



2. konferenca **GEO SLOVENIJA**

Povezani v ekosistem prostora

9. december 2025 | Kristalna palača, Ljubljana

OD GEO SLOVENIJE DO DIGITALNEGA DVOJČKA SLOVENIJE

Tomaž Petek,
generalni direktor Geodetske uprave Republike Slovenije



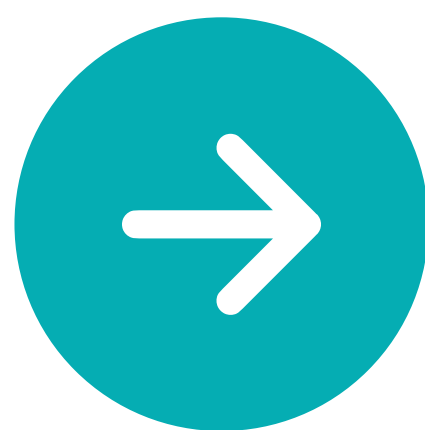
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Vsebina konference:

- dosežki projekta SLO4D,
- nova strategija Geo Slovenije,
- prenovljeni portal Geo Slovenija,
- uporaba satelitskih posnetkov PlanetScop

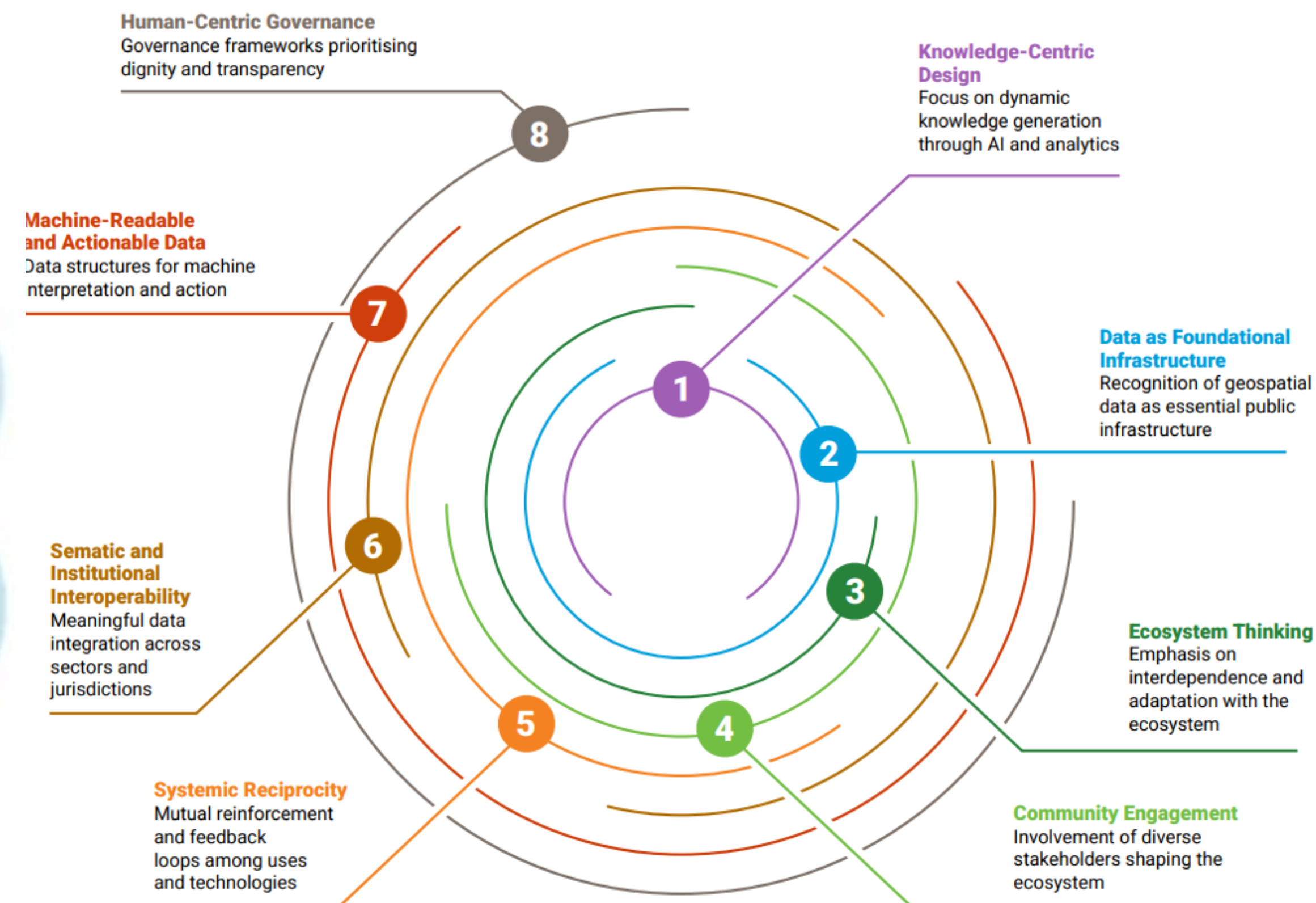
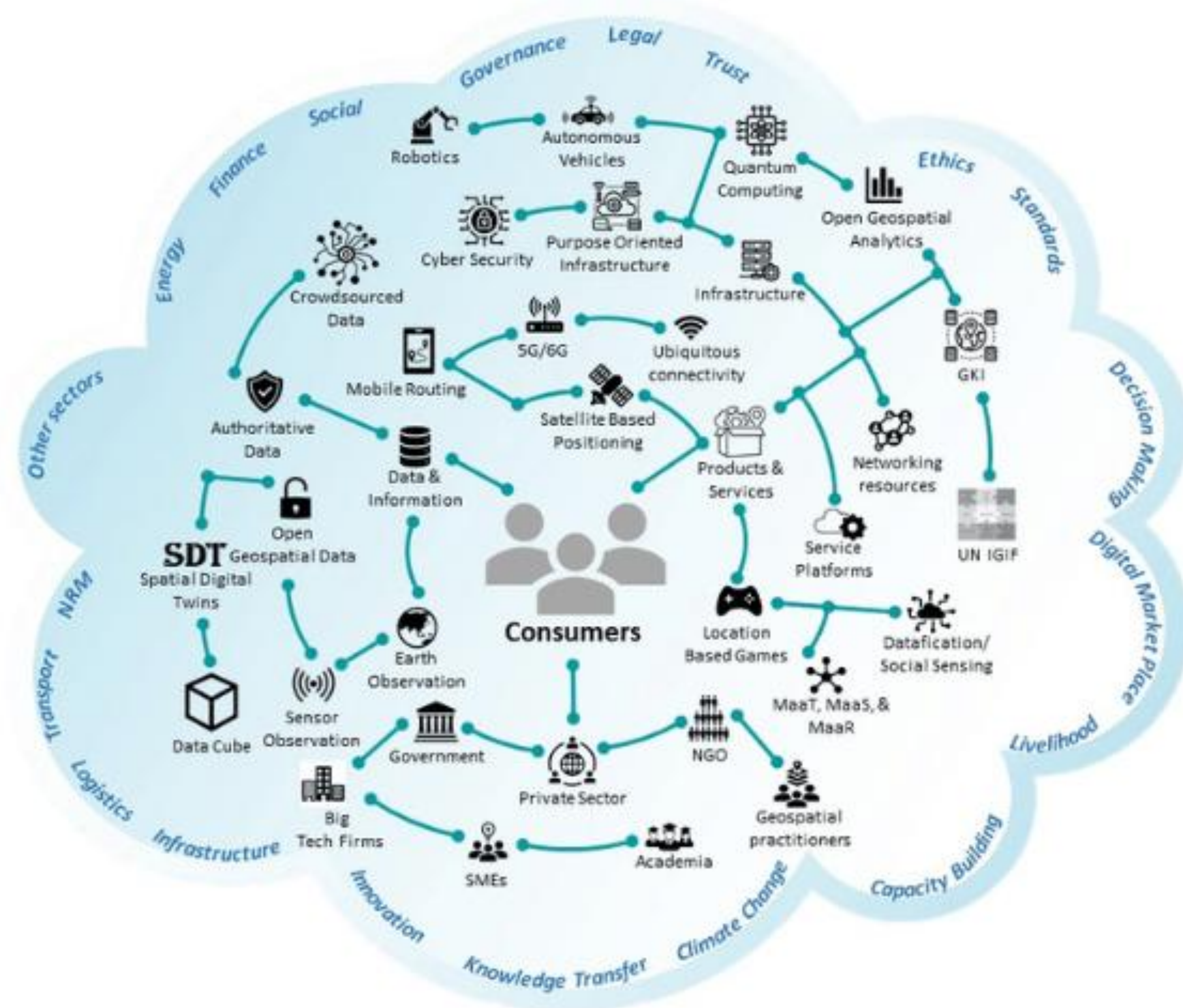
Vse se zgodi nekje v prostoru!

