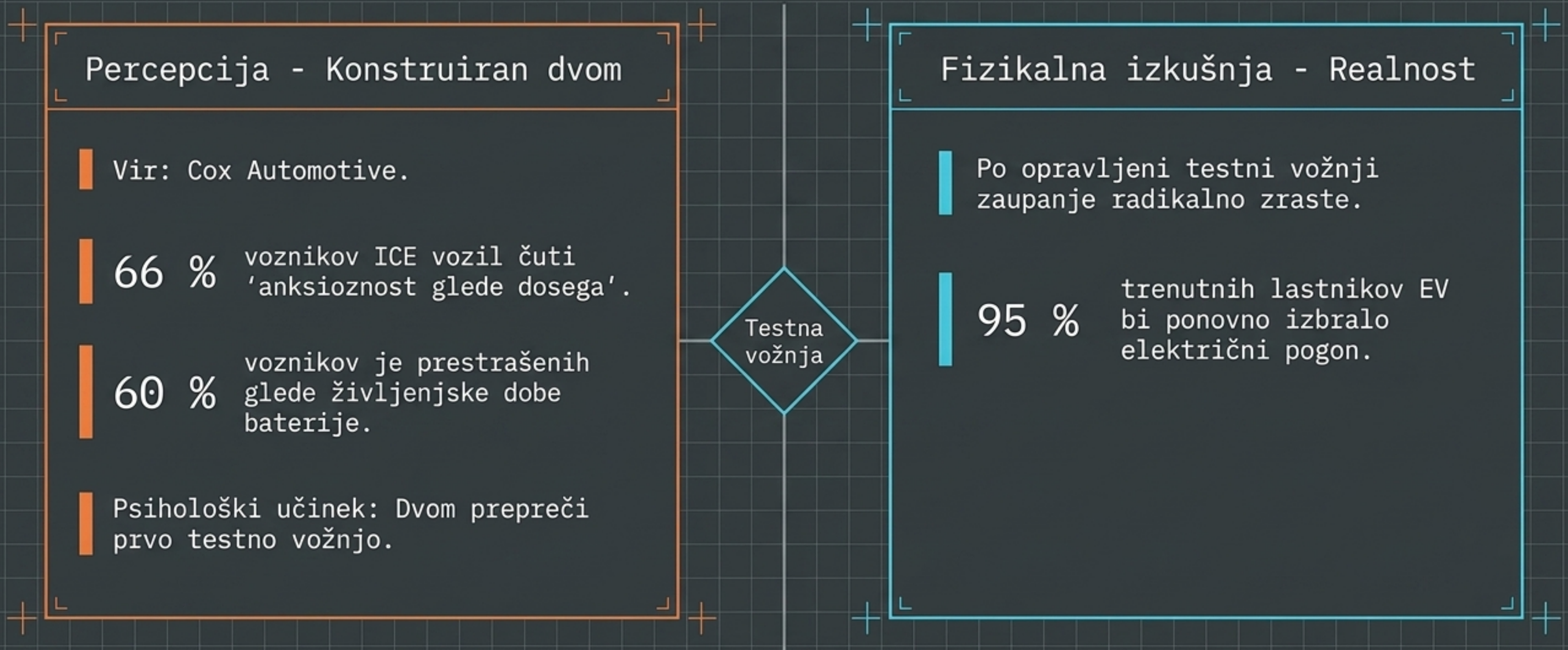
Isti psihološki algoritem preseljen na fosilna goriva.

Taktični cilj

- | | | | |
|---|----------------------|----------------------|---|
| 1. Ne dokazati premoči fosilnih goriv (matematično nemogoče). | 2. Povzročiti zmedo. | 3. Izčrpati javnost. | 4. Upravičiti politični zamik (Delay policy). |
|---|----------------------|----------------------|---|

Opozorilo: Industrija ve, da ekstremnih trditev ne more dokazati. Njihov edini cilj je podaljšanje monetizacije obstoječe fosilne infrastrukture za nekaj dodatnih let.

Študija primera: Iluzija dosega (Range Anxiety)



Sinteza obravnave: Realnost se ne ujema z mitom. Toda če mit prepreči stik s tehnologijo, je psihološka manipulacija uspešno opravila svojo nalogo.

