

Arhitektura inovacij: Od laboratorija do trga

Inženiring evropskega ekosistema
za prenos tehnologij

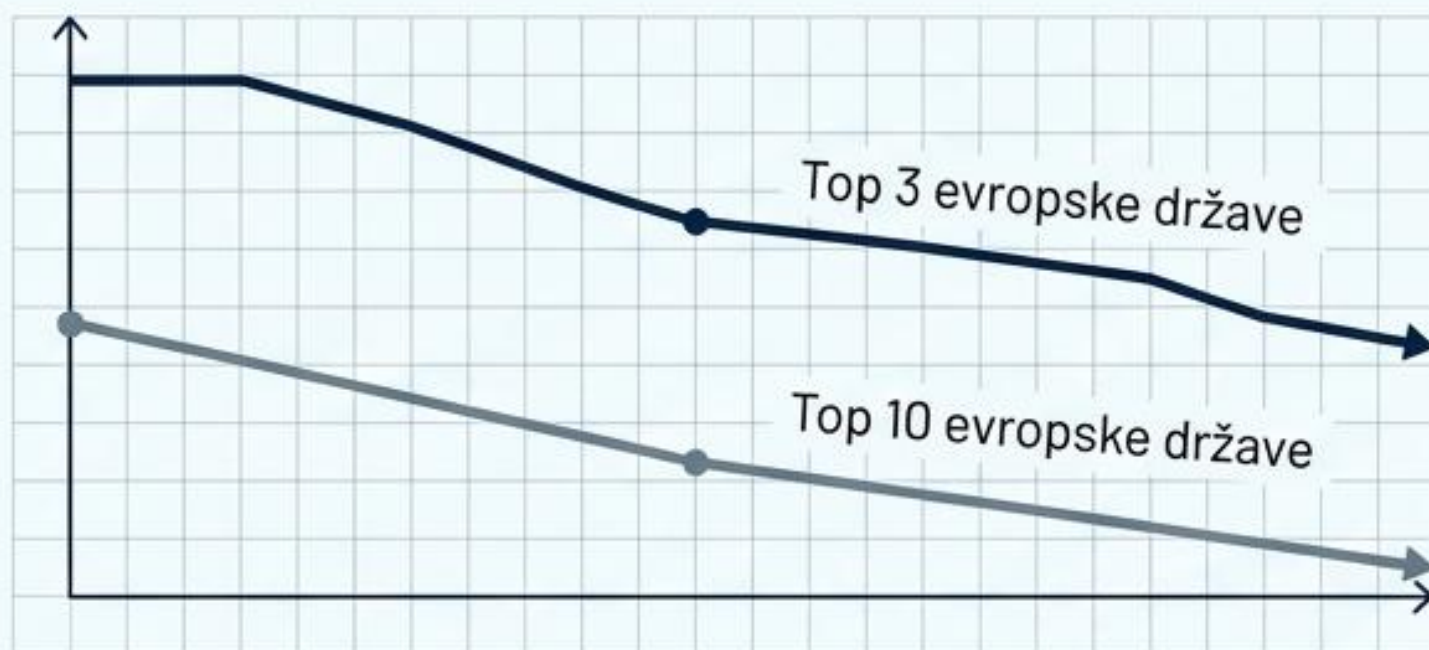
Vodnik po strateški infrastrukturi, ki spreminja
akademska odkritja v tehnološka podjetja,
patente in resničen družbeni vpliv.



Zakaj prenos tehnologij ni le »administracija«

Znanstvena odličnost ni dovolj: Inovacije potrebujejo sistem za prehod iz laboratorija v gospodarstvo.

Decentralizacija inovacij



Podatek: Delež prijav iz top 3 evropskih držav (FR, DE, UK) je padel s 63,5 % (2006) na 54,9 % (2025).

Ugotovitev: Inovacijska moč se decentralizira – priložnosti rastejo po vsej Evropi.

Neizkoriščen potencial



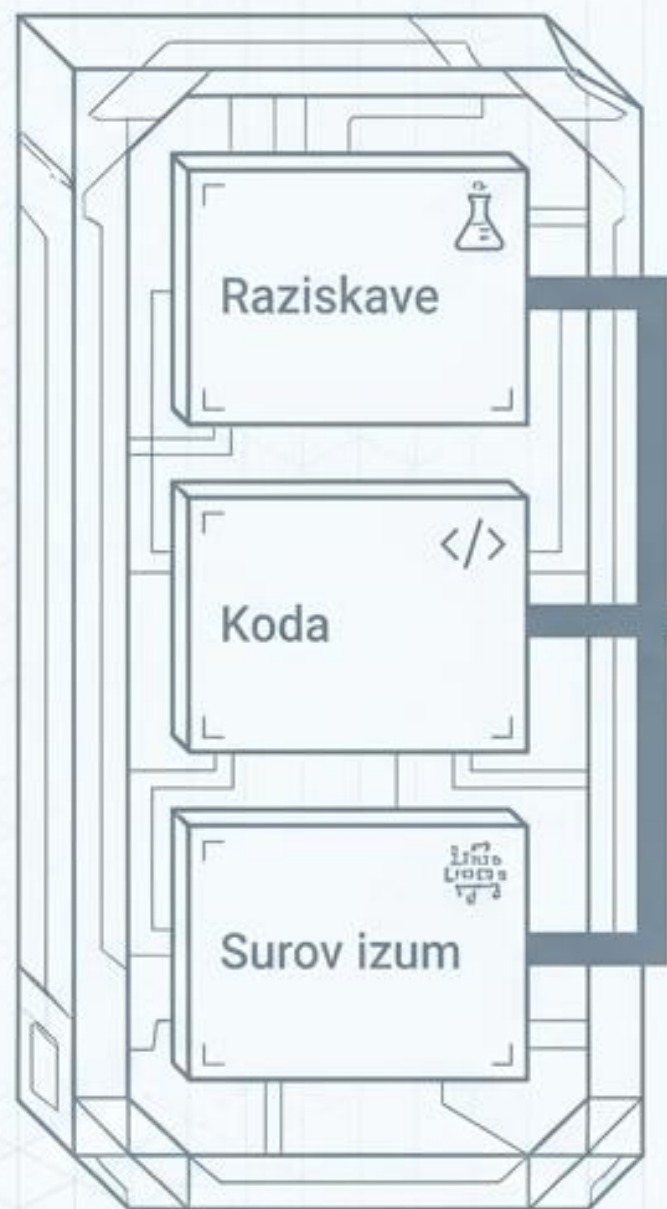
Samo 36 % patentiranih akademskih izumov je bilo dejansko komercialno izkoriščenih (EPO 2020).