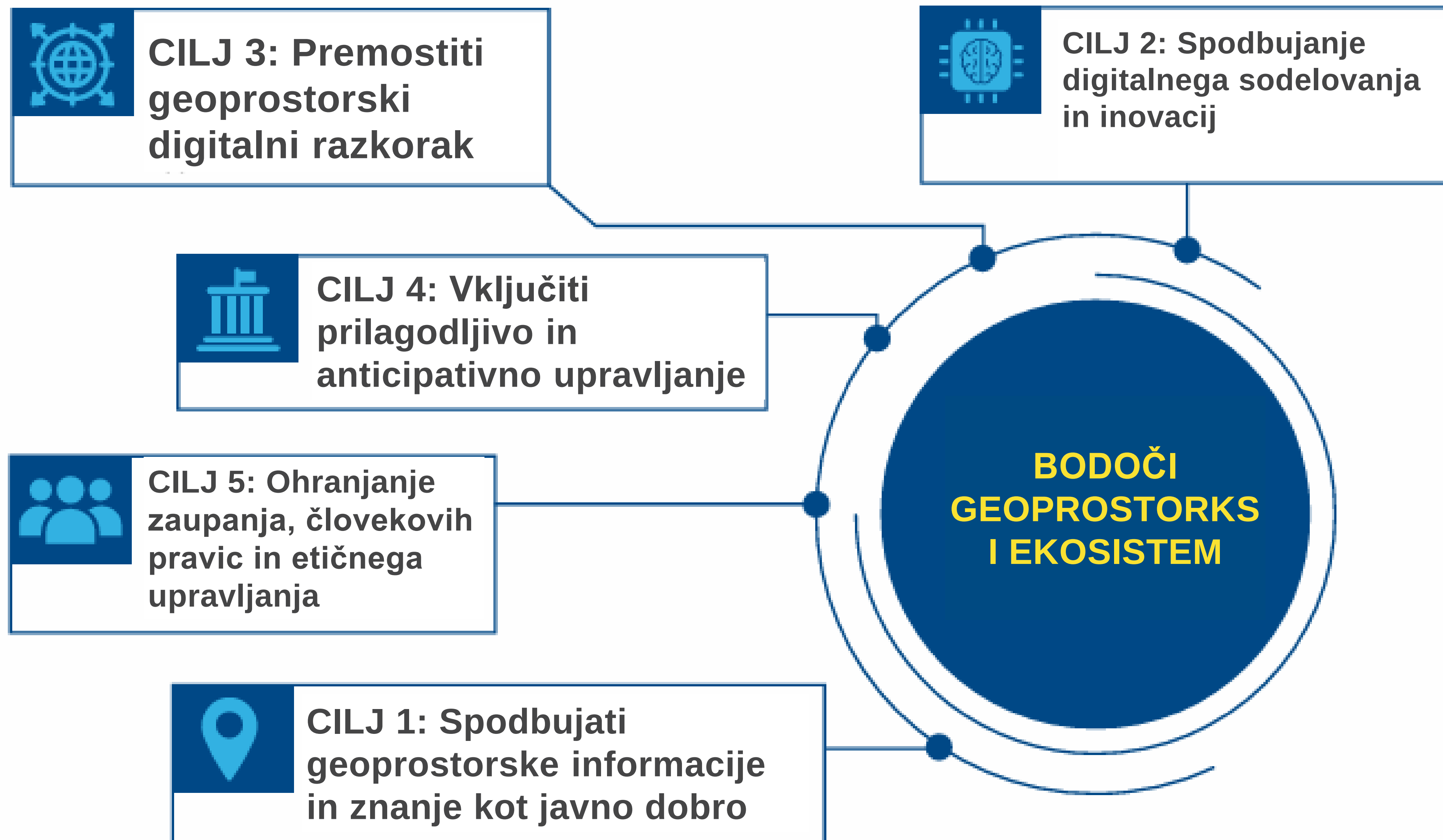


sed-data-is-a-new-tool-for-managers/

POVEZANI V EKOSISTEM PROSTORA