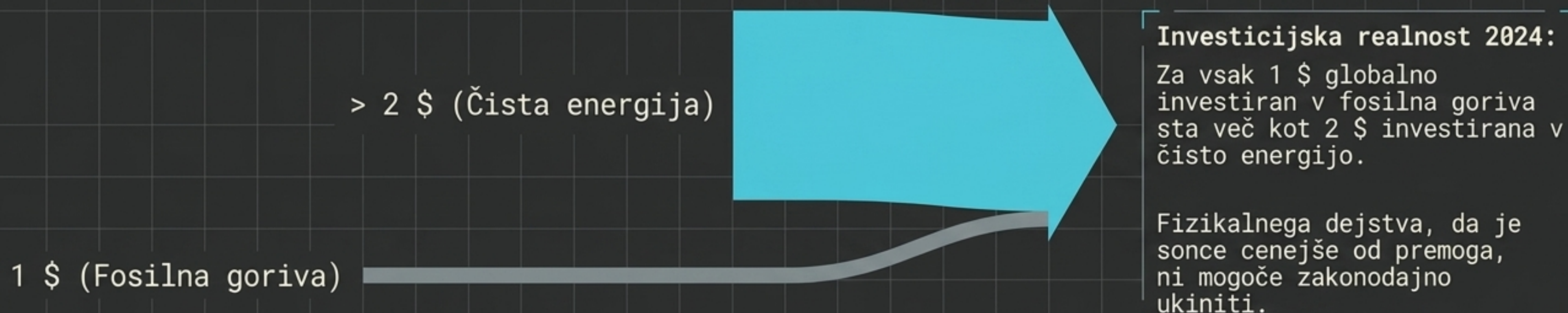
Diskurs odlašanja in diagnostika stroškov (LCOE)

Diskurs klimatskega odlašanja: Sprejetje realnosti problema, a zagovarjanje rešitve, ki ekonomsko ni vzdržna ali še ne obstaja, kot izgovor za neukrepanje danes.

Kategorija (Vir: Lazard)	Utility-scale Sončna	Nova Jedrska (Hinkley Point C)
LCOE (Strošek energije)	29 – 92 \$ / MWh	142 – 222 \$ / MWh (Do 4x dražje)
Čas izgradnje (Time-to-Grid)	~ 2 leti	10 – 15 let
Tveganje projekta	Visoko predvidljivo	Pogoste milijardne prekoračitve

Opomba za inženirje: Jedrska energija JE del prehoda. Toda prisilno postavljanje jedrske energije KOT ALTERNATIVE obnovljivim virom je taktični instrument diskursa odlašanja.

Kapital ignorira politično retoriko



Študija primera: ZDA (Kljub politični blokadi v 2025/2026)

Vladni poskusi zdrsa nazaj:

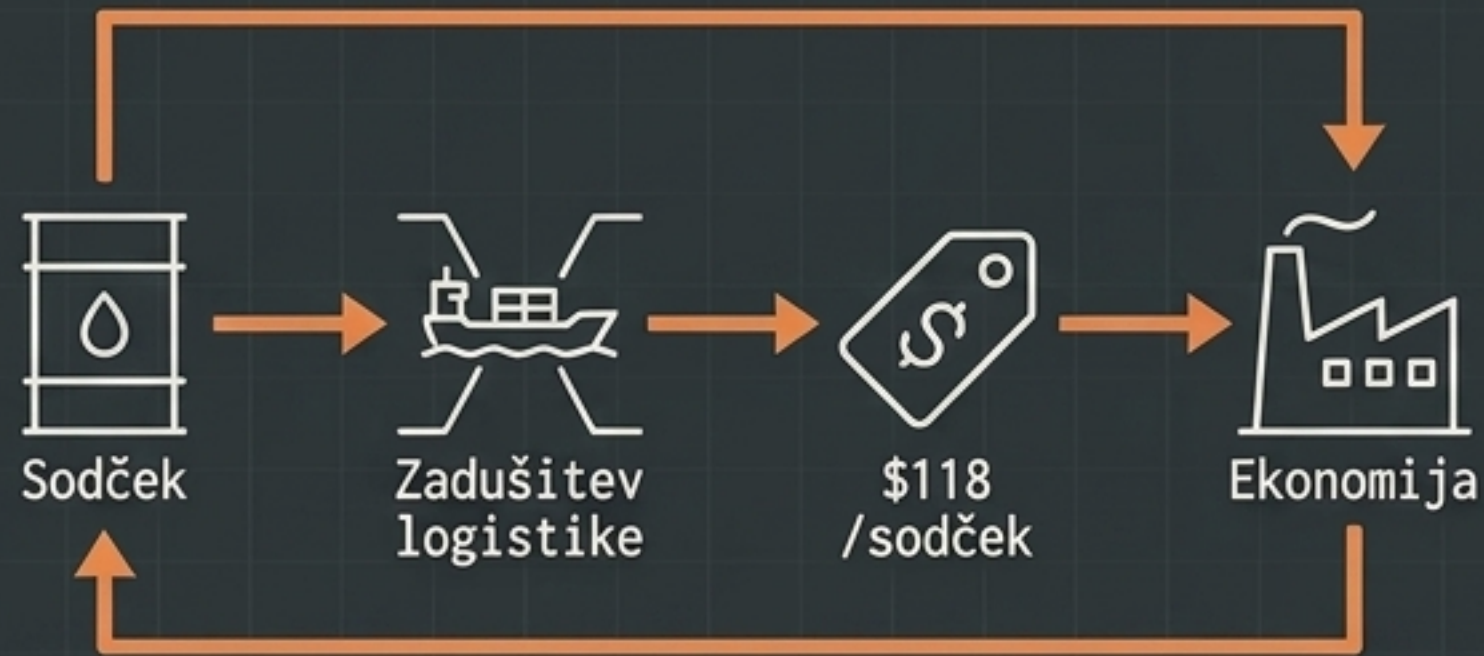
- Ukinjanje financiranja agencij.
- Brisanje podatkovnih baz (rušenje 'termometra').
- Tarife na zeleno tehnologijo.

Tržna neizprosnost (Financial Times, 2026):

- Projektirana namestitvev novih kapacitet je šokantno odporna.
- 93 % VSEH novih ameriških kapacitet v 2026 = Sonce, Veter, Baterije.

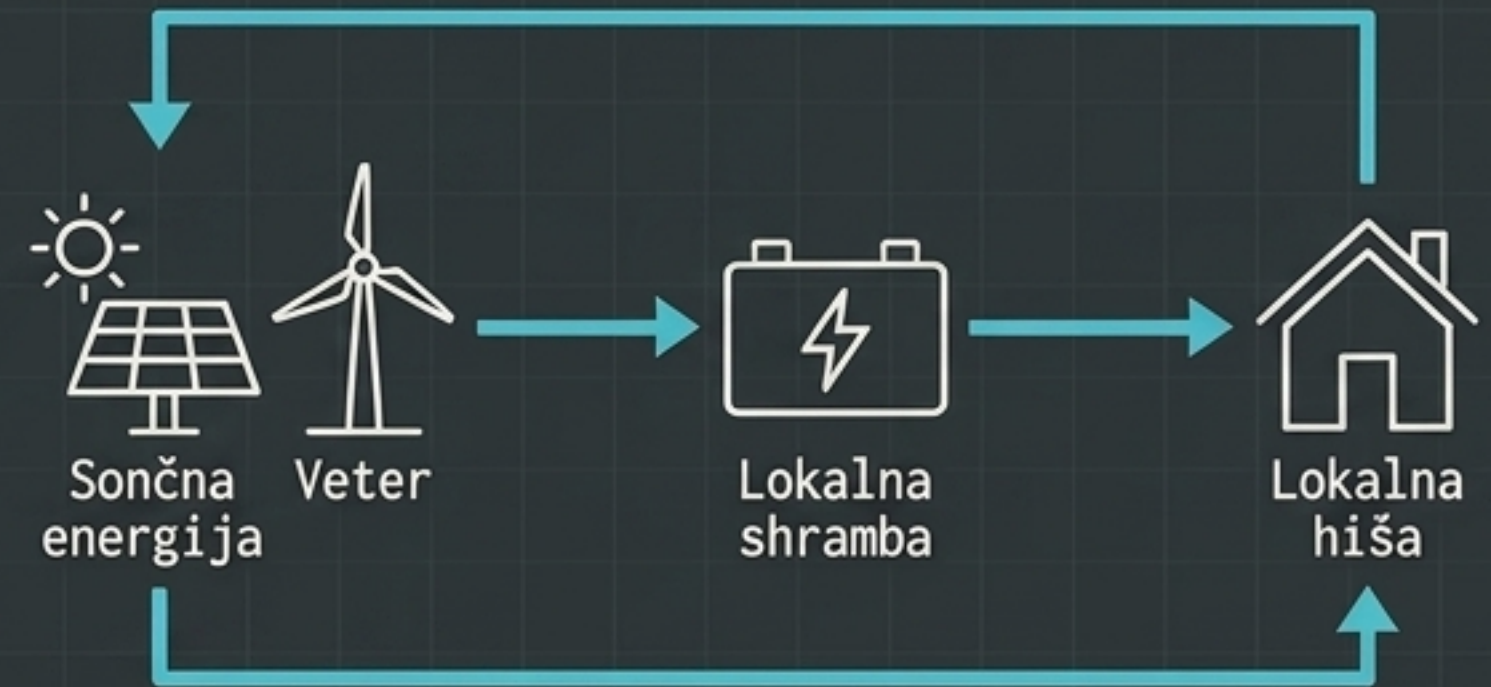
Paradigma energetske suverenosti: Gorivo vs. Strojna oprema

Fosilna goriva: Model stalne odvisnosti



- **Ranljivost:** Globalni konflikti (npr. Hormuška ožina, 20 % svetovne nafte).
- **Posledica:** Surova nafta skok na 118 \$/sodček (April 2026).
- **Diagnoza:** Aktivna vsakodnevna odvisnost od tuje oskrbe. Prekinitev oskrbe zruši ekonomijo v nekaj dneh.

Obnovljivi viri (Clean Energy as Security): Model suverene infrastrukture



- **Sistemska narava:** Enkratni nakup strojne opreme (Hardware).
- **Odpornost:** Ne morete blokirati sonca. Embargo na veter ne obstaja.
- **Diagnoza:** Tudi v primeru prekinjene dobavne verige za nove komponente, obstoječa infrastruktura generira brezplačno energijo na domačem ozemlju še 25 let.

Sinteza: Sistem prehaja na novo operativno raven

✓ STATUS:
CONFIRMED

[S-Krivulja aktivna]

Tehnologija se razvija eksponentno. Javna percepcija in politično odločanje zaostajata zaradi fiksacije na linearno ekstrapolacijo.



✓ STATUS:
CONFIRMED

[Skaliranje potrjeno]

Strojna oprema za doseganje čistega omrežja je matematično potrjena, se hitro pocenjuje in ne potrebuje več desetletnega razvojnega okna (Wind, Solar, EV).



✓ STATUS:
CONFIRMED

[Manipulacija detektirana]

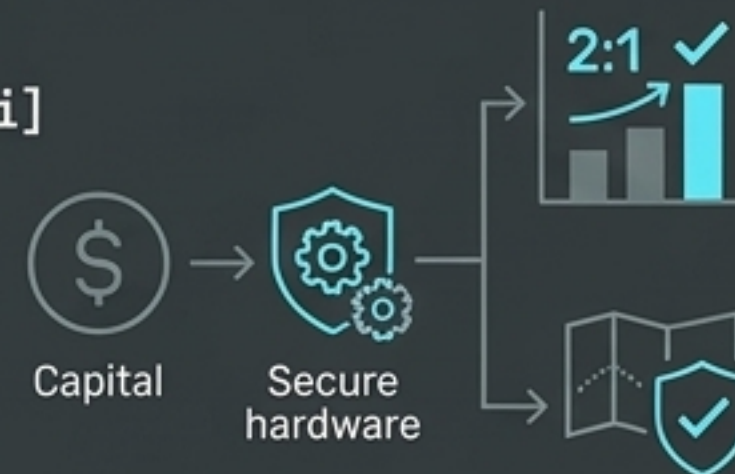
"Industrija dvoma" je re-implementacija PR modelov tobačne industrije, namenjena izključno izčrpavanju in ustvarjanju lažnih percepcijskih vrzeli.



✓ STATUS:
CONFIRMED

[Ekonomija & Varnost stabilni]

Kapital teče k strojni opreми, ki zagotavlja LCOE učinkovitost (2:1) in nacionalno geopolitično suverenost, neodvisno od embarga goriv.



ENERGETSKA REVOLUCIJA NI V PRIHODNOSTI. SISTEM JE ŽE TUKAJ.