

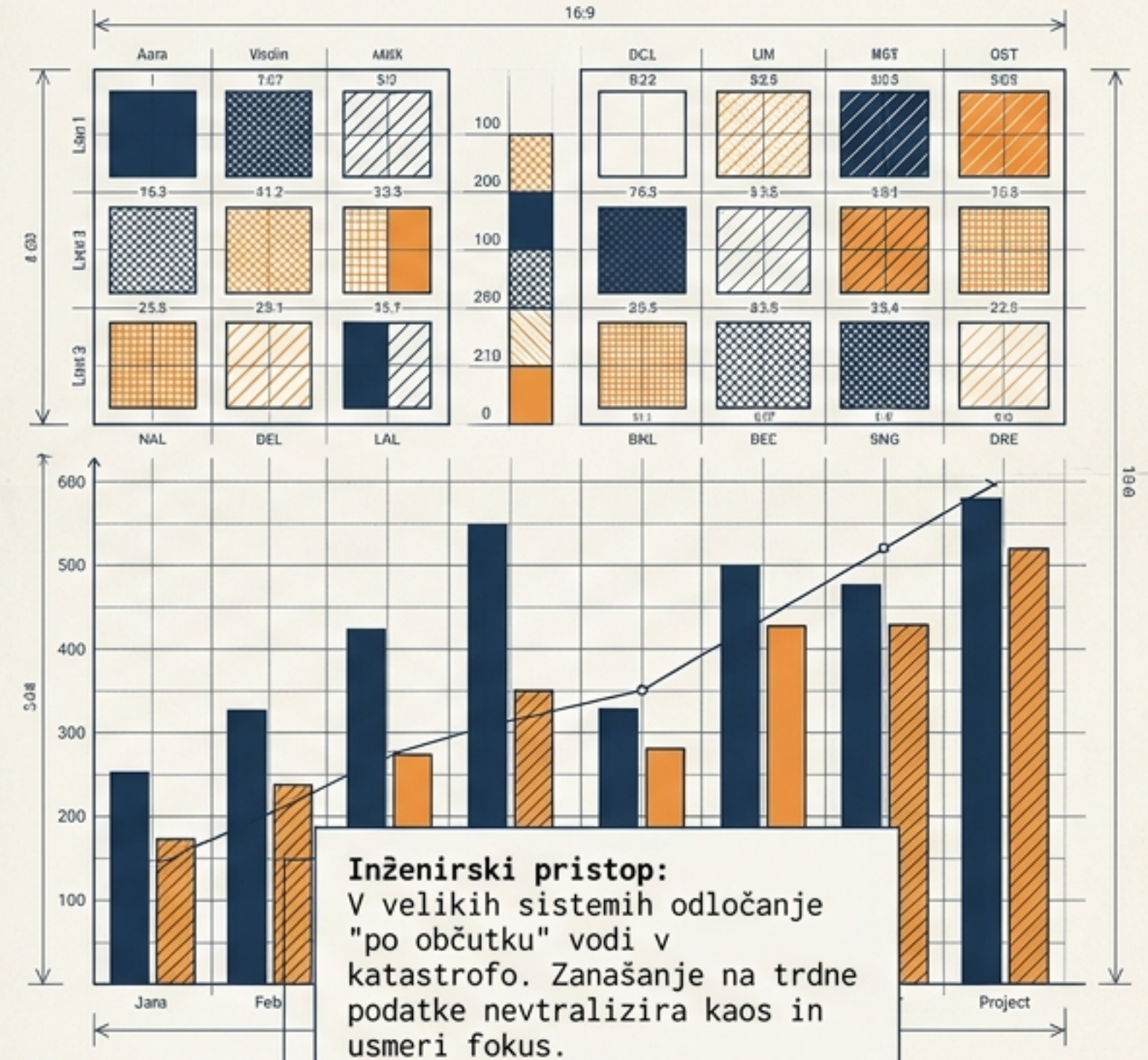
Inovacijski načrt Slovenije: Od izvajalcev do ustvarjalcev

**Strateški vodnik za
inženirje prihodnosti**

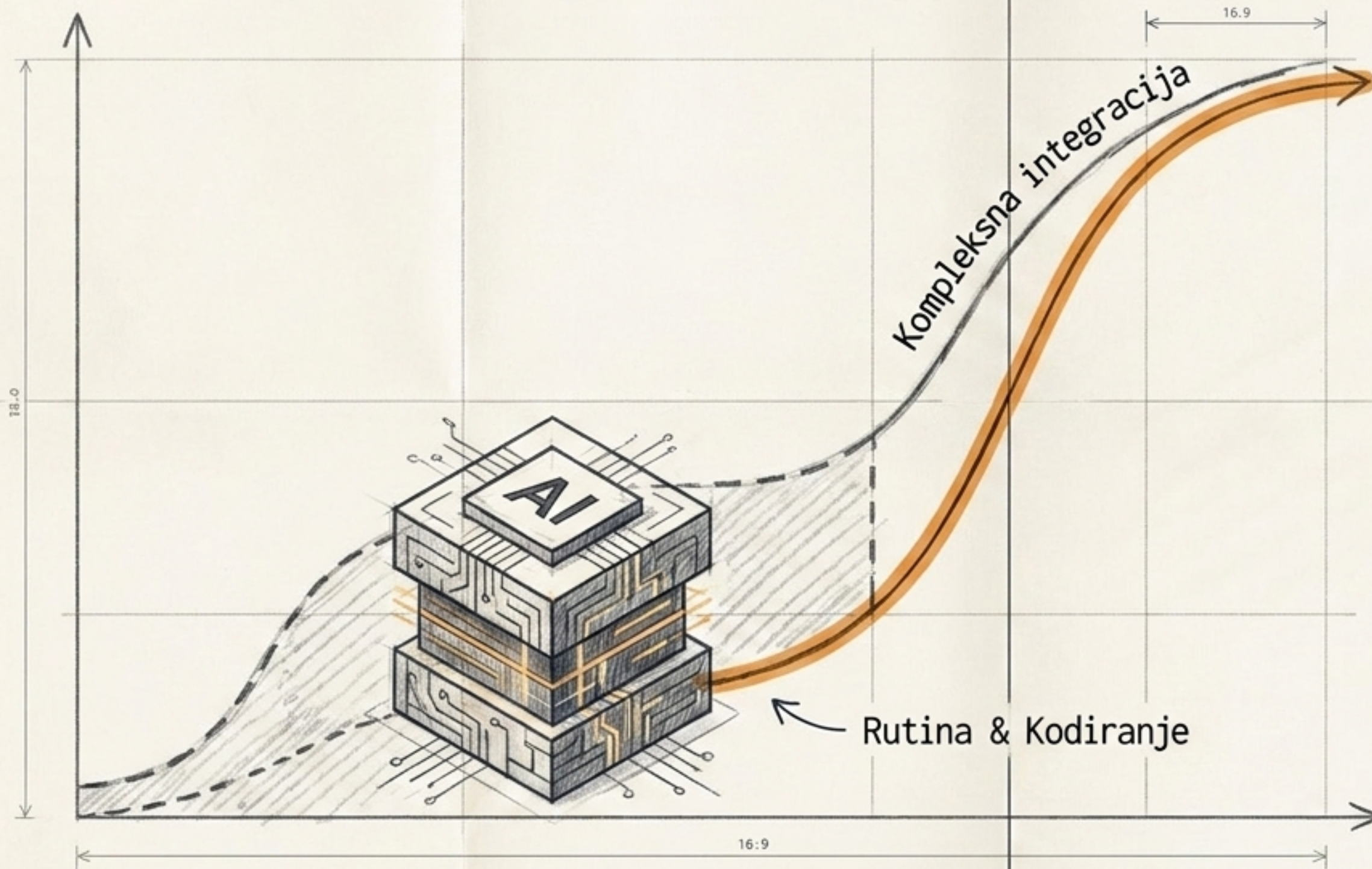


Sinteza makroekonomskih
in tehnoloških vpogledov
dr. Petra Wostnerja.

Podatki pomirijo sobo

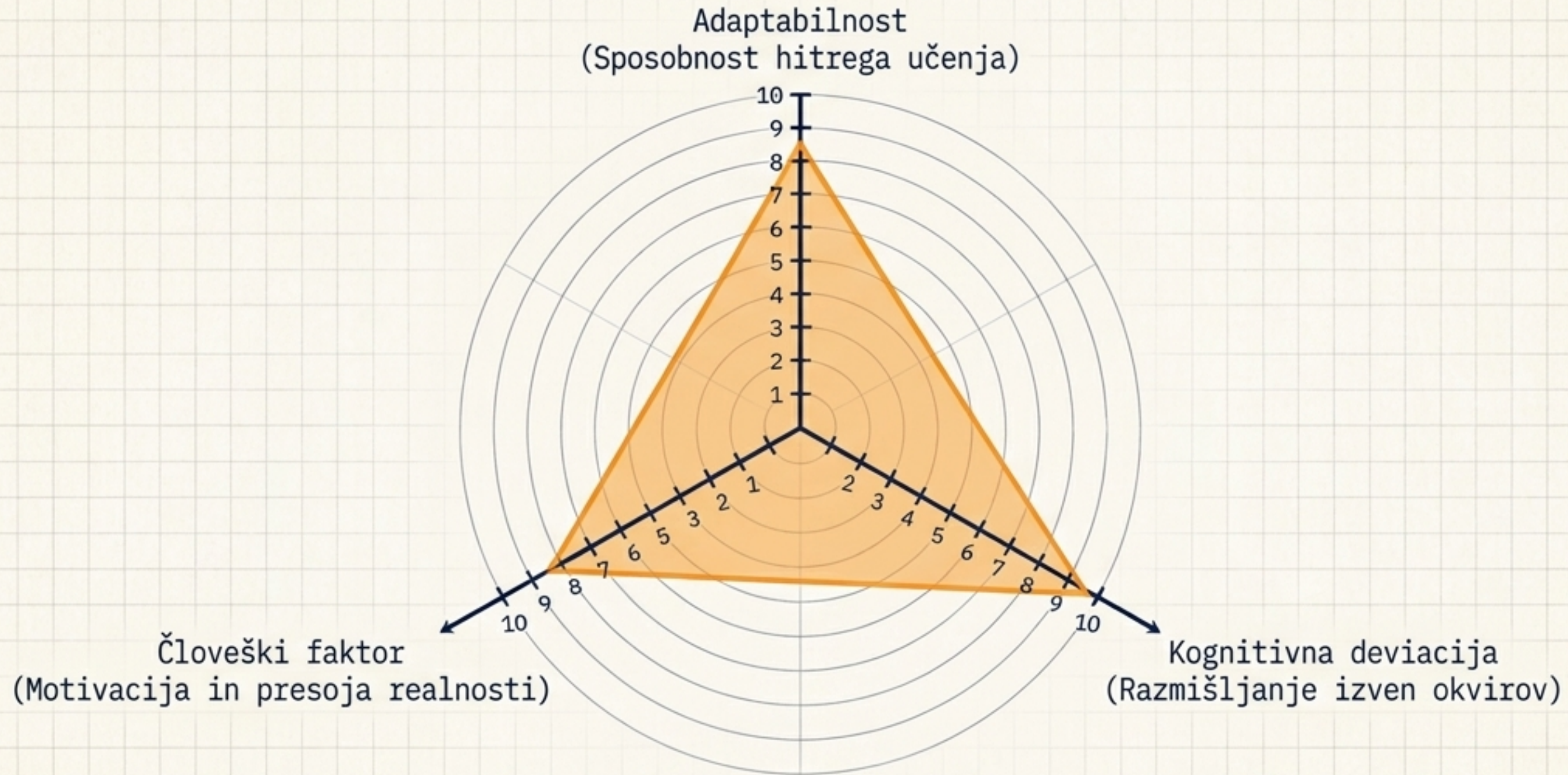


Generativni preskok



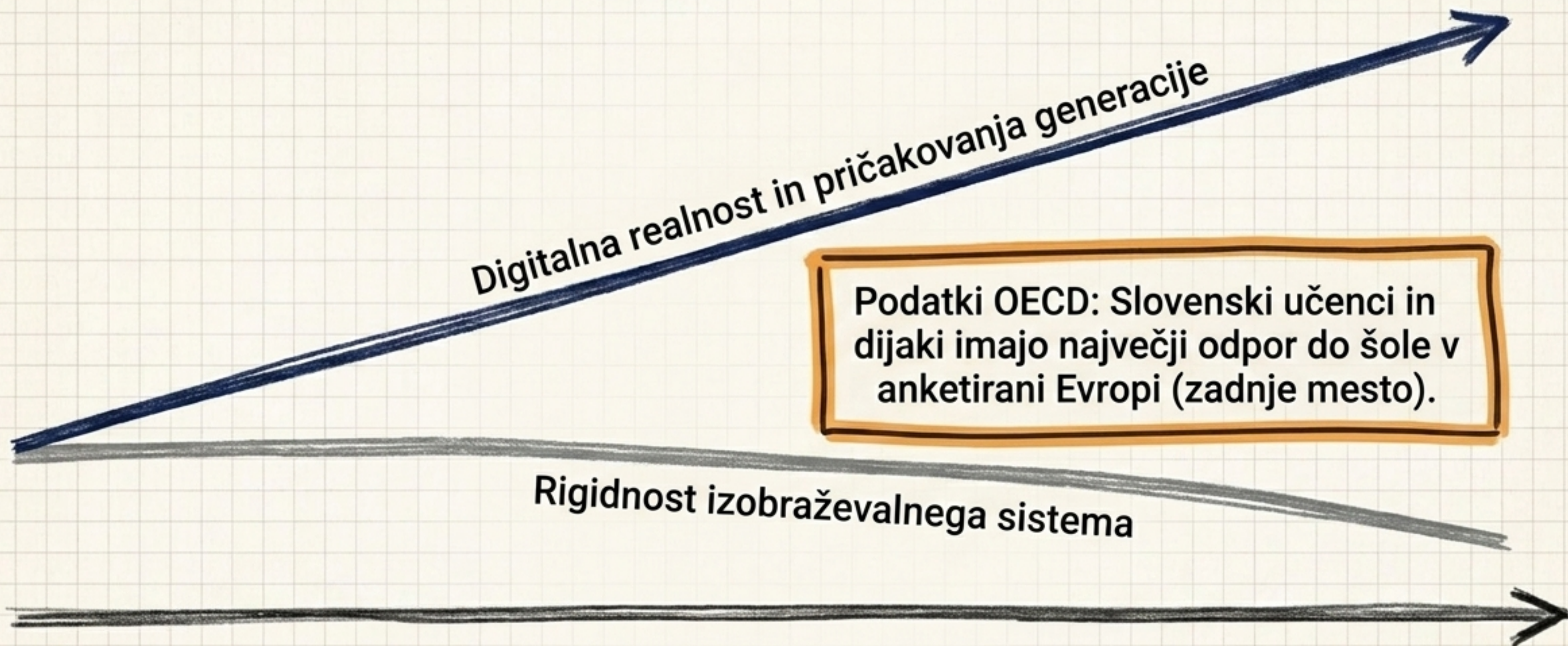
- Umetna inteligenca ni le orodje, temveč omogočitvena tehnologija (enabling tech).
- Standardizirani procesi in golo programiranje postajajo avtomatizirani.
- Ključno vprašanje: **Kakšna je vaša dodana vrednost, ko algoritem spiše kodo hitreje in brez napak?**

Profil: Inženir 2.0



Algoritem generira možnosti.
Inženir prihodnosti presodi, izbere in implementira.

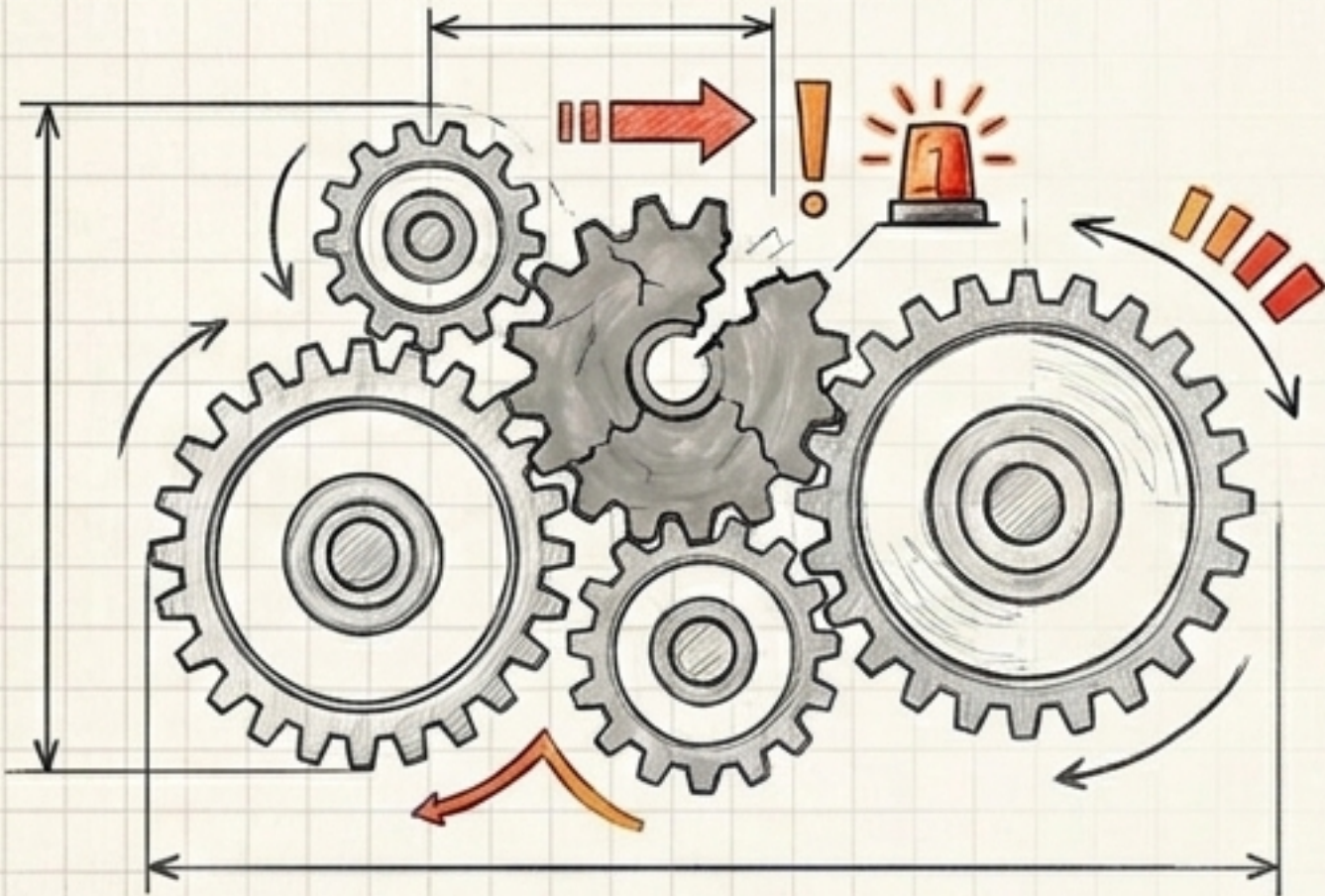
Šola kot muzej (Sistemski razkorak)



Naši učenci niso problem; sistem je nastavljen na industrijsko dobo ubogljivosti.
Za mlade vstop v učilnico prepogosto pomeni vstop v 'muzej'.

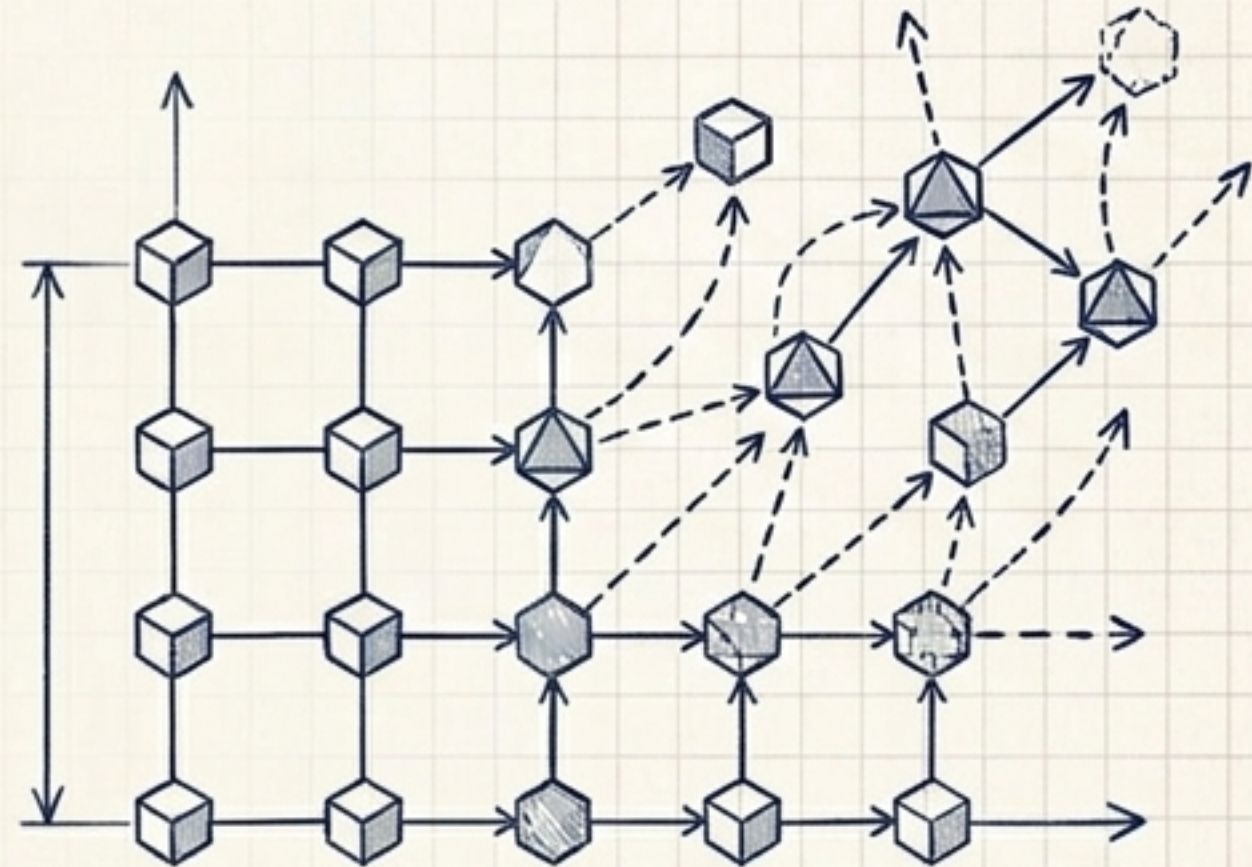
Pravilnik proti Avtonomiji

Sindrom pravilnika / Uravnilovka



Sistem napreduje le tako hitro, kot njegov najpočasnejši člen (pravilo za višino rože v razredu).

Avtonomija / Kaos inovacij

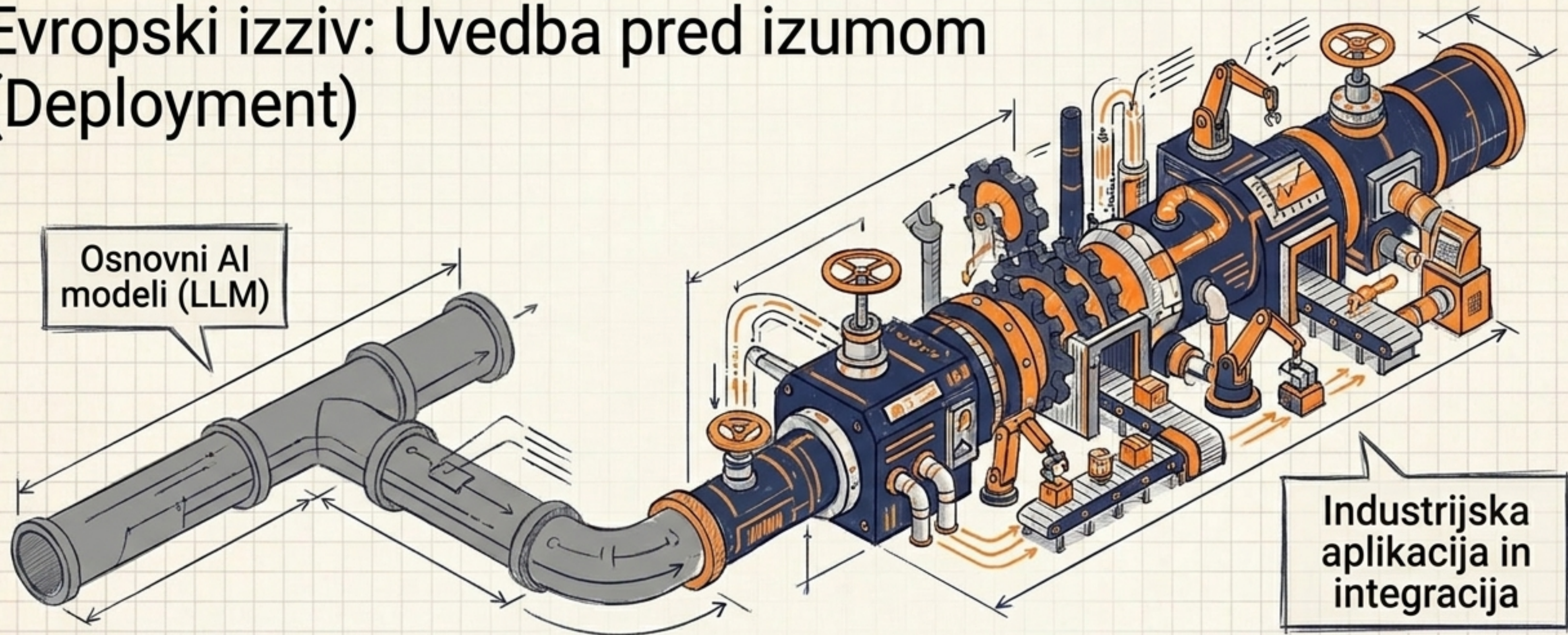


Preboje ustvarjajo posamezniki (učitelji, inženirji), ki jim sistem dopusti avtonomijo, da naredijo presežek sistemu navkljub.

Geopolitična šahovnica: Modeli inovacij

Kitajska 	ZDA 	Evropa 
Inženirski / Strateški pristop	Kapitalski / Vojaški pristop	Pravniški / Regulativni pristop
• Dolgoročne petletke, meritokracija, osredotočenost na vesolje in robotiko. (Slabost: demografija).	• Globoki kapitalski trgi in vojaško industrijski kompleks. • Absolutna dominacija v AI in softwareu.	• Močna industrijska tradicija in varnost. (Slabost: razpršenost, birokratizacija, zaostanek v IT vlaganjih).

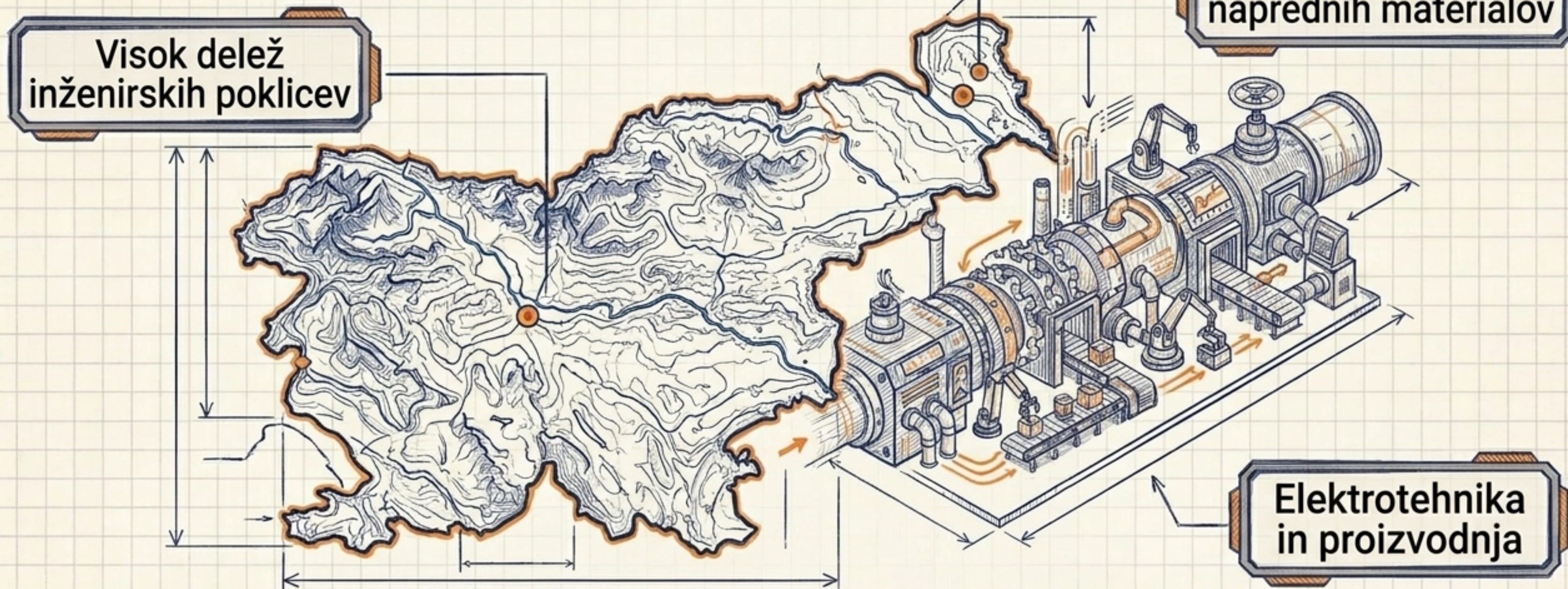
Evropski izziv: Uvedba pred izumom (Deployment)



Evropa in Slovenija nista vodilni v osnovnem programiranju AI modelov (tekma s Silicijevo dolino).

Naša priložnost: Implementacija AI tehnologij v kompleksne, obstoječe industrijske sisteme (farmacija, napredna proizvodnja). Sprememba poslovnih modelov in organizacije tetežja je težja od same kode.

Slovenski tehnološki DNK



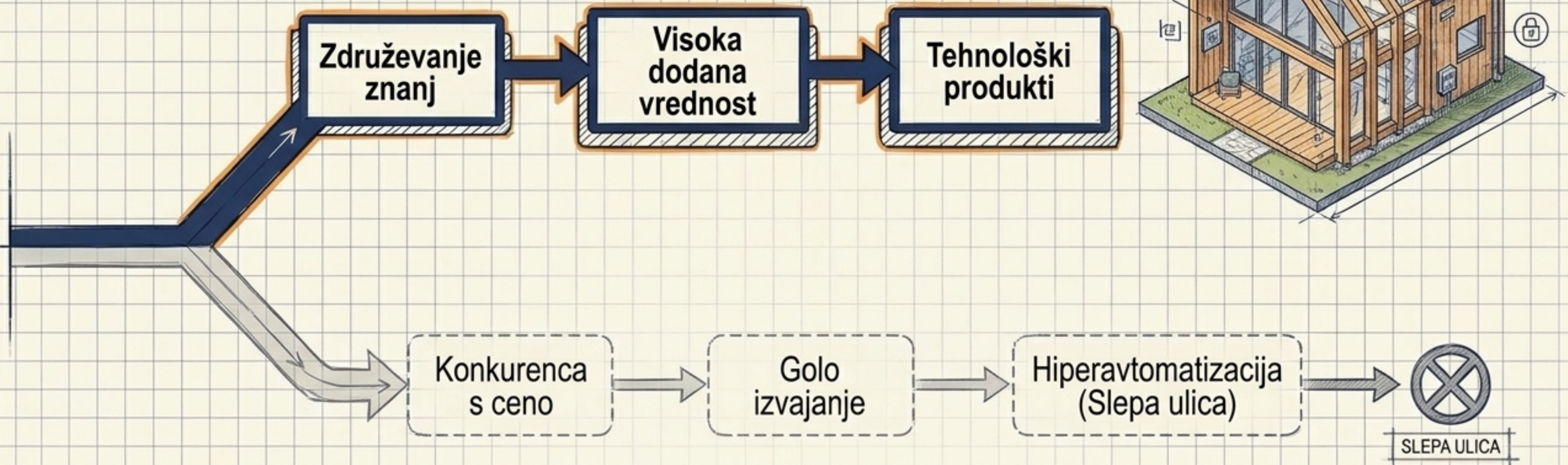
Naša osnova je odlična. Ko pride globalna investicija, procesi pri nas tečejo, ker imamo na stotinko sekunde uigran dobaviteljski in proizvodni ekosistem. Smo narod, ki zna narediti.

Sindrom Martin Krpan kot inovacijska prednost



- V industrijski dobi je bilo sledenje čredi in sistemu prednost.
- V dobi umetne inteligence, kjer stroji obvladajo rutino, je slovenska kultura 'kontra sistemu' prednost.
- Zgodovinsko upornišтво naravno spodbuja 'out-of-the-box' iskanje nekonvencionalnih inženirskih rešitev.

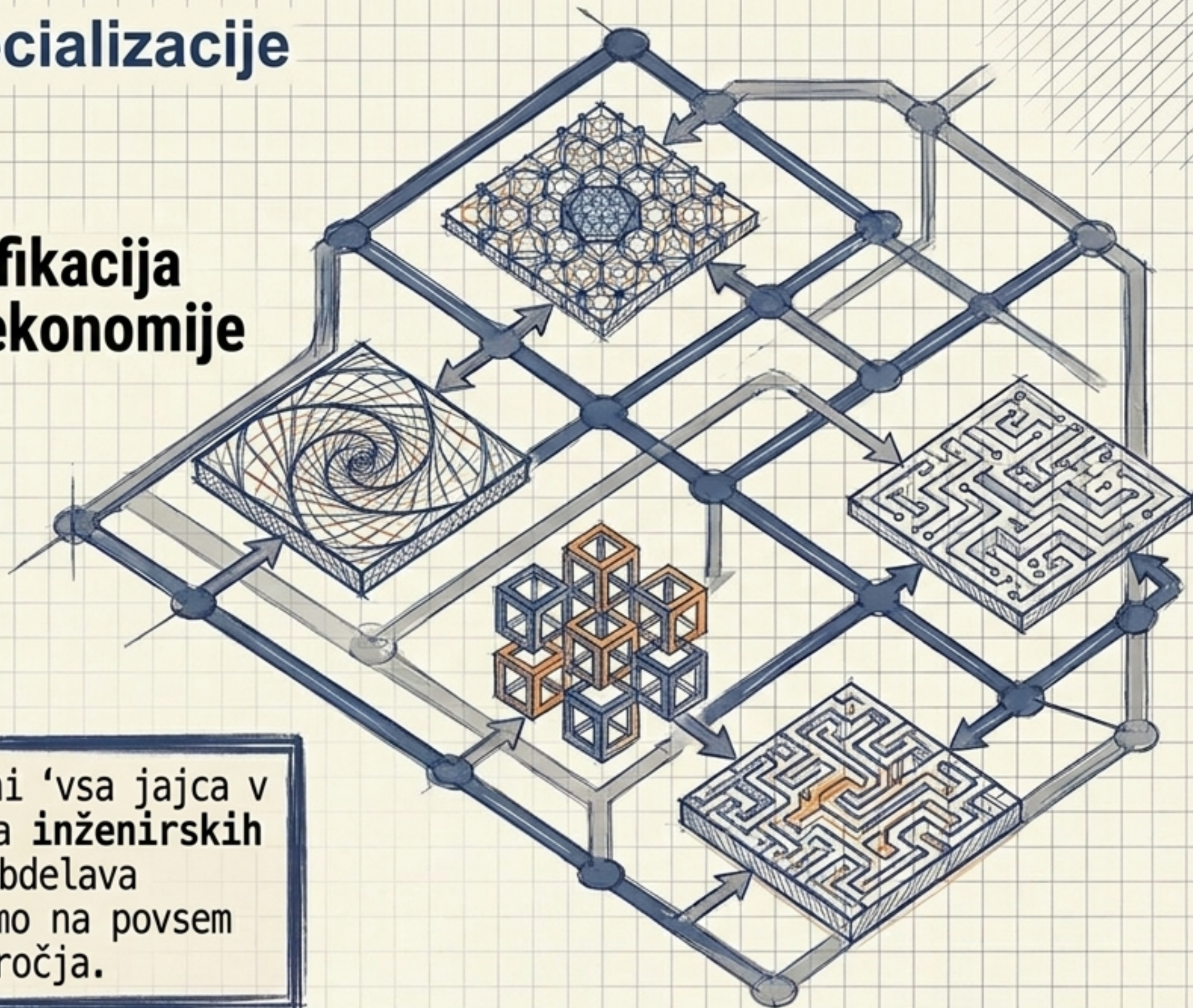
Od izvajalcev do ustvarjalcev



Uspeh ne pomeni več, da hitro napišete kodo ali obvladate AutoCAD za tujega naročnika. Uspeh pomeni, da prevzamete vlogo arhitekta: integrirate različna znanja (materiali, software, energetika) v končni, premium produkt.

Paradoks pametne specializacije

Specializacija podjetij  **Diverzifikacija makroekonomije**



Pametna specializacija ne pomeni 'vsa jajca v eno košaro'. Pomeni, da gradimo na **inženirskih znanjih**, ki jih že imamo (npr. obdelava kovin/lesa), in z njimi preskočimo na povsem nova, tehnološko zahtevnejša področja.

Zgrešena centralizacija

Ljubljana

Prometni kolaps
(10.000+ avtomobilov
dnevno)

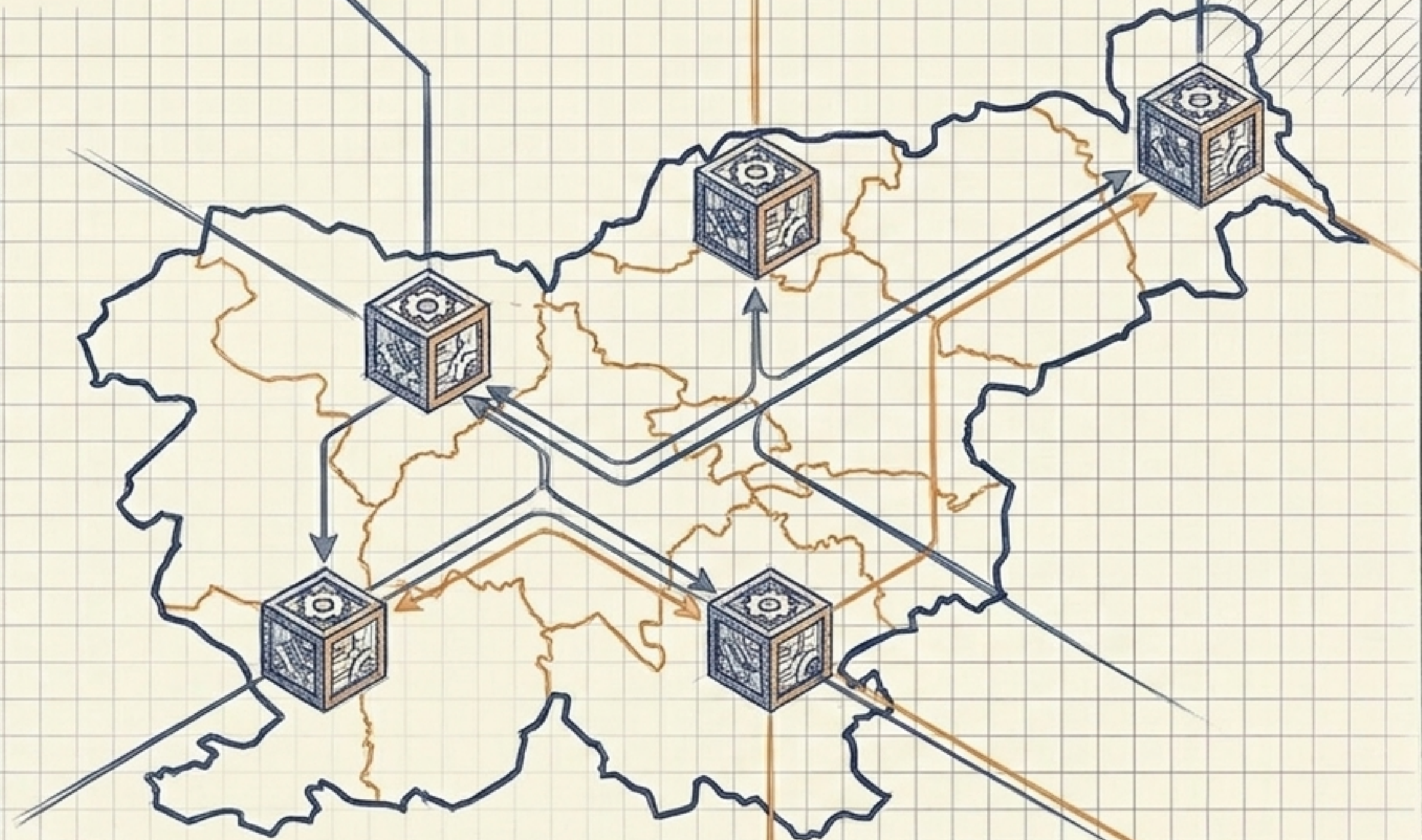
**Nedostopna
stanovanja**

**Beg možganov
iz regij**

Fizična selitev institucij (fakultet) na podeželje,
kot se to dela populistično, ne reši problema.
Delovna mesta sledijo visoki produktivnosti in
dodani vrednosti, ne uradniškim dekretom.