POVEZANI V EKOSISTEM PROSTORA

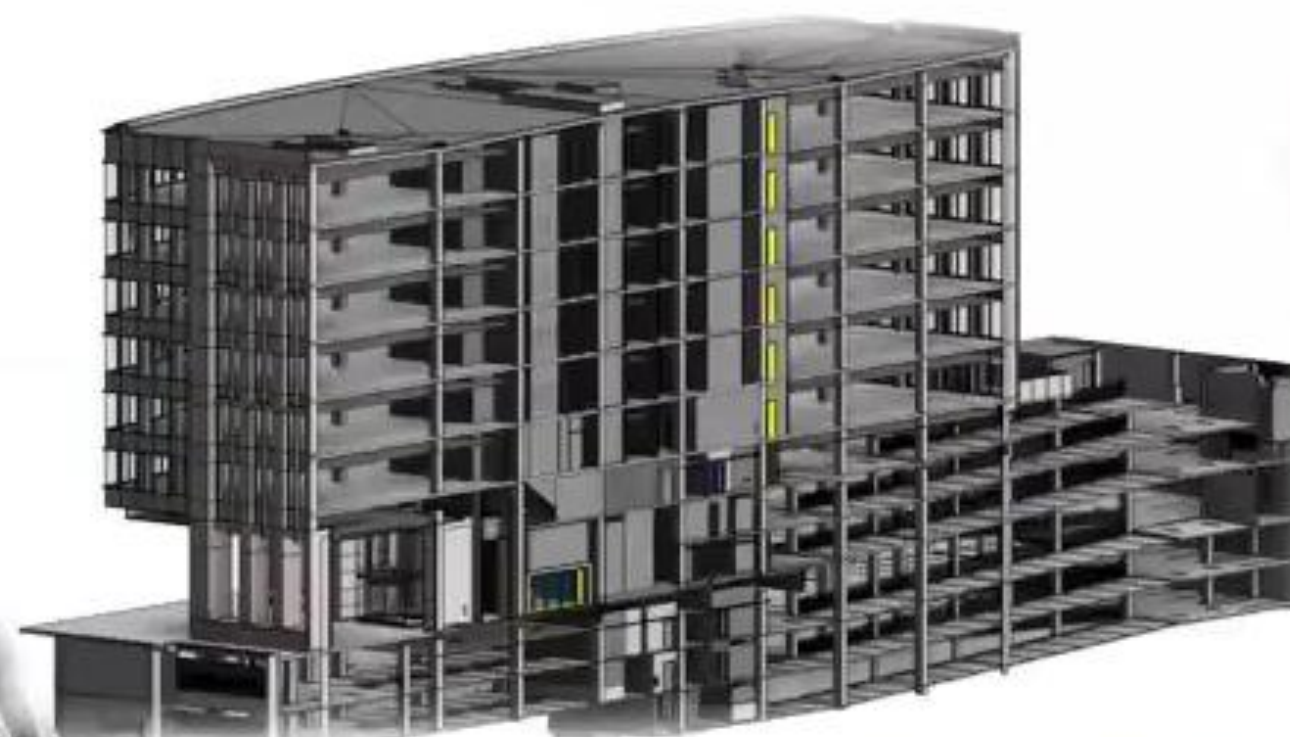
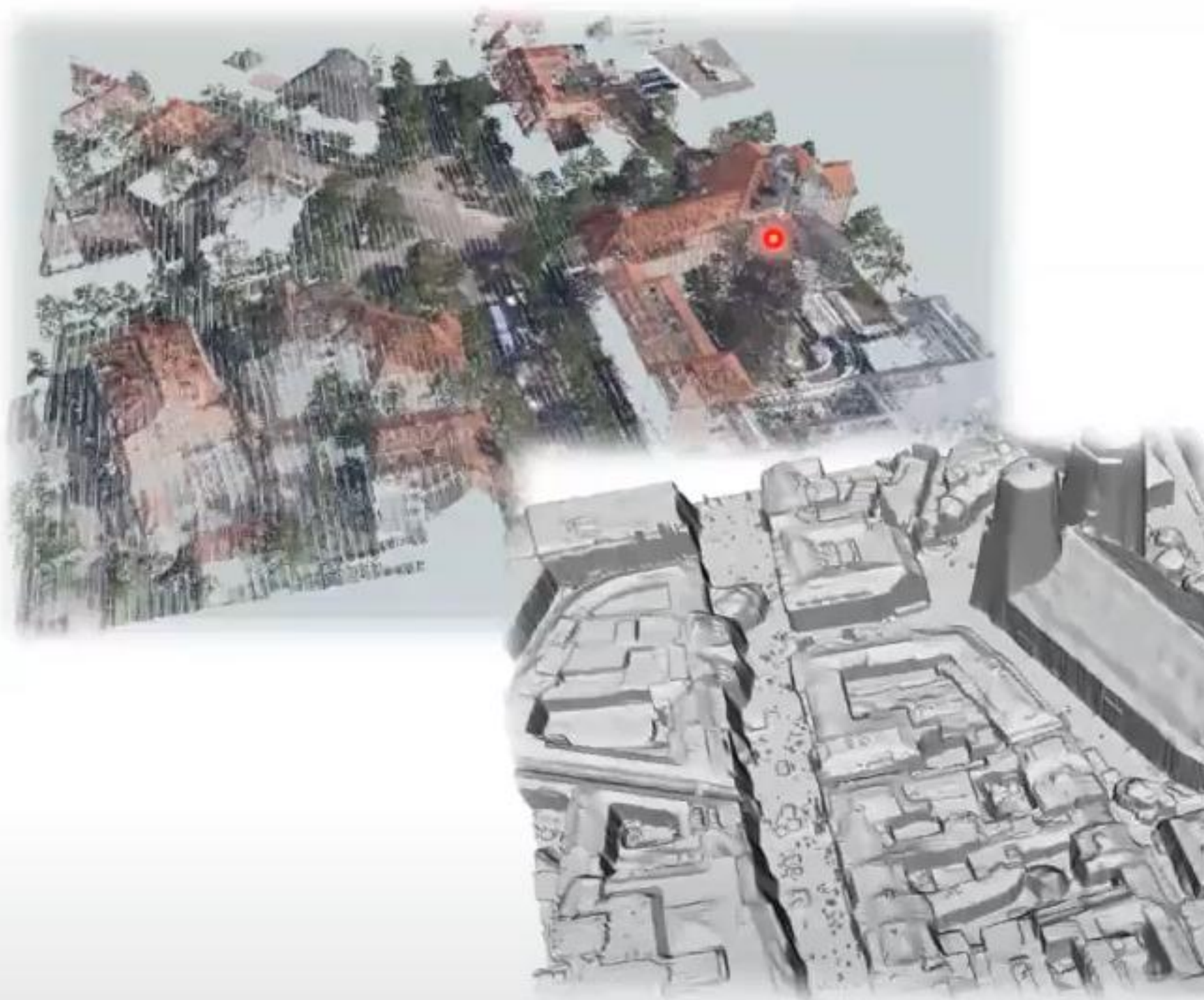




Geo Slovenija?



Od prostorskih podatkov do 3D modela



Sentinel-2
2025-04-04



PlanetScope
2025-04-09



Zakaj digitalin dvojček Slovenije?