Globalna telemetrija: ZDA, Kitajska in EU

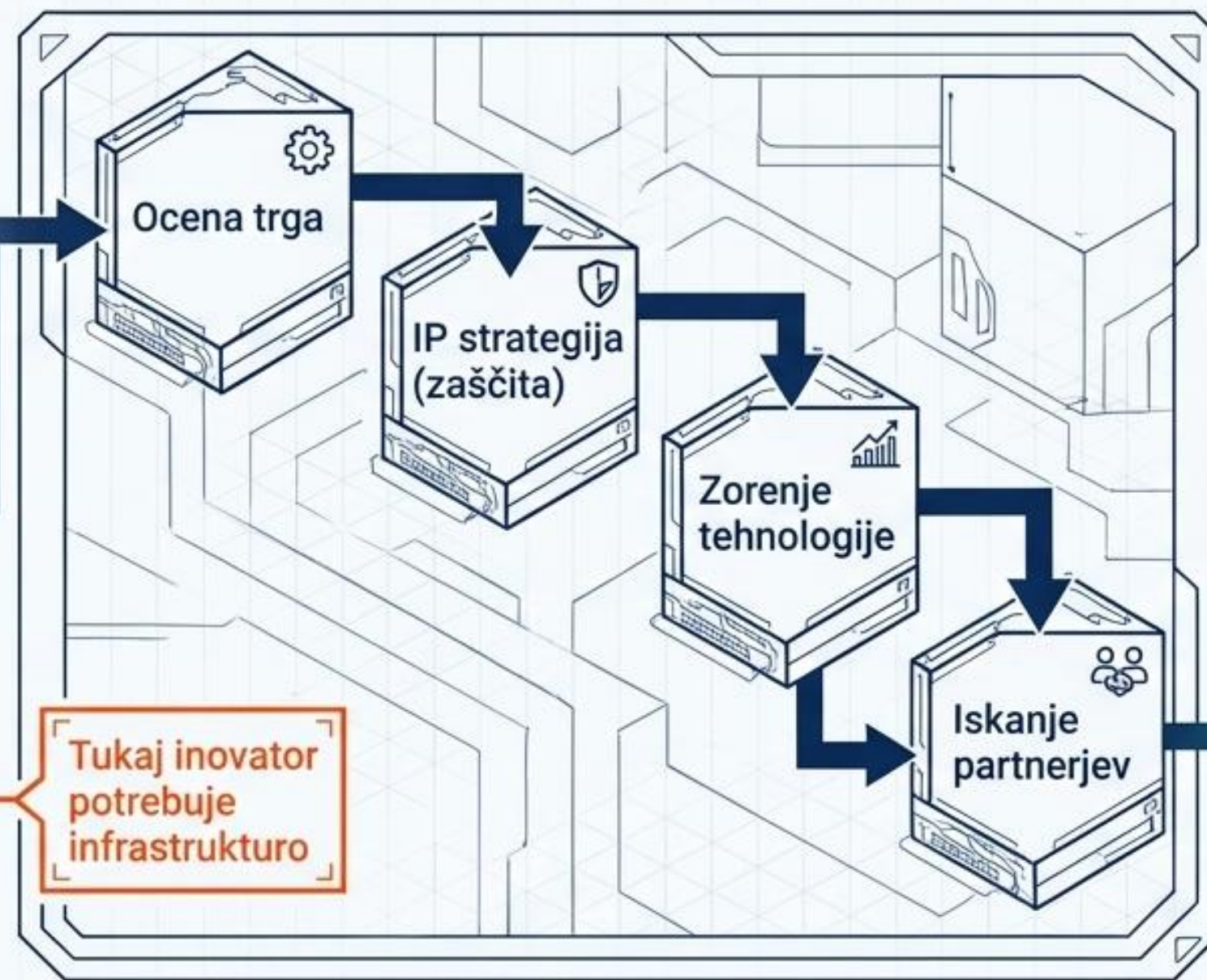
Regija	Zrelost sistema	Ključni fokus	Posebnost
ZDA (US) 	Visoka zrelost	Neposredno univerzitetno lastništvo	Vzpostavljen in integriran ekosistem grajen desetletja.
Kitajska (CN) 	Pospešena rast	Masovna inventarizacija in UI	Analiza 1,35 milijona patentov z umetno inteligenco in obvezno povezovanje s podjetji.
Evropa (EU) 	Tranzicija (Multi-level)	Prehod na neposredno lastništvo	Povezovanje raznolikih nacionalnih zakonodaj v enoten trg.

Anatomija procesa prenosa (The TTO Machine)

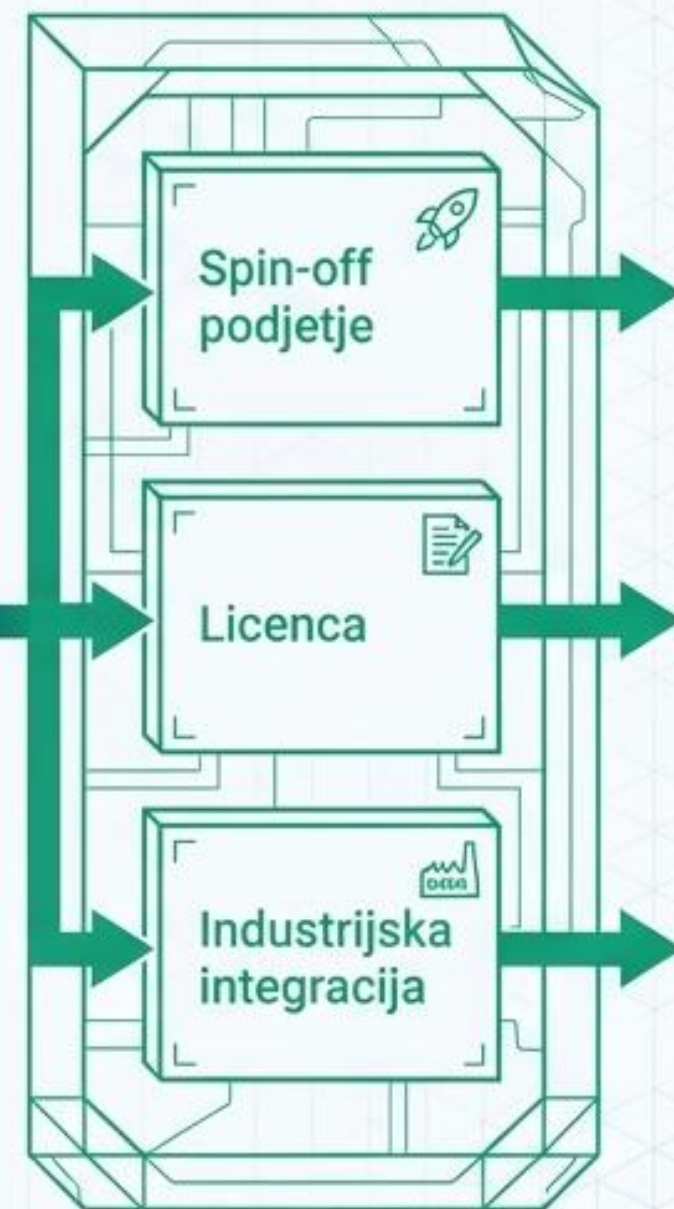
1. Vhod (Tvoj laboratorij)



2. Procesor (Pisarna za prenos tehnologij)



3. Izhod (Trg)

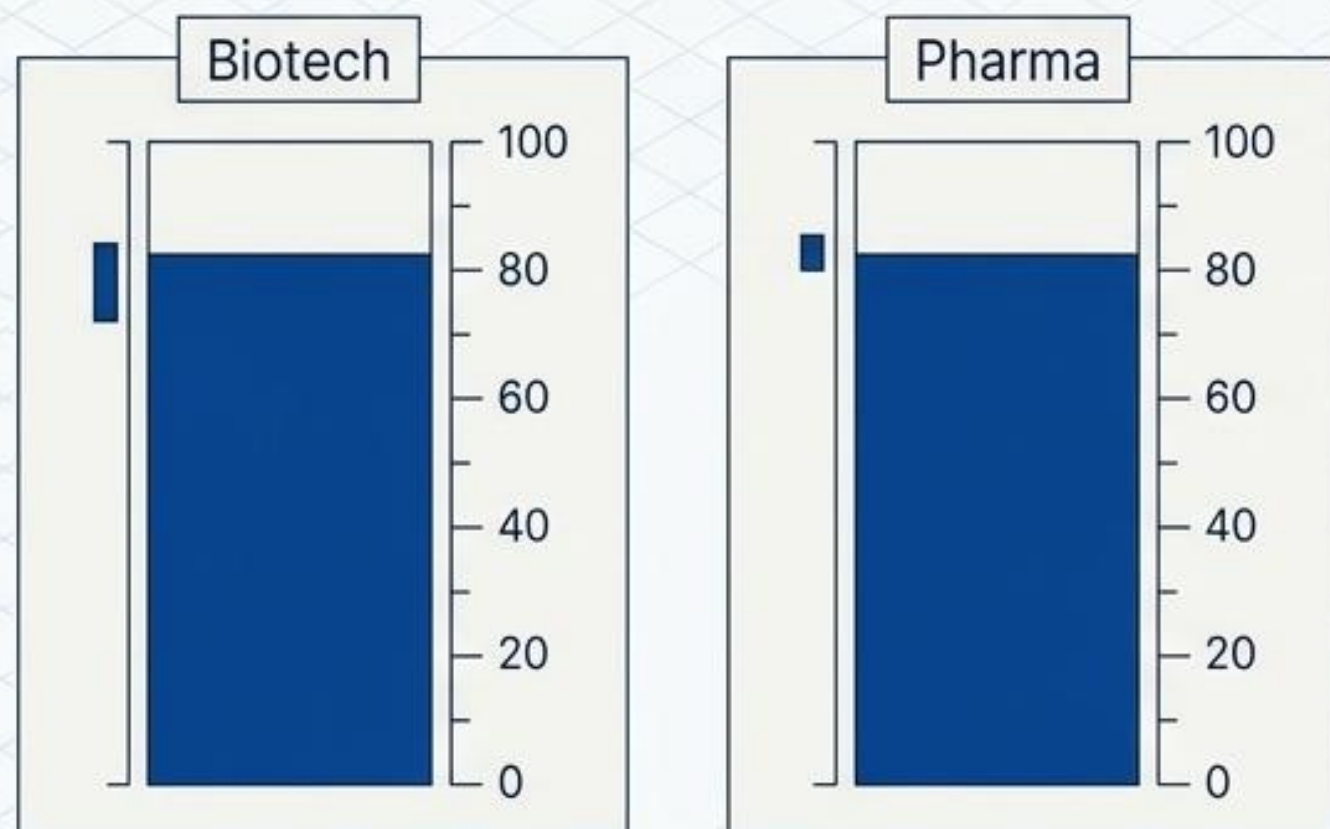


Arhitektura lastništva IP glede na tvojo stroko

Neposredno patentiranje

Univerza prijavi in lasti patent

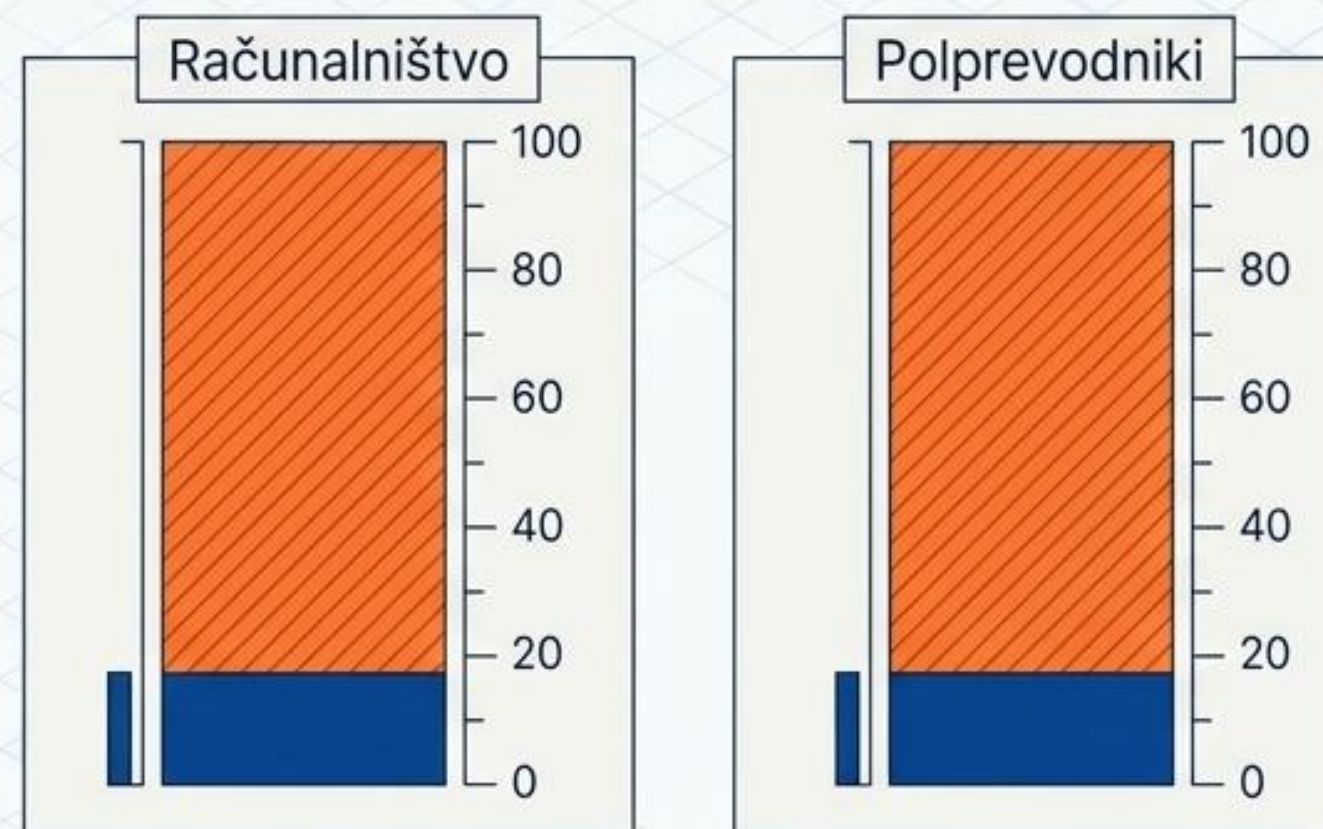
- Panoge: Biotehnologija, Farmacija, Kvantne tehnologije
- Močan poudarek na prenosu preko licenciranja



Posredno patentiranje

Sodelovanje z industrijo (Pogodbene raziskave)

- Panoge: Računalništvo (Computer tech), Polprevodniki, Baterije
- Raziskovalec je izumitelj, lastnik je podjetje

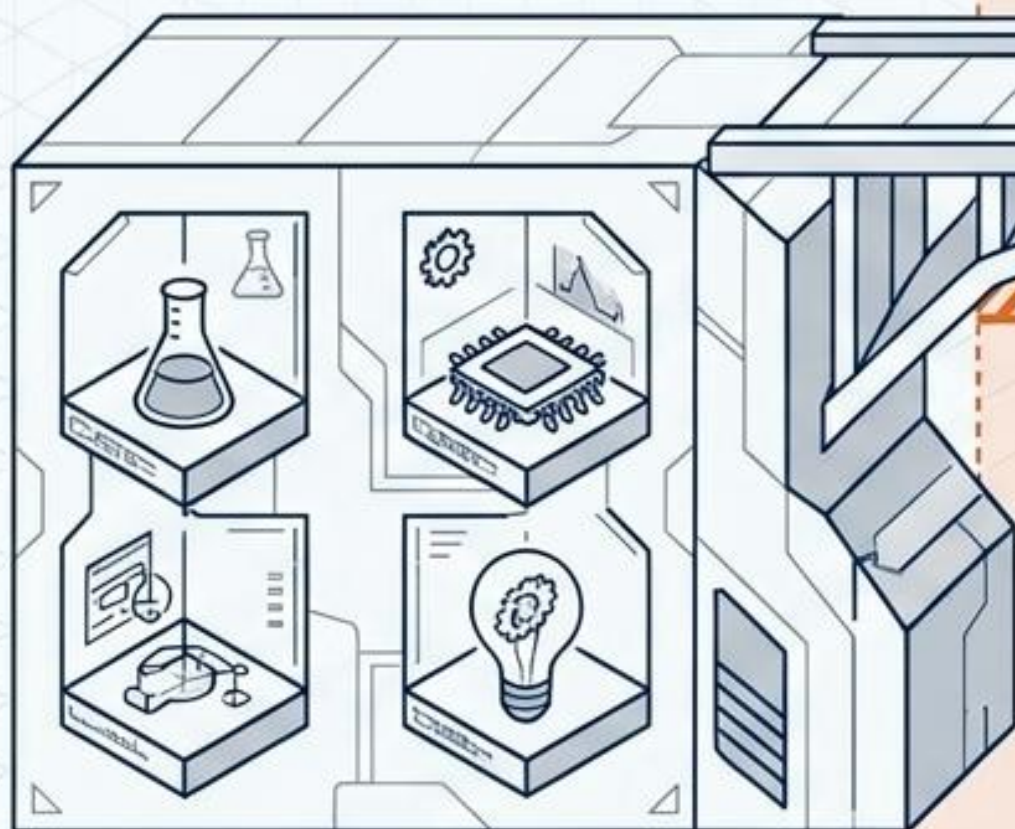


Ozko grlo sistema: »Dolina smrti« (TRL vrzel)

Pečina 1: Laboratorij

TRL 1-3

Osnovna raziskava in dokaz koncepta. Financirano iz grantov.



Pečina 2: Gospodarstvo

TRL 7-9

Industrijska pripravljenost in komercialni trg.

Kritična cona (TRL 3.5)

Kritična cona (TRL 3.5)

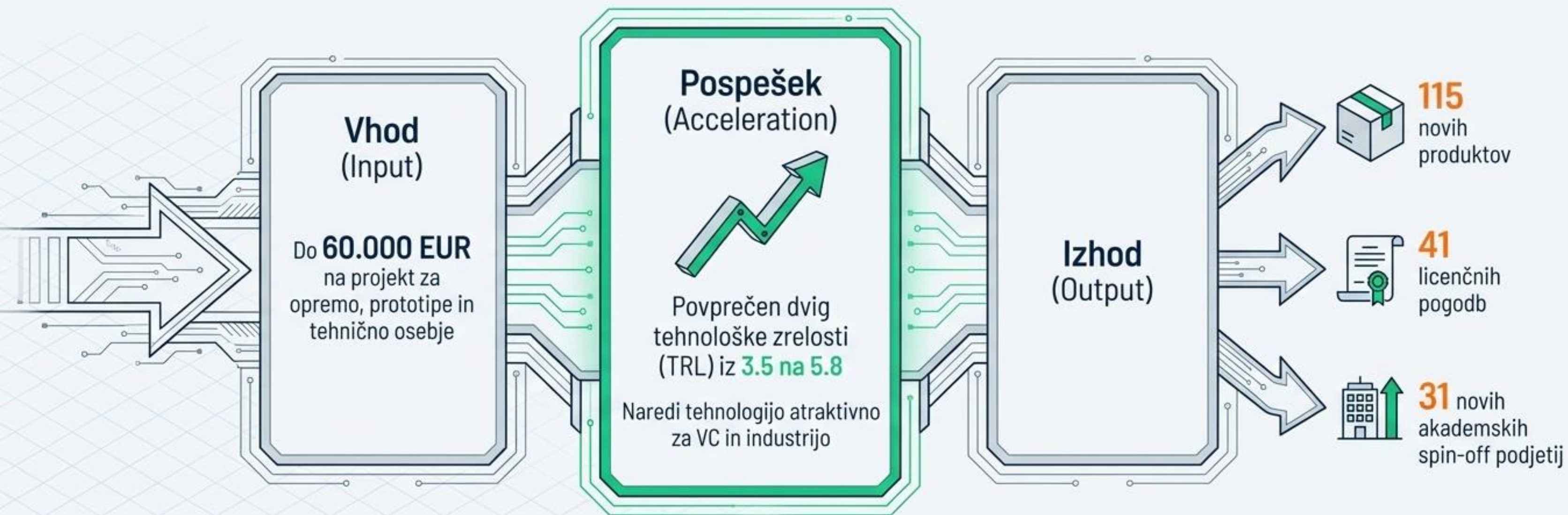
Patentirati izum ni dovolj. Prehod zahteva tehnično zorenje, zunanje validacije in prototipe. TTO-ji tukaj gradijo mostove.

TRL 3-7: »Dolina smrti« (TRL vrzel)

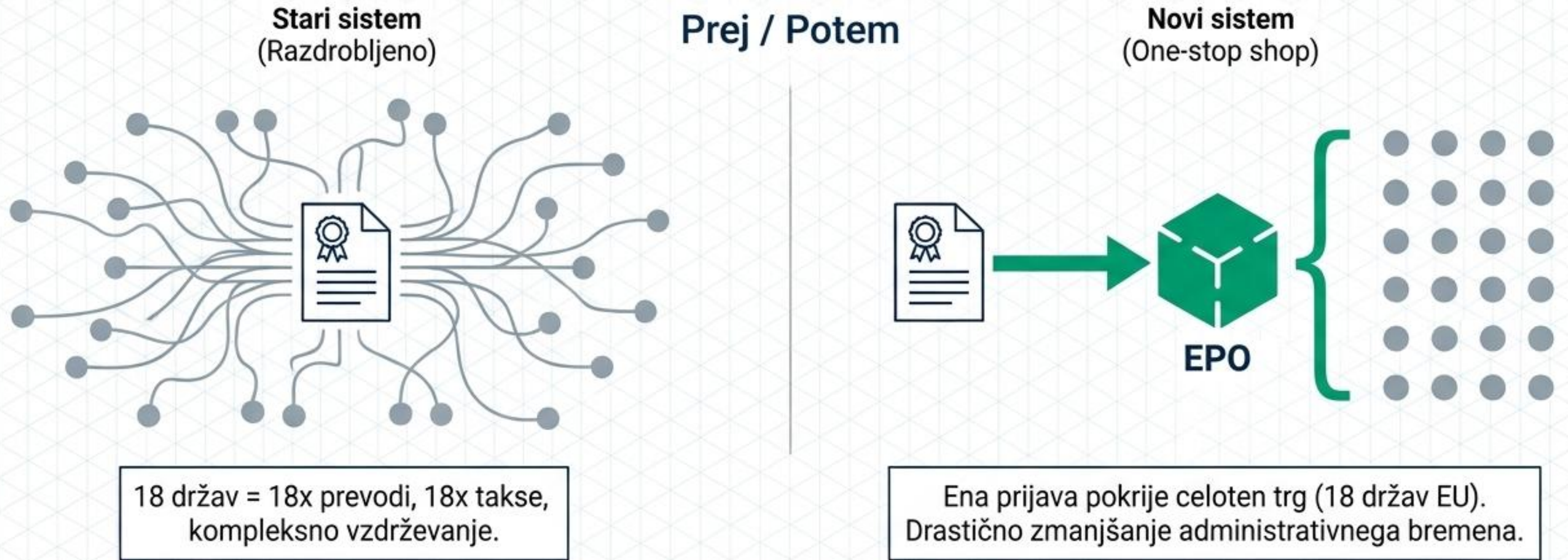


Sistemska nadgradnja: Proof-of-Concept (PoC) financiranje

PoC ni le denar – je orodje za strukturirano zorenje tehnologije



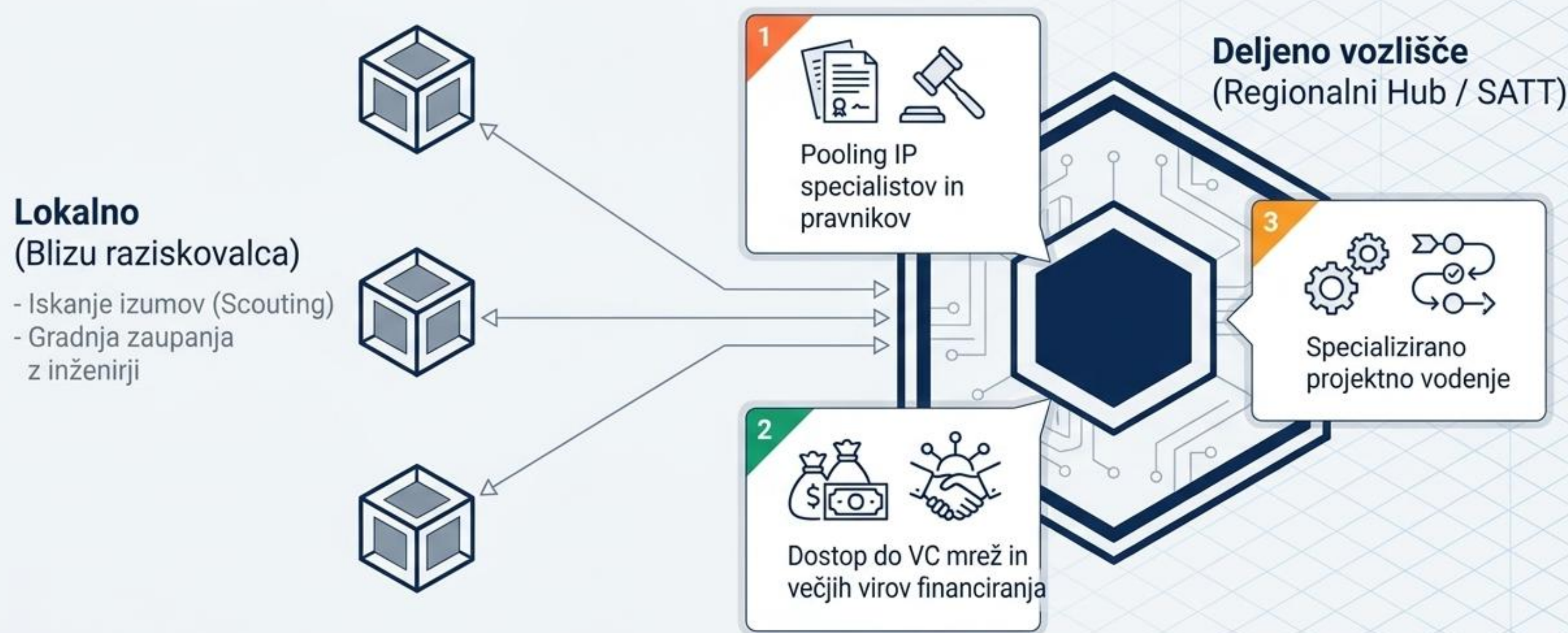
Pravna infrastruktura: Enotni patent (Unitary Patent)



Univerze razumejo prednost:
Stopnja sprejetja Enotnega patenta s strani univerz je kar 67,9 %
(močno nad evropskim povprečjem 42,5 %).

Zmožljivosti v mreži (Shared Capabilities)

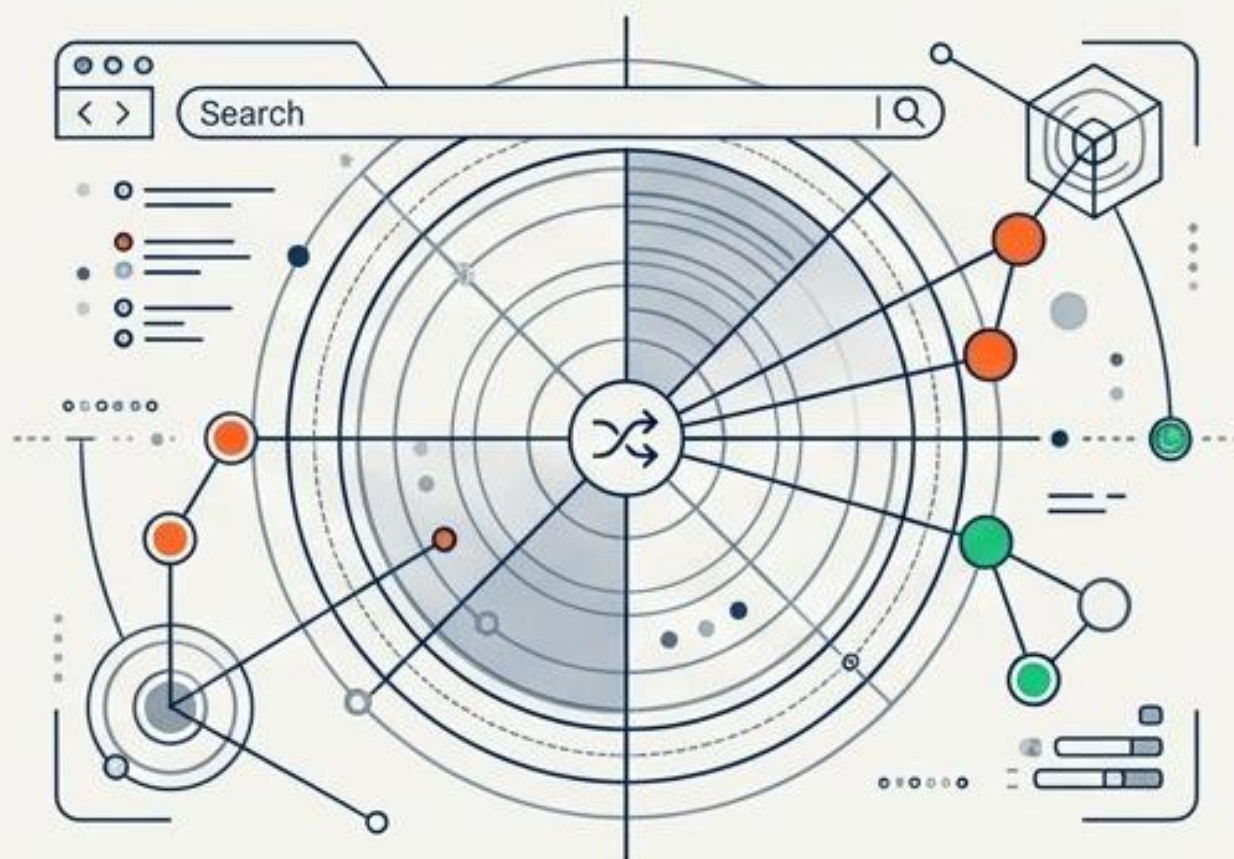
Majhna univerza redko financira 360-stopinjski in-house TTO ekipo. Rešitev so deljene zmogljivosti.



Vidljivost na trgu in regulatorna navigacija

Algoritemsko iskanje

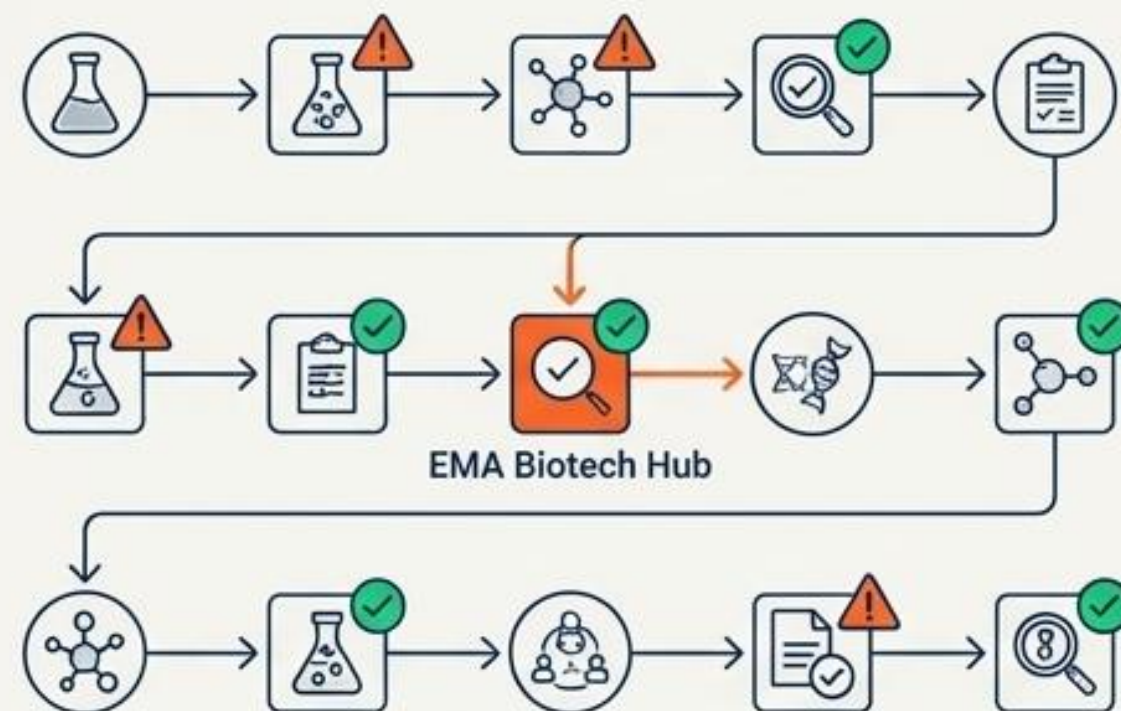
(Npr. EPO Deep Tech Finder)



Patentiranje brez vidljivosti ne prinaša licenc. Digitalne platforme neposredno povežejo profile evropskih univerz in startupov (s patenti) z investitorji.

Regulatorni radar

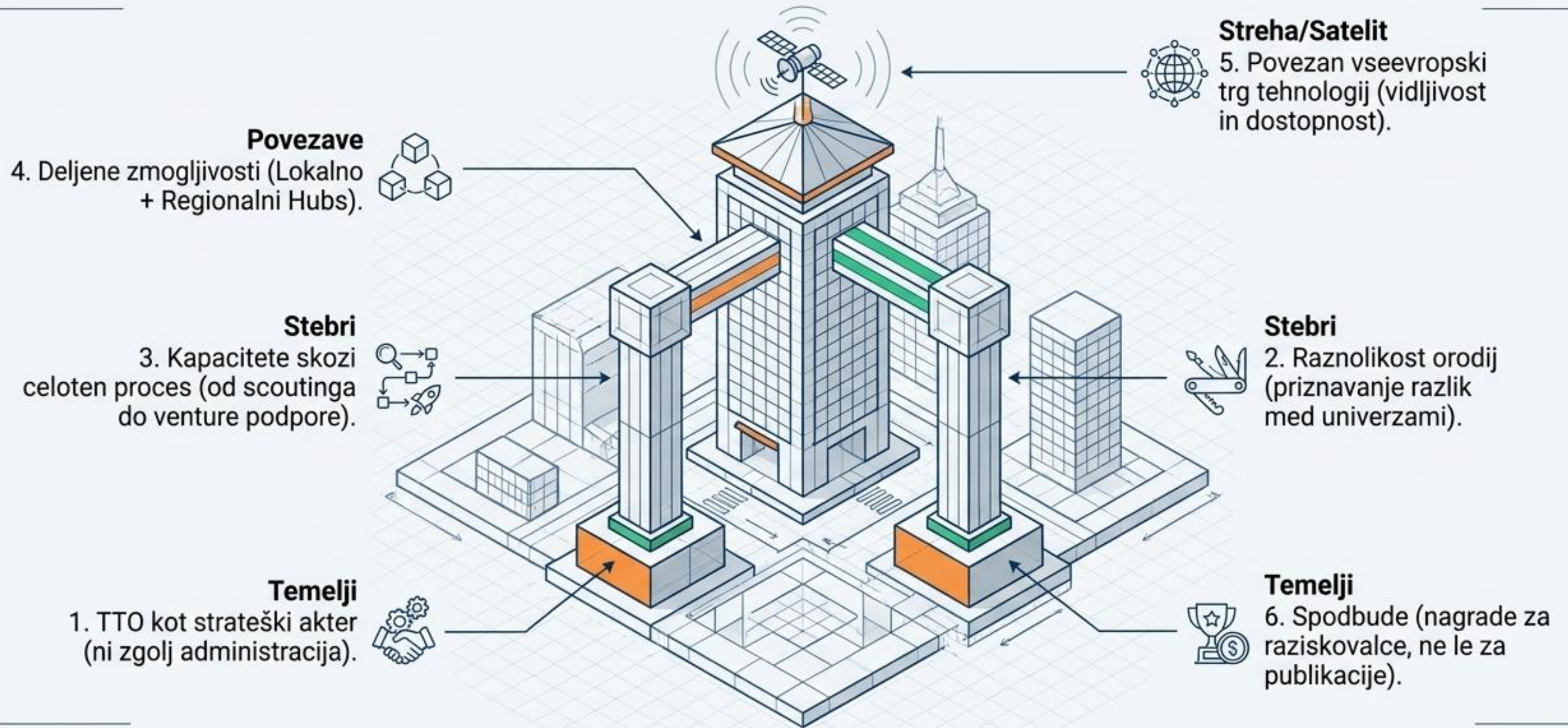
(Zgodnja priprava v Biotehnologiji)



V farmaciji in biotehnologiji raziskovalci potrebujejo pomoč pri navigaciji (EMA Biotech Hub).

Opozorilo za inženirje: Napačna regulatorna pot uniči komercialni potencial, ne glede na to, kako dobra je koda ali molekula.

Blueprint prihodnosti: 6 stebrov evropskega prenosa tehnologij



Tvoj izum je šele začetek. Inženiring celotnega ekosistema pa zagotavlja, da bo ta izum dejansko spremenil svet.