Podeželje prihodnosti

- **Vaša inženirska kariera** ni nujno vezana na prestolnico.
- **Vizija inovacijsko podprte rasti:**
Tehnološka podjetja v regijah.
- **Cilj: 'Premium' življenjski standard**
(mir, narava, dostopnost) v kombinaciji z globalnim poslovnim dosegom.

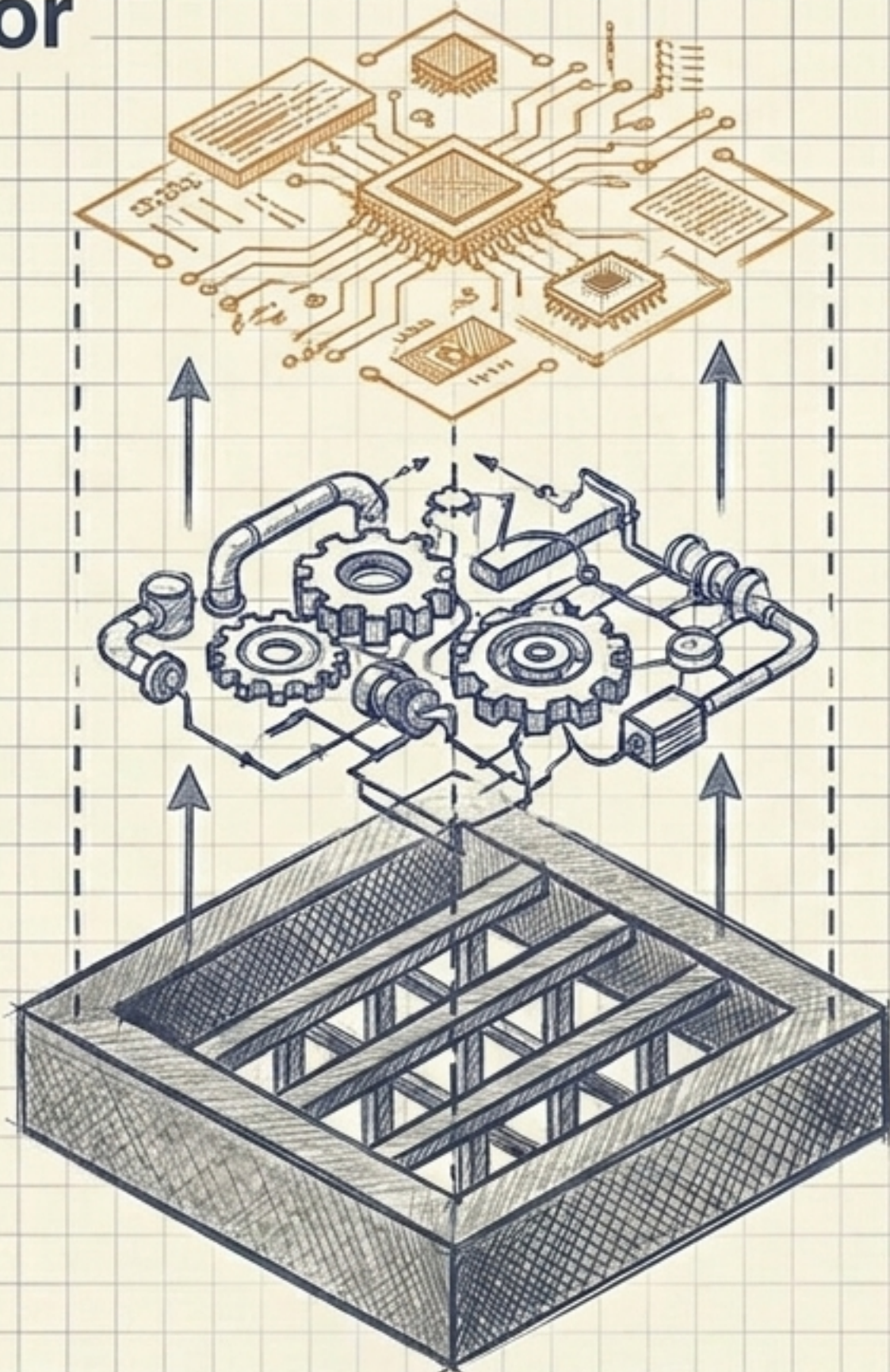


Sistem kot katalizator (Vloga države)

Posameznik
(Inženir)

Podjetje
(Ekosistem)

Država
(Infrastruktura & Kadri)



Mit: "Država naj nas
pusti pri miru, samo
pogoje naj uredi
(statično gledanje)."

Resnica: "Država je
razvojni akter.
Zagotavlja usmerjeno
izobraževanje,
specializirano
raziskovalno
infrastrukturo in
diplomatsko moč.
Inovacije niso solo
igra."

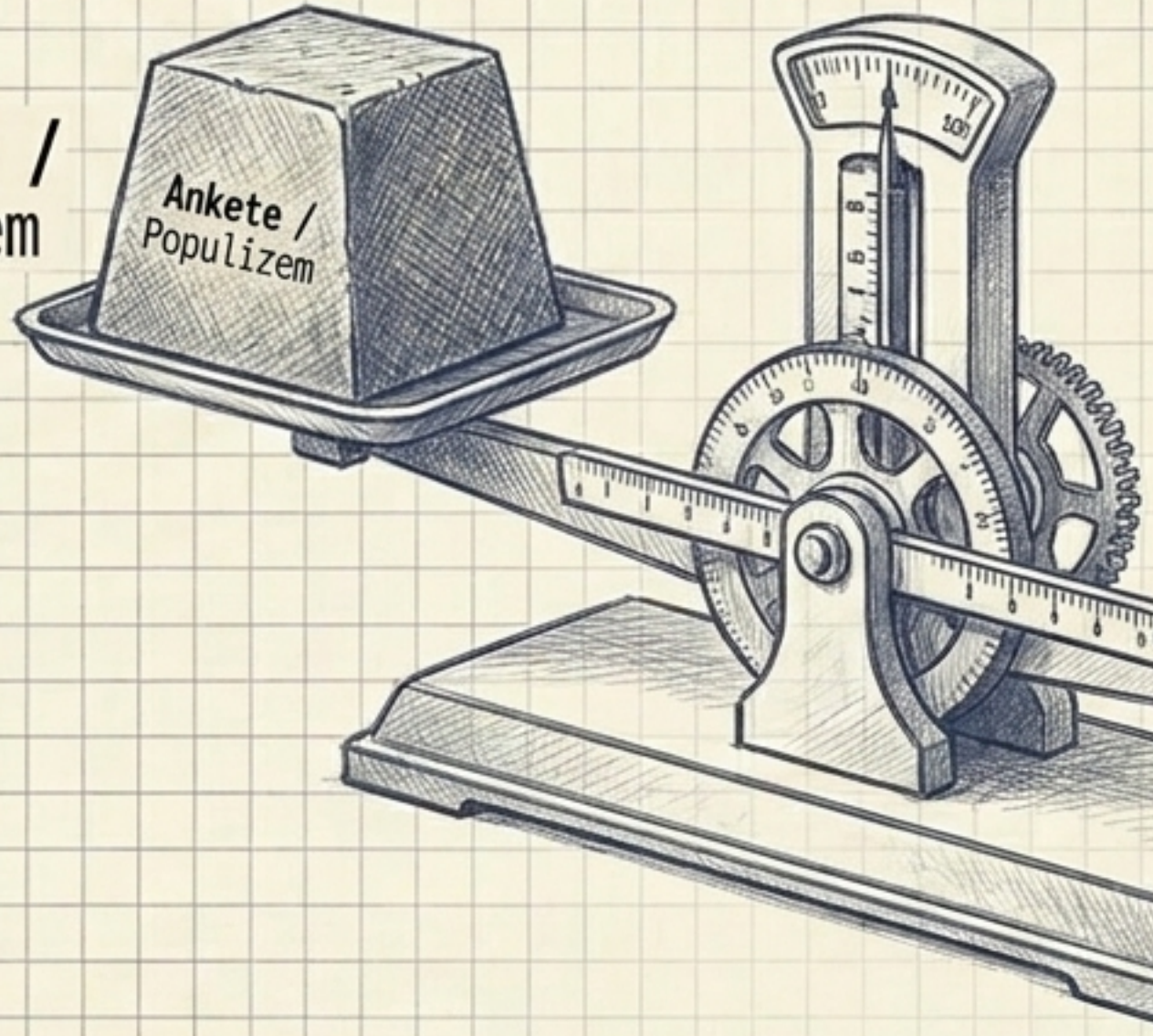
Past populizma proti transparentnosti

Ankete /
Populizem



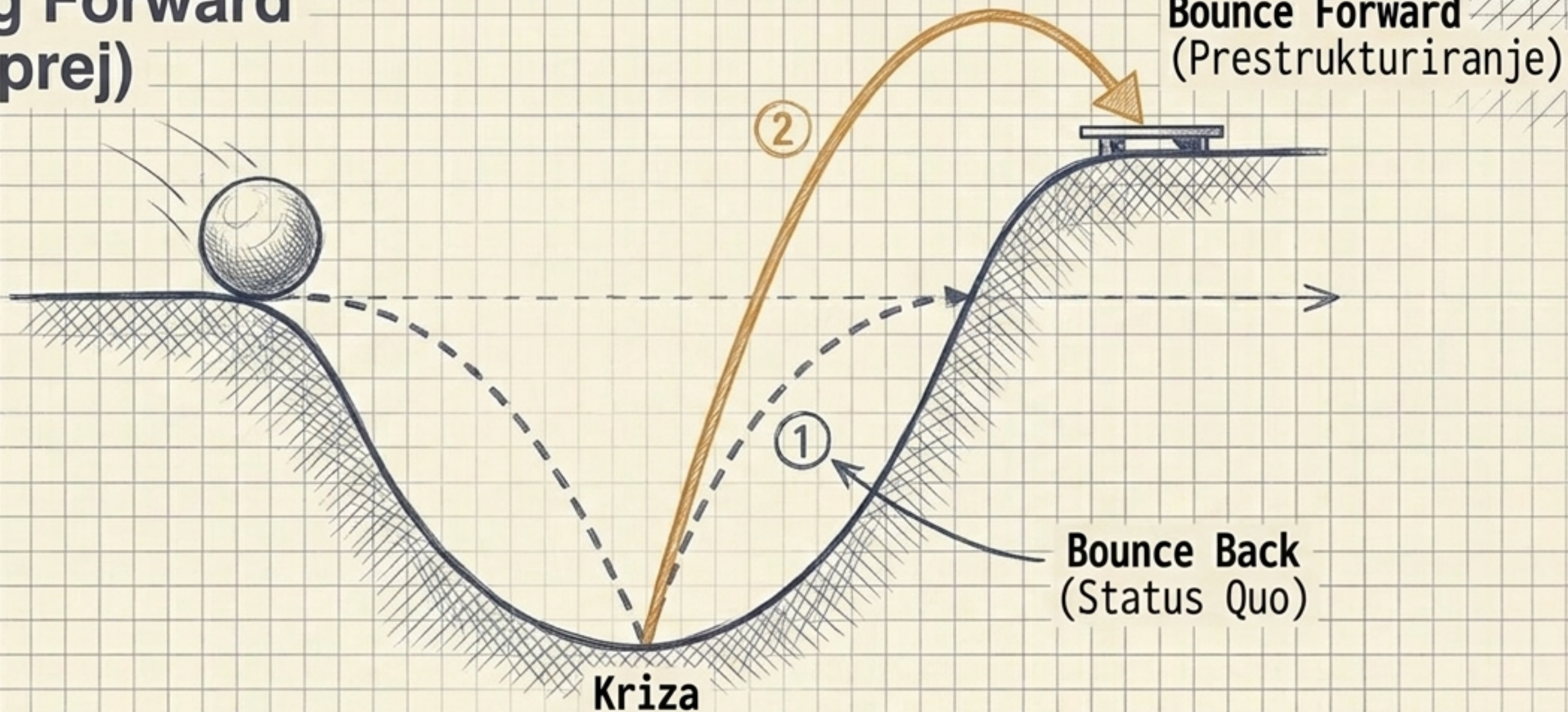
Podatek: Slovenci smo 2. v Evropi po subjektivnem zadovoljstvu z življenjem, a imamo drastično nizko zaupanje v institucije.

Podatki /
Dolgoročni kazalniki



Razvoj ovira **vodenje politik** na podlagi hitrih javnomnenjskih anket (zdravljenje simptomov).
Odločanje se mora vrniti k **inženirski obdelavi podatkov** (zdravljenje vzrokov).

Bouncing Forward (Skok naprej)



Ko pride kriza, državne intervencije ne smejo le ohranjati statusa quo. Čas krize je čas za **prestrukturiranje in učenje**. Cilj inženirskih in državnih sistemov je iz krize izstopiti močnejši in tehnološko naprednejši.

Algoritem uspeha (Sinteza načrta)

Inovacijski Ekosistem

1

Podatki nad instinktom

Opolnomočite se z analitiko, ne s preteklimi občutki.

2

Ustvarjanje, ne izvajanje

Iščite dodano vrednost in deviacije; rutino prepustite AI.

3

Aplikacija tehnologije

Integrirajte AI v obstoječo, močno bazo slovenske industrije.

4

Sistemsko sodelovanje

Povežite se. Podjetništvo in inženiring na najvišji ravni sta kolektivna akcija.

Mi imamo vse potencialne.

**Sedaj potrebujemo
arhitekto sprememb.**

Postanite ustvarjalci.