Realistična digitalna replika grajenega in/ali naravnega okolja

- pomemben del modela **je informacija o geolokaciji**
- za razumevanje, učenje in odločitve uporablja podatke iz realnega časa
- podpira odločitve, storitve, dejavnosti na podlagi integracije podatkov v realnem času



Ali smo pripravljeni na digitalni dvojček?



Povezovanje podatkov in storitev

- **0. stopnja:** zajem realnih podatkov (oblaki točk, načrti, fotogrametrični podatki ipd.)
- **1. stopnja:** 2D ali 3D podatkovni modeli (objektno orientirani, z ali brez metapodatkov)
- **2. stopnja:** Povezava modela s statičnimi podatki
- **3. stopnja:** Obogatitev modela s podatki iz realnega časa (IoT, senzorji)
- **4. stopnja:** obojestranski pretok podatkov in integracija
- **5. stopnja:** samodejne operacije in vzdrževanje



ELISE, 2021



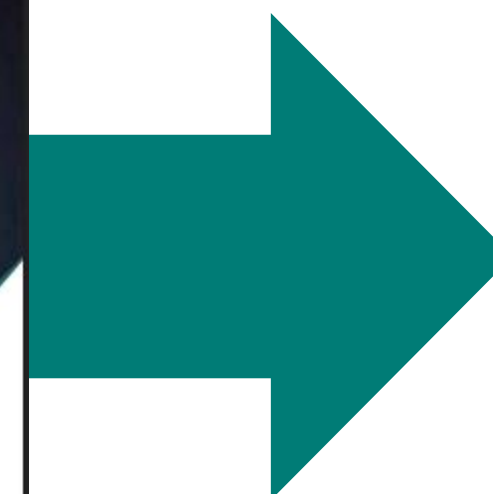
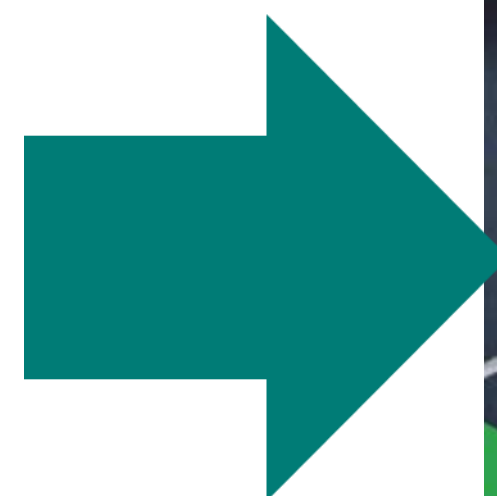
AKCIJSKI NAČRT STRATEGIJE DIGITALNA SLOVENIJA 2030

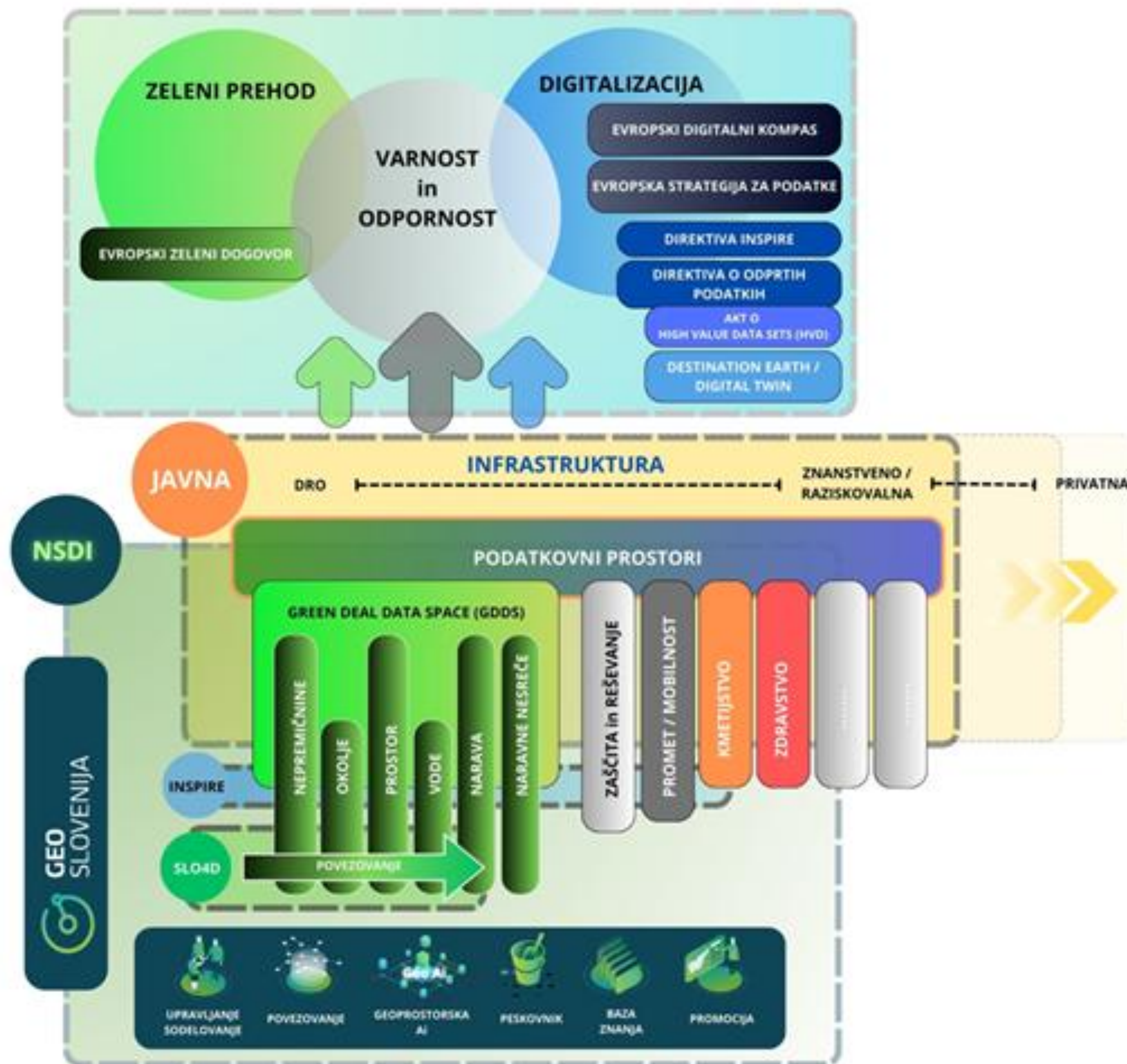
(nacionalni strateški načrt za digitalno desetletje 2030)



59. UKREP: Vzpostavitev digitalnega dvojčka
Digitalni dvojček GeoSlovenija, je drugo ime za nacionalno infrastrukturo za prostorske informacije, ki se vzpostavlja v Sloveniji. Na skupni informacijski infrastrukturi bodo geoprostorski podatki tvorili digitalno repliko dejanskega stanja prostora na območju Republike Slovenije, kar bo predstavljalo sofisticirano platformo za prostorske informacije, ter zagotavljal njihovo interoperabilno povezovanje ter souporabo in dostop do prostorskih podatkov, storitev ter aplikacij. S pomočjo umetne inteligence in vizualizacije podatkov bo razvita široka paleta storitev za državljane. Razvita bo pilotna rešitev za storitev e-mojnik, oz. interaktivno preko kamere in mikrofona mobilne aplikacije. Razvite bodo aplikacija za vizualizacijo vrednosti nepremičnin, za pregled podzemeljskih vodov, naravne vrednote ter e-sodelovanje lastnika, za iskanje vodnih virov, za pregled podzemeljskih vodov, naravne vrednote ter e-sodelovanje strank v postopku mejne obravnave na daljavo ipd.

VAIKARDA







2. konferenca **GEO SLOVENIJA**

Povezani v ekosistem prostora

9. december 2025 | Kristalna palača, Ljubljana

Hvala za pozornost.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE



SLO4D



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST