

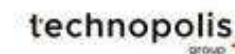
KREPITEV DIGITALNE ozaveščenosti in pripravljenosti slovenskih mest in skupnosti



Usposabljanje
v sodelovanju z ZMOS



12. september 2024 | Slovenija



Moderatorja dogodka



Peter Geršič
ZMOS



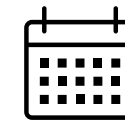
Ignacio Garcia Vega
Serendipity



PROGRAM

Program dogodka

Faza 0: Kako začeti vaše digitalno potovanje



12. september 2024



10:00

ČAS	VSEBINE	GOVORCI
10:00 – 10:20	Uvodni nagovor	Peter Geršič (ZMOS) Dr. Aida Kamišalić Latifić (MDP) Ignacio Garcia (Serendipity)
10:20 – 10:30	Uvod k lokalnim digitalnim dvojčkom	Peter Geršič (ZMOS)
10:30 – 11:00	Podporni ekosistemi	Peter Geršič (ZMOS) Tatjana Koleša (SRC-EDIH) Katja Mohar Bastar (DIGI-SI)
11:10 – 11:40	Lokalni digitalni dvojčki in Zeleni dogovor	Peter Geršič (ZMOS) Tomaž Lanišek (City of Kranj) Bogdan Česnik (Regijska Razvojna Agencija ROD Ajdovscina)
11:40 – 12:00	Izhodišče: Merjenje vaše digitalne zrelosti - LORDIMAS	Ignacio Garcia (Serendipity) Tomaž Lanišek (City of Kranj)
12:00 – 13:00	Kosilo	
13:00 – 13:30	Spletna svetovalnica za pomoč pri digitalizacijskem načrtu	Ignacio Garcia (Serendipity) Tomaž Lanišek (City of Kranj)
13:30 - 14:00	Odprte podatkovne platforme, podatkovni prostori in interoperabilnost (MIM)	Peter Geršič (ZMOS) Flavio Fuart (GSZ)
14:00 – 14:30	Priložnosti za financiranje digitalnega razvoja	Saša Kek (MDP)
14:30 – 14:45	Povzetek in zaključek dogodka	Peter Geršič (ZMOS) Ignacio Garcia (Serendipity)

Glavni cilji dogodka

Krepitev ozaveščenosti in pripravljenosti, podpiranje skupnosti EU, ki še niso začele svoje poti digitalne preobrazbe, z zagotavljanjem virov, najboljših praks in usposabljanjem za razvoj digitalnih strategij.

Povečanje obsega uvajanja digitalne infrastrukture, pomoč skupnostim, ki že imajo zastavljene strategije digitalne preobrazbe, pri uvajanju digitalnih infrastruktur in orodij, ki temeljijo na skupno dogovorjenih standardih.

Spodbujanje lokalnih digitalnih dvojčkov, preko zbirke orodij evropskih lokalnih digitalnih dvojčkov (LDD), ki bo olajšala njihovo uvedbo za inovativno urbanistično načrtovanje in druge trajnostne rešitve.



Pristop dogodka



HIBRIDNI DOGODEK ODKRIVANJA:

Uvodni dogodek ponuja dragocene vpoglede v evropske digitalne teme s predstavitvami strokovnjakov, ki komunicirajo na jasn in dostopen način.

Zasnovan je za predstavnike mest in lokalnih skupnosti ter odločevalce, ki jim zagotavlja bistvene informacije in razumevanje za pospeševanje različnih digitalnih pobud.

Cilj srečanja je ozaveščanje ciljne skupine in priprava temeljev za nadaljnje usposabljanje.



SPLETNA PODPORA:

Ti dogodki so posebej prilagojeni za reševanje posebnih potreb posameznih skupnosti.

Ponujajo obsežno usposabljanje o digitalnih temah in orodjih, s čimer zagotavljajo, da udeleženci pridobijo poglobljeno znanje in veščine, potrebne za učinkovito izvajanje in upravljanje projektov digitalne transformacije.

Cilj teh dogodkov je udeležencem ponuditi praktičen pristop k vsaki od tem, ki jih odkrivamo na hibridnem dogodku.



SPODBUJANJE EVROPSKIH POBUD:

Spodbujanje in razširjanje evropskih pobud za podporo skupnostim pri njihovi strategiji digitalizacije.

Cilj je zagotoviti, da skupnosti poznajo in uporabljajo vire in skupnosti, ki so na voljo na evropski ravni, kot npr [Living-in.EU](#), [LORDIMAS](#), [European data space for smart communities](#), [Online Procurement Helpdesk](#), Orodjarna lokalnih digitalnih dvojčkov ali [LDT EDIC](#) med mnogimi drugimi.

Naše potovanje

ZAKAJ

Faza odkrivanja

Izkoriščanje potenciala digitalizacije

S praktičnimi primeri in študijami primerov se spoznamo s temeljnimi koncepti lokalnih digitalnih dvojčkov, njihovi vlogi pri odločanju v mestih in o tem, kako podpirajo trajnostne cilje zelenega dogovora EU.

KAKO

Faza načrtovanja

Preveritev temeljev digitalnega potovanja

Prepoznajte LORDIMAS za ocenjevanje digitalne zrelosti in razvoj načrta izvajanja za napredek digitalizacije, vključno z vlogo odprtih podatkovnih platform in podporo pri javnih naročilih.

PODPORA

Faza opolnomočenja

Krepitev vaše digitalne preobrazbe

Raziščite ekosisteme in možnosti financiranja, da s sodelovanjem in finančno podporo pospešite digitalno preobrazbo svoje skupnosti.



Dr. Aida Kamišalič Latifič

Ministrstvo za digitalno preobrazbo

- Diplomirana inženirka na Univerzi v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko
- Doktorica znanosti na Univerzi v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko
- Raziskovalna področja zanimanja:
 - Tehnologije baz podatkov
 - Veliki podatki
 - Blockchain
 - Modeliranje medicinskih postopkov za kronične bolnike
 - Pridobivanje časovnega znanja za medicinske postopke
- Ena od pionirk pobude EduCTX, ki je leta 2019 prejela eNagrado za najboljši projekt na področju računalništva in informatike.
- Soavtorica več znanstvenih člankov, objavljenih v priznanih revijah, ter solastnica izuma na področju blockchain tehnologije.
- Januarja 2020 je prejela naziv Inženirka leta 2019 v Sloveniji.





LOKALNI DIGITALNI DVOJČKI

Kaj je lokalni digitalni dvojček?

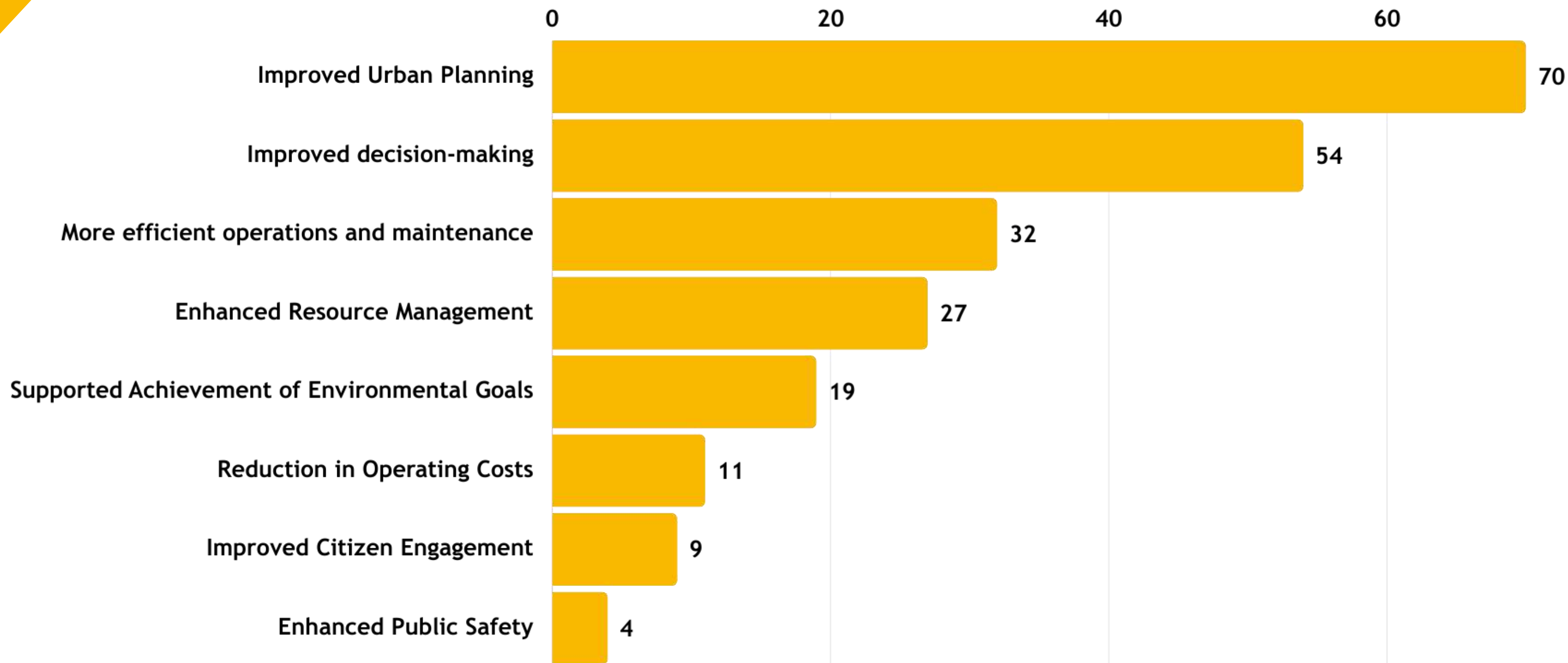
Digitalni dvojček je digitalna kopija sredstev, sistemov in procesov iz resničnega sveta, ki se nenehno učijo ...





A digital twin is a digital or virtual copy of physical assets or products.

Kakšen je namen uporabe LDD?



Primeri uporabe

1

Urbanistično načrtovanje / razvoj

2

Upravljanje sredstev in infrastrukture

3

Spremljanje okolja in podnebja

4

Javna varnost in upravljanje

5

Načrtovanje mobilnosti

6

Upravljanje stavb in infrastrukture

Raba zemljišč

Odtisi stavb

Vzorci vetra in senčenja

Asset tagging

IoT senzorji

Infrastrukturni podatki

IoT sensors

Topografija

Vodni in podnebni modeli

Optični senzorji

Video

GPS

Razsvetljava

Promet

Zgradbe

Hlajenje in

ogrevanje

GIS

Načrtovanje

Javna dela

Gospodarski razvoj

Parki

Mobilnost

Okolje

Varnost

Požari

Izredne razmere

Javna varnost

Upravljanje

stavb

🌿 Data, the new soil 🌿

Edinstvena vrednost LDD





EKOSISTEM

Living-in.EU

 Funded by
the European Union



LIVING-IN.EU

Living life the European way.
Where digitalization makes your life easier
and brings us into balance with nature.

Join us in creating our future. 

LIVING-IN.EU | GO-LI.EU

 **EURO
CITIES**

 **OSCS**
OPEN & AGILE SMART CITIES

 **European
Network of
Living Labs**

 **ERRIN**
European Regions
Research and
Innovation Network

 **CCRE
CEMR**

 **European
Commission**

 **European Committee
of the Regions**

Kaj je Living-in.EU?

Living-in.EU je **pobuda EU** za lokalne in regionalne skupnosti, ki priznavajo **potencial tehnologije** za izboljšanje kakovosti življenja v svojih krajih, mestih ali regijah. Pobuda spodbuja **evropsko sodelovanje** in podpira evropske vrednote ter omogoča mestom in regijam, da si **delijo strategije pametnih mest** in **ponovno uporabljajo rešitve**, da se izognejo delovanju **v izolaciji**.



Living-in.EU

- 1. Povežite se:** Sodelujte z raznoliko evropsko mrežo organizacij za izmenjavo najboljših praks in vpogledov v digitalno preobrazbo za lokalne javne organe.
- 2. Spodbujajte:** Igrajte ključno vlogo pri spodbujanju trajnostnega lokalnega digitalnega razvoja v vaši državi ali regiji.
- 3. Raziščite:** pridobite zgodnji dostop do digitalnih orodij, priložnosti za financiranje in dragocene vpogleds v digitalne politike EU.
- 4. Inovirajte:** Sodelujte pri soustvarjanju novih digitalnih orodij ali izboljšav obstoječih, ki neposredno vplivajo na lokalne skupnosti.
- 5. Zagovarjajte:** Podprite evropske digitalne in zelene ambicije ob neposrednem sodelovanju z Evropsko komisijo.

LIVING-IN.EU



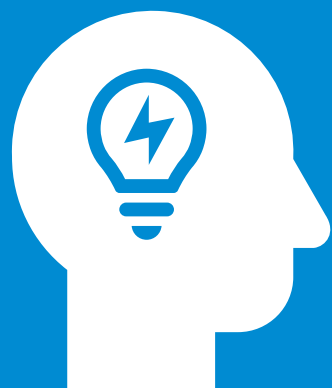
Declaración sobre aunar esfuerzos para impulsar una transformación digital sostenible en las ciudades y comunidades de la UE.

LIVING-IN.EU

Living-in.EU

Zakaj se priključiti k Living-in.EU?

Znanje



Ostanite povezani in obveščeni o novostih, napredku v podatkovnih prostorih, interoperabilnosti, lokalnih digitalnih dvojčkih in ostalih temah.

Deljenje



Sodelujte, delite znanje in dostopajte do množice virov in rešitev, namenjenih pospeševanju digitalne transformacije.

Uporaba



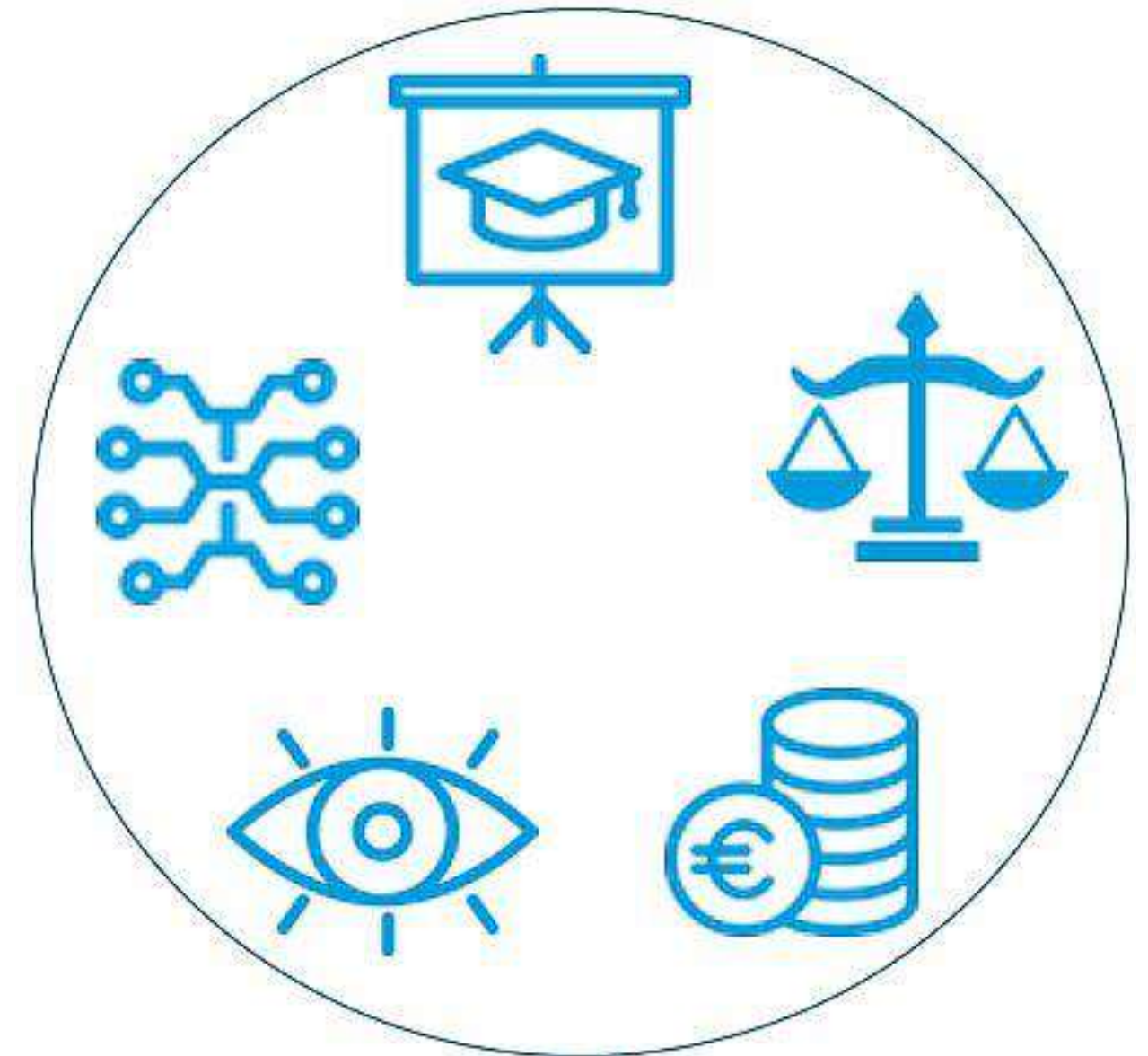
Dostopajte do orodij in storitev, kot so podporne storitve in služba za pomoč uporabnikom, ki jih predstavljamo danes, tehnični standardi, orodja za ocenjevanje, predloge za javna naročila itd.

Living-in.EU

Working groups

Work is organized around 5 working groups corresponding to the 5 commitments

- 1 Technical working group – interoperability, data spaces, technical specifications**
- 2 Education and capacity building – education and training resources, knowledge sharing**
- 3 Legal – Interoperable Europe Act, AI act, standard contract clauses for AI procurement**
- 4 Financial – funding programmes and instruments, including LDT CitiVERSE EDIC**
- 5 Monitoring and measuring – LORDIMAS, Digital Decade, KPIs**



Living-in.EU

Kdo se je pridružil v Sloveniji?

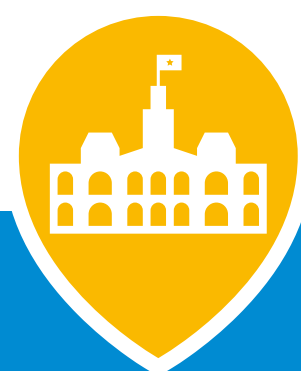
**6 občin in 1 ministrstvo
je že del pobude!**



Občina Idrija



Mestna občina
Novo mesto



Ministrstvo za
javno upravo
RS



Mestna občina
Kranj



Mestna občina
Ljubljana



Občina Logatec



Občina
Šmartno pri
Litiji

Living-in.EU

Kako se pridružiti?

Korak 1



Župan ali podžupan
morda podpisati
deklaracijo Join,
boost, sustain.

Korak 2



Naložite podpisano
deklaracijo na
[https://living-
in.eu/user/register/s
ignatory](https://living-in.eu/user/register/signatory)

Korak 3



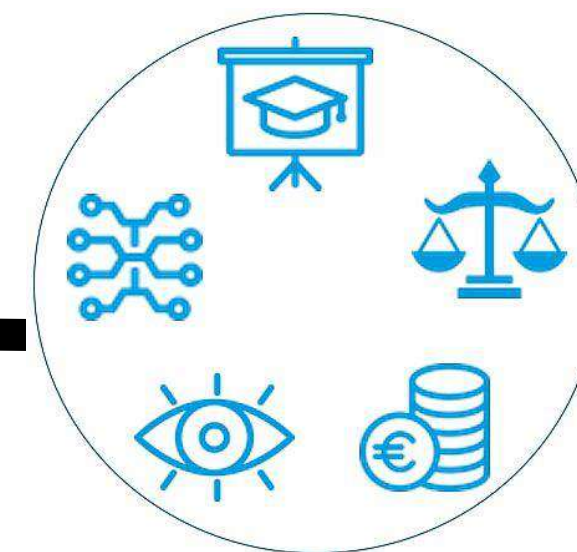
Kdorkoli iz lokalne
administracije se
lahko registrira
preko: [https://living-
in.eu/user/register/
member](https://living-in.eu/user/register/member)

Korak 4



Pričnite
uporabljati
gradiva in se
pridružite
izobraževanjem in
dogodkom.

Korak 5



Pridružite se
delovnim skupinam
[https://living-
in.eu/groups/commit
ments](https://living-in.eu/groups/commitments)

OASC

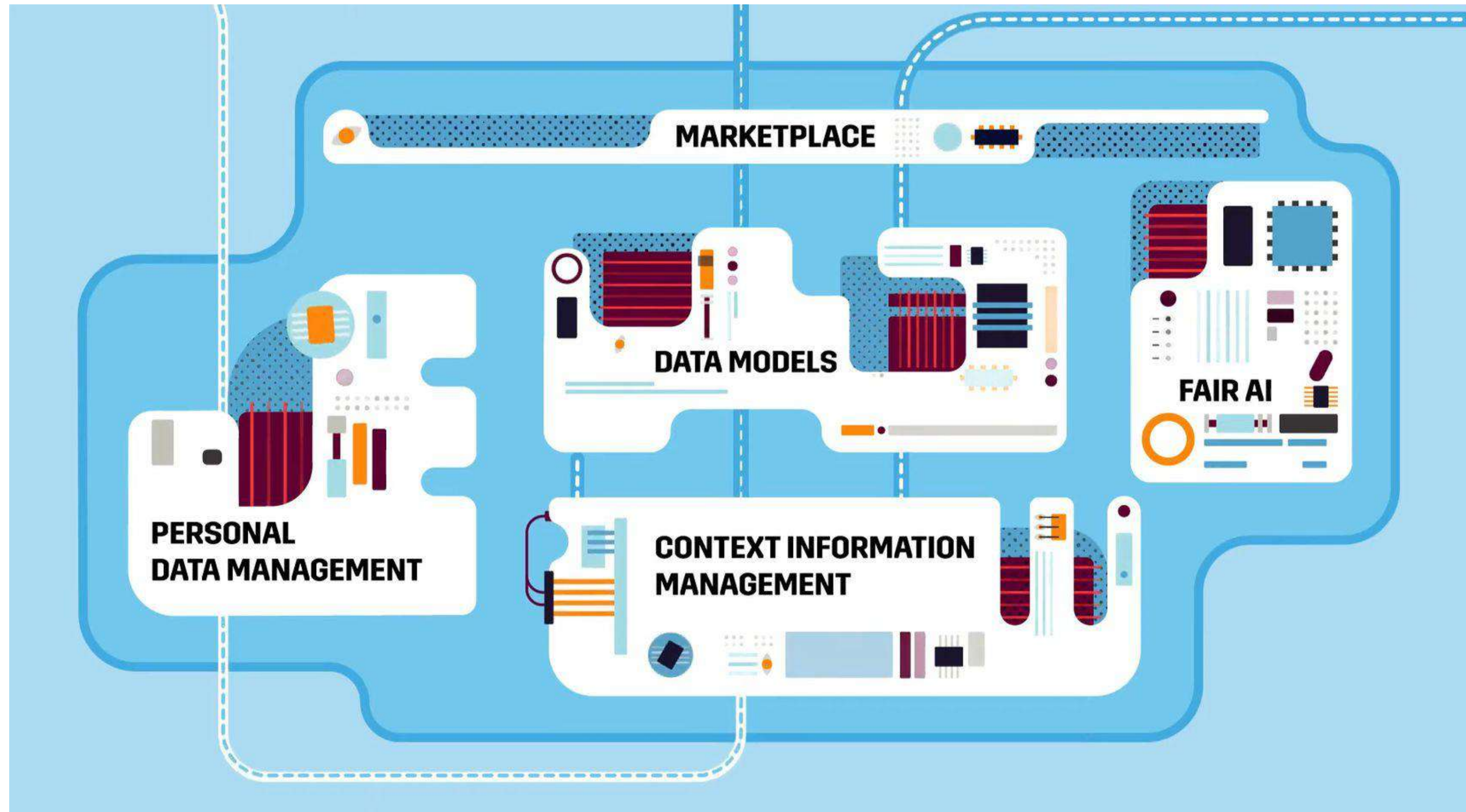
1. Dostop do regionalnih, nacionalnih, evropskih in mednarodnih programov
2. Dostop do projektov preko storitev projektnega vodenja
3. Izmenjava znanja prek digitalnih sestankov o ciljih in programih EU
4. Krepitev zmogljivosti prek interaktivnih delavnic, akademije in usposabljanja s certifikati
5. Tehnična orodja in praktične rešitve, kot so MIM, standardi in tehnične specifikacije
6. Podpora članom prek dogodkov za razširitev vaše mreže in predstavitev vaših pristopov, orodij in politik

OASC.ORG



OPEN & AGILE SMART CITIES & COMMUNITIES

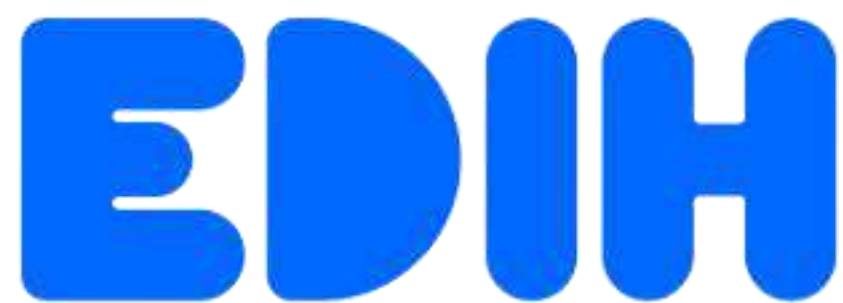
OASC (Open and Agile Smart Cities)



Slovenska združenja lokalnih skupnosti



European Digital Innovation Hubs

The logo consists of the letters 'EDIH' in a bold, blue, sans-serif font. The 'E' is significantly larger than the other letters. A thin blue horizontal line is positioned directly below the letters.

European
Digital Innovation
Hubs Network

Evropska digitalna inovacijska središča (EDIH) podpirajo digitalno transformacijo podjetij in javnih organizacij v Sloveniji.

- zagotavljanje dostopa do tehničnega strokovnega znanja in testiranja ter možnost "testiranja pred naložbo"
- zagotavljanje inovacijskih storitev, kot so svetovanje pri financiranju, usposabljanje in razvoj veščin, ki so osrednjega pomena za uspešno digitalno preobrazbo
- pomoč podjetjem pri reševanju okoljskih vprašanj, zlasti pri uporabi digitalnih tehnologij za trajnost in krožnost.

Predstavitev slovenskih EDIH-ov



Katja Mohar Bastar
DIGI-SI



Tatjana Koleša
RCNM

Evropsko digitalno inovacijsko stičišče

Podpora pri digitalni preobrazbi javnih organizacij

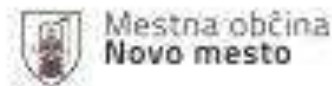
Mag. Tatjana Koleša, Razvojni center Novo mesto



Shaping Europe's
digital future

SRC-EDIH izkaznica

PARTNERJI PROJEKTA



PROJEKT



DEL MREŽE



KOORDINATOR



SOFINANCIRANJE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREOBRAZBO

Izobraževanja

V sklopu projekta
vam ponujamo
več kot

100
različnih
izobraževanj z
različnih področij:

V živo in/ali preko spleta

- Digitalizacija osredotočena na človeka
- Elektronsko obvladovanje dokumentov
- E-demokracija in sodelovanje
- Elektronska uprava
- Občinske IKT rešitve
- Digitalna izkaznica za državljane
- E-davki
- Upravljanje in vodenje e-uprave
- Digitalne tehnologije in pametno mesto
- Podatkovna etika, varnost in GDPR
- Organizacijska, zakonodajna in tehnološka priprava na digitalno transformacijo
- Razvoj strategije digitalne transformacije
- Napredna analitika: Povezovanje, pretvorba in analiza podatkov
- Osnove umetne inteligence
- Kibernetska varnost



Trenutno razpisana izobraževanja za občine

JESEN 2024

- 12.09.2024 [Kibernetska varnost](#) – BREZPLAČNO
- 17.09.2024 [Krožno gospodarstvo – začetna delavnica](#)
- 23.9.2024 [Dobro počutje na delovnem mestu \(zmanjšanje stresa, izgorelosti, tesnobe\)](#) – BREZPLAČNO
- 24.9.2024 [Psihosocialni trening o odpornosti na stres za zaposlene – osnovni nivo](#) – BREZPLAČNO
- 25.9.2024 [Elektronska uprava](#) – BREZPLAČNO
- 22.10.2024 [Omrežja in varnost](#) - BREZPLAČNO

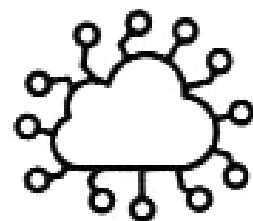


Testna okolja

Testna okolja omogočajo dostop in eksperimentiranje z naprednimi digitalnimi tehnologijami. Nudimo štiri sklope testnih okolij:



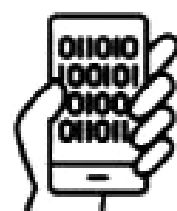
1. Napredna proizvodnja



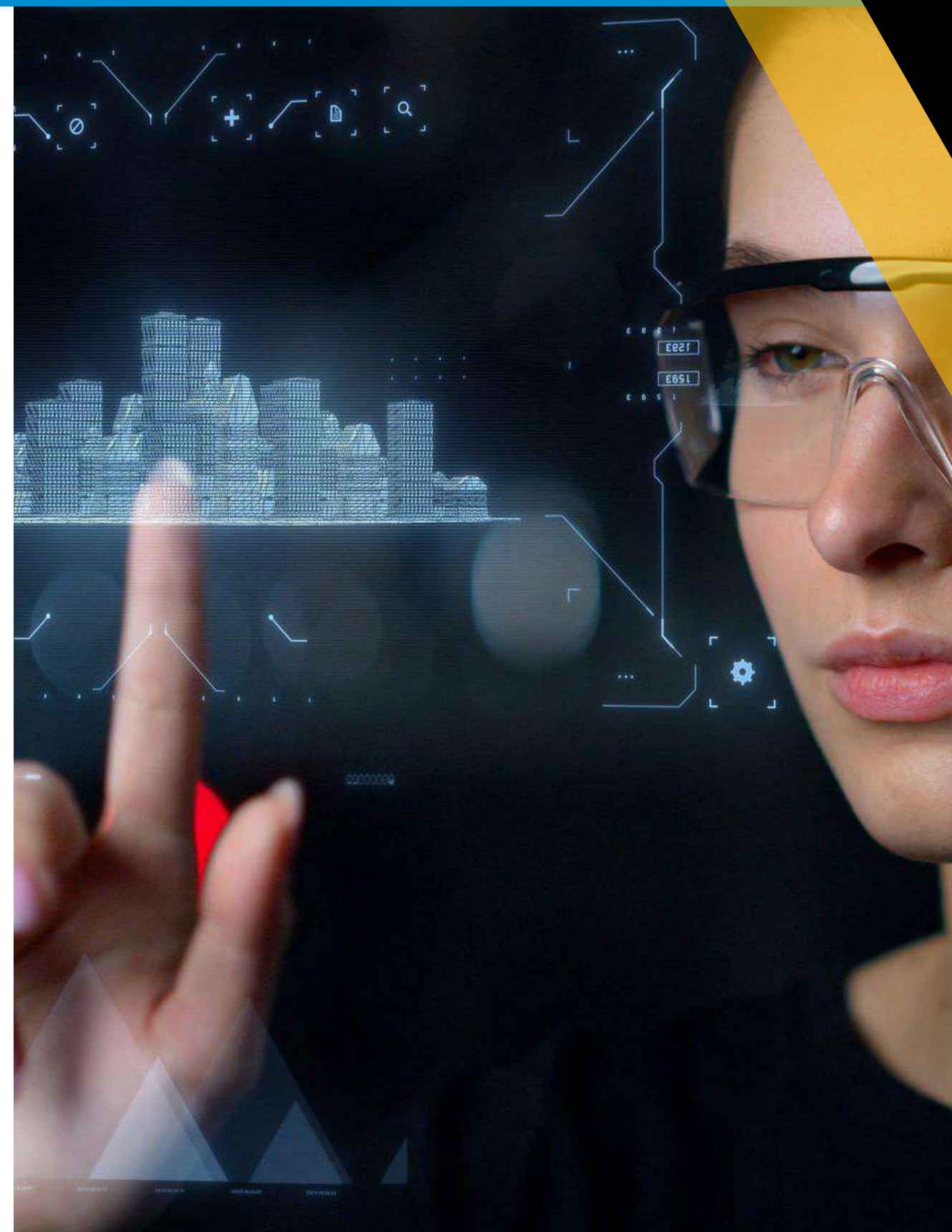
2. Testno okolje za računalništvo v oblaku, kibernetško varnost in e-upravo



3. Testno in eksperimentalno središče za digitalizacijo po meri človeka



4. Testno in eksperimentalno središče za visoko zmogljivo računalništvo, IKT za zeleni prehod in krožno gospodarstvo



Testna okolja



2. Testno okolje za računalništvo v oblaku, kibernetsko varnost in e-upravo

- Testiraj pred investiranjem – pametna mesta, računalništvo v oblaku, kibernetska varnost, e-uprava, enotna točka za odločevalce
- Razvoj rešitve po meri za podjetja in ostale organizacije (Mikrografija, KOOFR)

Testna okolja



3. Testno in eksperimentalno središče za digitalizacijo človeka po meri

- Ocena vpliva digitalizacije na človeka
- Testiranje vpliva stresa pri uvajanju digitalne transformacije na delovnem mestu



Priključite se našemu stičišču, kjer se prepletajo znanje, izkušnje in vizije

Vaša digitalna prihodnost se je začela včeraj.

Pohitite!

Hvala za vašo pozornost!

Informacije:
kontakt.src-edih@rc-nm.si
www.src-edih.eu

Brošura: Evropsko digitalno inovacijsko stičišče SRC-EDIH
Izdal: Razvojni center Novo mesto
Fotografije: Razvojni center Novo mesto
Oblikovanje in grafična priprava: SOLOS
Lektura: Mojca Badovinac
Tisk: SOLOS
September 2023



Evropsko digitalno inovacijsko
stičišče DIGI-SI



Predstavitev podpornih okolij: EDIH DIGI-SI

Izboljšanje digitalne pripravljenosti
slovenskih lokalnih skupnosti

Ljubljana, 12. september 2024

Mag. Katja Mohar Bastar



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Digital Europe
Programme under grant agreement No. 101082654.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREOBRAZBO

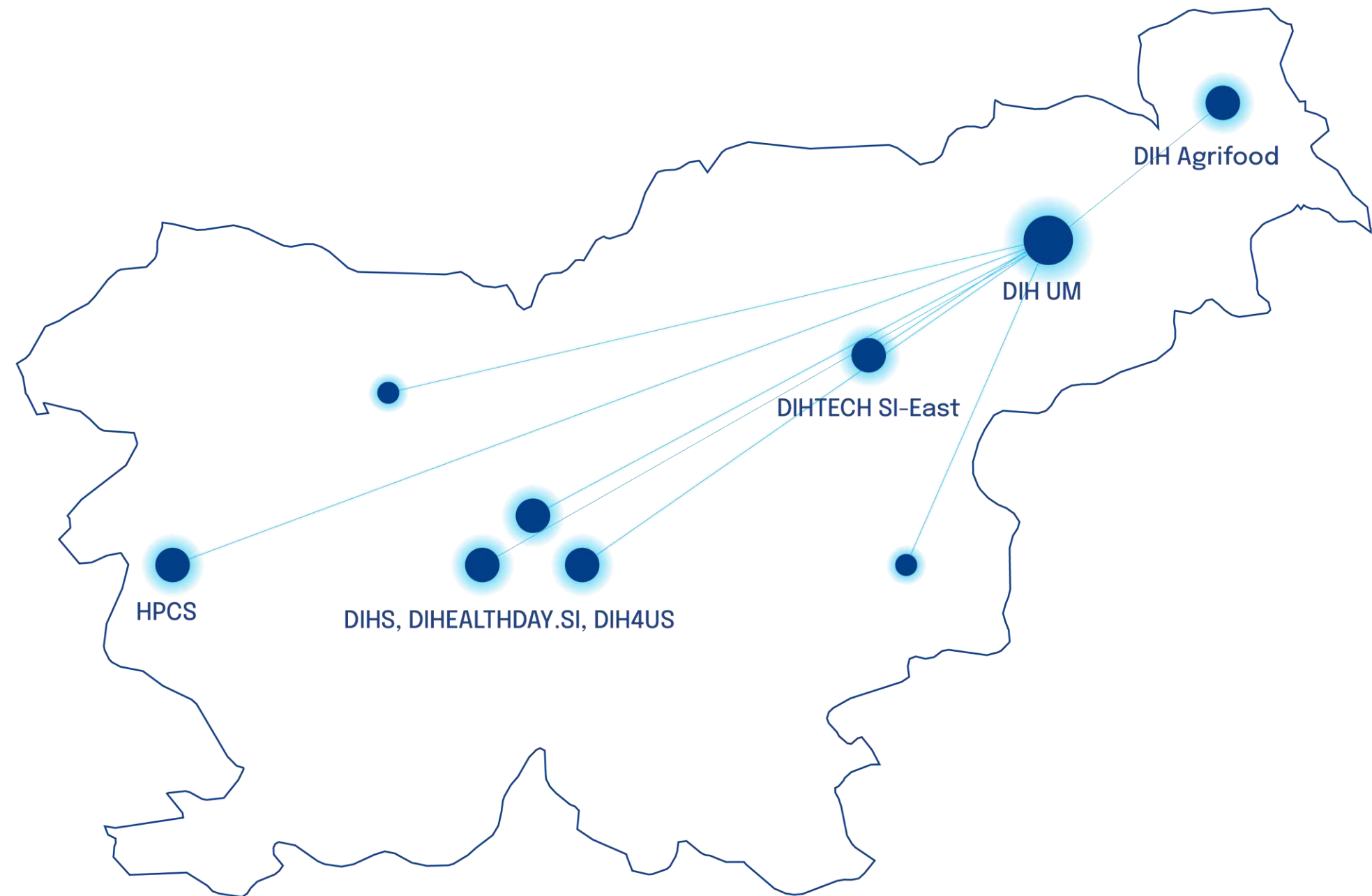
EDIH DIGI-SI = Evropsko digitalno inovacijsko stičišče DIGI-SI za pomoč mikro, malim in srednjim podjetjem ter javni upravi pri digitalni transformaciji.



Partnerji



Koordinator



Kako deluje



300+

najboljših slovenskih
raziskovalcev

30+

strokovnjakov za digitalno
preobrazbo (DIGI-SI agentov)



S 70 storitvami

pomaga na poti do
digitalne preobrazbe



Podjetjem,
organizacijam in
javnim
ustanovam



S strateških
področij

- Proizvodnje
- Kmetijstva
- Zdravstva
- Turizma



Z uporabo tehnologij

- AI (umetne inteligence)
- HPC (visoko zmogljivega računalništva)
- Kibernetske varnosti
- Naprednimi znanji
- IOT (Internet stvari)
- AR/VR (obogatene/ virtualne resničnosti)
- Robotike
- Veriženja blokov
- Velikih podatkov

Cilj

povečati digitalno
zrelost naših
uporabnikov storitev za
10 -20%

Pot digitalne preobrazbe



Univerza v Mariboru



STORITVE

1

Uporaba digitalne infrastrukture in opreme UM

2

Uporaba HPC RIVR sistemov

3

Ocena izvedljivosti idej

4

Načrtovanje in definiranje PoC

5

Razvoj prototipov

6

Individualna svetovanja s področja digitalnih tehnologij

7

Specializirani treningi

DIH Slovenije



STORITVE

- 1 **Nacionalne klinike za financiranje** (seminarji o vavčerjih, nacionalnih programih financiranja)
- 2 **Ocenjevanje digitalne zrelosti naših uporabnikov storitev**
- 3 **Organizacija dogodkov za DIGI-SI** (večdneva DIGI-SI Community Days konferenca, Digital Innovation Challenge, B2B dogodki, hackaton, roadshowi,...)

ITC MS

STORITVE

1

RAZVOJ IDEJ

Analiza izvedljivosti, podroben načrt, zasnova koncepta

2

TESTIRANJE IN VALIDACIJA

Zagotavljanje dostopa do ustreznega pilotnega okolja in infrastrukture

3

POMOČ PRI FINANCIRANJU

Pomoč pri iskanju možnosti financiranja iz nacionalnih/EU virov

4

DOGODKI

Različna tekmovanja in dogodki za promocijo / hackatoni, DIGI-SI Challenge



ITC
INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD
INNOVATION TECHNOLOGY CLUSTER

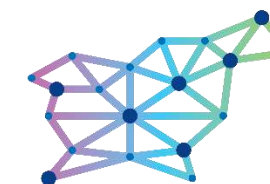


AGRIFOOD
DIGITAL INNOVATION HUB

Institut „Jožef Stefan“

STORITVE

- 1 Izhodiščne in napredne ocene digitalne zrelosti ter priprava digitalnih kompasov za podjetja na poti digitalne preobrazbe
- 2 Razvojno-raziskovalne storitve strokovnjakov IJS s področij umetne inteligence, kibernetike, varnosti, velikih podatkov, podatkovne analitike in naprednih informacijsko-komunikacijskih tehnologij za definiranje idej
- 3 Preverbe koncepta, prototipov, poskusnih oziroma pilotnih rešitev do validacije inovativnih rešitev, ki vključujejo DIGI-SI tehnologije za digitalno preobrazbo
- 4 Razvoj prototipnih sistemov za uvedbo v operativnem okolju MSP in javnega sektorja
- 5 Tehnično svetovanje in regulativna pomoč za specifična področja v verigah vrednosti
- 6 Pomoč pri pripravi poslovnih načrtov za zelene in digitalne inovacije

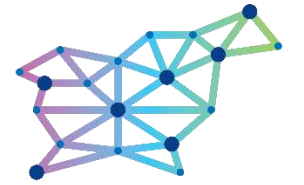


DIGI-SI

 Institut
"Jožef Stefan"
Ljubljana, Slovenija

 Institut "Jožef Stefan"
Center za prenos
tehnologij in inovacij

ARCTUR



DIGI-SI

ARCTUR

hpc^{5H}
high performance
and cloud computing
cross-border competence
consortium

STORITVE

1

**Poskusna seja s
superračunalnikom HPC
ARCTUR 2** - praktična izkušnja

2

Poskusna seja s Heritage+:
izdelava koncepta in vsebine produkta
digitalizirane kulturne dediščine

3

**Poskusna seja z Modelom učinka
turizma - Tourism Impact Model
(TIM):** praktična ocena učinka turizma

4

Turizem 4.0 živi laboratorij:
pilotno okolje v turizmu

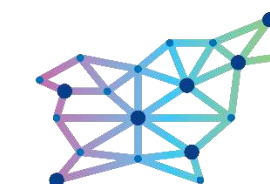
5

**Turizem 4.0 orodje
pripravljenosti za MSPje:**
opolnomočenje deležnikov za zeleni in
digitalni prehod

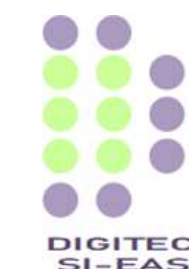
6

Digitalno upravljanje:
Usposabljanje o digitalizaciji administrativnih
in upravljavskih postopkov.

TCS



DIGI-SI



STORITVE

- 1 Dostop do pilotnega okolja v zdravstvu, pametni proizvodnji in agroživilstvu**
- 2 Demistifikacija sodelovalnih robotov za kmetijstvo, zdravje in proizvodnjo**
- 3 Neposredne izkušnje z uporabo digitalne opreme DIGI-SI**
- 4 Ustvarjanje poskusnega koncepta za vašo digitalno prihodnost**
- 5 Razvoj in uvedba prototipa**
- 6 Načrtovanje in opredelitev prototipa**

Tehnološki Park Ljubljana



STORITVE

- 1** **Uporaba opreme in laboratorijev** (poskusna seja z XR LAB, zagotavljanje dostopa do fizične infrastrukture)
- 2** **Webinarji** (demistifikacija AR/VR v agroživilstvu, zdravstvu, proizvodnji, turizmu)
- 3** **Pomoč pri iskanju financiranja** (delavnice za pripravo poslovnih načrtov, klinika alternativnega financiranja, klinika za zasebno financiranje – poslovni angeli in vlagatelji, pridobivanje sredstev sklada Invest EU)



03

Storitve



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Digital Europe Programme under grant agreement No. 101082654.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREOBRAZBO

Storitve DIGI-SI



TESTIRANJE PRED INVESTIRANJEM

Praktične izkušnje z uporabo sistema HPC RIVR in HPC ARCTUR 2

Eksperimentiranje v našem laboratoriju XR LAB

Razvoj in uporaba digitalnega prototipa

Vrednost digitalizacije z uporabo programa Farm Manager

RAZVOJ VEŠČIN IN ZRELOSTI

DIGI-Progressive: Celovit pregled podjetja za dobičkonosno digitalno prihodnost

Kako pospešiti: Ali ste pripravljeni na prihodnost superračunalništva?

Demistifikacija umetne inteligence, visokozmogljivega računalništva in velikih podatkov, kibernetike varnosti, storitev e-uprave

Zagotavljanje posebne pismenosti na področju napredne IKT za vaše zaposlene

POMOČ PRI ISKANJU INVESTITORJEV

Nasveti in triki za izdelavo zmagovalnega poslovnega načrta

Nacionalna klinika za financiranje (digitalni boni)

Klinika za financiranje EU (kaskadni in digitalni program)

Klinika za zasebno financiranje (poslovni angeli in vlagatelji tveganega kapitala)

RAZŠIRANJE INOVACIJSKEGA EKOSISTEMA

Hekanje do digitalnih inovacij s hekatonom DIGI-SI

Celostno svetovanje in individualno iskanje tehnologije za reševanje vašega izziva

Slovenia Roadshow - Skupaj naprej

DIGI-SI klinika: Seminar skupnosti, ki povezuje vse člane inovacijskega ekosistema



Tukaj vidite le del storitev.
Celoten nabor storitev
najdete na <https://digi-si.eu/shop/>

Storitve za lokalne skupnosti



RAZVOJ IKT VEŠČIN IN SPRETNOSTI:

- Demistifikacija umetne inteligence, visokozmogljivega računalništva in velikih podatkov, kibernetске varnosti, storitev e-uprave.
- Zagotavljanje digitalne pismenosti na področju napredne IKT za vaše zaposlene.

RAZŠIRANJE INOVACIJSKEGA EKOSISTEMA

- Celostno svetovanje in individualno iskanje tehnologije za reševanje vašega izziva.
- DIGI-SI klinika: Seminar skupnosti, ki povezuje vse člane inovacijskega ekosistema.

Evropsko digitalno inovacijsko
stičišče DIGI-SI



Hvala za pozornost!

<https://digi-si.eu>

info@digi-si.eu

080 40 47



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Digital Europe
Programme under grant agreement No. 101082654.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREOBRAZBO

A person in a white shirt is holding a tablet. The tablet screen displays a city skyline at night, with several skyscrapers illuminated. A white digital network overlay, consisting of interconnected nodes and lines, is superimposed on the cityscape. The background of the entire image is a blurred cityscape at sunset or sunrise.

LOKALNI DIGITALNI DVOJČKI IN ZELENİ DOGOVOR

Vloga mest v zelenem prehodu

Mesta imajo ključno vlogo pri doseganju podnebne nevtralnosti do leta 2050, kar je cilj evropskega zelenega dogovora, saj zajemajo:



75 % državljanov EU



65 % svetovne
porabe energije



+70 % svetovnih emisij
CO₂

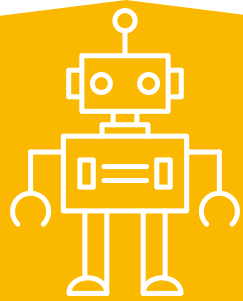
Evropska mesta lahko prispevajo k cilju zelenega dogovora o zmanjšanju emisij za 55 % do leta 2030 in, v bolj praktičnem smislu, svojim državljanom ponudijo čistejši zrak, varnejši promet ter manj zastojev in hrupa.

Zeleno in digitalni prehod gresta z roko v roki

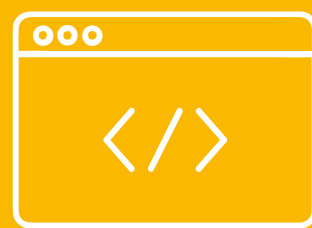
- Digitalna transformacija poteka v ozadju hitrih podnebnih sprememb.
- Politična agenda EU gleda na digitalne dvojčke kot na daljnosežne tehnologije, ki lahko podpirajo pametna mesta pri prispevanju k evropski strategiji zelenega dogovora, povečanju energetske učinkovitosti, prilagajanju družbe podnebnim spremembam in odpornosti mestnih središč.
- Postavljeni v urbane kontekste, digitalni dvojčki pomagajo pametnim mestom, da ponovno ocenijo svoje urbanistično in prostorsko načrtovanje in spremenijo, kako so mesta prikazana, spremljana in upravljana.



Spremljanje in sledenje



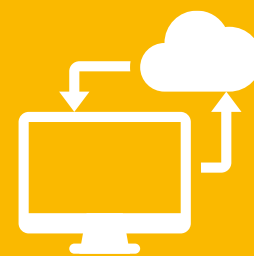
Simulacija in napovedovanje



Sistemsko upravljanje



Virtualizacija



Informacijske in komunikacijske tehnologije



Misija: Podnebno nevtralna in pametna mesta

- 112 podnebno nevtralnih in pametnih mest do leta 2030. **Tri slovenska mesta (Ljubljana, Kranj in Velenje)**
- Zagotoviti, da bodo ta mesta delovala kot središča eksperimentov in inovacij, da bodo vsa evropska mesta do leta 2050 postala podnebno nevtralna.

100 EU mest

12 mest iz pridruženih držav Horizon Europe



Mesta iz vsake države članice



Glavna mesta



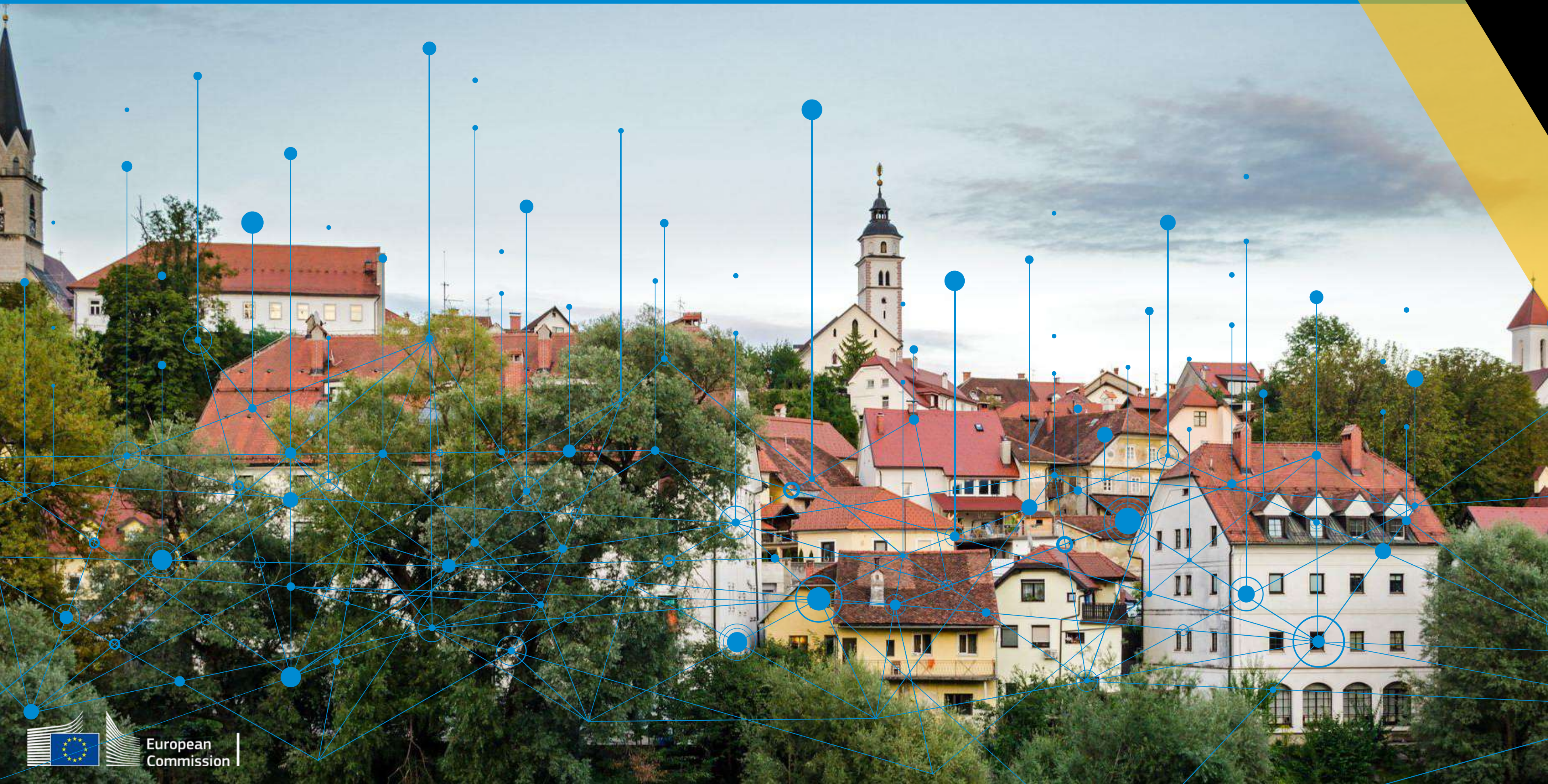
Majhna, srednja in velika mesta



Vodilna in manj pripravljena mesta



National Examples



Tomaž Lanišek

(MO Kranj)

Vodja Urada za razvoj in pametno skupnost, Mestna občina Kranj

- Tomaž Lanišek je nekdanji glavni direktor podjetja Knauf Insulation v Sloveniji in na Hrvaškem, pred prihodom v Knauf Insulation pa je deloval na področju nabave, prodaje in poslovanja v podjetju Goodyear Dunlop Sava Tires.
- Je magister ekonomskih znanosti, opravil je tudi študij MBA na Univerzi Drury v ZDA in študij za razvoj izvršnega kadra na IMD v Lozani v Švici, kjer je opravil tudi diplomo s področja digitalne odličnosti (Digital Excellence Diploma).
- Je nekdanji podpredsednik Ameriške gospodarske zbornice v Sloveniji (AmCham) in nekdanji podpredsednik Združenja Manager in deluje na različnih področjih, trenutno pa deluje predvsem na področju pametnih skupnosti kot vodja urada za razvoj in pametne skupnosti na Mestni občini Kranj, kjer z uvajanjem sodobnih tehnologij razvijajo Kranj v sodobno, razvito in zelo mesto.
- V različnih organizacijah deluje kot mentor preko programa mentorstva, izkušnje pa deli tudi na konferencah.
- V podjetjih, kjer je deloval, je vedno vzpodbujal talente in delo z zaposlenimi, prenovilo poslovnih procesov ter inovacije, kar je skupni imenovalec za razvoj trajnostnega managementa. Je mojster fotografije in športnik.





Kranj na prehodu v ogljično nevtr in pametno mesto - mestna platforma in mestna kartica

**Tomaž Lanišek,
vodja Urada za razvoj in pametno skupnost, MO Kranj**

12. september 2024



MESTNA OBČINA KRANJ

Najprej k osnovam... zakaj to počnemo...

Document 32021R0694

UREDBA (EU) 2021/694 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA

z dne 29. aprila 2021



▼ Title and reference

o vzpostavitvi programa Digitalna Evropa in razveljavitvi Sklepa (EU) 2015/2240

Regulation (EU) 2021/694 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2021 establishing the Digital Europe Programme and repealing Decision (EU) 2015/2240 (Text with EEA relevance)

PE/13/2021/INIT

OJ L 166, 11.5.2021, p. 1–34 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, GA, HR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV)

● In force

ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/694/oj>



Document 52018DC0232



COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS "Towards a common European data space"

COM/2018/232 final

SPOROČILO KOMISIJE EVROPSKEMU PARLAMENTU, SVETU, EVROPSKEMU EKONOMSKO-SOCIALNEMU ODBORU IN ODBORU REGIJ

Na poti k skupnemu evropskemu podatkovnemu prostoru



1 ODPRAVA REVŠČINE



2 ODPRAVA LAKOTE



3 ZDRAVJE IN DOBRO POČUTJE



4 KAKOVOSTNO IZOBRAŽEVANJE



5 ENAKOST SPOLOV



6 ČISTA VODA IN SANITARNA UREDITEV



7 CENOVNO DOSTOPNA IN ČISTA ENERGIJA



8 DOSTOJNO DELO IN GOSPODARSKA RAST



9 INDUSTRIJA, INOVACIJE IN INFRASTRUKTURA



10 ZMANJŠANJE NEENAKOSTI



11 TRAJNOSTNA MESTA IN SKUPNOSTI



12 ODGOVORNA PORABA IN PROIZVODNJA



13 PODNEBNI UKREPI



14 ŽIVLJENJE V VODI



15 ŽIVLJENJE NA KOPNEM



16 MIR, PRAVIČNOST IN MOČNE INSTITUCIJE



17 PARTNERSTVA ZA DOSEGANJE CILJEV



 **CILJI**
TRAJNOSTNEGA
RAZVOJA

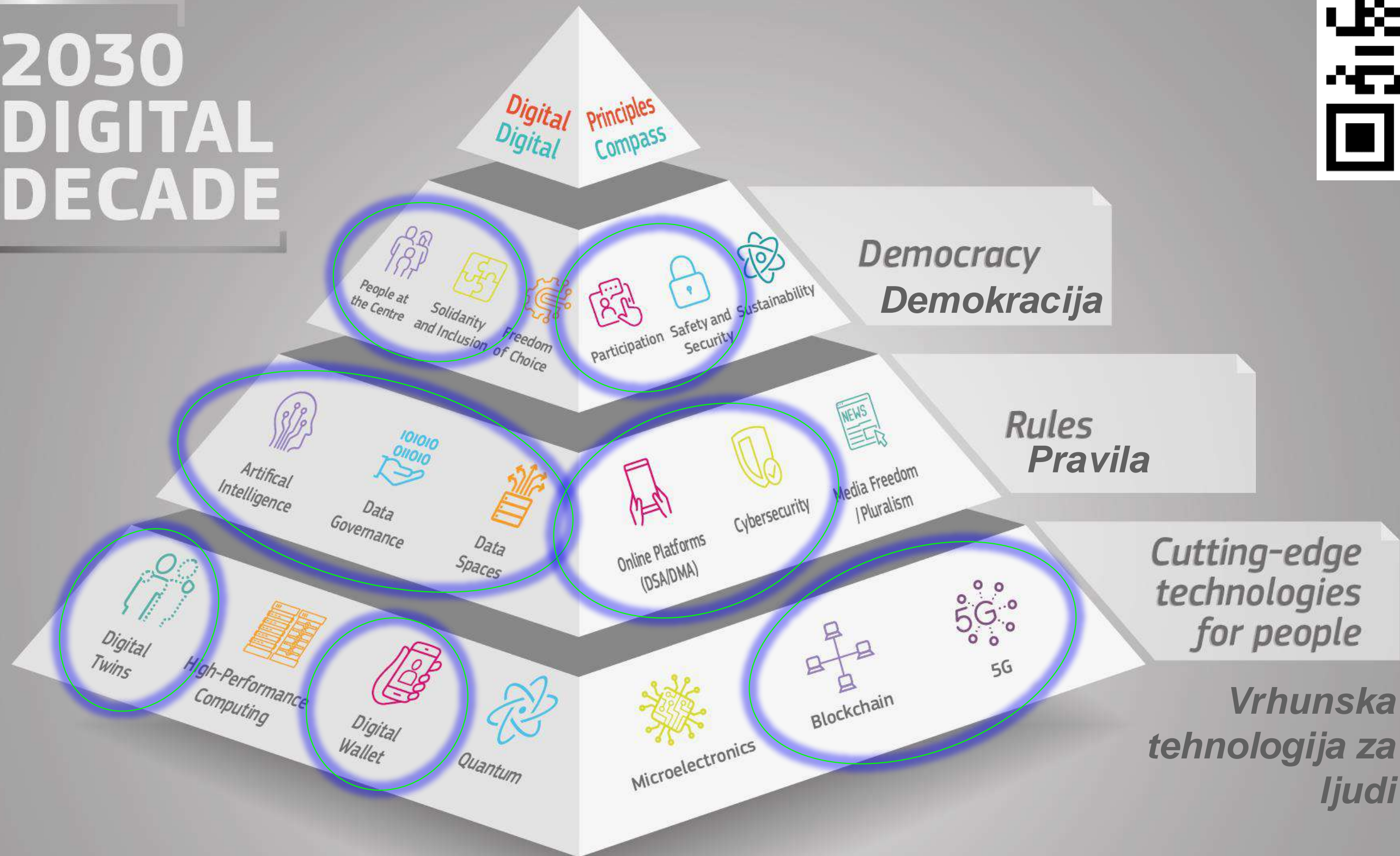
Časovnica razvoja pametnega mesta Kranj



Digital Compass Digital Decade, EU, 2021



2030
DIGITAL
DECADE



#DigitalEU



KJE SMO DANES

KATERA SO KLJUČNA
PODROČJA

KDO SO
KLJUČNI
DELEŽNIKI

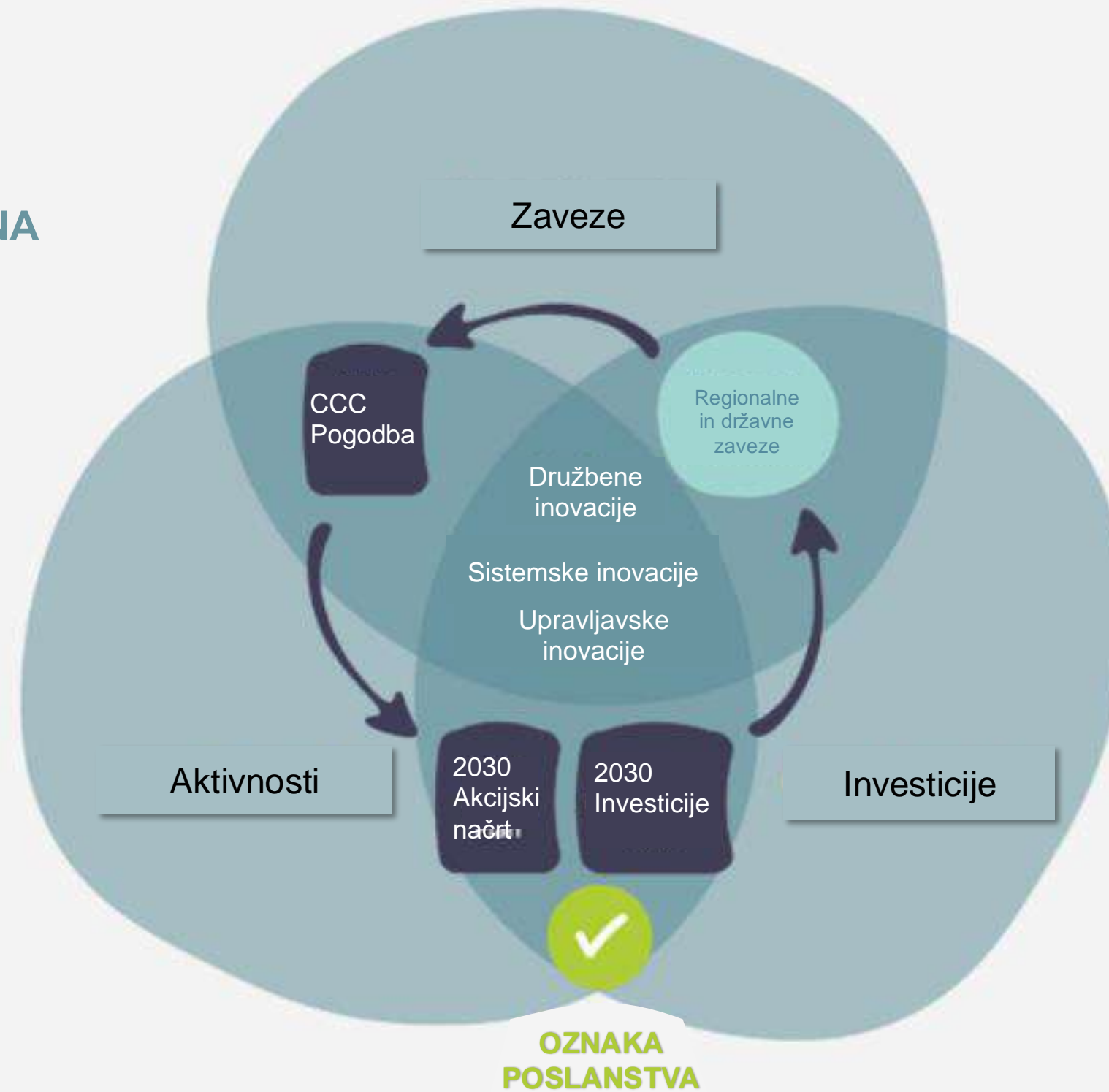
2023



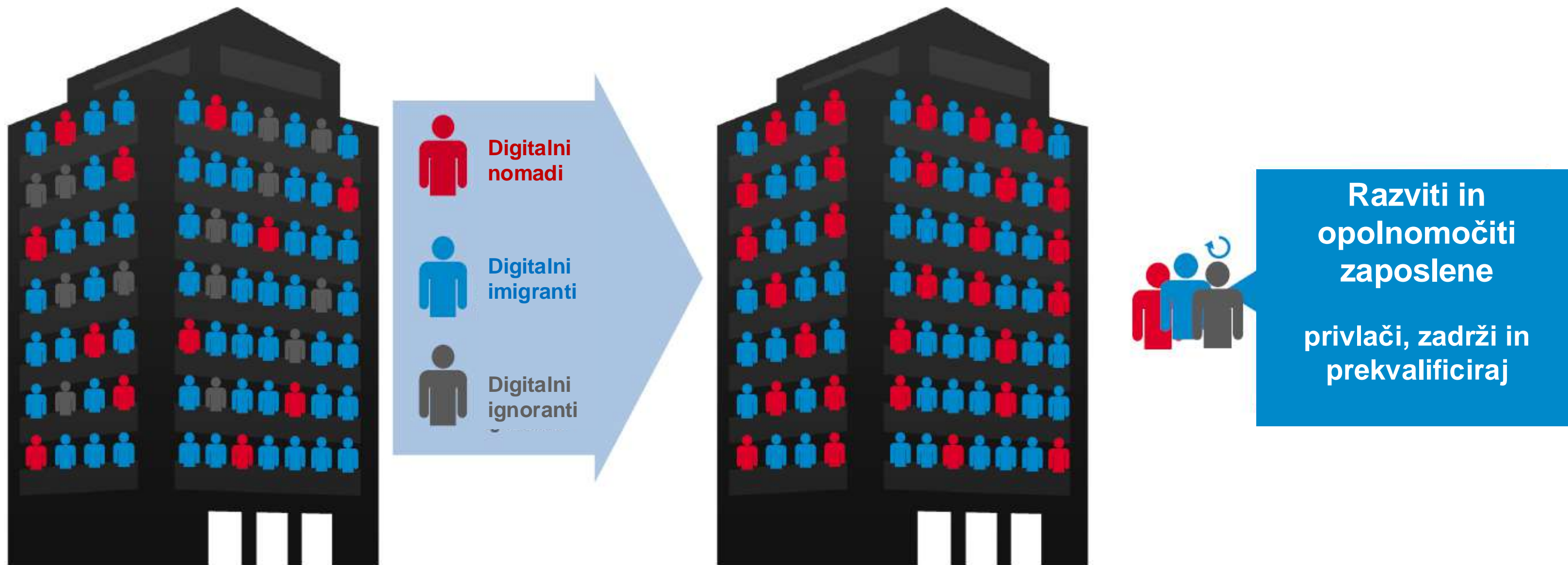
KAKO LAHKO
DOSEŽEMO PODNEBNO
NEVTRALNOST

KATERE AKTIVNOSTI
LAHKO REALIZIRAMO

2030



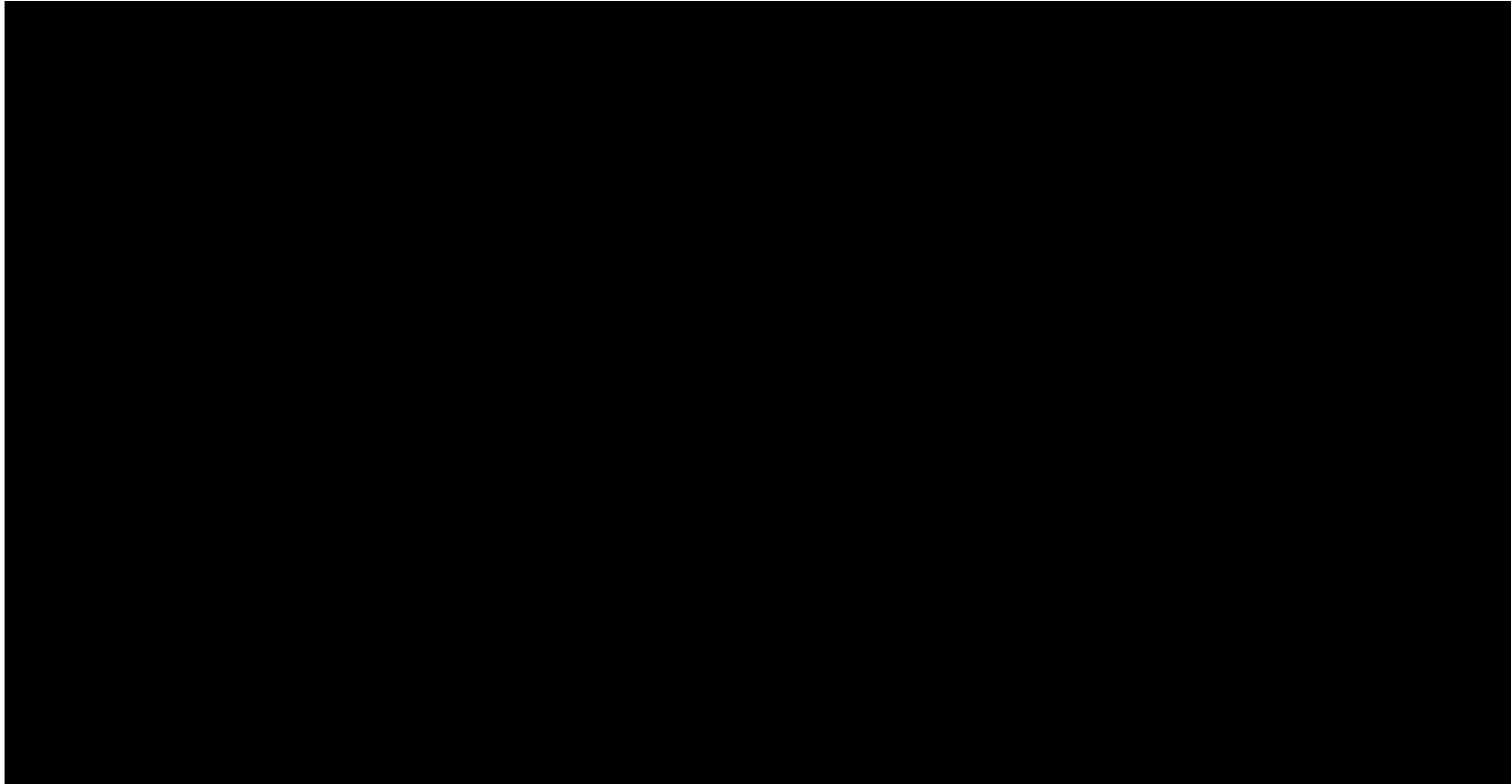
Ključno: razvijte in opolnomočite sodelavce...



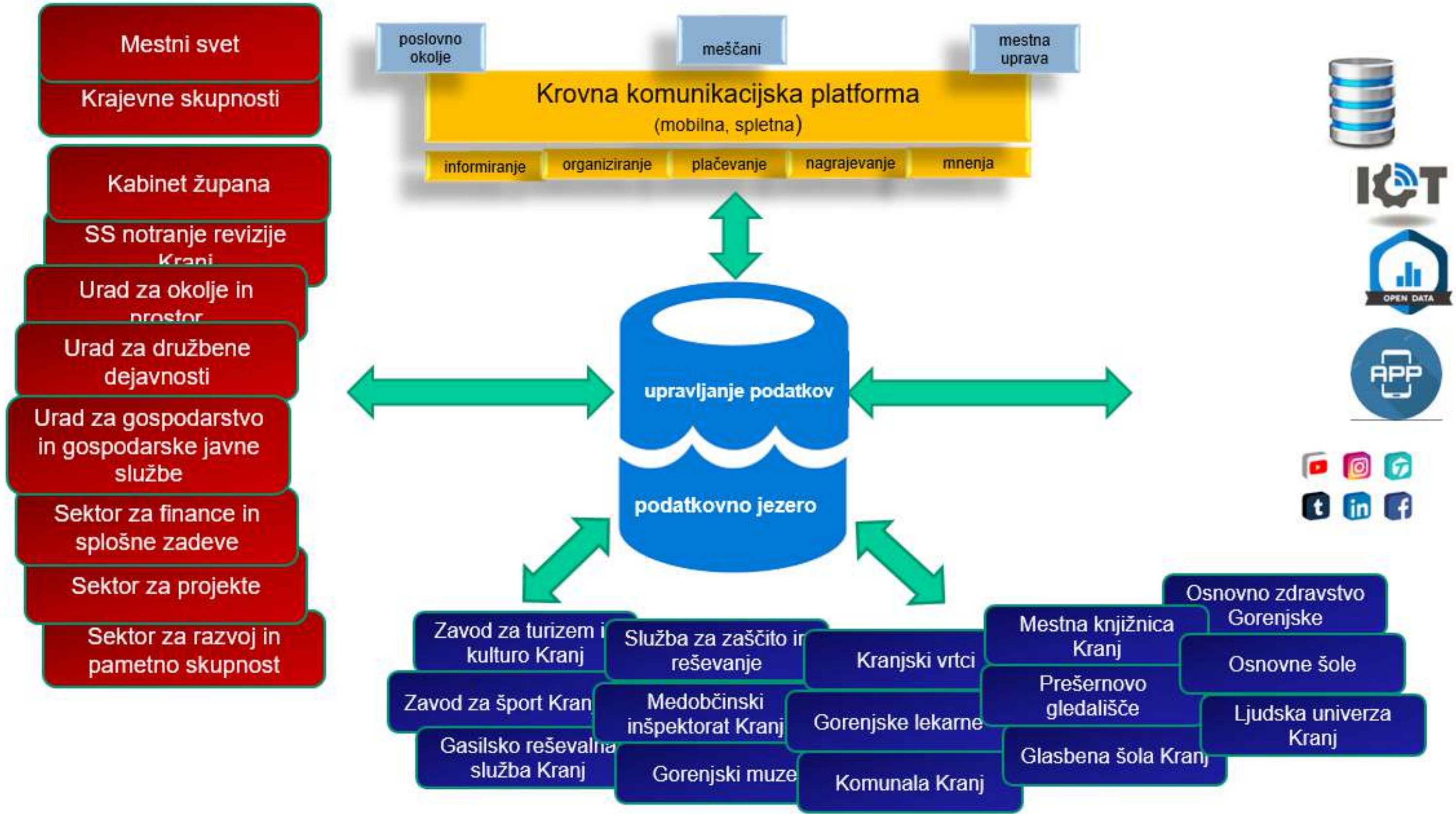
TESTIRAJ PREDEN INVESTIRAŠ



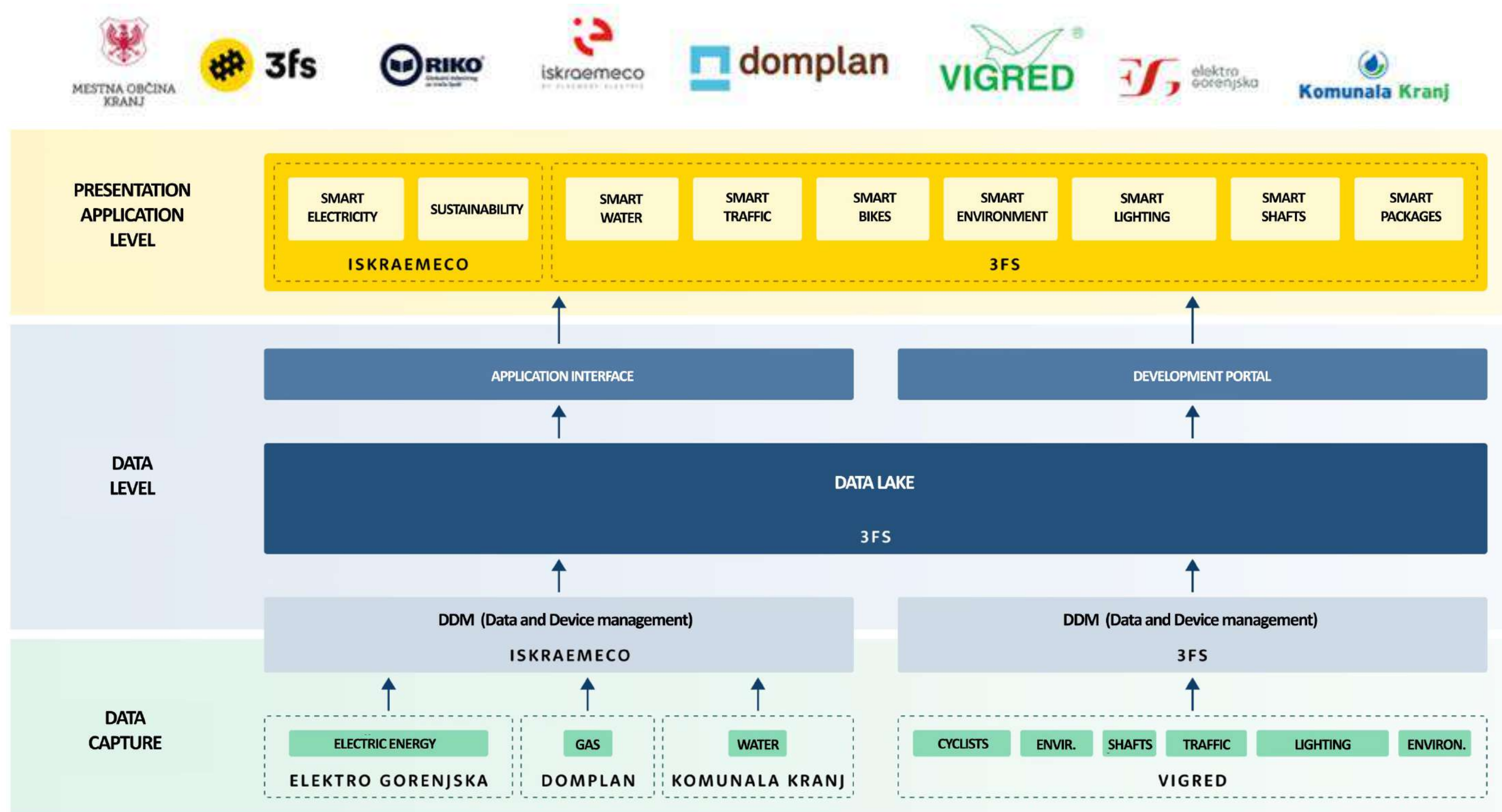
CITY OF KRANJ



Infrastruktura MO Kranj:



Arhitektura pilotne rešitve:



MESTNA OBČINA KRANJ

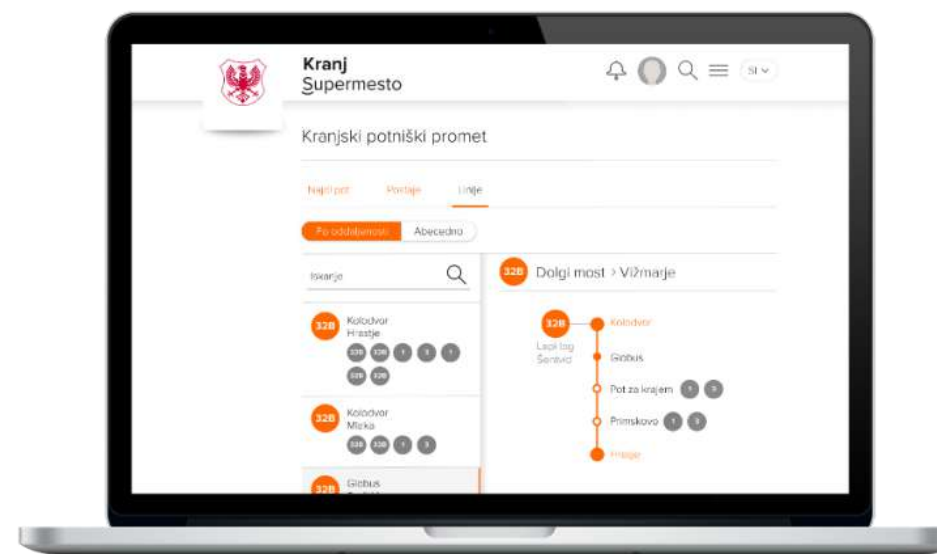
KRANJ MESTNA PLATFORMA



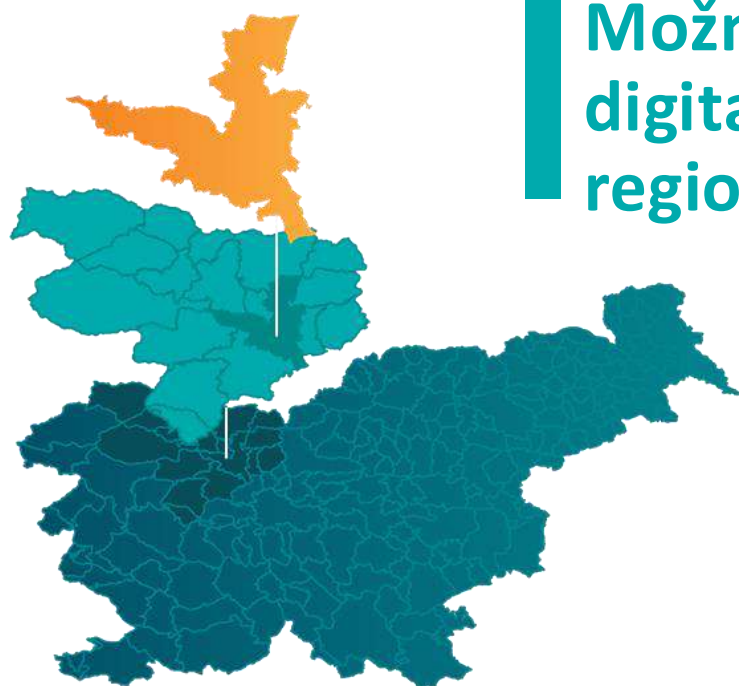
CITY OF KRANJ



Podatki o prometu kot primer, kako je mogoče podatke predstaviti na platformi.



Možnost prilagoditve digitalne platforme regionalno ali nacionalno.



Zeleni prehod mesta bo olajšala digitalna platforma.



Platforma kot orodje za neposredno komuniciranje z mreščani (ankete, predlogi ipd.).

JRC = Joint Research Centre of EC = Skupno raziskovalno središče EK

JRC Publications Repository

[Home](#) [Search](#) [Help](#)

Je znanstvena služba Evropske komisije.
S svojimi raziskavami ter neodvisnimi znanstvenimi nasveti,
ki temeljijo na dokazih, sodeluje pri oblikovanju politik EU.

[European Commission](#) > [JRC](#) > [JRC Publications Repository](#) > [Benchmarking the role of the Public Sector and Location Intelligence in Smart Spaces](#)

Benchmarking the role of the Public Sector and Location Intelligence in Smart Spaces / „Primerjalna analiza vloge javnega sektorja in lokacijske inteligence v pametnih prostorih“

2022

Technical reports

Information society

Innovation and growth

Standards

Pet (5), s strani Evropske komisije, prepoznanih in predlaganih pilotnih mest v EU, po katerih naj se zgledujejo ostala EU mesta:

- Guimarães (PT),
- Helsinki (FI),
- Kranj (SI),
- Rotterdam (NL),
- Talin (ES).

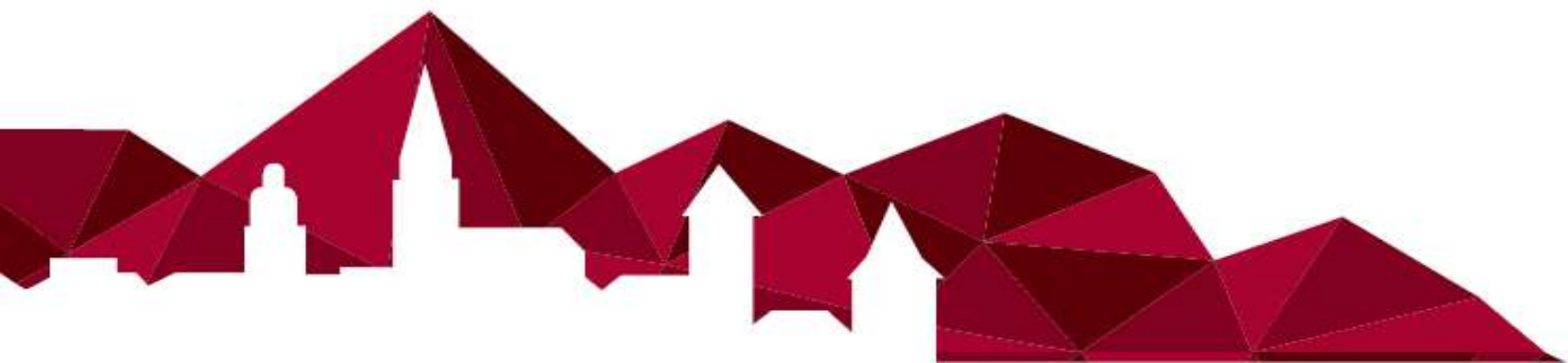
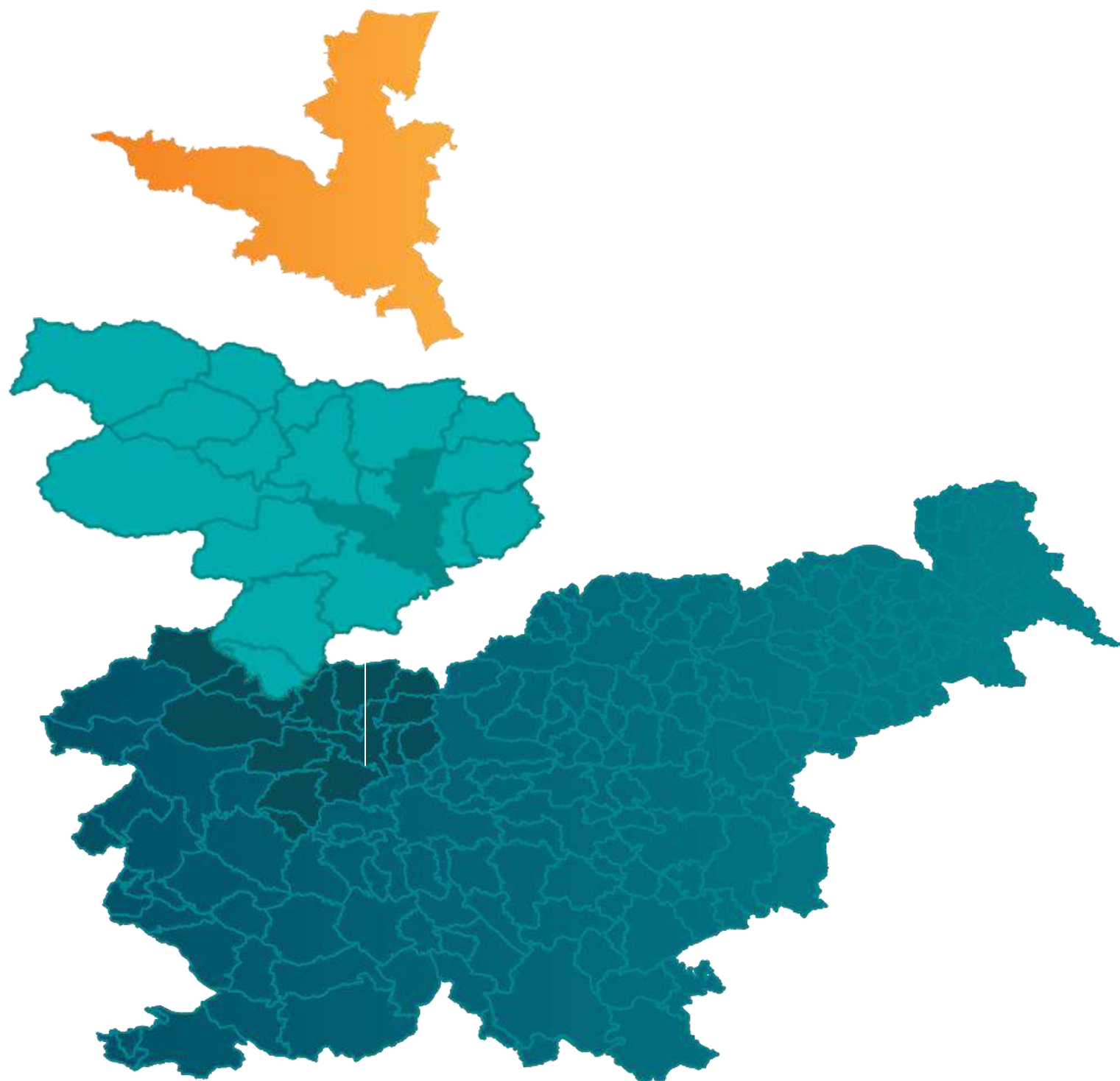


Digitalna platforma MO Kranj – 15.6.2022



MESTNA OBČINA KRANJ

MO KRANJ in njena digitalna platforma



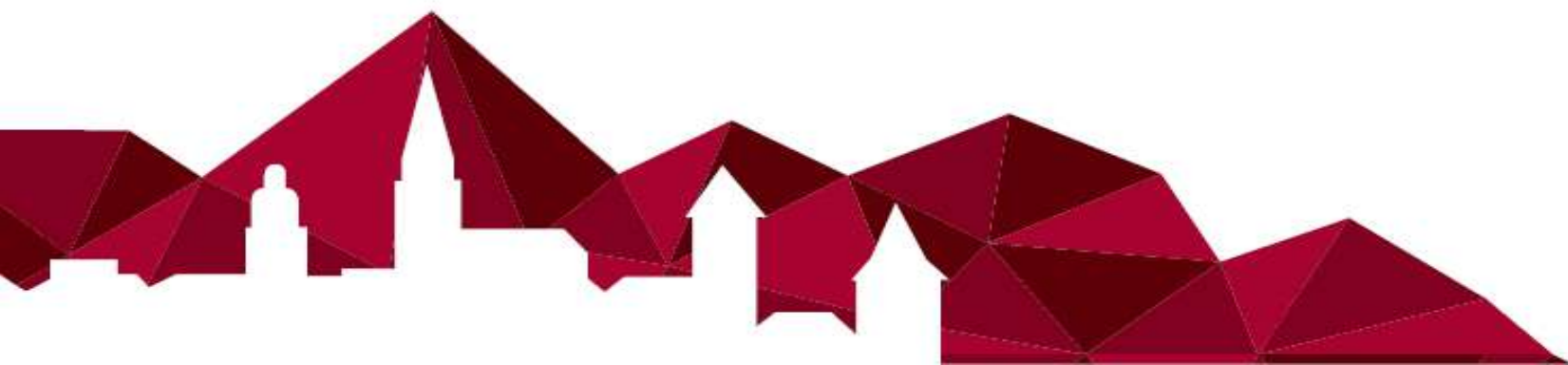
MESTNA OBČINA KRANJ

Funkcionalnosti za mestno upravo in občane

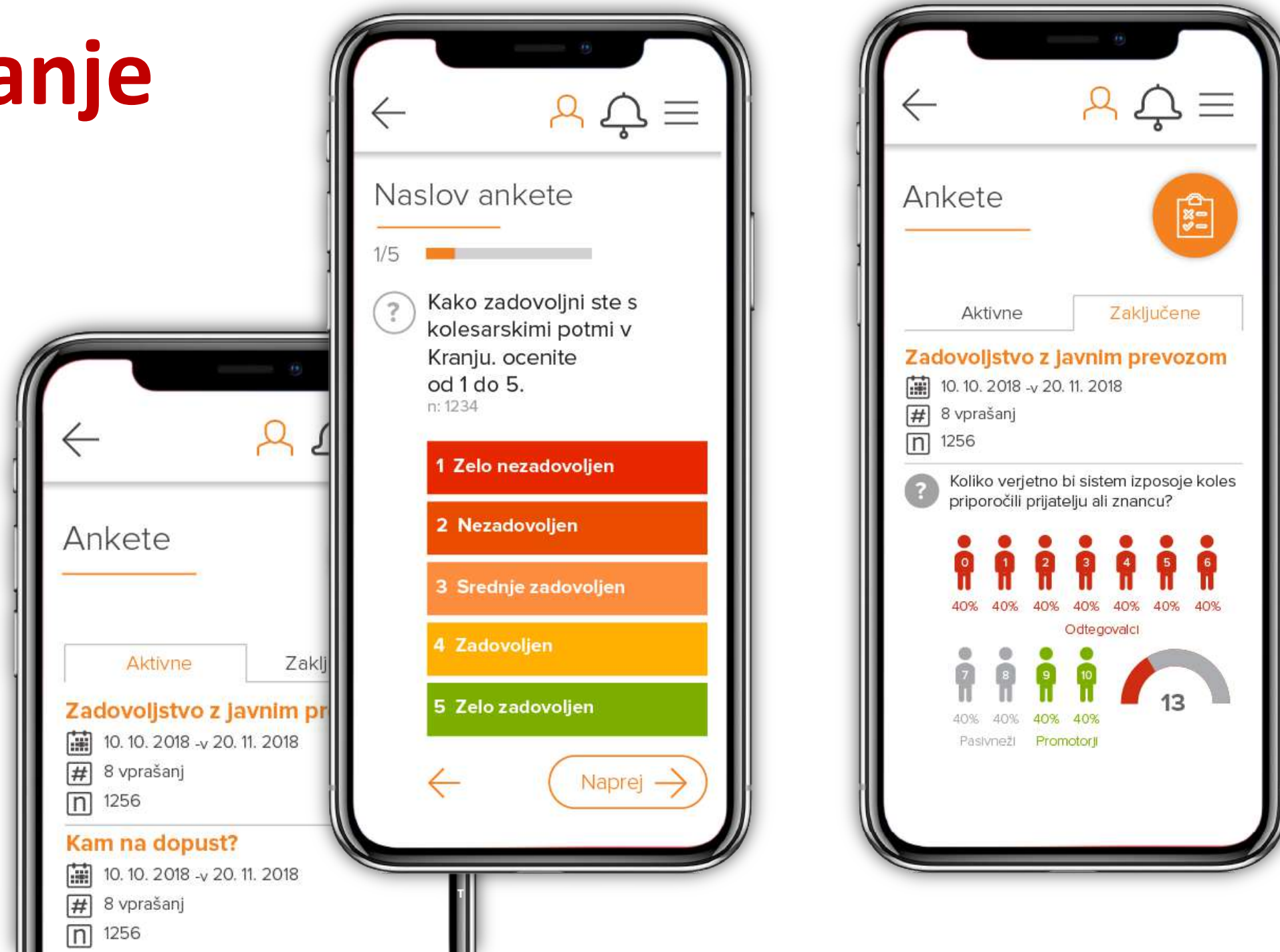
Vsi zbirni podatki o energiji in vodi so na voljo **na enem mestu**.

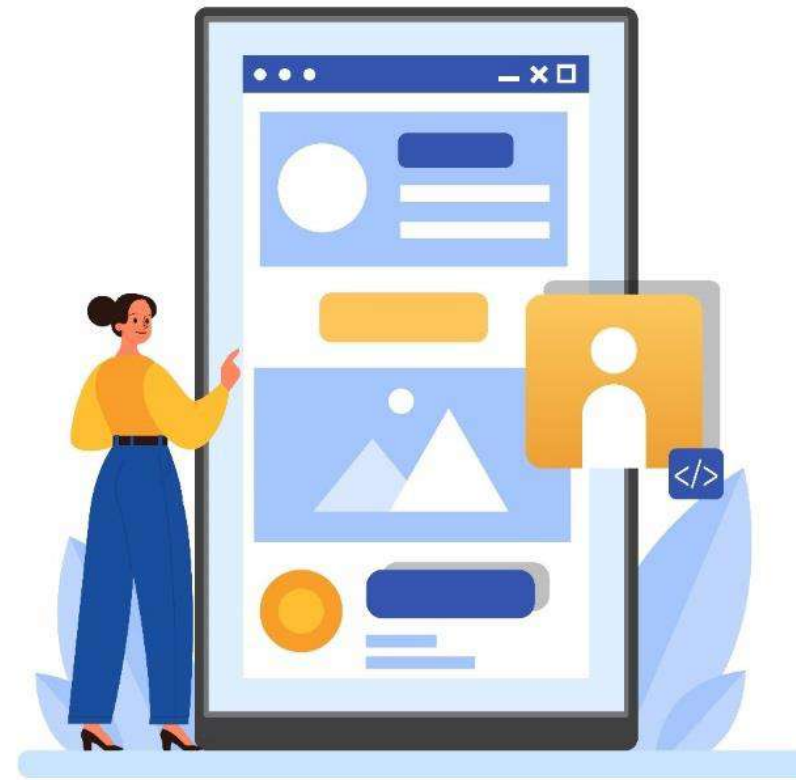
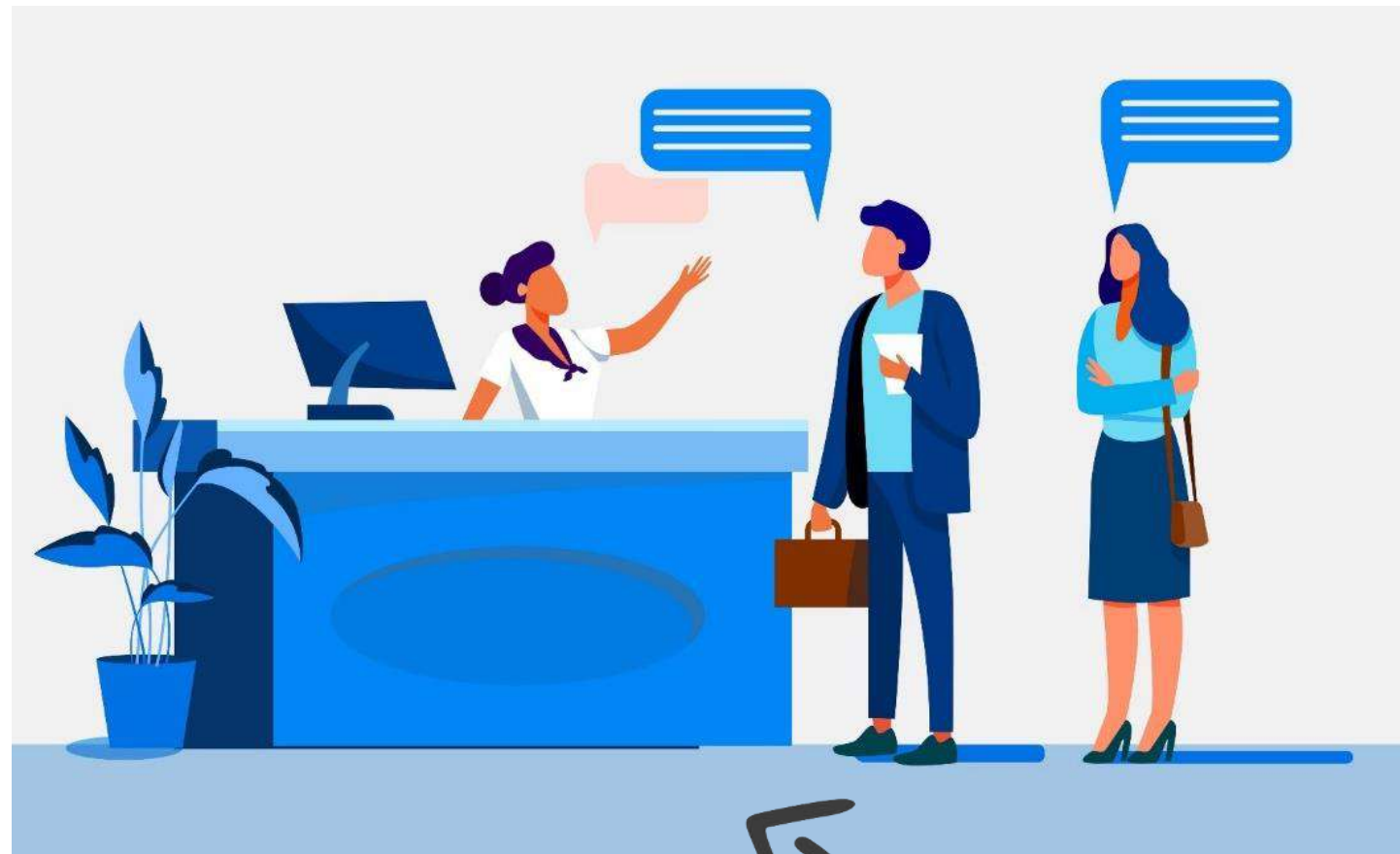
Vsi posamezni podatki za občane o energiji in vodi so na voljo **na enem mestu**:

- **dnevni, mesečni in letni prikaz porabe energije in vode,**
- izračun **ogljčnega odtisa,**
- primerjave porabe glede na povprečne vrednosti **naselja in občine,**
- zagotavljanje opozoril v primeru večje porabe **energije in vode,**
- **pošiljanje sporočil** upravljavcev infrastrukture.



Orodje za neposredno komuniciranje z občani (ankete, predlogi itd.)



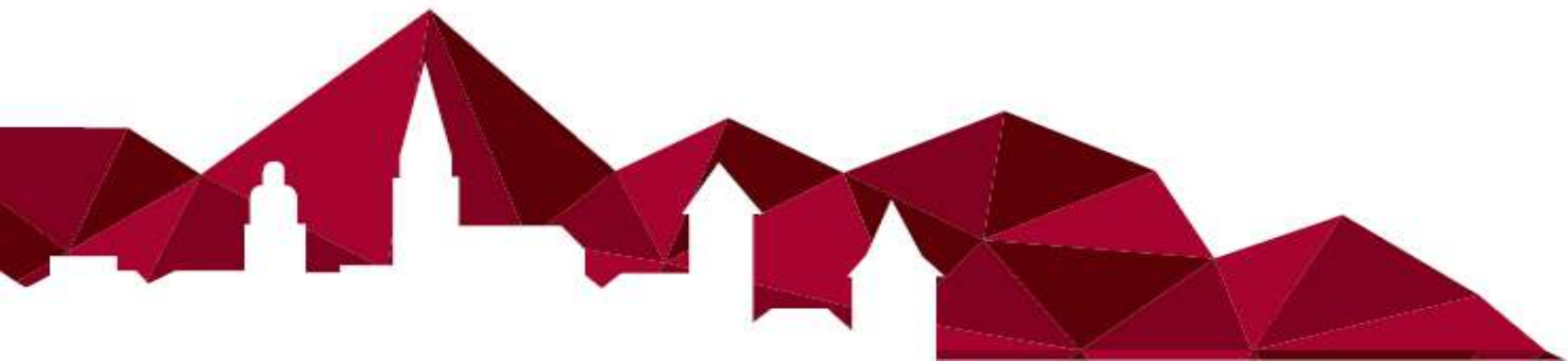


CITY OF KRANJ




NetZeroCities has received funding from the H2020 Research and Innovation Programme under grant agreement n°101036519.

Sistem mestne kartice MO Kranj – 22.12.2022



MESTNA OBČINA KRANJ

The background is a dark blue color with several abstract, colorful shapes scattered around. These shapes include curved lines in yellow, red, orange, and teal, as well as circular elements in white and teal. Some shapes have small orange dots or circles attached to them. The overall design is modern and graphic.

Vsak naj iz CeKRa
vzame tisto, kar
najbolj potrebuje.



Plačam! S CeKRom.

- Predplačniška kartica VISA, storitev zagotavlja NLB.
- Varno plačevanje doma, po svetu, na spletu.
- Nanjo naložiš, kolikor želiš (omejitev).



To sem jaz! S CeKRom.

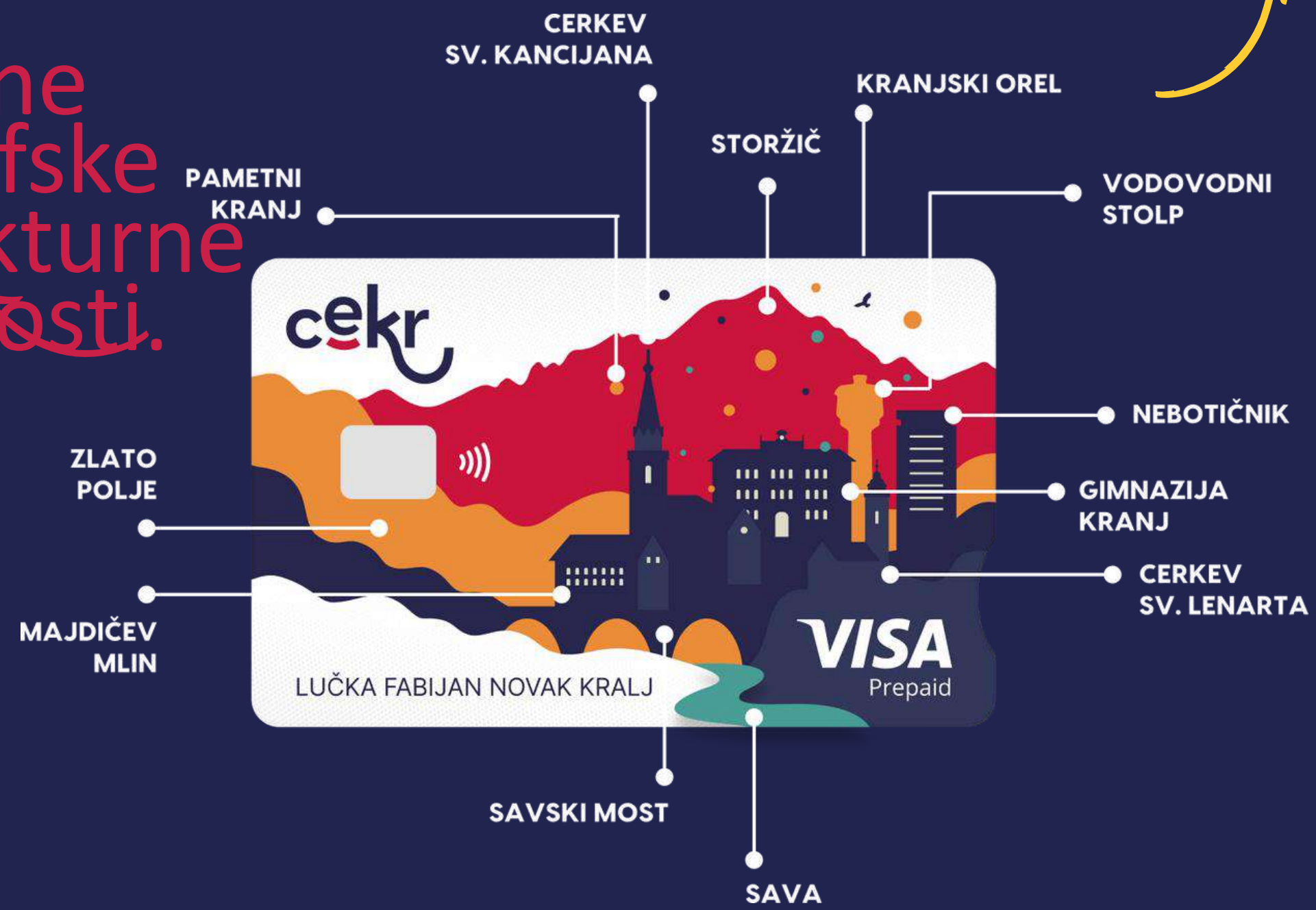
- Ena kartica za vse storitve v mestu.
- Možnost evidentiranja in odpiranja vrat v MOK.
- Višja stopnja zaupanja pri komunikaciji z mestno upravo.



Spoznajte CeKR

Ključne
geografske
in arhitekturne
značilnosti.

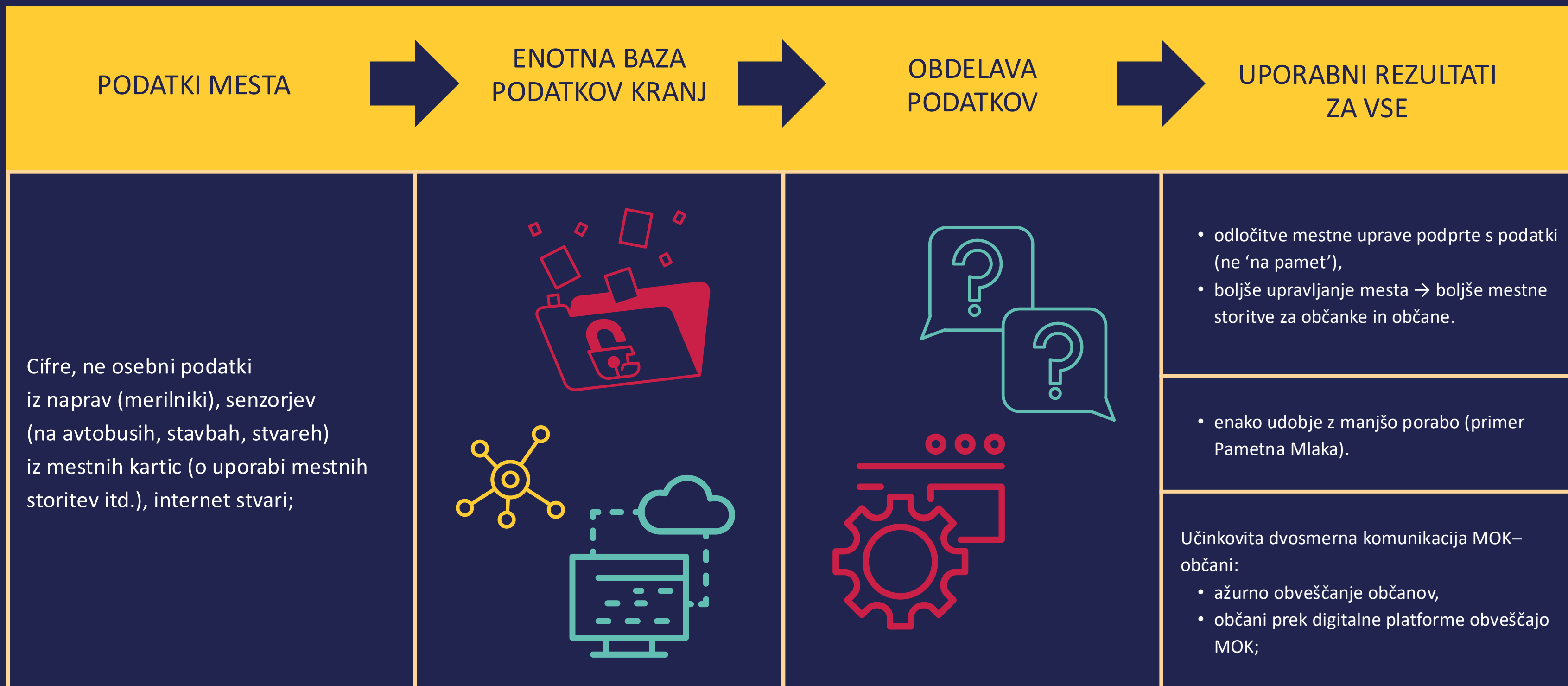
Kamor koli greste, lahko košček Kranja odnese seboj.







Pametne mestne povezave.

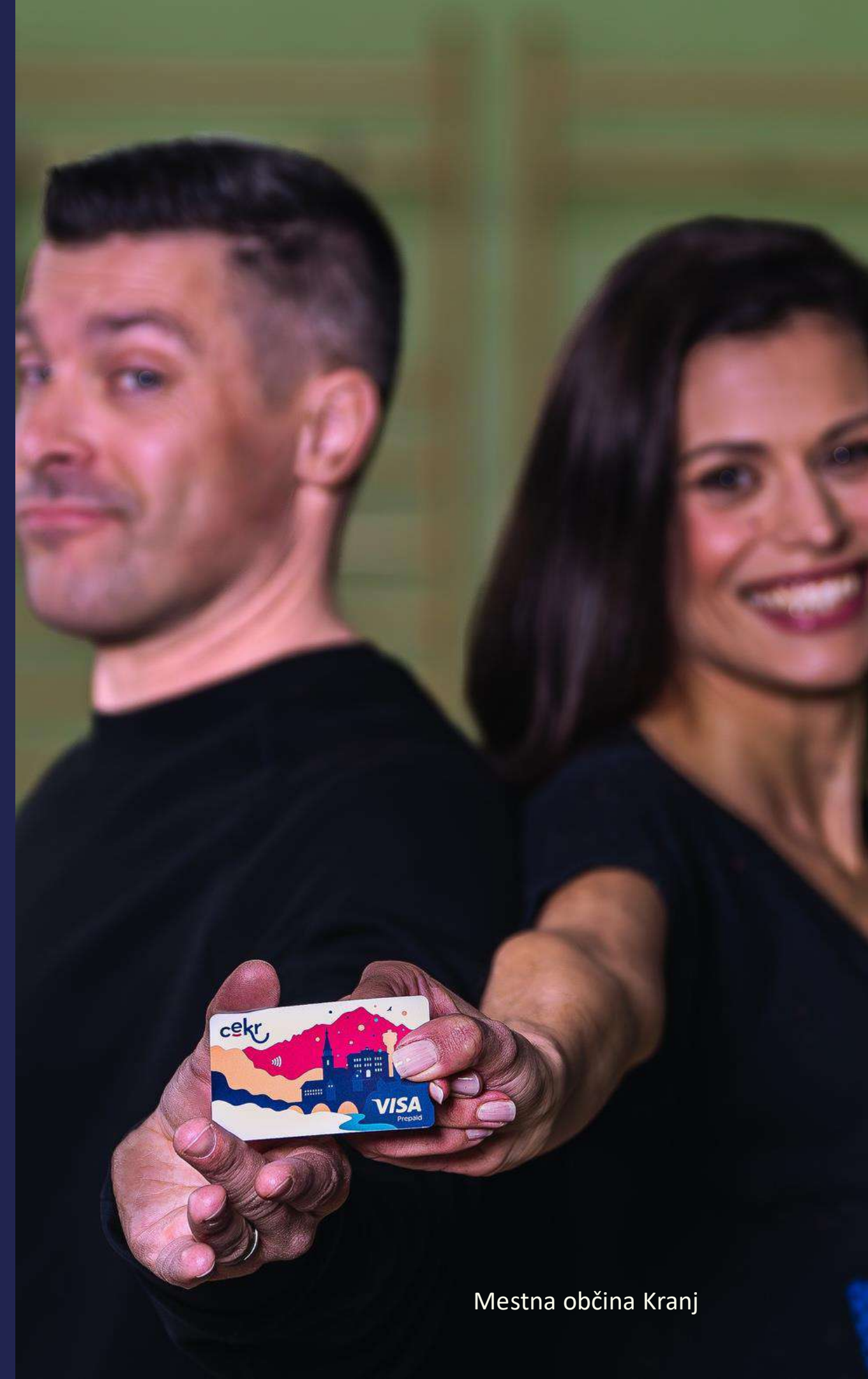


Podatkovna platforma – Pametni Kranj



Zakaj je CeKR edinstven?

-  Sodelovanje med javnim in zasebnim sektorjem.
-  Bonitetni program (povezane & paketne storitve).
-  Princip poštene cene.
-  Kartica, oblikovana po meri slepih in slabovidnih.

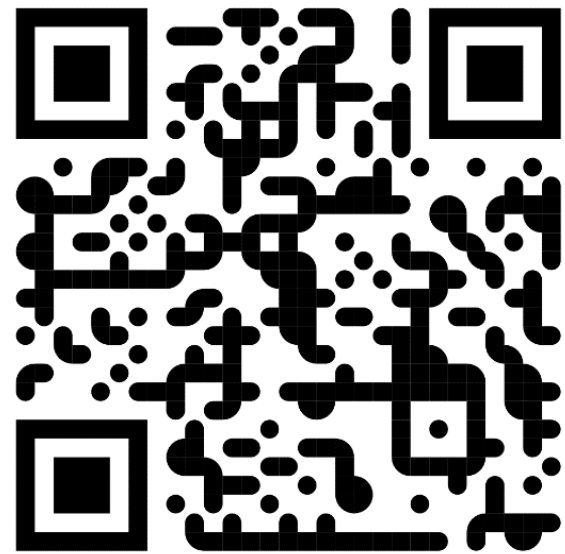


Več informacij



DIGITALNA PLATFORMA

PAMETNA MLAKA



PAMETNI KRANJ



VEČ O KRANJU





**WE HAVE MET
THE ENEMY
AND HE IS US.**





mAJDOVŠČINA

Mobilna aplikacija

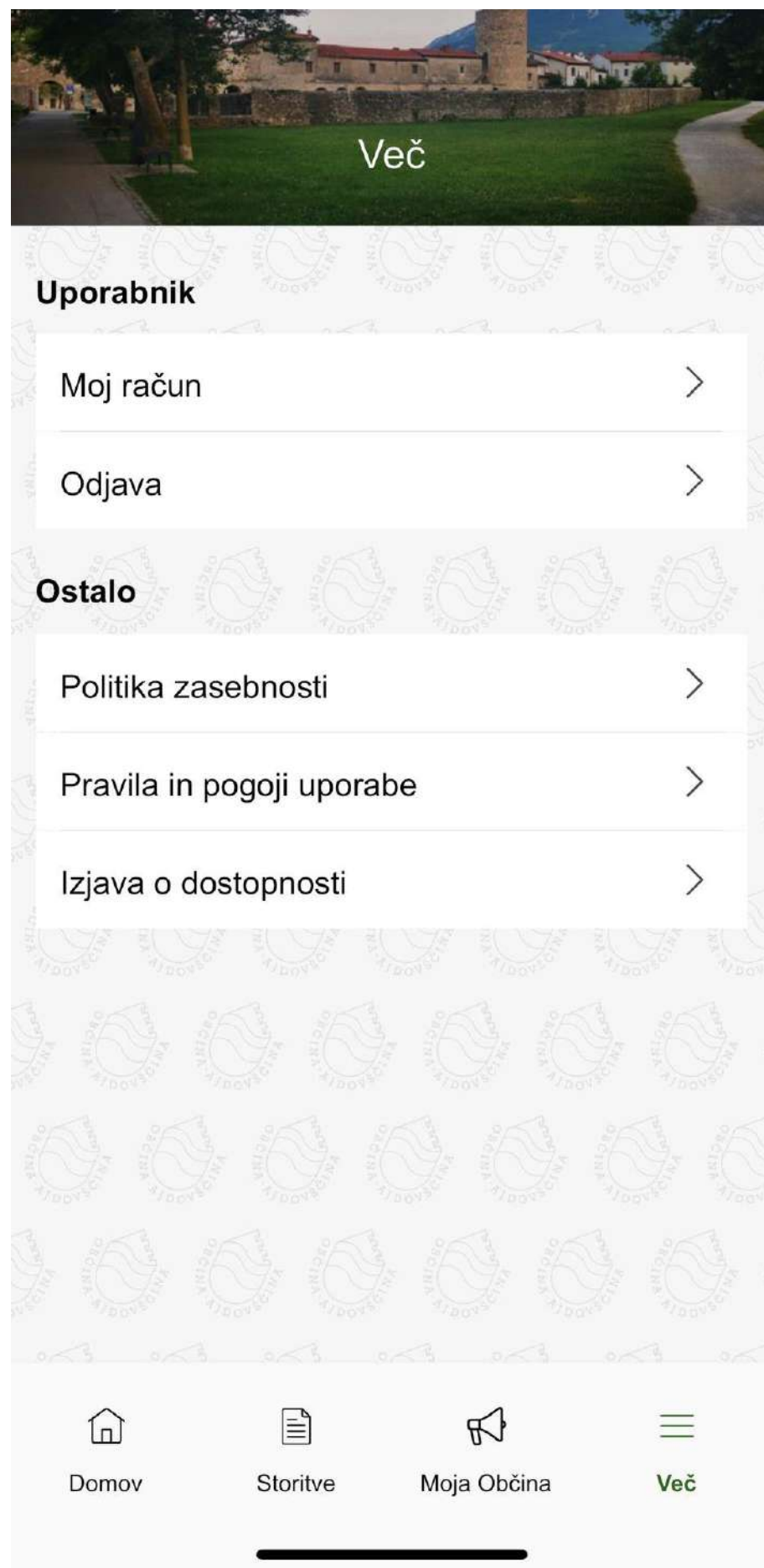
Ljubljana, 12. 9. 2024



mAJDOVŠČINA – mobilna aplikacija

- ▶ link: <https://www.youtube.com/watch?v=fMZsvMyXoS8>
- ▶ digitalna rešitev za nadgradnjo brezpapirnega poslovnega procesa
- ▶ dvosmerna komunikacija
 - ▶ M2C Občina - občanom
 - ▶ C2M občani - občini ali javnim ustanovam
- ▶ povečati aktivno udeležbo občanov
- ▶ Dostopnost App Store, Google Play, Huawei
- ▶ SIPASS/SMSPASS - digitalna identiteta, identifikacija in avtentikacija osebe
- ▶ aplikacija je prilagojena slepim in slabovidnim osebam (Zakon o dostopnosti spletišč in mobilnih aplikacij in Uredba EU 2016/2102)





mAJDOVŠČINA - mobilna aplikacija



Brez digitalne identitete

- ▶ Obvestila CZ (potisna obvestila) - POP-UP informacije (M2C)
- ▶ Novice (M2C)
- ▶ Prihodnji dogodki in razpisi (M2C)
- ▶ Prehrana otrok v šolah in vrtcih (C2M)
- ▶ Prijava težav in okvar na področju javne razsvetljave, vodovodnega in kanalizacijskega omrežja, komunalnih odpadkov in ekoloških otokov, občinskih cest (C2M)
- ▶ Cestne zapore in merilniki hitrosti (M2C)

Digitalna identiteta

- ▶ Moja pobuda - predlogi občanov in participativno pripravo proračuna (C2M)
- ▶ Moja pobuda - glasovanje za najboljšo pobudo (C2M)
- ▶ zahtevki/vloge v e-obliki (C2M)



mAJDOVŠČINA – Moja občina

- ▶ Obvestila (potisna sporočila)
- ▶ Novice
- ▶ Prihodnji dogodki
- ▶ Cestne zapore in merilniki hitrosti
- ▶ Občinski razpisi





Oddaj pobudo

2/10

OBMOČJE ALI SKUPINA IZVEDBE PROJEKTA

V levem pravokotniku označite območje ali skupino, na katerega/-o se nanaša vaš projektni predlog. Označite lahko le eno polje.

- Območje 1: Ajdovščina – mesto**
Krajevna skupnost: Ajdovščina
- Območje 2: Gora**
Krajevne skupnosti: Predmeja, Otlica – Kovk, Col in Podkraj
- Območje 3: Vipavski griči**
Krajevne skupnosti: Šmarje, Planina, Gaberje, Brje in Ustje
- Območje 4: Dolina – vzhod**
Krajevne skupnosti: Budanje, Dolga Poljana, Žapuže in Lokavec
- Območje 5: Dolina – center**
Krajevne skupnosti: Cesta, Velike Žablje, Dobravlje, Vipavski Križ, Stomaž, Plače in Skrilje
- Območje 6: Dolina – zahod**
Krajevne skupnosti: Črniče, Gojače - Malovše, Selo, Batuje, Vrtovin in Kamnje - Potoče
- Skupina: MLADI**
V to skupino lahko projekte predlagajo in o njih glasujejo le mladi med 15. in 29. letom starosti.

mAJDOVŠČINA – storitve za občane



- ▶ Poročanje o težavah in okvarah
- ▶ Oddaja e-obrazcev in zahtevkov
- ▶ Šole in vrtci
- ▶ Moja pobuda - participativna priprava proračuna (predlogi in glasovanje)



mAJDOVŠČINA - prednosti

- ▶ Uporabnost
- ▶ Aktivnost občanov (več kot 2.000 uporabnikov)
- ▶ Digitaliziranost postopkov (vloge, participativni proračun...)
- ▶ Digitalen podpis
- ▶ Ciljno informiranje (šole, vrtci, javne službe...)
- ▶ Oddaja e-obrazcev in zahtevkov
- ▶ Šole in vrtci
- ▶ Moja pobuda - participativno pripravo proračuna
- ▶ **Najboljša inovacija v javni upravi „Premik naprej 2024“**



mAJDOVŠČINA

Hvala za vašo pozornost



Naše potovanje

ZAKAJ

Faza odkrivanja

Izkoriščanje potenciala digitalizacije

S praktičnimi primeri in študijami primerov se spoznamo s temeljnimi koncepti lokalnih digitalnih dvojčkov, njihovi vlogi pri odločanju v mestih in o tem, kako podpirajo trajnostne cilje zelenega dogovora EU.

KAKO

Faza načrtovanja

Postavitev temeljev digitalnega potovanja

Spoznajte LORDIMAS za ocenjevanje digitalne zrelosti in razvoj načrta izvajanja za napredek digitalizacije, vključno z vlogo odprtih podatkovnih platform in podporo pri javnih naročilih.

PODPORA

Faza opolnomočenja

Prepoved vaših digitalnih preobrazbe

Prepovedite ekosisteme in možnosti financiranja, da sodelovanjem in finančno podporo pospešite digitalno preobrazbo svoje skupnosti.





IZHODIŠČE: MERJENJE VAŠE DIGITALNE ZRELOSTI - LORDIMAS

The LORDIMAS Tool

An interactive tool helping local and regional governments to understand where they are in their digital transformation journey

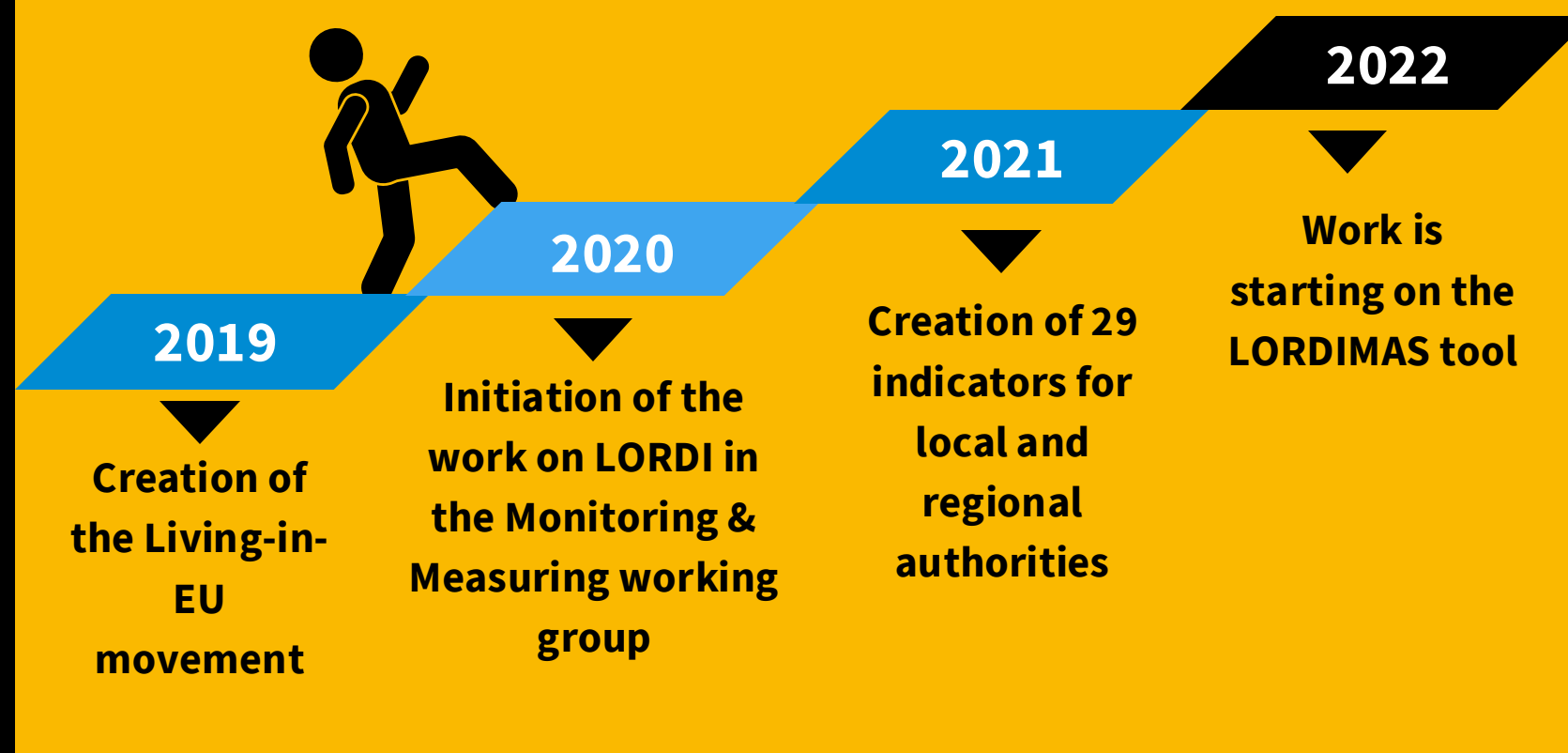
HOW WAS LORDIMAS CREATED



A collaborative process with many stakeholders engaged in its creation and its deployment.



WHERE DOES IT COME FROM?



Rooted in the discussions that are currently taking place within the Living-in.EU and topics with direct linkages with the Digital Europe Programme.

WHO DOES IT ADDRESS?

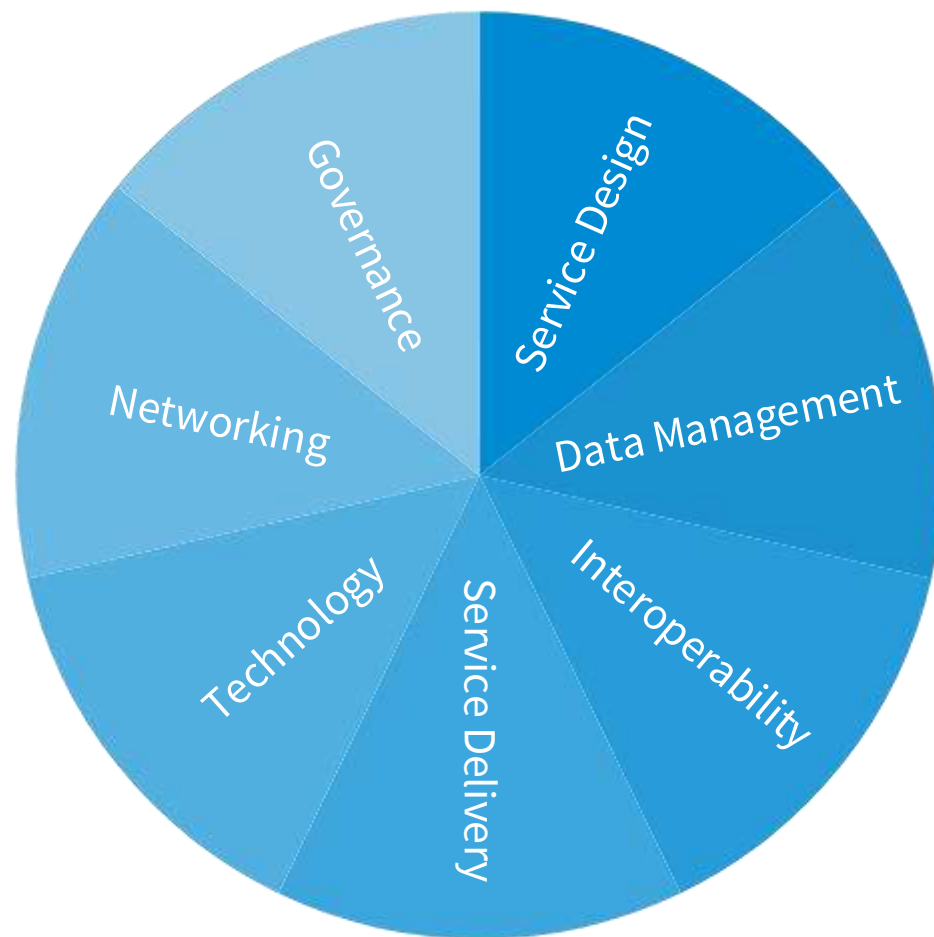


A wide range of cities, municipalities and regions at different stages of their digital transformation journey.

The Use Case for LORDIMAS

Dimensions of the tool

7 self-assessment dimensions



6 levels of maturity

Digital
Native

Digitally
Optimized

Digitally
Purposeful

Digitally
Emerging

Digitally
Emerging

Digitally
Nascent

Functionalities

Evaluate: A tool to help you assess your digital maturity and monitor progress made towards digital transition.

Compare: An interactive dashboard to benchmark your city to other similar cities.

Share: A repository of good practices to showcase your initiatives and results and to draw inspiration from other cities.

Learn: Learn about emerging topics and receive policy advice.

Questions it Helps Answer

- Is my city above/below the EU median?
- How do I rank compared to other cities of similar size, urban/rural cities, cities in my country?
- Are there dimensions that my city over/under performs compared to the median?
- What are my city's progresses towards digital maturity?

How does LORDIMAS Work?

Home

About

Dashboard

Best practices

Policy recommendations

Participate

EN

ESPON



Co-funded by the European Union Interreg

LORDIMAS
LIVING-IN.EU

Digital Maturity Assessment



Get policy advice, promote and learn from best practices



LORDIMAS is an interactive digital maturity assessment tool aimed at helping local, metropolitan and regional governments to understand where they are in their digital transition journey.

Participate

Explore

Promoted by



[All](#)[Governance](#)[Service design](#)[Data management](#)[Interoperability](#)[Service delivery](#)[Technology](#)[Networking](#)[Insert your best practice](#)

[Draft example] Helsinki's innovation...

Forum Virium Helsinki (FVH) is the City of Helsinki innovation company. FVH co-creates...



[Draft example] Terrassa creates a m...

"Participa a Terrassa" (participa.terrassa.cat) is the online tool for citizen participation that...



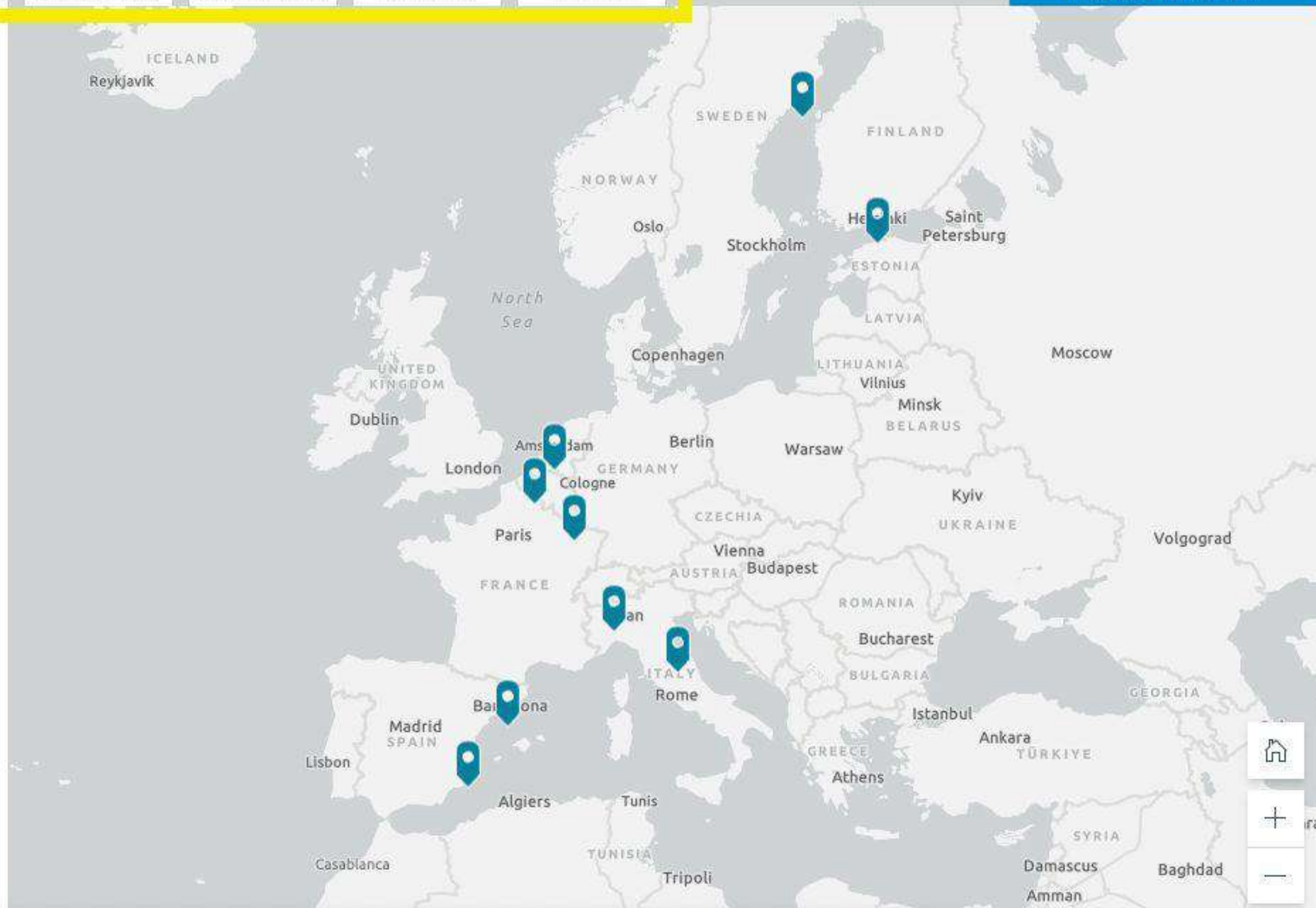
[Draft example] Amsterdam informs ...

Private companies, research institutions and government organisations in Amsterdam mus...



[Draft example] Umeå integrates dat...

The Umeå urban data platform (UDP) integrates a wide number of data sources from both...



Analyse and visualise

Analyse and visualise

Overall Digital Maturity

About this dashboard

This module assesses the overall digital maturity of public administrations, looking into the seven LORDIMAS topics: Governance, Service design, Data Management, Interoperability, Service delivery, Technology and Networking.

Search and filter

Filter by country

Finland

Filter by type

No category selected

The Digital Maturity Assessment is calculated for the selection you see on the Map. You can select one or multiple public authorities using the Map or Search and Filter section.

Maturity Assessment

- ◆ Digitally native
Very high levels of digital transition
- ◆ Digitally optimised
High levels of digital transition
- ◆ Digitally purposeful
Moderate levels of digital transition
- ◆ Digitally emerging
Low levels of digital transition
- ◆ Digitally reactive
Very low levels of digital transition
- ◆ Digitally nascent
Lacking digital transition

Population size

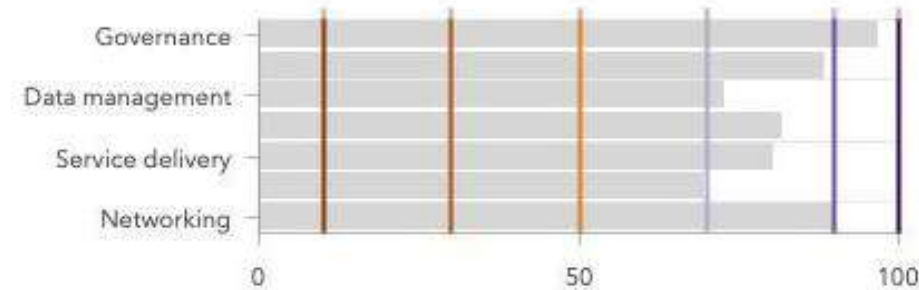
Maturity level: Digitally optimised
Maturity score: 82.5/100



Esri, TomTom, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri

Indicator scoring



Overall Digital Maturity

About this dashboard

This module assesses the overall digital maturity of public administrations, looking into the seven LORDIMAS topics: Governance, Service design, Data Management, Interoperability, Service delivery, Technology and Networking.

Search and filter

No category selected

Filter by country

France

Filter by type

No category selected

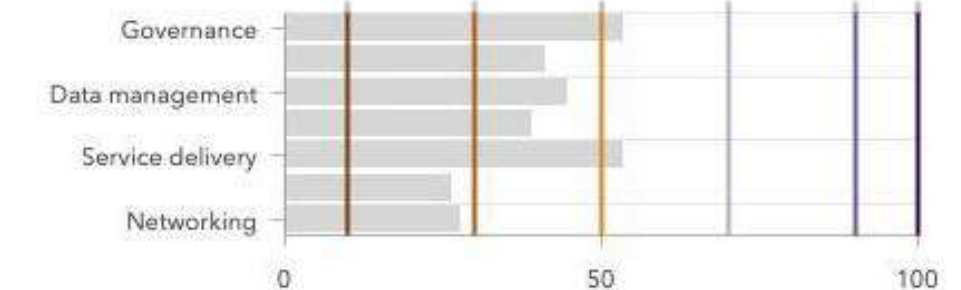
The Digital Maturity Assessment is calculated for the selection you see on the Map. You can select one or multiple public authorities using the Map or Search and Filter section.



Esri, TomTom, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri

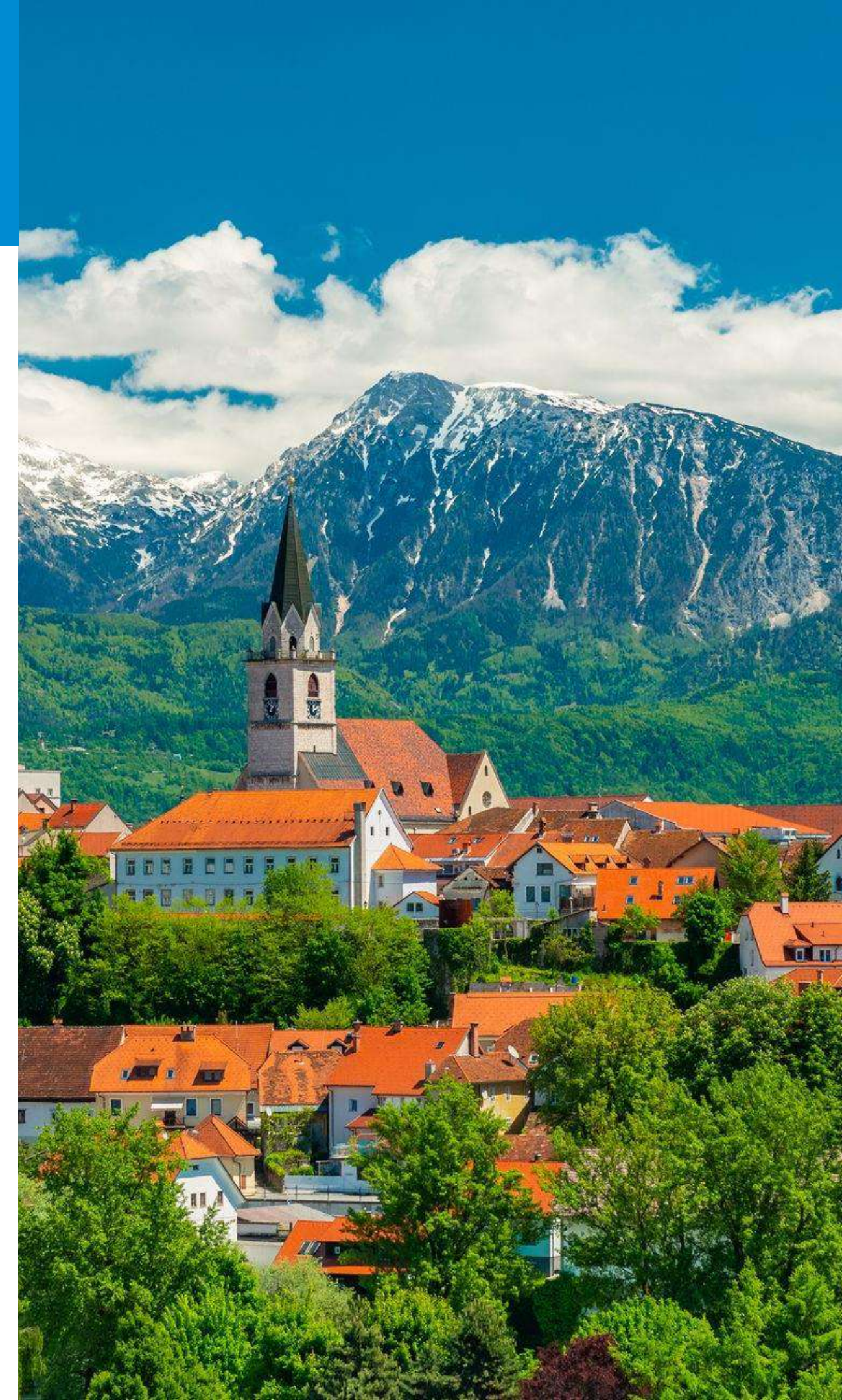
Indicator scoring



Experience from the city of Kranj

Why should we participate and how does it benefit communities?

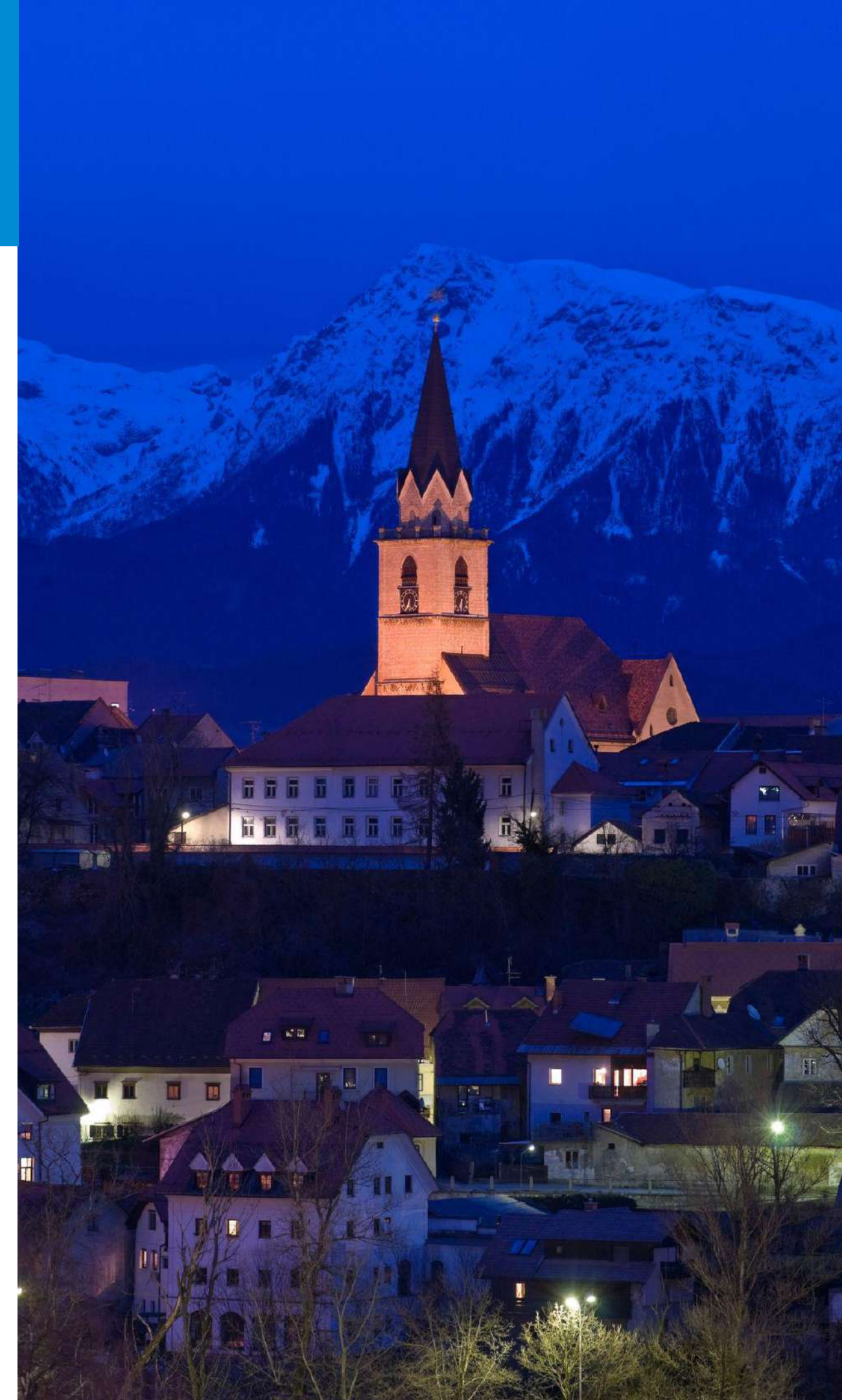
- **Real time data**, information, analytics, and visualisation that will help you to characterise the **departing point and annual progress of the digital transformation journey** of your organisation.
- An **overview** and understanding of the **current policy initiatives** and best practices promoted at the EU level together with tailored policy recommendations and guidance where the EU can support you.
- The possibility to **promote best practices** and learn from others.
- The possibility to **discuss the results with peers** and umbrella organisations within the Living-in.EU initiative.
- More informed **policy support** and targeted **funding** from national and EU-level policymakers.



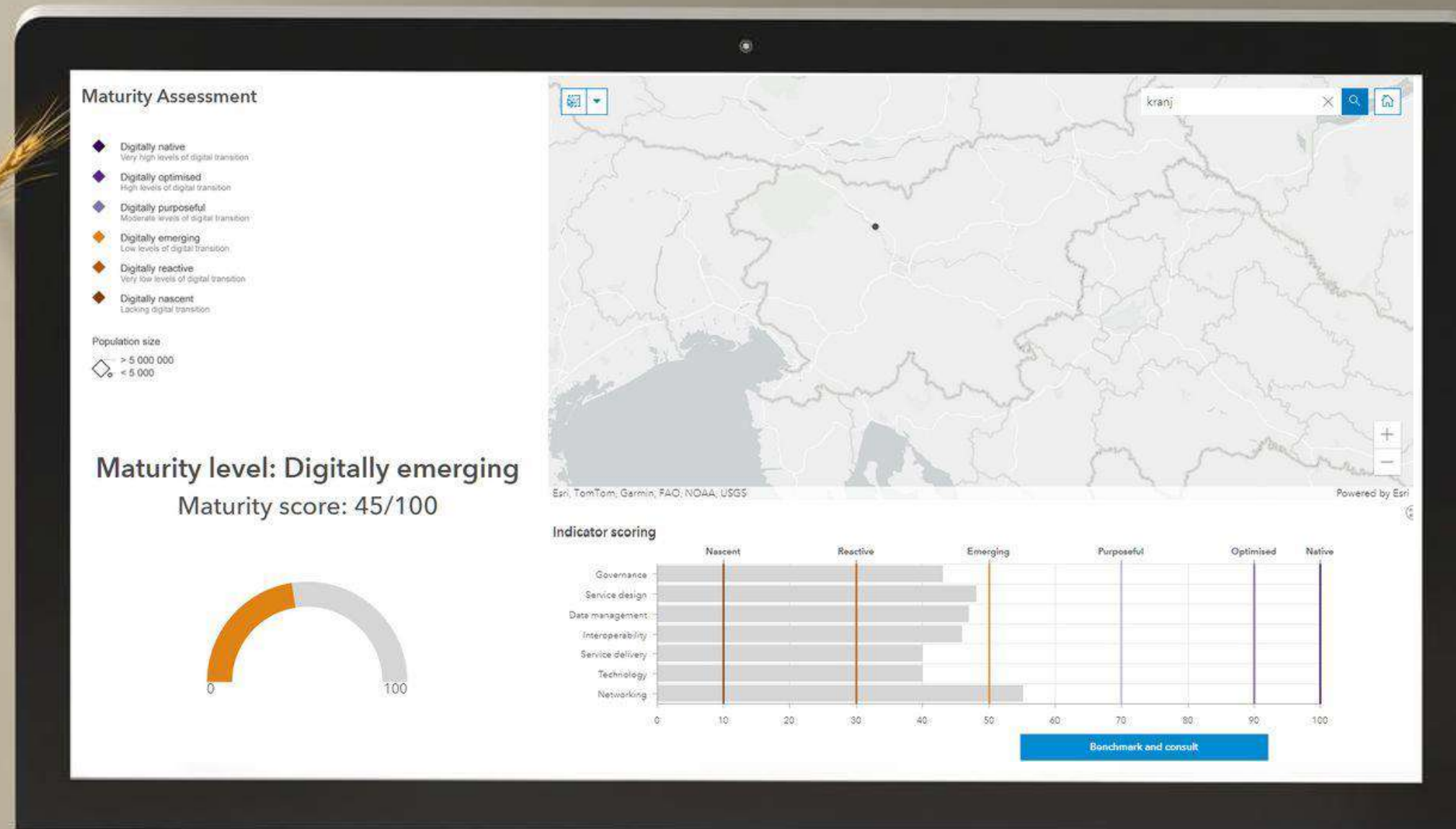
Experience from the city of Kranj

How was your experience fulfilling the LORDIMAS assessment?

- The LORDIMAS can be filled in around **30 minutes**. However, it may take longer and require additional inputs from several profiles, depending on the structure, competences, and distribution of responsibilities within each public administration.
- If available, we are inviting the following profiles to provide inputs:
 - Innovation Manager (Chief Innovation, Chief Digital or Chief Technology Officer, Smart City Manager or similar)
 - Data Manager (Chief Data Manager, IT manager, Data Steward, or similar)
 - ICT Manager
 - International Affairs Manager
 - Communications Manager



Lessons and results



It facilitates:

Review of digital transformation achievements and plans for continuation.

Assessment of local enablers.

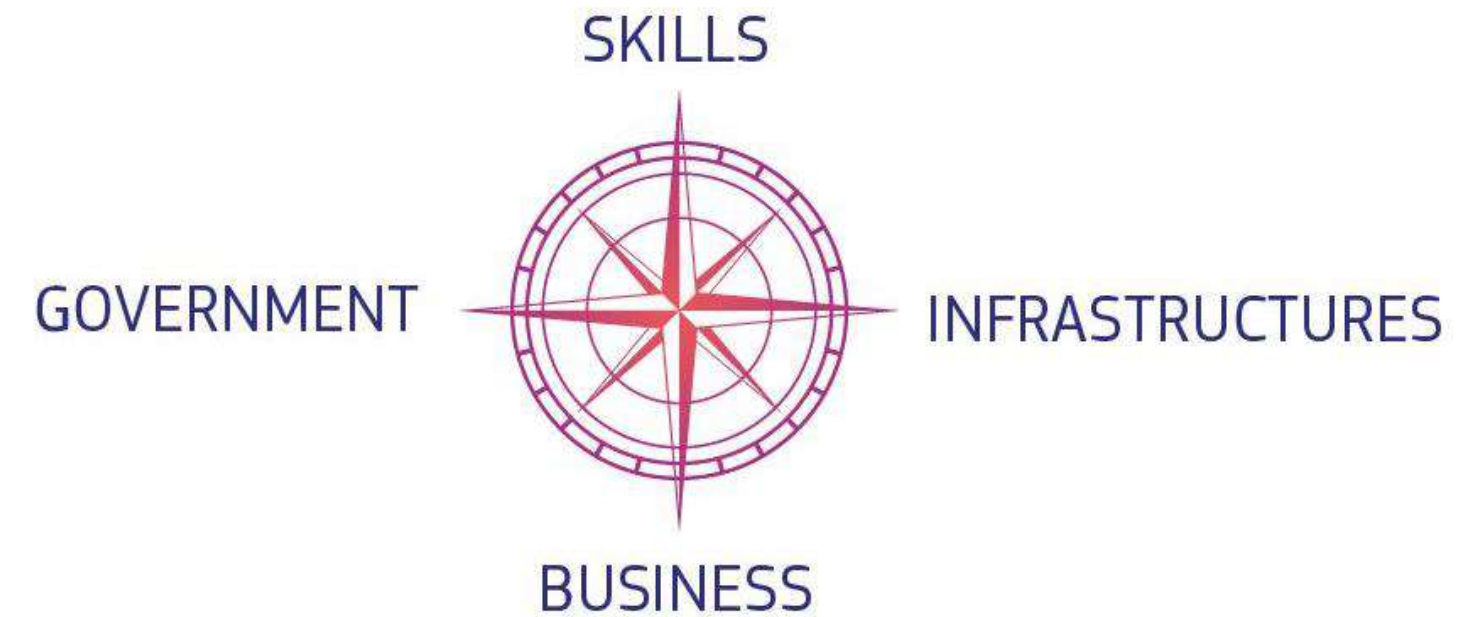
Identification of opportunities, areas for improvement and ecosystem collaboration.



ONLINE PROCUREMENT HELPDESK TO HAVE YOUR DIGITALISATION ROADMAP

The importance of implementing digitalisation roadmaps

Let's make this
Europe's Digital Decade!



**The European
Green Deal**

#EUGreenDeal

What Digital Transformation Concepts Need to be in Place

Adaptability	Data Governance	ICT Infrastructure	Open Source Software	System / Application
APIs	Data Governance Framework	Infrastructure Security	Open Standards	SWOT Analysis
Authentication federation tool	Data Governance Tool	IoT	Plan, Monitor & Test	Trade-off
Automatic Storage Management	Data Retention and Backup	IoT Devices	Privacy Compliance	Virtual Machines (VMs)
Backup Solution	Data Strategy	IoT Sensor	Privacy-Enhancing Tech (PETs)	Virtualisation
Bandwidth	Disaster Recovery	IT Infrastructure	Private Subnet	Vulnerability Assessments
Business Continuity Plan	Containers	Key Performance Indicator (KPI)	Public Wi-Fi	5G Readiness
Cameras/Image Sensors	Cybersecurity Policy	Local Digital Platform	Real-time Data Collection	
Capacity	Cybersecurity Strategy	Local Digital Twin	Redundancy	
Cloud	Data	Low Latency	Reliability	
Cloud Compute	Data Analysis	Monitoring	Scalability	
Cloud Storage	Data Analysis Tools	Network	Security	
Compute	Data Backup & Retention Tools	Network Adaptability	Security Advanced Measures	
Compute Cleanup	Data Centralisation	Network Capacity	Security Patch	
Compute Policies & Procedures	Data Collection & Management	Network Capacity & Effectiveness	Security Segmentation	
Compute Provisioning	Edge Computing	Network Connectivity	Serverless Computing	
Computing Adv. Technologies	Effectiveness	Network Coverage	Smart City Office	
	Fiber Optic	Network Redundancy	Storage	
	General Data Protection Regulation (GDPR)	Network Reliability	Storage Cleanup	
		On-Premises Compute	Storage Provisioning	

How to Develop Your Digitalisation Roadmap



Digital Maturity Assessment

Strategy Assessment

IT Infrastructure Assessment

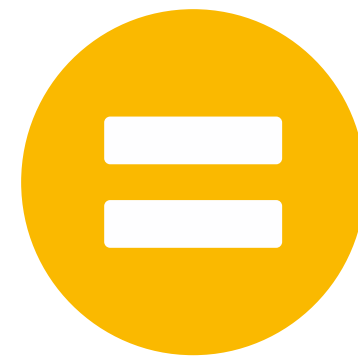
Procurement Assessment



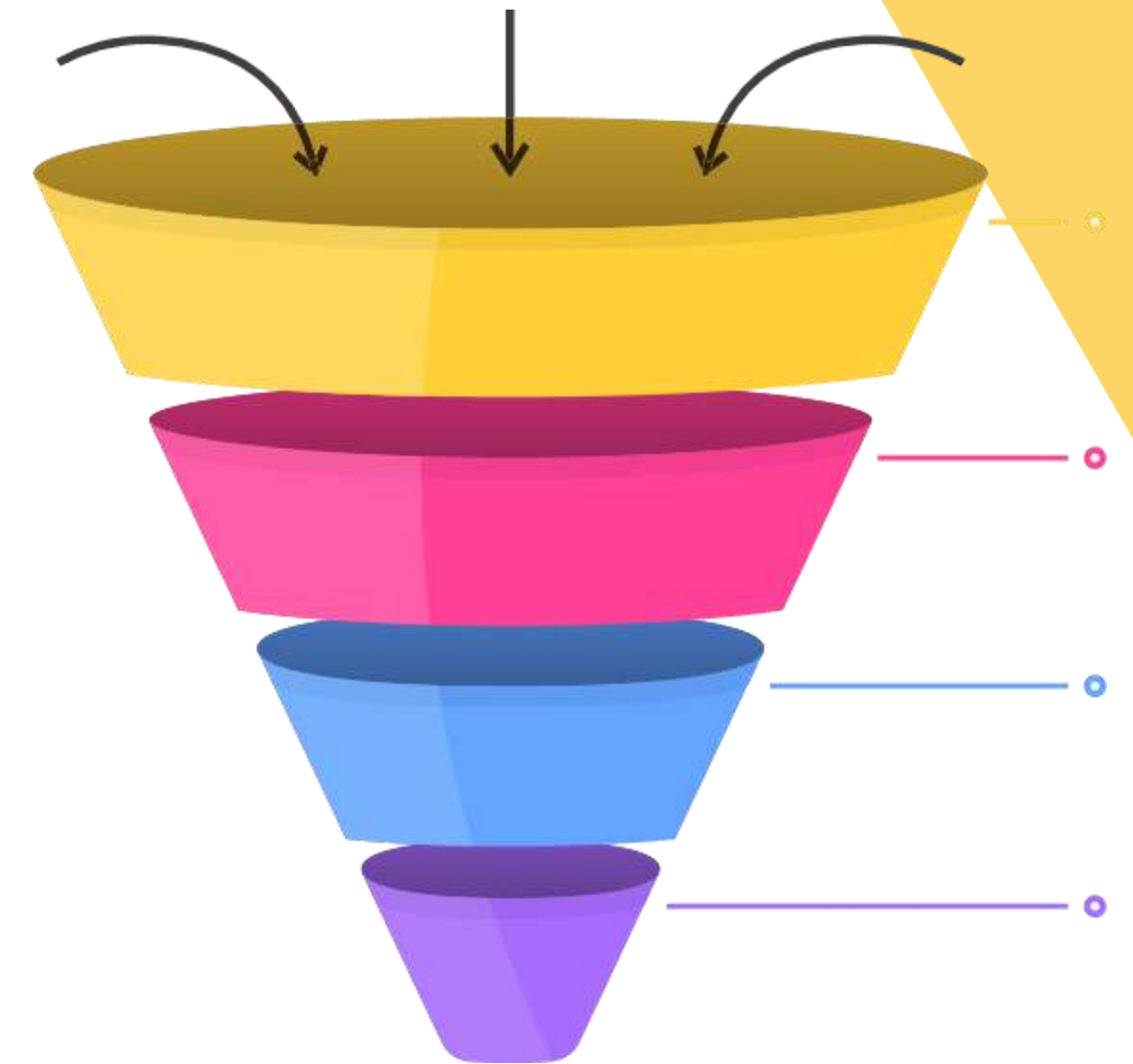
Strategy and decision making



IT/Data/Architecture



Thematic experts in function of priorities



Customised digital transformation roadmap with key milestones and priorities to invest in

European initiative to support this step



Financial Commitment

Fully funded by the European Commission, this initiative covers all expenses related to support activities and assessments. It's important to note that while the costs for these preparatory stages are fully covered, **there isn't direct funding available for the actual implementation of the solutions.** Cities and communities looking to fund the implementation phase are **advised to explore the DEP (Digital Europe Programme) grants and funding opportunities.**



Required Actions

Assemble a multidisciplinary team to efficiently respond to assessment questions and invest an estimated 2-4 days. This should include Innovation Managers (like Chief Innovation, Digital, or Technology Officers), key strategic city departments, the PMO, and specialists in IT, data, and architecture such as Data Managers, ICT Managers, IT Architects, alongside IT Procurement and Infrastructure Providers. This **comprehensive team composition ensures a well-rounded approach to addressing the assessments' requirements.**



Recommended expertise

Strategy & decision-making

- Innovation Manager (Chief Innovation, Chief Digital or Chief Technology Officer, Smart City Manager or similar)
- Relevant city departments with strategic and decision-making capacity
- Project management office (PMO)
- Thematic experts

IT/Data/Architecture

- Data Manager (Chief Data Manager, IT manager, Data Steward, or similar)
- ICT Manager and Systems Specialist
- IT Architect

IT Procurement


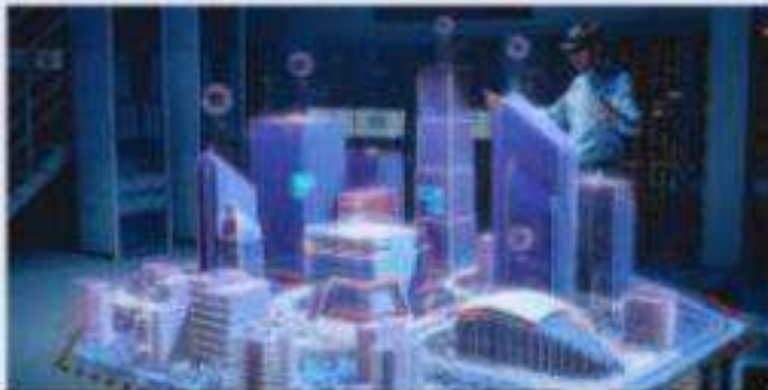

- Infrastructure Provider

Procurement Helpdesk Live Demo



LIVING-IN.EU DIGITAL TOOLBOX

Welcome Arthur Kenjora Click here to [Start →](#) your next LDT assessment

Your City Journey 1/3 completed

 <p>✓ COMPLETED</p>		
<p>LORDIMAS Assessment View →</p>	<p>Strategy Assessment Continue →</p>	<p>IT Infrastructure Assessment Start</p>

Procurement Helpdesk Support Service

 <p>Get support →</p>	 <p>Knowledge Centre →</p>
---	---

Journey for Participating Cities

KICK OFF ACTIVITIES



1:1 sessions between cities and the *CGAs, or to a common Info Session

*LORDIMAS



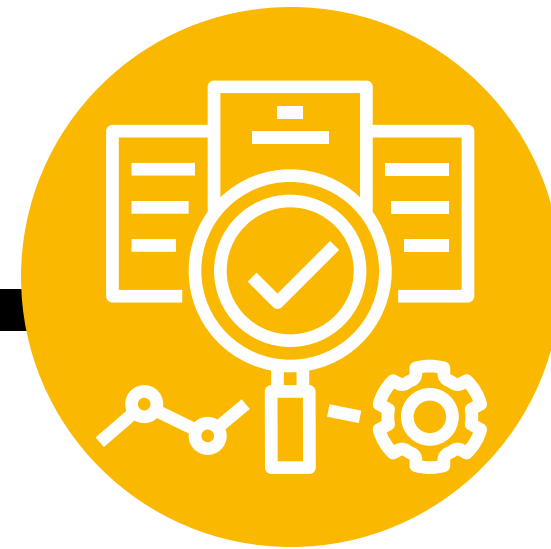
Get to know your overall digital maturity

STRATEGY ASSESSMENT



Assess in more detail your overall digital vision and strategy

IT INFRASTRUCTURE ASSESSMENT



Evaluate the technical maturity of the IT infrastructure

DIGITALISATION ROADMAP



Get your digital transformation roadmap tailored to your city/community needs

PROCUREMENT SUPPORT



Receive support to identify procurement needs and templates



The helpdesk is live and you can [express your interest](#) in participating starting today!

Value of Completing the Journey



Structured tools & assets for facilitating execution of your smart city specific objectives

- Tailored support and consultancy as well as tools to guide your digital strategy development and realisation
- Online advisory services to help your city assess technological readiness for implementing MIM-compliant local data platforms



Customised Digital Transformation Roadmap and guidance on procurement needs

- Assess your city's digital and technical maturity for a customised digitalisation roadmap
- Identify procurement needs and build technical capacity towards MIMplus alignment
- One-to-one procurement expert support through the Online Helpdesk, and access to tailored procurement guidelines and templates by February 2025



Participation to a European peer network pioneering the advancement of local data platforms and AI-powered digital twins

- Your city gains a first mover advantage and contributes to shape the design of the initiative
- Boost city's visibility, sharing best practices, successes and recommendations to leverage on learnings and peer exchange

Digitalisation Roadmap

Reference Roadmap



The reference roadmap outlines key milestones and best practices for a project, providing a standardized framework for development and implementation, applicable to various scenarios as it remains use-case agnostic



The time presented in the reference roadmap is an estimation, but can vary depending on the general administration of each city

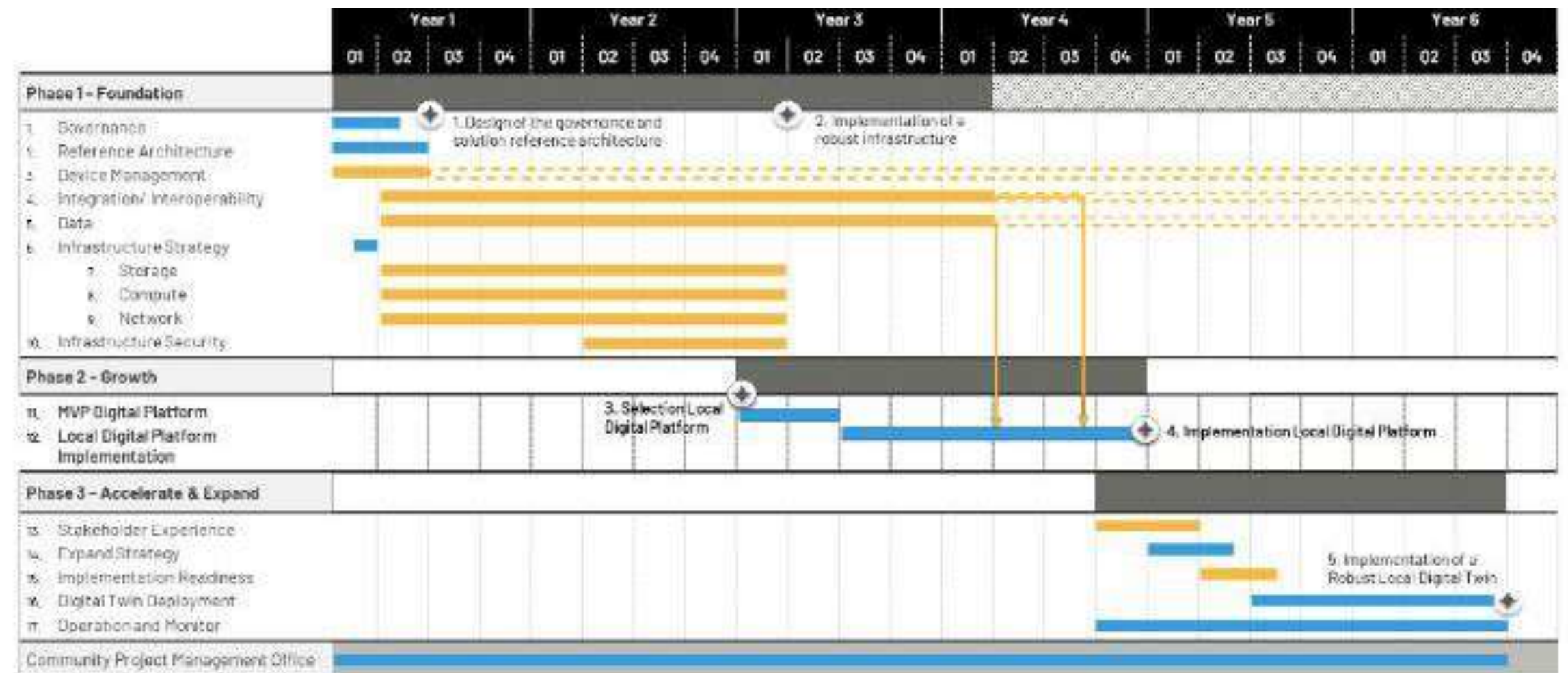


The roadmap does not consider the time needed for contract negotiations and RFP discussions



In the reference roadmap overlaps occur, because certain capabilities and enablers, while having interdependencies, don't strictly rely on each other's conclusion since they allow for simultaneous development

Overview of capabilities and enablers and correspondent reference timeline



Note: The overlaps represented in the reference roadmap illustrate that during the implementation of the local digital platform, both integration and data collection should be addressed. It is essential to ensure the seamless coordination of an integration and data collection within the local digital platform during its implementation.

Digitalisation Roadmap

3 Device Management

The Device Management capability entails efficient deployment, maintenance, and integration of IoT devices to enhance overall operational efficiency within the smart community ecosystem.

Main Initiatives

Device Management Strategy

- 1| Review the device management strategy, including lifecycle management framework, protocols and APIs, and the KPIs
- 2| Review your current IoT devices, and see if they are a good fit based on the strategic priorities and identified requirements

Device Installation

- 1| Review current IoT devices and check their integration the current network and compliance with the policies based on your device management strategy and IT Infrastructure strategy

Device Platform

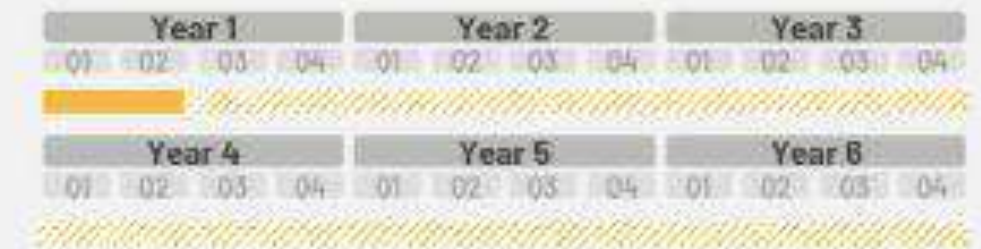
- 1| Acquire and implement the chosen IoT Platform based on the IoT strategy, strategic priorities and IT Infrastructure strategy

Foundation

Growth

Accelerate & Expand

Calendar Estimate



Procurement Objects*

- IoT devices
- IoT platform

*The procurement objects provided are preliminary versions and subject to further refinement

Interdependencies

Not applicable

Procurement templates

Template (Outline Example)

OUTLINE		(1/2)
1.	FOREWORD	
2.	Tender documents, requests for clarification and communication	
3.	SCOPE AND DESCRIPTION OF THE PROCUREMENT	
	3.1 Contracting authority: who is the buyer?	
	3.2 Subject: what is this call for tenders about?	
	3.3 Lots: is this call for tenders divided into lots?	
	3.4 Description: what do we want to buy through this call for tenders?	
	3.5 Place of performance: where will the contract be performed?	
	3.6 Nature of the contract: how will the contract be implemented?	
	3.7 Volume and value of the contract: how much do we plan to buy?	
	3.8 Duration of the contract: how long do we plan to use the contract?	
	3.9 Options and renewals	
	3.10 Price revisions	
4.	GENERAL INFORMATION ON TENDERING	
	4.1 Legal basis: what are the rules?	
	4.2 Entities subject to restrictive measures and rules on access to procurement: who may submit a request to participate/tender?	
	4.3 Registration in the Participant Register: why register?	
	4.4 Ways to submit a request to participate/tender: how can economic operators organise themselves to submit a request to participate/tender?	
	4.1.1 Joint requests to participate/tenders	
	4.1.2 Subcontracting	
	4.1.3 Optional inspections	
5.	EVALUATION AND AWARD	
	5.1 EVALUATION OF OFFERS	
	5.1.1 Step 1: Exclusion criteria of technical offer	
	5.1.2 Step 1: Selection criteria of technical offer	
	5.1.3 Step 1: Exclusion criteria of economic offer	
	5.1.4 Step 1: Selection criteria of economic offer	
	5.1.5 Method for the calculation of scores	



		(2/2)
	5.2 AWARDING OF OFFERS	
	5.2.1 Committee for evaluation and awarding	
	5.2.2 Step 2: Compliance with the conditions for participation and minimum requirements specified in the procurement documents	
	5.2.3 Step 2: Award criteria	
	5.2.4 Award (ranking of tenders)	
6.	FORM AND CONTENT OF THE SUBMISSIONS	
	6.1 Form of the submissions: how to submit the request to participate/tender?	
	6.2 Content of the submissions: what documents to submit with the request to participate/tender?	
	6.2.1 Administrative offer	
	6.2.2 Technical offer	
	6.2.3 Economic offer and duration (warranty extension - if applicable)	
	6.2.4 Verification of anomalies of the offers	
	6.2.5 Tender awarding and contract signing	
	6.3 Signature policy: how can documents be signed?	
	6.4 Confidentiality of tenders: what information and under what conditions can be disclosed?	
	6.5 Code of Conduct	
	6.6 Access to the records	
	6.7 Settlement of disputes	
	6.8 Personal data processing	
	APPENDIX: LIST OF REFERENCES	
	ANNEXES	
	Annex 1.1 List of documents to be submitted with the request to participate or during the procedure (step 1)	
	Annex 1.2 List of documents to be submitted with the tender (step 2)	
	Annex 2. Declaration on Honour on exclusion and selection criteria.	
	Annex 3. Agreement/Power of attorney	
	Annex 4. List of identified subcontractors and proportion of subcontracting	
	Annex 5.1. Commitment letter by an identified subcontractor	
	Annex 5.2. Commitment letter by an entity on whose capacities is being relied	
	Annex 6. Financial tender form	
	Annex 7. Technical Specifications [Consult separate dedicated document]	

A person in a white shirt is holding a tablet. The tablet screen shows a city skyline at night with a glowing white network overlay of lines and nodes connecting various points across the buildings. The background is a blurred cityscape under a sunset sky.

ODPRTE PODATKOVNE PLATFORME IN PODATKOVNI PROSTORI

Odprti podatki in njihovo deljenje

- Odprti podatki so podatki, do katerih lahko vsakdo dostopa, jih uporablja in deli.
- Deljivi podatki, so podatki, ki so dragoceni tudi za druge uporabnike ali organizacije, ne le za tistega, ki je te podatke zbral.
- Večina mest in skupnosti že zagotavlja uporabne odprte podatke državljanom in podjetjem.
- Izkoriščanje podatkov, ki jih je mogoče deliti, je naslednji velik korak.



Platforme odprtih podatkov

Mesta in skupnosti državljanom že vrsto let zagotavljajo vse večje količine uporabnih podatkov iz naslednjih razlogov:



Odgovornost



Prihranek časa



Storitve za
državljan



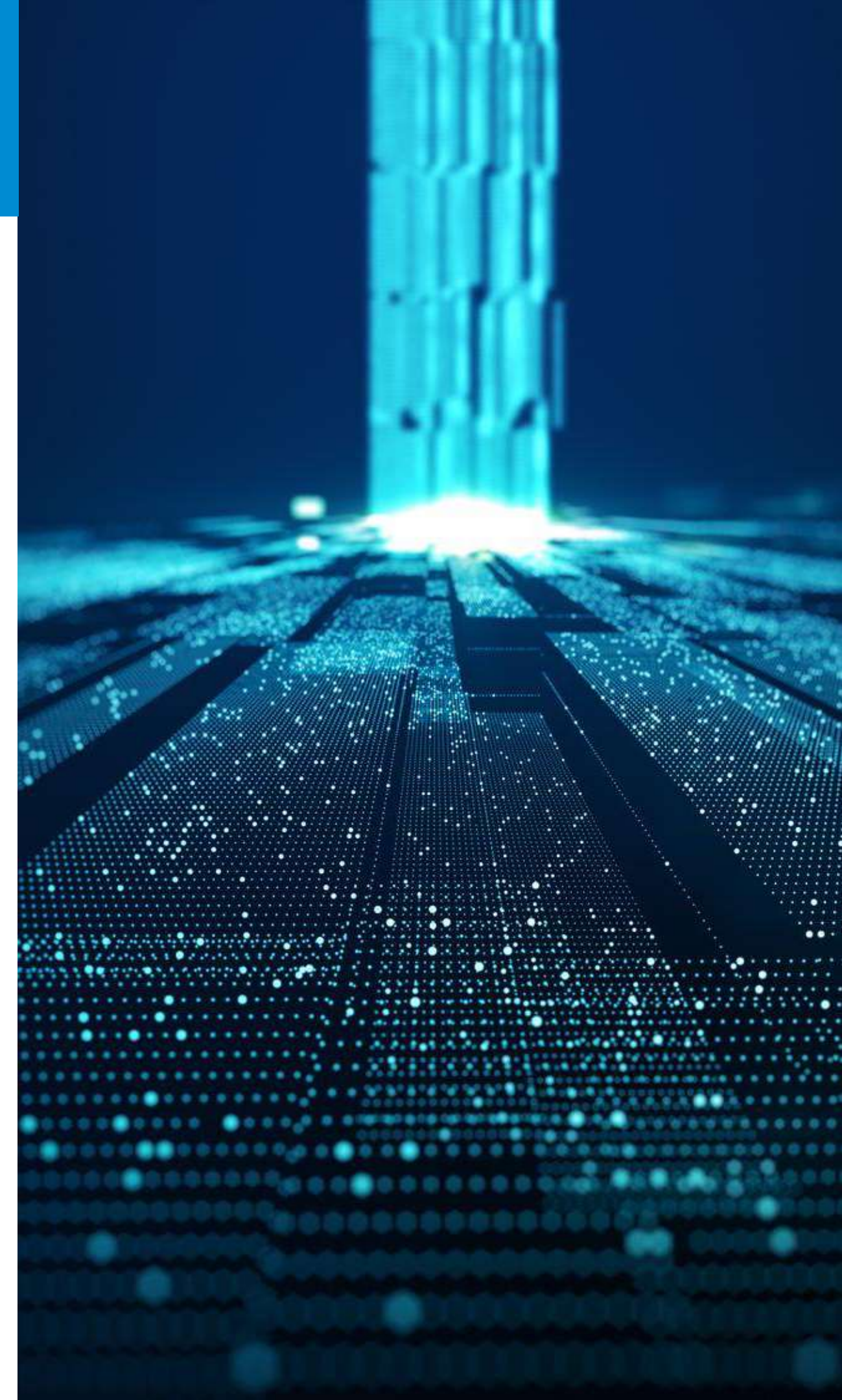
Nacionalne uredbe

Nekatera mesta/skupnosti omogočajo drugim organizacijam, da zagotovijo ustrezne odprte podatke na njihovi platformi za lažji dostop državljanov.



Od podatkovnih jezer do podatkovnih prostorov

- Tradicionalni pristop k upravljanju mestne podatkovne platforme je bil vzpostavitev »podatkovnega jezera« – **centraliziranega repozitorija** za upravo mesta/skupnosti in njene partnerje za shranjevanje vseh njihovih podatkov, statičnih in pretočnih, strukturiranih in nestrukturiranih, v poljubnem obsegu.
- Ta pristop vedno bolj nadomeščajo **podatkovni prostori**, ki temeljijo na podatkovnih ekosistemih, opredeljenih s sektorjem ali aplikacijo, kjer decentralizirana infrastruktura omogoča zaupanja vredno izmenjavo podatkov s skupno dogovorjenimi zmogljivostmi.
- Tu podatke še naprej hrani in upravlja organizacija, ki jih je zbrala, vendar so na voljo za širšo uporabo pod jasnimi pogoji



Podatkovni prostori:

Prednosti - Izzivi

PREDNOSTI

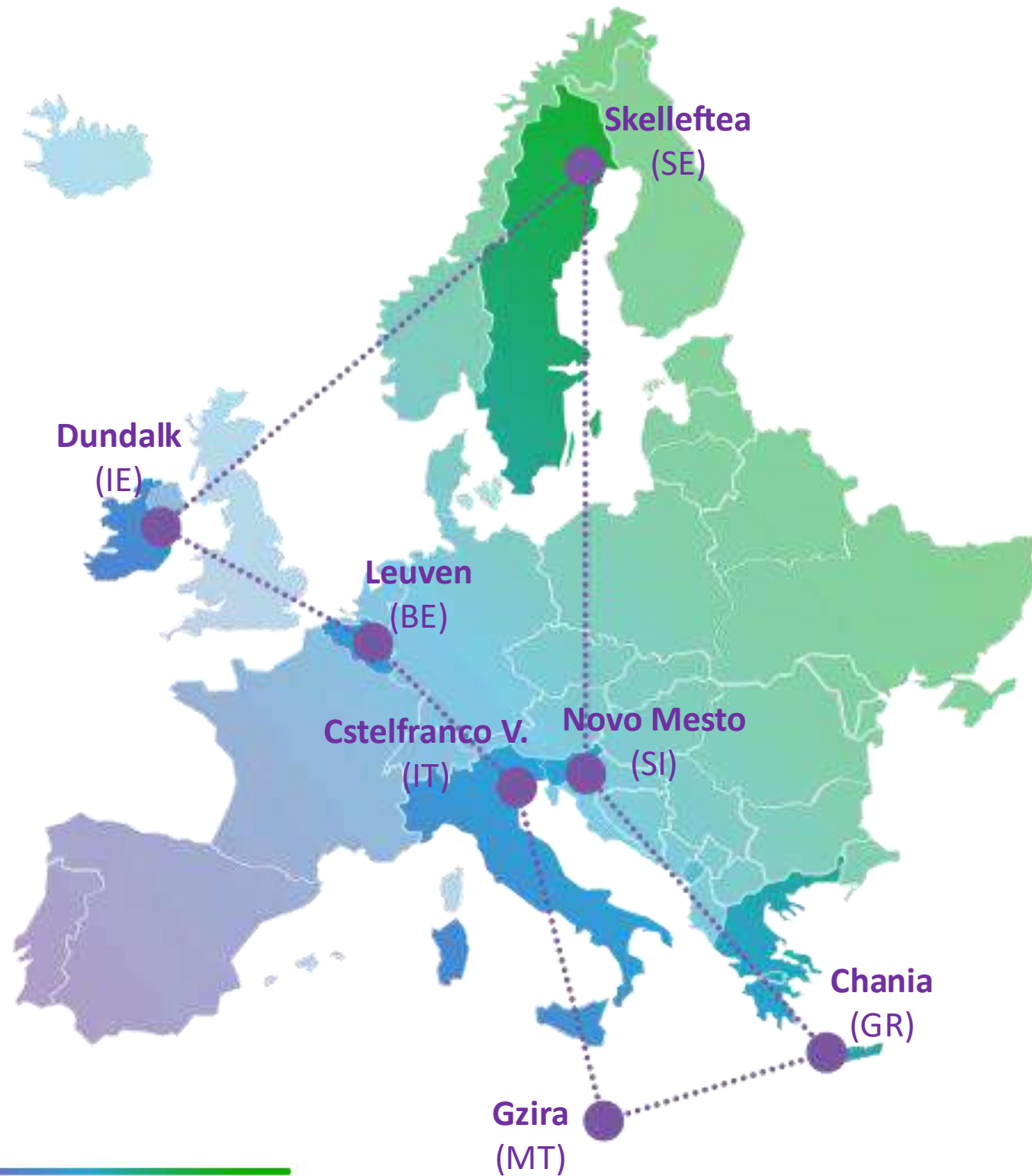
- Podatkovni prostor podpira obstoječi ekosistem organizacij, ki že sodelujejo pri doseganju skupnih prioritet
- Posamezne organizacije še naprej hranijo svoje podatke, vendar jih dajo na voljo za skupno rabo v ekosistemu

IZZIVI

- Potrebno je zagotoviti tehnično interoperabilnost
- Potreba po strogih pravilih upravljanja – vključno s SLA in kaznimi



VARCITIES Project Overview



Future-City Visions



Human Centred



Green Public Spaces



Smart & Resilient

Project duration: Sep 2020 - Nov 2025

Project status: ongoing

Funding: Horizon 2020 EU funding /Project

Partners: 7 pilot cities

Total project budget: 11.000.000 €





- Pilot Map
- Pilot Cities
- Dashboard

[Visionary Solutions](#)
[Overview](#)
[Biodiversity](#)
[Additional Data](#)
[Feedback](#)
[Other Links](#)



Auto refresh in : 39:30



METRICS LEGEND ✕

Index

- Sensors
- Vegetation
- Street art stencil route
- County Museum Dundalk
- Louth County Library
- PV panels
- Visionary Solutions
- Boundary line

© OpenStreetMap

[Terms of Use](#) [Privacy](#)

2023

Flavio Fuart

GZS

Senior Consultant and Project Manager

ICT Association of the Chamber of Commerce and Industry of Slovenia

- Over 25 years of experience in IT project management, consultancy, & software development for national and international organizations.
- Expertise in digital transformation, AI, data spaces, interoperability, & eHealth.
- Collaborates with European & national authorities to promote the adoption of innovative digital solutions.
- Involved in various EU projects focusing on data platforms, AI, & public sector innovation



*Povezovanje za večjo
digitalno ambicijo Slovenije*

Digitalne inovacije v fokusu

NAREJENO V SLOVENIJI



sripgodigital.gzs.si



Sofinancira
Evropska unija

*Povezovanje za večjo
digitalno ambicijo Slovenije*

Digitalne inovacije v fokusu

NAREJENO V SLOVENIJI



Podatkovni prostori za pametna mesta

Flavio Fuart

SRIP GoDigital / GZS Združenje za informatiko in telekomunikacije

12.9.2024



sripgodigital.gzs.si



Sofinancira
Evropska unija



Skupen evropski podatkovni prostor, enoten trg za podatke



Kaj so podatkovni prostori?

Podatkovni prostori v pametnih mestih so interoperabilna in varna okolja, kjer različni deležniki (mestne uprave, podjetja, javne storitve, prebivalci) delijo podatke v realnem času za boljše upravljanje mestnih virov in storitev, pri čemer se ohranja nadzor nad podatki in zagotavlja zasebnost.

Poslovanje

Upravljanje

Pravni vidiki

Interoperabilnost

Suverenost
podatkov in
zaupanje

ustvarjanje
vrednosti iz
podatkov

Zakaj podatkovni prostori?

Priložnosti za javno upravo

- Izboljšan javni servis na meddržavnem nivoju
- Izboljšane javne storitve z uporabo umetne inteligence
- Statistika in pregledi stanja v realnem času

Priložnosti za prebivalstvo

- Popolna kontrola nad osebnimi podatki
- Z ustrezno izmenjavo podatkov se bo prebivalstvu omogočila boljša kakovost življenja
- Dostop do prilagojenih in medsektorskih storitev B2C
- Povečanje možnosti monetizacije osebnih podatkov in nove poklicne možnosti

Priložnosti za znanost

- Povečanje družbeno-ekonomskega vpliva raziskovalnih podatkov prek vertikalnih domen in geografskih meja
- Splošni napredek in inovacij na podlagi boljše razpoložljivosti podatkov
- Priložnosti za razvoj podlag za nove poslovne modele na podlagi boljšega izkoriščanja podatkov.

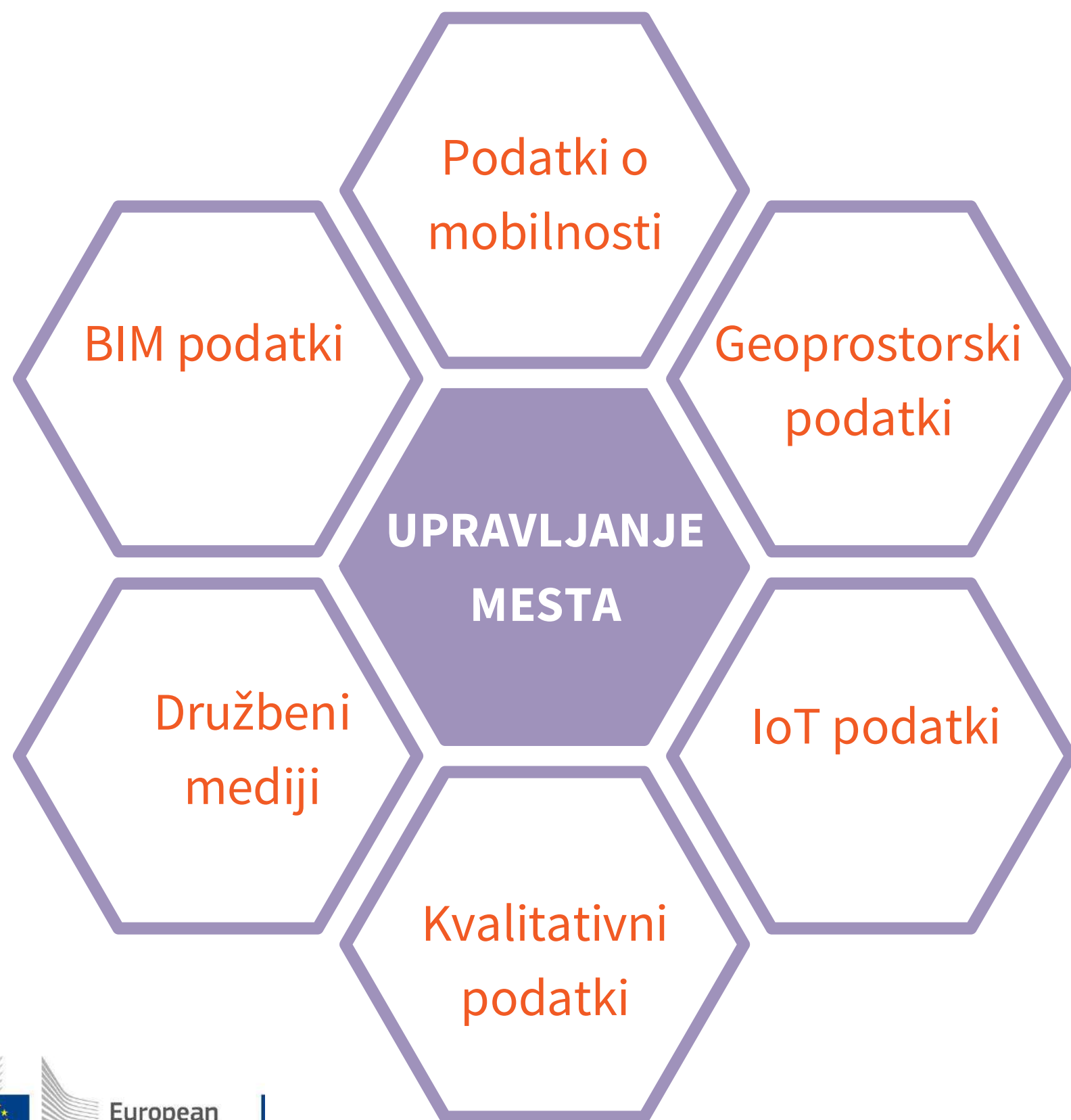
Priložnosti za gospodarstvo

- Podatkovne tržnice odprtih podatkov bodo podjetjem izenačila in poenostavila izmenjavo podatkov
- Večja razpoložljivost obsežnih in heterogenih podatkovnih ekosistemov za potrebe umetne inteligence
- Inovativni poslovni modeli na podlagi podatkov
- Varen dostop do osebnih podatkov

Koraki do Lokalnih digitalnih dvojčkov



V mestu se zbira veliko različnih vrst podatkov



Različne vrste podatkov se zbirajo in uporabljajo v mestu za različne namene.

Vsaka vrsta podatkov omogoča specifične vpoglede.

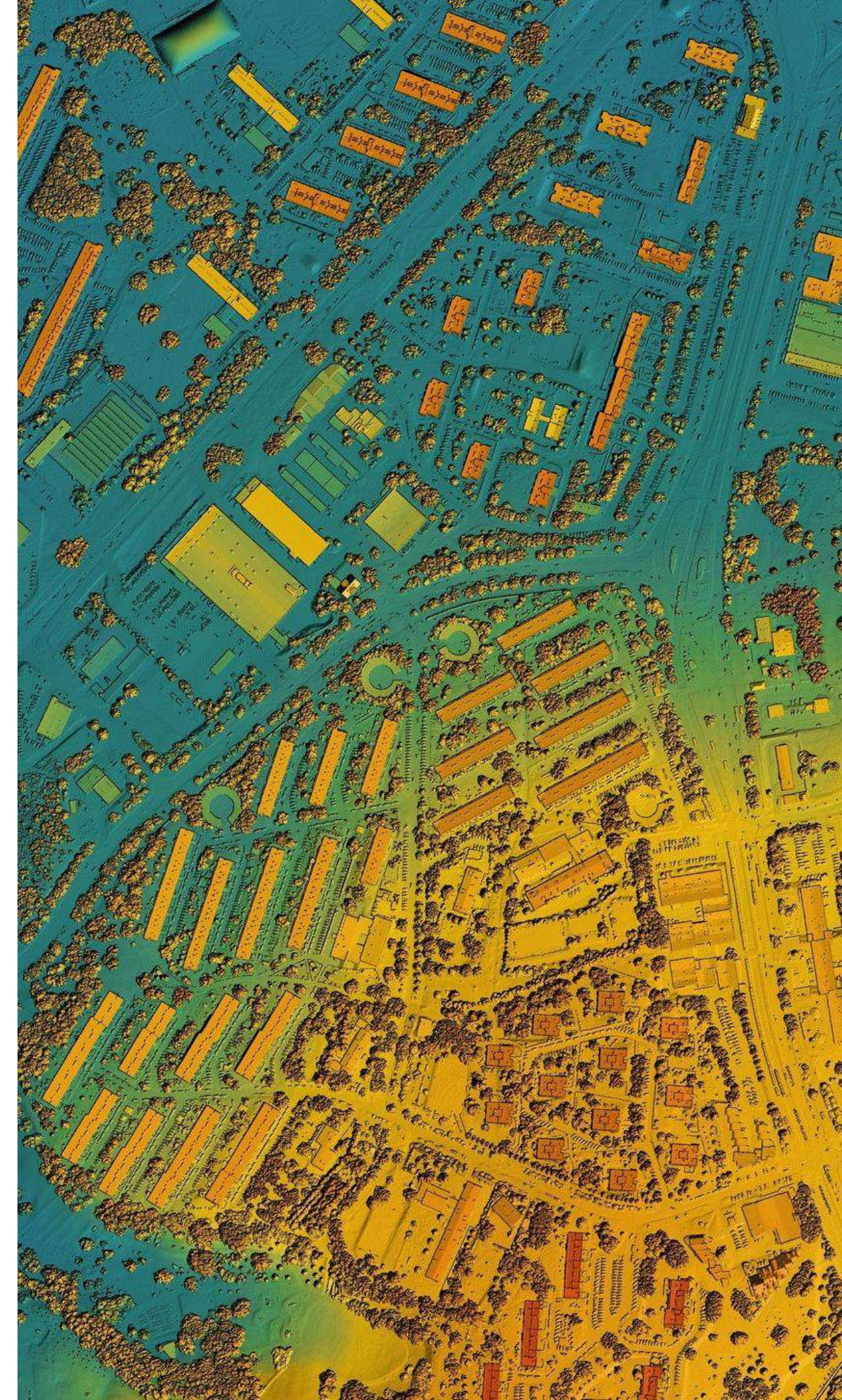
Vsi imajo pomembno vlogo pri celovitem upravljanju mesta.

Rešitve naj omogočajo prilagoditve in kombiniranje

Na primer, mestna uprava lahko uporablja:

- Geoprostorske podatkovne standarde za natančno opisovanje položajev in območij
- Standarde za informacijsko modeliranje gradenj (BIM) za prikaz zgrajenega okolja,
- NGSi ali druge podatkovne standarde za združevanje informacij o storitvah.

Za učinkovito reševanje urbanih izzivov morajo mesta dostopati do vseh teh vrst podatkov in jih združiti v uporabne rešitve.



Arhitektura mora biti odprta



Ekosistem za deljenje podatkov v mestu ali skupnosti mora uporabljati **odprto arhitekturo**, ki omogoča enostavno dodajanje ali spreminjanje komponent.



Odprto ne pomeni "nekomercialno" – Windows in Android sta komercialna produkta, a vseeno odprta. Ne glede na tip rešitev, ki jih uporabljate za upravljanje podatkovnega ekosistema, mora arhitektura kljub temu ostati odprta.



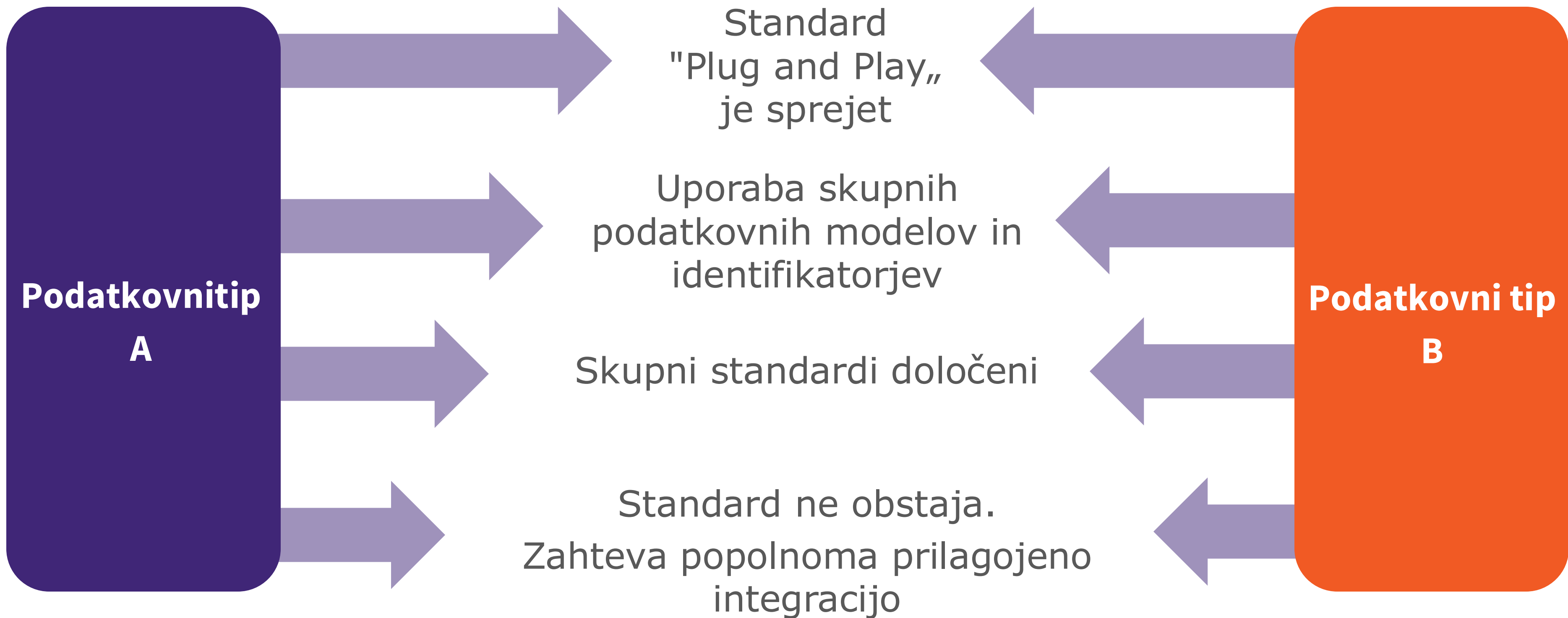
Odprta arhitektura je potrebna za upravljanje in uporabo podatkov, ki jih zbirajo različne organizacije, pri čemer se uporabljajo različni standardi ali licenčni sistemi.

Minimalna interoperabilnost

- Mesta naj ne združujejo vseh naborov podatkov, temveč le tiste, ki so nujni in obenem "dovolj dobri" za določeno opravilo.
- Mesta potrebujejo mehanizme, ki jim pomagajo zbrati in združiti potrebne podatke, zbrane z različnimi standardi.
- Mehanizmi minimalne interoperabilnosti (MIM) podajajo smernice za omogočanje „dovolj dobre“ interoperabilnosti med sistemi, ki zagotavljajo ključne vpogleda, ki jih mesto ali skupnost potrebuje.



Stopnje interoperabilnosti

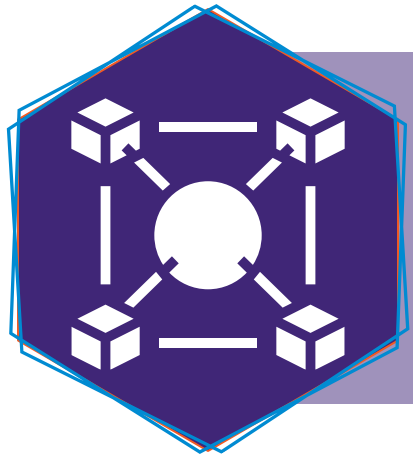


MIM standardi v razvoju

MIM	SUBJECT	NAME
MIM1	CONTEXT	Context information Management
MIM2	DATA MODELS	Shared Data Models
MIM3	CONTRACTS	Ecosystem Transactions Management
MIM4	TRUST	Personal Data Management
MIM5	TRANSPARENCY	Fair Artificial Intelligence
MIM6	SECURITY	Security Management
MIM7	PLACES	Geospatial Information Management
MIM8	INDICATORS	Ecosystem Indicator Management
MIM9	ANALYTICS	Data Analytics Management
MIM10	RESOURCES	Resource Impact Assessment



Z identifikacijo ključnih zmogljivosti, potrebnih za deljenje podatkov, lahko prepoznamo in primerjamo različne pristope za obravnavo teh zahtev.



Prav tako lažje prepoznamo skupne točke v teh pristopih – ali uporabljajo skupne, bolj osnovne standarde, ki jih je mogoče uporabiti kot osnovo za „dovolj dobro“ interoperabilnost.



Identificiramo skupne vmesnike, prek katerih je mogoče uporabiti odprte APIje.

Javno naročanje in mehanizmi minimalne interoperabilnosti

- Pri naročanju rešitev ni priporočljivo biti preveč specifičen, saj to lahko omeji možnosti za nove, kreativne ali stroškovno učinkovite rešitve.
- Vendar je ključno zagotoviti dovolj doslednosti in uporabo standardiziranih pristopov, da se ohrani interoperabilnost.
- MIM-i zagotavljajo specifikacije, ki podpirajo minimalno, a zadostno interoperabilnost, kar omogoča bolj inovativne in stroškovno učinkovite ponudbe dobaviteljev





Odprta arhitektura je ključna za uporabo in deljenje različnih vrst podatkov, ki jih zagotavljajo različne organizacije.



Arhitektura mora podpirati MIM-e, ki določajo minimalne zahteve za aplikacije in s tem omogočajo dovolj dobro interoperabilnost.



MIM-i omogočajo naročanje rešitev, ki spodbujajo inovativne ponudbe dobaviteljev, obenem pa zagotavljajo učinkovito interoperabilnost in preprečujejo vezanost na posameznega dobavitelja.

Pametna mesta in skupnosti in slovenski IKT ekosistem

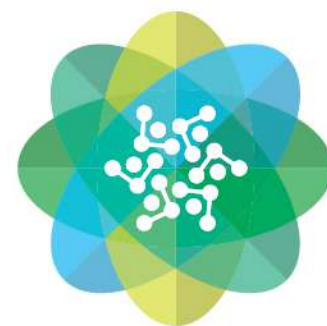
- Referenčna arhitekture za pametna mesta na osnovi MIM in FIWARE standardov. (2020-2023)
- Nekaterе slovenske občine pri svojih strategijah za digitalno preobrazbo in razpisih vključujejo MIM standarde
- Priprava arhitekture za podatkovni prostor za pametna mesta in skupnosti v okviru evropskega projekta (OASC, 2021-2022)
- Priprava kaskadnega razpisa za pilotne projekte podatkovnih prostorov za pametna mesta in skupnosti (2023→ v teku).
- Novo Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo SRIP GoDigital (2023→ v teku). Več kot 250 organizacij.

Pionirji digitalne preobrazbe

Akcijski načrt SRIP GoDigital

SRIP GoDigital
V Ljubljani, 23.8.2024 (OSNUTEK)





European data space
for smart communities

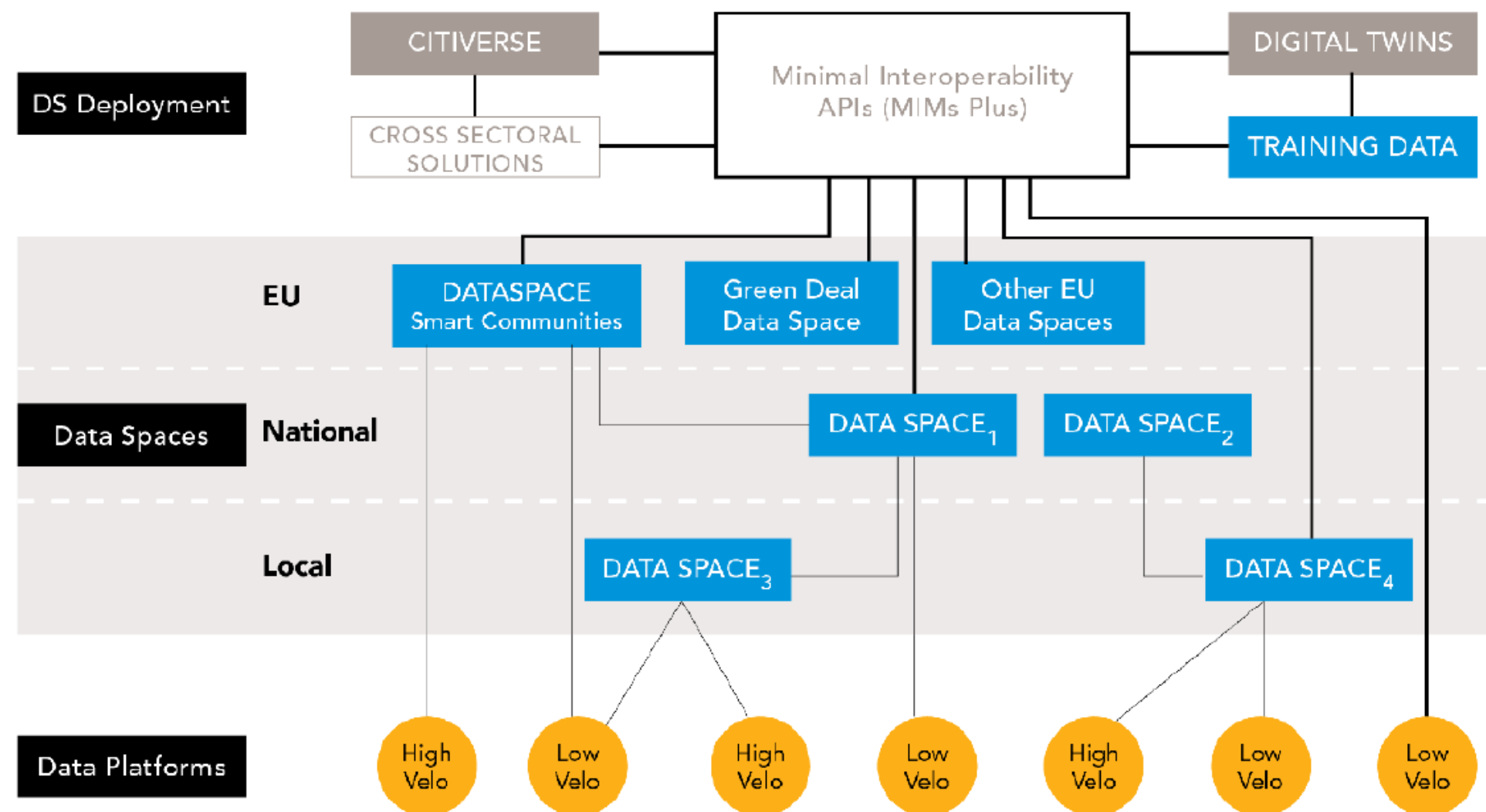
Podatkovni prostor pametne skupnosti (razpis za pilote)

Data Space for Smart Communities

Cilj in vizija projekta

Vzpostaviti obsežen **medsektorski podatkovni prostor** za pametne skupnosti v EU ter podpreti njegovo implementacijo, da **podpre prednostne naloge mest in skupnosti v EU**, ob **validaciji upravljalvskega in tehničnega načrta podatkovnega prostora**.

Vision



V praksi želimo preveriti delovanje celovitega, medsektorskega podatkovnega prostora EU

10-12 pilotnih projektov

Relevantni primeri uporabe

Javni razpis za pilote

Pilot: vsaj dve državi, dve področji uporabe

Trije razpisi v 2024

Posodobitev in razvoj načrta

Kdo so idealni kandidati?

Poziv za pilote je posebej zasnovan za lokalne skupnosti v EU in podjetja, ki z njimi sodelujejo.

Sestava konzorcija: medsektorski in čezmejni

- **Vsaj dve skupnosti iz različnih držav članic.** Vsaka pilotska lokacija mora vključevati eno lokalno upravo, ki se zaveže, da bo prispevala k proračunu pilota in zagotovila Pismo o zavezi.
- **Visoka stopnja tehnološke zrelosti** (npr. stopnje LORDIMAS "Digitally Optimized" ali "Digitally Native") je nujna za vse sodelujoče entitete, vključno z lokalnimi upravami.

Način sofinanciranja

Sofinanciranje EU



skupaj 15m €



10-12 projektov



1-1.5m € za en
projekt

Zahteve za prijavitelje



Kritje vsaj 50%
stroškov



Predvideni skupni
proračun projekta
2-3m €

Upravičeno financiranje:

Sofinancira se strošek, ki je neposredno naveden v proračunu za pilota, in mora biti omogočena revizija. Dokumentacija v skladu z običajnimi računovodskimi praksami.

Če želite sodelovati

Trije klici za pilote

~~1. rok za prijavo: 1.8.2024~~

2. rok za prijavo: 0.11.2024

3. rok za prijavo: pomlad 2025

Več informacij:

- Pridružite se forumu deležnikov (Stakeholder forum)
- Razpis: <https://www.ds4sscc.eu/cfp-two>
- MIM standardi <https://living-in.eu/>
- Dodatne informacije: flavio.fuart@gzs.si

- Kontakti ZIT
 - <https://sripgodigital.gzs.si/>
 - [https://www.gzs.si/zdruzenje za informatiko in telekomunikacije](https://www.gzs.si/zdruzenje_za_informatiko_in_telekomunikacije)
 - flavio.fuart@gzs.si
- MIM standardi
 - <https://living-in.eu/>
- Razpisi za pilotne projekte
 - <https://www.ds4sscc.eu/cfp-two>



Digitalne inovacije v fokusu

Naše potovanje

ZAKAJ



Faza odkrivanja

Izkoriščanje potenciala digitalizacije

S praktičnimi primeri in študijami primerov se spoznamo s temeljnimi koncepti lokalnih digitalnih dvojčkov, njihovi vlogi pri odločanju v mestih in o tem, kako podpirajo trajnostne cilje zelenega dogovora EU.

KAKO



Faza načrtovanja

Postavitev temeljev digitalnega potovanja

Spoznajte LORDIMAS za ocenjevanje digitalne zrelosti in razvoj načrta izvajanja za napredek digitalizacije, vključno z vlogo odprtih podatkovnih platform in podporo pri javnih naročilih.

PODPORA



Faza opolnomočenja

Krepitev vaše digitalne preobrazbe

Raziščite ekosisteme in možnosti financiranja, da s sodelovanjem in finančno podporo pospešite digitalno preobrazbo svoje skupnosti.





PRILOŽNOSTI ZA FINANCIRANJE

EU 2021-2027 dolgoročni proračun

Multiannual Financial Framework (MFF)

The EU's 7-year budget

€1.211 trillion



€806.9 billion

NextGenerationEU
COVID-19 recovery package

Recovery and Resilience Facility
€723.8 billion

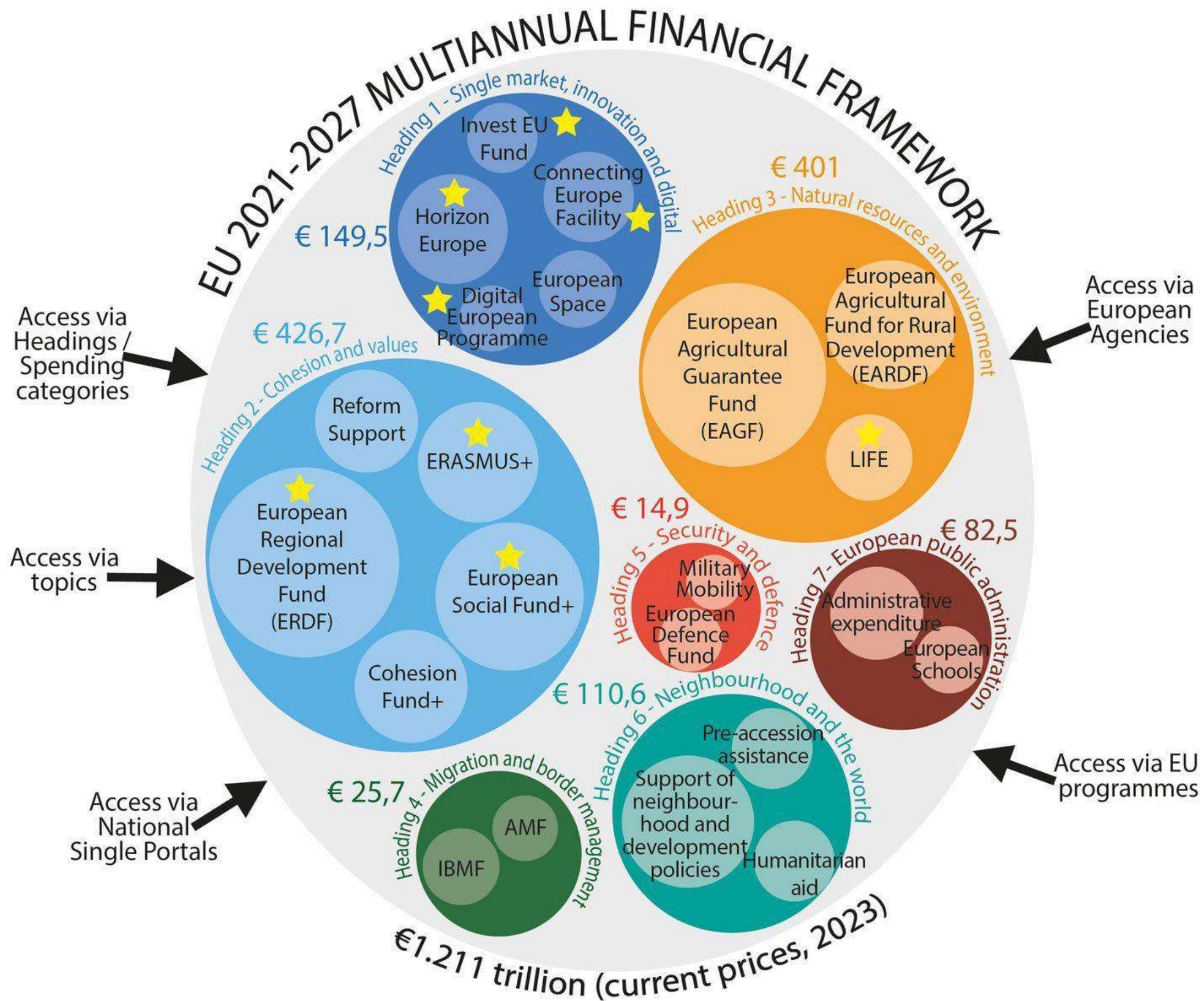
€338.0 billion grants

€385.8 billion loans

NextGenerationEU contribution to other programmes
EUR 83.1 billion

Note: All amounts are in current prices.

EU 2021-2027 dolgoročni proračun



Priložnosti za financiranje iz EU digitalnih skladov

Vsak program edinstveno prispeva k digitalni preobrazbi javnih uprav in podpira EUcilji trajnostne rasti, konkurenčnosti in kohezije.



Digital Europe Programme podpira razvoj digitalne infrastrukture/veščin, s poudarkom na učinkovitosti javne administracije + dostopnosti.



HORIZON EUROPE

Horizon Europe financira raziskovalne in inovacijske projekte za napredek digitalnih tehnologij in javnih storitev.



Interreg spodbuja regionalno sodelovanje za izboljšanje digitalne povezljivosti in inovacij v javnih storitvah.

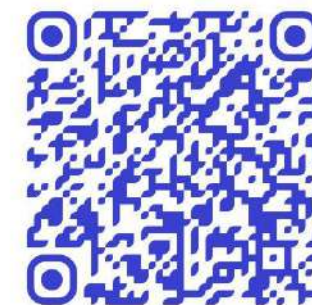


Technical Support Instrument ponuja tehnično podporo za načrtovanje/izvajanje digitalnih reform v javni upravi.

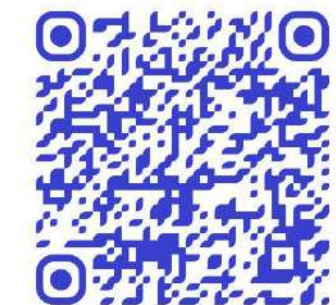


Connecting Europe Facility (CEF) izboljšuje digitalna omrežja in infrastrukturo ter izboljšuje storitve javne uprave in povezljivost.

Evropska unija (EU) z različnimi programi financiranja podpira digitalno preobrazbo javnih uprav. Tukaj je pregled delovanja financiranja, kdo kaj financira in kdo so deležniki za ključne programe:



More info:



Digital Europe



- **Vir financiranja:** DEP se financira iz proračuna EU, pri čemer je za obdobje 2021–2027 dodeljenih 7,6 milijarde EUR.
- **Deležniki:** javne uprave, industrija in raziskovalne skupnosti, vključene v digitalno preobrazbo.
- **Cilji:** DEP želi okrepiti evropske digitalne zmogljivosti s financiranjem projektov, ki razvijajo digitalno infrastrukturo, krepijo kibernetško varnost in spodbujajo napredne digitalne spretnosti. Podpira javne uprave pri uvajanju umetne inteligence, visoko zmogljivega računalništva in digitalnih javnih storitev.

Horizon Europe



Horizon Europe

- **Vir financiranja:** Horizon Europe je glavni program EU za financiranje raziskav in inovacij z več kot 95 milijardami EUR za obdobje 2021–2027. Na splošno se pričakuje, da bo 35 % podprlo digitalno preobrazbo.
- **Deležniki:** raziskovalci, univerze, raziskovalne organizacije, MSP, javni organi in subjekti zasebnega sektorja.
- **Cilji:** HE ima namenski proračun za omogočanje tehnologij, kot so umetna inteligenca in robotika, internet naslednje generacije, visoko zmogljivo računalništvo, veliki podatki, ključne digitalne tehnologije, 6G.

Interreg

Interreg
Europe



Co-funded by
the European Union

Sharing solutions

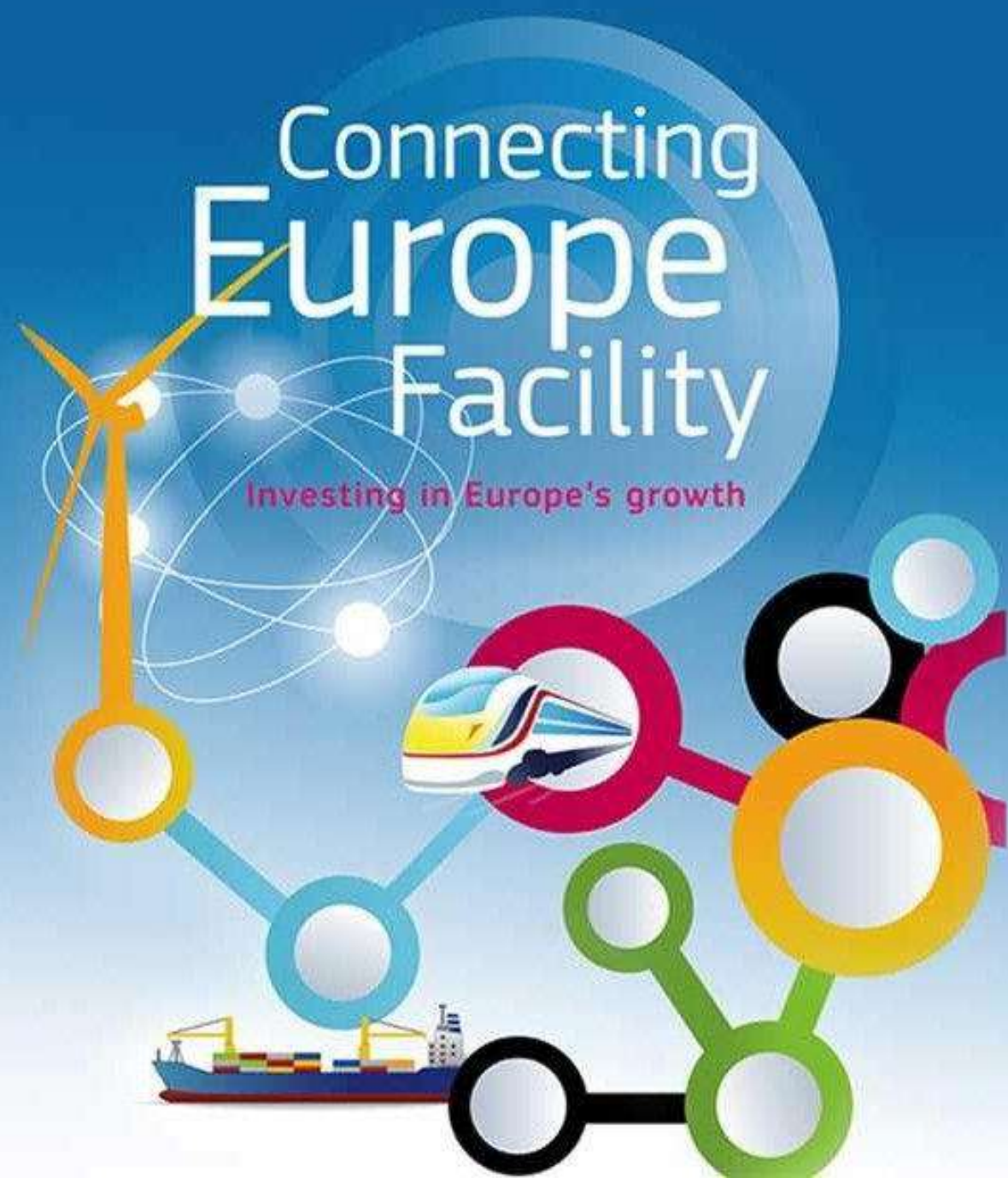
for better

regional policies



- **Funding Source:** Interreg se financira iz Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) in drugih instrumentov EU.
- **Deležniki:** regionalni in lokalni organi, javni organi, nevladne organizacije in podjetja.
- **Cilji:** Interreg spodbuja čezmejno, transnacionalno in medregionalno sodelovanje. Financira projekte, ki izboljšujejo digitalno povezljivost in inovacije v javnih upravah, olajšajo sodelovanje in izmenjavo znanja med regijami za reševanje skupnih izzivov in izboljšanje zagotavljanja javnih storitev.

Connecting Europe Facility (CEF)



- **Vir financiranja:** CEF se financira iz proračuna EU s 33,7 milijarde EUR za obdobje 2021–2027.
- **Deležniki:** javni organi, infrastrukturni operaterji in zasebni subjekti v prometnem, energetske in digitalnem sektorju.
- **Cilji:** cilj CEF je izboljšati povezljivost in infrastrukturo EU s financiranjem projektov, ki razvijajo in posodablajo digitalna omrežja. Podpira javne uprave pri uvajanju hitrih širokopasovnih povezav, digitalnih javnih storitev in varnih digitalnih infrastruktur za izboljšanje upravne učinkovitosti in vključevanja državljanov.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREENOBRAZBO

Priložnosti za financiranje digitalnega razvoja

Izboljšanje digitalne pripravljenosti slovenskih lokalnih skupnosti, Ljubljana, 12. 9. 2024

Saša Kek

-
- Strateški okvir
 - [DSI 2030](#) -> AN
 - [PPDD 2030](#) -> [Nacionalni strateški časovni načrt za DD – \(Roadmap\)](#)
[Načrt razvoja gigabitne infrastrukture do leta 2030,](#)
 - [Strategija digitalnih javnih storitev 2030,](#)
 - [Akcijski načrt Strategije digitalnih javnih storitev 2030,](#)
 - [Nacionalni program spodbujanja razvoja in uporabe umetne inteligence v RS 2025](#)
 - Ukrepi na področjih:
 - Digitalne kompetence (UA, JR DDK, JR mladi, Mobilni heroji, Digi info točke, DigiVzornik.si ...)
 - Digitalna infrastruktura (GOŠO, 5G, CEF)
 - Digitalne tehnologije (PMIS, EDIC-LDT, EDIH, DIGITAL, DS4SC, BDTI)
 - Digitalne javne storitve (eVloge, skupni gradniki ...)

* Programi: [DIGITAL](#), [CEF Digital](#), [HE](#), [Program EKP](#)

Ključni nacionalni dokumenti za področje digitalne preobrazbe

Strategija Digitalna Slovenija 2030 (DSI 2030)

- Akcijski načrt Strategije DSI 2030 – v medresorskem usklajevanju
Načrt razvoja gigabitne infrastrukture do leta 2030,
- Strategija digitalnih javnih storitev 2030,
- Akcijski načrt Strategije digitalnih javnih storitev 2030,
- Nacionalni program spodbujanja razvoja in uporabe umetne inteligence v RS 2025,
- Slovenska strategija pametne specializacije S5,
- Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030,
- Strategija digitalne transformacije gospodarstva,
- Strategija digitalne preobrazbe slovenskega turizma 2022-2026,
- Slovenska industrijska strategija 2021-2030,
- Program evropske kohezijske politike 2021–2027,
- Strateški načrt Skupne kmetijske politike 2023 – 2027 za Slovenijo,
- Načrt za okrevanje in odpornost.
- Krovni zakon o digitalni preobrazbi – v pripravi
- Načrt digitalne preobrazbe občin – v pripravi



Digitalna Slovenija 2030

- Krovna strategija digitalne preobrazbe Slovenije, marec 2023
- **Akcijski načrt je v medresorski obravnavi**
- 6 prioritetenih področij:
 1. Gigabitna infrastruktura
 2. Digitalne kompetence in vključenost
 3. Digitalna preobrazba gospodarstva
 4. Pot v pametno družbo 5.0
 - Podatki v korist družbe
 - Ekosistem umetne inteligence in novih tehnologij
 - **Pametna mesta in skupnosti**
 5. Digitalne javne storitve
 6. Kibernetska varnost

Program politike EU Digitalno desetletje 2030

- **Program politike Digitalno desetletje** določa digitalne cilje na štirih področjih: digitalnih znanj in spretnosti, digitalne infrastrukture, digitalizacije podjetij in javnih storitev.
- Cilji za leto 2030 se bodo uresničevali s sodelovanjem in v dvoletnih ciklih bo ocenjen napredek v skladu s predhodno opredeljenimi načrtanimi potmi in ključnimi kazalniki uspešnosti - roadmapi.
- V okviru programa se vzpostavlja tudi nov okvir za večdržavne projekte, ki bo državam članicam omogočil, da združijo moči pri digitalnih pobudah – EDIC.

Nacionalni strateški časovni načrt za digitalno desetletje - Roadmap

- Na MDP smo pripravili Nacionalni strateški načrt za digitalno desetletje, ki določa osnovne politike, ukrepe in dejavnosti, ki v Sloveniji prispevajo k uresničevanju digitalnih ciljev za naslednje desetletje.
- V roadmapu je zapisanih 93 ukrepov različnih resorjev, s katerimi si prizadevamo doseči 13 digitalnih in več splošnih ciljev.
- Vsi ukrepi še niso finančno ovrednoteni, saj gre za cilje do leta 2030, ukrepi, za katere je vrednost že opredeljena pa skupaj znašajo več kot 1 milijardo EUR.

Digitalni kompas

Znanja in spretnosti Strokovnjaki za IKT:

20 milijonov in večja
uravnoteženost spolov
Osnovno digitalno znanje:
vsaj 80 % prebivalstva

Digitalna preobrazba podjetij

Prezemanje tehnologije:
75 % podjetij v EU, ki uporabljajo
eno od tehnologij: računalništvo v
oblaku, umetno inteligenco
in velepodatke

Inovatorji: povečati širitev in
financiranje, da bi podvojili
število samorogov v EU

Pozno uvajanje v podjetjih:
več kot 90 % MSP-jev z
doseženo vsaj osnovno
stopnjo digitalne intenzivnosti



Digitalne infrastrukture

Povezljivost: Gigabit za
vse, 5G povsod

Vrhunski polprevodniki:
podvojitev deleža EU
v globalni proizvodnji

Podatki – EDGE in
tehnologija v oblaku:
10 000 podnebno
nevtralnih zelo varnih
robnih vozlišč

Kvantno računalništvo:
prvi računalnik s kvantnim
pospeševanjem

Digitalizacija javnih storitev

Ključne javne storitve: 100 % po spletu

e-zdravje: 100 % državljanov z dostopom do
elektronske zdravstvene dokumentacije

Digitalna identiteta: 100 % državljanov
EU ima možnost uporabe digitalne identitete

Ukrepi s področja kompetenc

- KREPITEV DIGITALNIH KOMPETENC ZA ZAPOSLENE V JU
- KREPITEV DIGITALNIH KOMPETENC ZA RAZLIČNE CILJNE SKUPINE
 - Digitalno opismenjevanje otrok in mladih
 - Digitalno opismenjevanje starejših v ruralnih okoljih – Mobilni heroji
 - Digitalno opismenjevanje odraslih
- DIGI INFO TOČKE
- SKLAD MIRO
- DIGI VZORNIK.SI
- *UKREP ZA USPOSABLJANJA ZAPOSLENIH V OBČINAH IN NJIHOVIH LOKALNIH EKOSISTEMIH – V PRIPRAVI*
- *ZAPOSILITEV NA EDIC ZA POMOČ OBČINAM PRI UVAJANJU LOKALNIH DIGITALNIH DVOJČKOV – V PRIPRAVI*





KREPITEV DIGITALNIH KOMPETENC ZA ZAPOSLENE V JAVNI UPRAVI

- Upravna akademija izvaja ukrep za dvig digitalne pismenosti javnih uslužbencev. Program bo izboljšal osnovne in uporabniške digitalne veščine in ozaveščenost javnih uslužbencev, ki so zaposleni tako v državni kot v lokalni upravi.
- Do leta 2026 bo 40.000 javnih uslužbencev zaključilo usposabljanje za digitalne veščine.
- Skupaj 3.459.925 EUR - NOO.

KREPITEV DIGITALNIH KOMPETENC ZA RAZLIČNE CILJNE SKUPINE

Digitalno opismenjevanje otrok in mladih

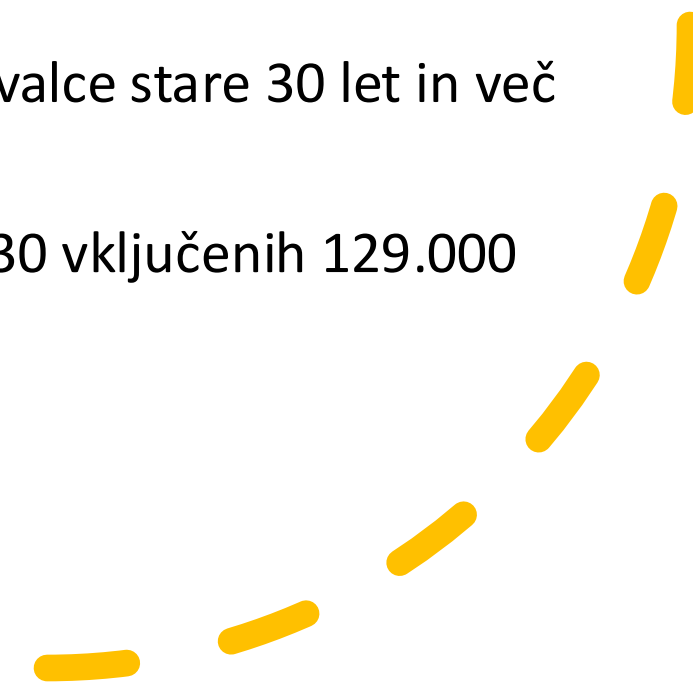
- MDP sofinancira usposabljanja za otroke in mlade (do 30 let) - za spodbujanje zanimanja za digitalne tehnologije, njihovo razumevanje ter odgovorno in varno uporabo ter pridobivanje digitalnih kompetenc
- Od 2023 do 2030; Vrednost: 23.460.000 EUR; Učinek: do leta 2030 vključenih 98.000 otrok in mladih

Digitalno opismenjevanje starejših v ruralnih okoljih - Mobilni heroji

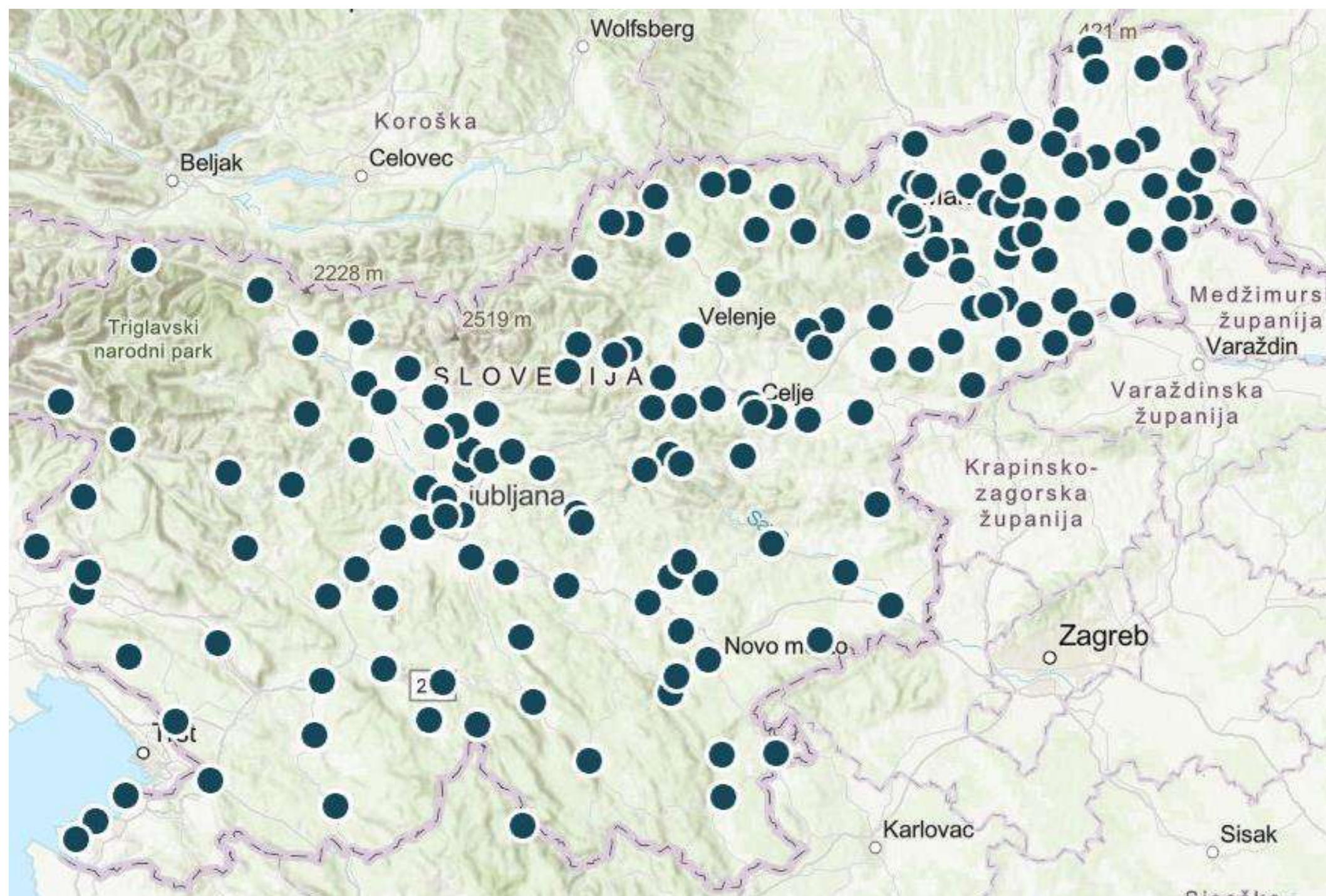
- Namen ukrepa je preko mobilne učilnice doseči tiste starejše, ki običajno ne morejo ali težje dostopajo do usposabljanj, digitalnih vsebin in izobraževalnih virov.
- Od 2022 do 2030; Vrednost: 1.987.537 EUR; Učinek: do 2030 vključenih 32.000 prebivalcev.

Digitalno opismenjevanje odraslih

- MDP sofinancira izvajanja izobraževalnih programov za prebivalce stare 30 let in več za pridobitev osnovnih in naprednih digitalnih kompetenc.
- Od 2023 do 2030; Vrednost: 33.150.000 EUR; Učinek: do 2030 vključenih 129.000 prebivalcev.



Digi info točke



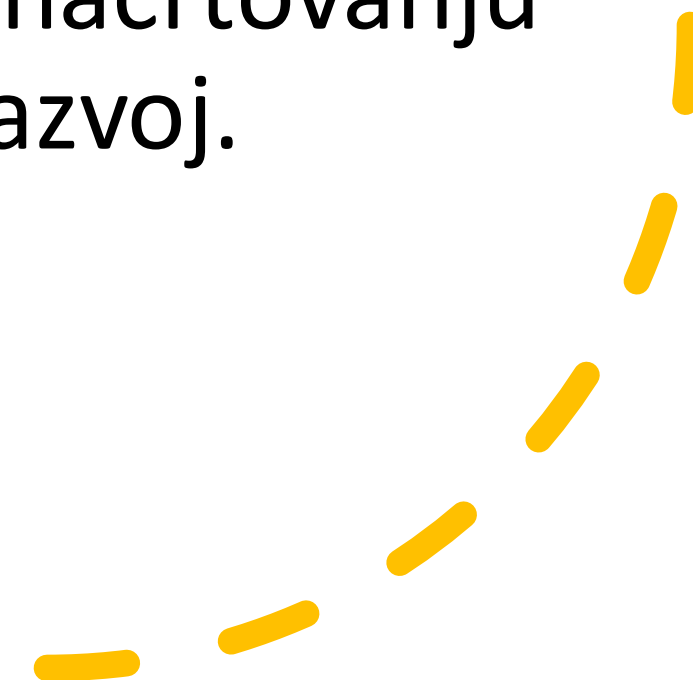
- Vzpostavljenih je 162 **Digi info točk**,
- delujejo po vsaj 18 ur na teden,
- nudijo praktično svetovanje in uporabniško podporo pri uporabi digitalnih orodij, povezanih z elektronsko osebno izkaznico, portali zVem, eDavki, eZdravje, uporabi elektronskih vinjet, dostopu do zemljiške knjige in podobno.

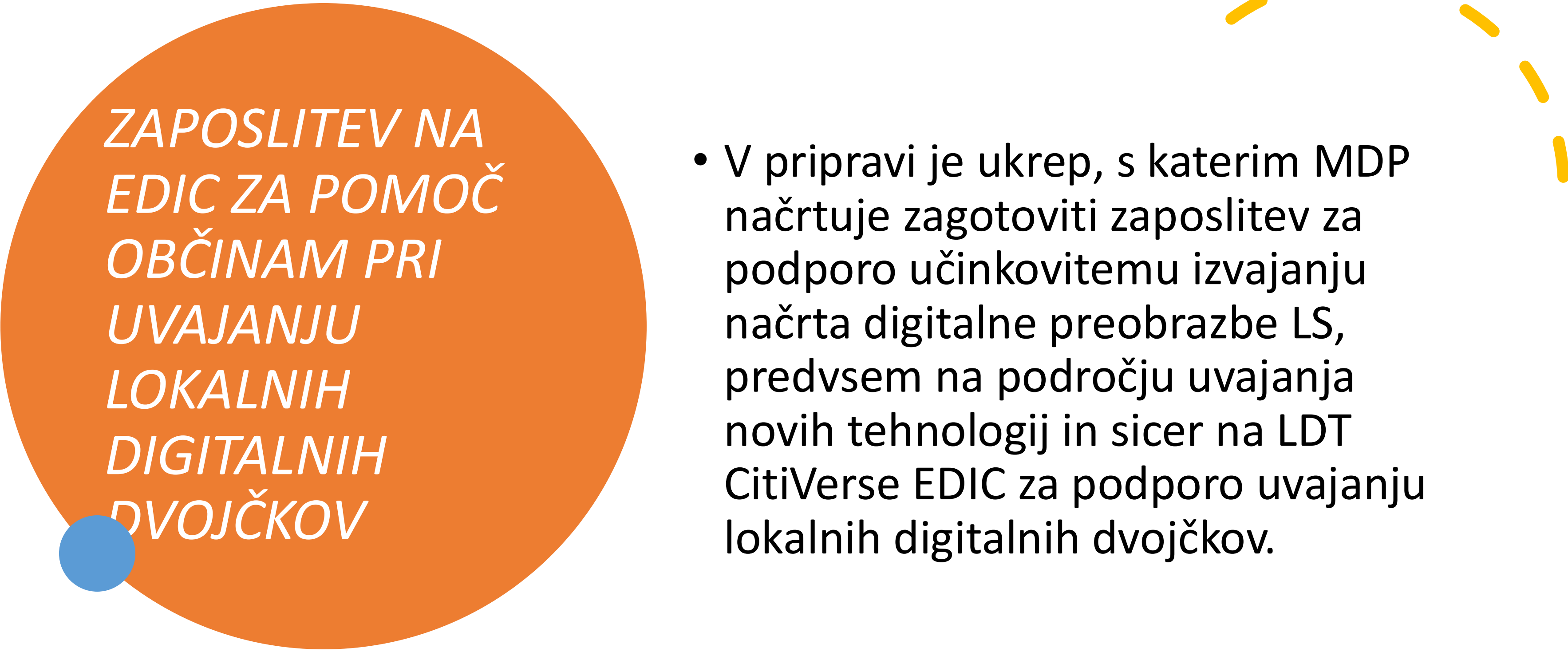
DigiVzornik.si

- Z namenom spodbujanja prihodnjih inovacij na področju digitalne preobrazbe smo novembra 2023 najboljšim primerom dobrih praks prvič podelili priznanja Ministrstva za digitalno preobrazbo, ki smo jih poimenovali DigiVzornik.si
- Naziv DigiVzornik.si je priznanje MDP za izjemne dosežke pri uresničevanju vključujoče in trajnostne digitalne preobrazbe.
- Med prejemnicami lanskega naziva sta bili tudi Mestni občini Ljubljana in Kranj.

*UKREP ZA
USPOSABLJANJA
ZAPOSLENIH V
OBČINAH IN
NJIHOVIH
LOKALNIH
EKOSISTEMIH*

- Na MDP pripravljamo ukrep namenjen zaposlenim v občinah in njihovih lokalnih digitalnih ekosistemih za dvig digitalnih kompetenc.
- Z ukrepom želimo zagotoviti dvig digitalnih kompetenc v lokalnih digitalnih ekosistemih in zagotoviti pomoč občinam pri načrtovanju učinkovitih ukrepov za digitalni razvoj.





*ZAPOSILITEV NA
EDIC ZA POMOČ
OBČINAM PRI
UVAJANJU
LOKALNIH
DIGITALNIH
DVOJČKOV*

- V pripravi je ukrep, s katerim MDP načrtuje zagotoviti zaposlitev za podporo učinkovitemu izvajanju načrta digitalne preobrazbe LS, predvsem na področju uvajanja novih tehnologij in sicer na LDT CitiVerse EDIC za podporo uvajanju lokalnih digitalnih dvojčkov.

Ukrepi s področja digitalne povezljivosti

- Sofinanciranje GOŠO na belih lisah iz javnih sredstev ESRR 2014-2020 in 2021-2027 ter NOO
- Sofinanciranje gradnje odprtih baznih postaj
- EU PROGRAM: Instrument za povezovanje Evrope – CEF Digital (Connecting Europe Facility – Digital)



Sofinanciranje GOŠO na belih lisah

- **GOŠO 4 in 5 (ESRR 2014-2020)** : V okviru sofinanciranja gradnje odprtih širokopasovnih omrežij na območjih, kjer ustrezna širokopasovna infrastruktura še ne obstaja in tudi ni tržnega interesa za njeno gradnjo, je bil omogočen dostop do širokopasovnega omrežja prek skoraj 8.000 gospodinjstvom.
- **GOŠO 6 (NOO): 16. 8. 2024** smo objavili *Javni razpis za sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij naslednje generacije GOŠO 6*, s katerim bomo gospodinjstvom na belih lisah zagotovili zanesljiv dostop do elektronskih komunikacijskih storitev z običajno razpoložljivo hitrostjo prenosa najmanj 300 Mb/s v smeri proti uporabniku in vsaj 100 Mb/s v smeri od uporabnika na celotnem območju Republike Slovenije, *kjer je gradnja infrastrukture ekonomsko najbolj zahtevna zaradi redke poseljenosti (pod 150 preb./km²) in/ali geografsko zahtevnega območja*. Tako bomo gospodinjstvom in družbi omogočili uporabo naprednih tehnologij ter pametnih storitev in produktov.

Sofinanciranje gradnje odprtih baznih postaj

- Na podlagi javnega razpisa bo sofinancirana gradnja odprtih pasivnih mobilnih omrežij 5G (odprtih pasivnih baznih postaj) na območjih, na katerih mobilna omrežja niso zgrajena ali na katerih so na voljo le mobilna omrežja, ki lahko podpirajo mobilne storitve predhodnih generacij, in na katerih se v naslednjih letih ne načrtuje gradnja; sofinancirana infrastruktura se ne upošteva pri izpolnjevanju obveznosti operaterjev mobilnih omrežij glede pokritosti, ki izhajajo iz pogojev, povezanih s pravicami do uporabe spektrov 5G.
- 2025 – 2027: skupaj predvidenih **3.933.104,12 EUR (nac. + EU ESRR)**.
- Bazne postaje na poseljenih območjih bodo omogočile pokritost z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti.

Instrument za povezovanje Evrope – CEF Digital

- Digitalni del **Instrumenta za povezovanje Evrope (CEF Digital)** bo med letoma 2021 in 2027 podpiral in pospeševal javne in zasebne naložbe v infrastrukture za digitalno povezljivost.
- Skupaj z drugimi instrumenti financiranja, vključno s **Skladom za okrevanje in odpornost (NOO)** in **InvestEU**, bo CEF Digital pomagal podpreti naložbe namenjene varni, zanesljivi in trajnostni visoko zmogljivi infrastrukturi. Zlasti gigabitna in 5G omrežja po vsej EU.
- Eden glavnih ukrepov, predvidenih v okviru CEF Digital je postavitve zelo visokozmogljivih omrežij, vključno s sistemi 5G, na poseljenih območjih (5G za pametne skupnosti).
- Nacionalna kontaktna točka za CEF Digital je ksenja.podpecan@gov.si



UKREPI S PODROČJA TEHNOLOGIJ


- Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021 – 2027 v Sloveniji - Pametna mesta, skupnosti in vasi
- Konzorcij evropske digitalne infrastrukture za lokalne digitalne dvojčke (LDT Citiverse EDIC)
- Evropska digitalna inovacijska stičišča (EDIH)
- DIGITAL – Program za digitalno Evropo
- Podatkovni prostor za pametne skupnosti
- Na poti k povezanim lokalnim digitalnim dvojčkom v EU
- BDTI - Infrastruktura za testiranje velepodatkov

Pametna mesta, skupnosti in vasi

V OP EKP 21-27 je predviden ukrep za pametna mesta, skupnosti in vasi

- **PLATFORMA:** Sodelovalna platforma za lokalne skupnosti
- **KOMPETENCE:** dvig digitalnih kompetenc v lokalnih skupnostih
- **PODATKI:** participacija lokalnih skupnosti pri deljenju, uporabi in obvladovanju podatkov na skupni podatkovni infrastrukturi, kot podlagi za uvajanje lokalnih digitalnih dvojčkov in izkoriščanje sinergij povezovanja z državnimi digitalnimi rešitvami

Konzorcij evropske digitalne infrastrukture za lokalne digitalne dvojčke (LDT CitiVERSE EDIC)

- Slovenija se je pridružila ustanovitvi Evropskega konzorcija za digitalno infrastrukturo (EDIC), ki bo vodil pobudo Local Digital Twins & CitiVERSE.
 - Sklep o vzpostavitvi LDT CitiVERSE EDIC je bil objavljen v [Uradnem listu Evropske unije](#) februarja 2024.
 - Ključni cilji: Spodbujanje tehničnega združevanja podatkov in storitev, razvoj skupnih standardov, naslavljanje digitalne razdrobljenosti v EU.
 - Koristi: Možnost izbire najboljših rešitev za občine, mesta in regije, priložnosti za digitalna MSP in podjetja.
 - Sedež EDIC: Valencia.
 - Vpliv: Pobuda bo spodbujala razvoj in implementacijo tehnoloških rešitev v skladu z evropskimi standardi, kar bo koristilo lokalnim skupnostim in podjetjem.
- 

Evropska digitalna inovacijska stičišča (EDIH)

- Evropska digitalna inovacijska stičišča (EDIH) so partnerstva s komplementarnimi strokovnimi znanji, ki delujejo z neprofitnim namenom kot podpora podjetjem, še posebej MSP ter javnemu sektorju pri njihovi digitalni preobrazbi.
- V Sloveniji imamo 3 EDIH-e, dva sta sofinancirana s strani EU in države, tretji ima pečat odličnosti:
 - SRC EDIH (<https://src-edih.rc-nm.si/>)
 - DIGI.SI EDIH (<https://digi-si.eu/>)
 - 4P DIH (<https://4pdih.com/>)
- EDIH-i so sofinancirani iz evropskih (50 %), nacionalnih (25 %) in lastnih sredstev (25 %), zato so njihove storitve za končne uporabnike največkrat brezplačne ali cenejše kot na trgu.
- Za izvedbo aktivnosti med 2023 in 2025 je predvidenih **1.58 mio EUR** sredstev iz slovenskega proračuna.
- EDIH-i nudijo naslednje storitve:
 - možnost testiranja pred investiranjem,
 - zagotavljanje možnosti krepitve spretnosti,
 - podpora pri iskanju virov financiranja,
 - krepitev inovacijskega ekosistema ter podpora mreženju.

DIGITAL – Program za digitalno Evropo

- [Program za digitalno Evropo](#) (DIGITAL) je nov program financiranja EU, ki se osredotoča na zagotavljanje digitalne tehnologije podjetjem, državljanom in javnim upravam.
- DIGITAL zagotavlja strateško financiranje in podpira projekte na petih ključnih področjih: superračunalništvo, **umetna inteligenca**, kibernetika varnost, napredne digitalne veščine in zagotavljanje široke uporabe digitalnih tehnologij v gospodarstvu in družbi,
- Načrtovani proračun: **7,5 milijarde EUR**
- DIGITAL bo dopolnjeval financiranje, ki je na voljo prek drugih programov EU, kot so program **Horizon** (Obzorje Evropa) za raziskave in inovacije ter **CEF** - instrument za povezovanje Evrope za digitalno infrastrukturo, **NOO** - instrument za okrevanje in odpornost ter **strukturna sredstva**, če naštejemo le nekatere.
- DIGITAL je del dolgoročnega proračuna EU, večletnega finančnega okvira 2021–2027.
- Nacionalna kontaktna točka je na MDP, kontaktna oseba je radovan.pajntar@gov.si

Podatkovni prostor za pametne skupnosti

- Evropski podatkovni prostor za pametne skupnosti je vseevropski ukrep, ki ustvarja medsektorski podatkovni prostor za vlade na vseh ravneh in njihove ponudnike za zagotavljanje najboljših možnih storitev svojim državljanom z omogočanjem interoperabilnosti za doseganje ključnih ciljev, vključno z zelenim dogovorom.
- Odprt je že 2. poziv (15,3 mio EUR za 12 pilotov) <https://www.ds4sscc.eu/cfp-two> namenjen občinam in regijam s partnerji, ki bodo ustvarili nove podatkovne storitve iz souporabe podatkov na najmanj dveh spodaj navedenih heterogenih območjih, lahko pa vključuje tudi druge domene Evropskega zelenega dogovora:
 - Prediktivno upravljanje prometa / načrtovanje trajnostne mobilnosti.
 - Podatkovne storitve, povezane z vremenom, podnebjem in ekstremnimi vremenskimi pojavi
 - Upravljanje energetskega toka v specifičnem kontekstu mesta/skupnosti
 - Ukrepi brez onesnaževanja (npr. zrak, voda, prst, onesnaževanje ali odpadki)
 - Katera koli druga področja, ki spadajo v pobudo New European Bauhaus (med drugim urbanistično načrtovanje, upravljanje zgradb, javne storitve, rešitve, ki temeljijo na naravi).
- 50 % sofinanciranje (na pilot max 1,5 mio; na subjekt max 1 mio).
- MDP pripravlja ukrep dodatnega sofinanciranja za izbrani konzorcij s slovenskimi partnerji.

Na poti k povezanim lokalnim digitalnim dvojčkom v EU

- Odprt je razpis iz programa DIGITAL v višini 20 mio EUR ([povezava](#)) za lokalne digitalne dvojčke
- Cilj razpisa je omogočiti boljše upravljanje in načrtovanje mest z uporabo naprednih digitalnih modelov.
- Razpis je odprt za **lokalne skupnosti, javne uprave in podjetja**, ki želijo vzpostaviti digitalne dvojčke za pametna mesta. Ukrep spodbuja uvajanje inovativnih rešitev z uporabo umetne inteligence, oblčnih storitev in podatkovnih prostorov.
- Ukrep je razdeljen na tri cilje:
 - Tehnična medsebojna povezava obstoječih LDT
 - Ustvarjanje LDT na podlagi skupnih potreb
 - Dodajanje novih kompleksnih orodij, ki temeljijo na umetni inteligenci, v zbirko orodij LDT
- Zasedovanje ciljev se bo izvajalo prek treh sklopov dela **z enim samim projektom**, ki bo **tretjim osebam zagotavljal kaskadno financiranje** prek enega razpisa.

BDTI - Infrastruktura za testiranje "velikih" podatkov

- Kot del programa za digitalno Evropo je 2019 komisija vzpostavila Infrastrukturo [za testiranje velepodatkov \(BDTI\)](#)
- Gre za brezplačna analitična orodja v oblaku, pripravljena za uporabo, na voljo vsem evropskim javnim upravam za eksperimentiranje z odprtokodnimi orodji in spodbujanje ponovne uporabe podatkov javnega sektorja.
- Ponudba storitev BDTI je razvrščena v naslednje funkcionalne kategorije:
 - Baze podatkov
 - Data Lake
 - Razvojna okolja
 - Napredna obdelava
 - Vizualizacija
 - Orkestracija
- Prijava ni zahtevna, opisani so potrebni koraki in [obrazec za pilotno izvedbo](#).



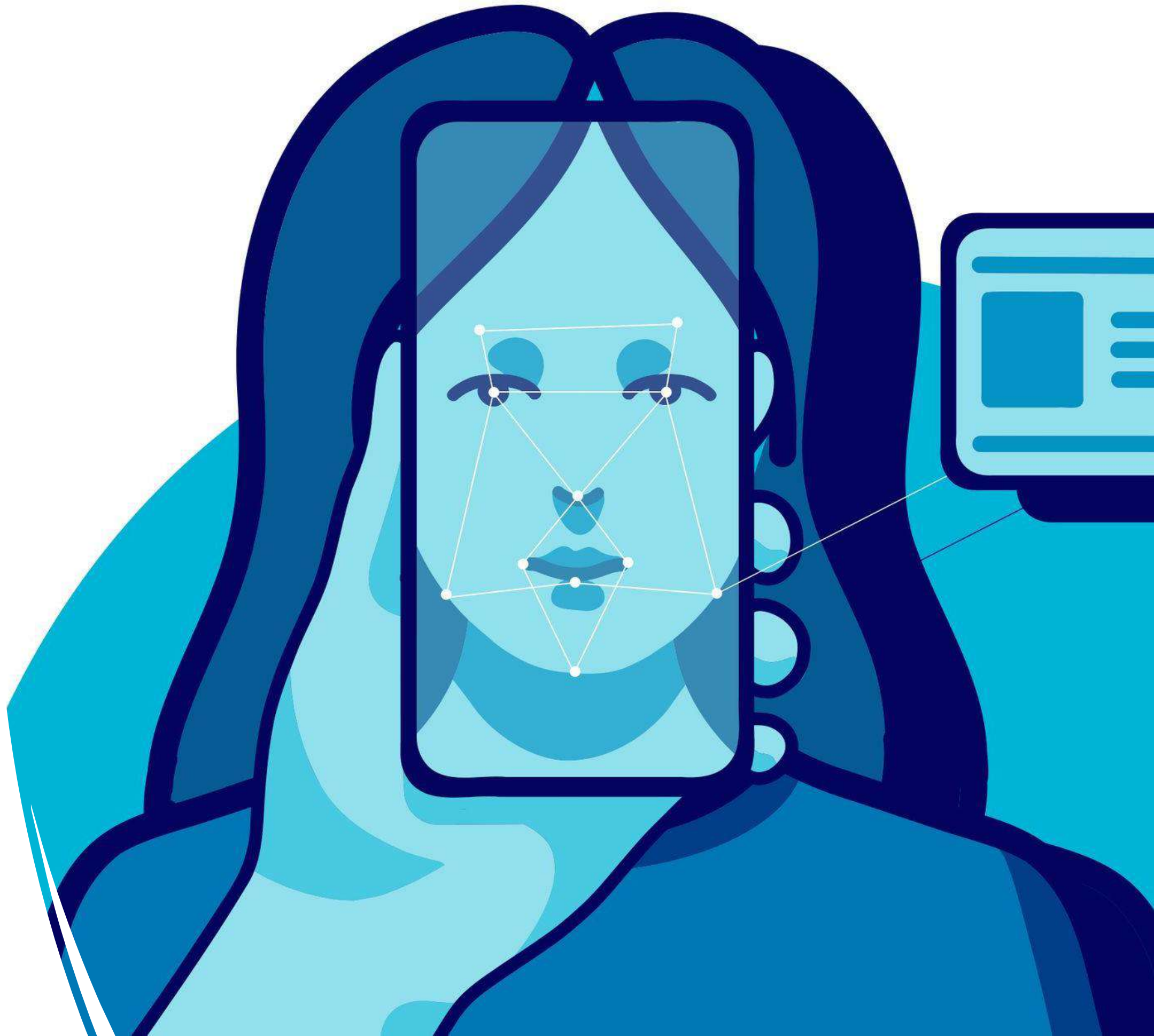
DIGITALIZACIJA JAVNIH STORITEV

Strateški cilji Strategije digitalnih javnih storitev 2030:

- Zagotovljeno je učinkovito in varno okolje za opravljanje digitalnih storitev
- Vse digitalne storitve so so-ustvarjene in usmerjene v uporabnike
- Široka uporaba rešitev za digitalno identifikacijo
- Sodobna informacijska tehnologija
- Interoperabilna in digitalno opolnomočena država in lokalna samouprava

UKREPI S PODROČJA JAVNIH STORITEV

- Digitalizacija občinskih storitev
- Storitve zaupanja in skupni gradniki države



Digitalizacija občinskih vlog

- Vsak državljan je tudi občan, zato si na MDP prizadevamo, da bi jim na čim bolj poenoten način ponudili čim širši nabor storitev, ki jih lahko opravijo elektronsko. Na portalih eUprava in SPOT so s tem namenom vključene tudi storitve občin.
- Trenutno je elektronska oddaja vlog omogočena za nekaj več kot trideset občin, priključujemo nove. Občinske vloge na portalih eUprava in SPOT niso le prednost za občane, tudi občinam želimo s tem olajšati in pospešiti postopke, ki so v njihovi pristojnosti.
- Med številnimi vlogami portala eUprava ali SPOT, so na primer pogosto iskane (lokacijska informacija, pomoč ob rojstvu otroka, skladnost s prostorskim načrtom, ...)
- Vloge so povezane z vsemi dostopnimi evidencami države (uporabnikom ni treba ročno vnašati teh podatkov). Uporabnik dobi tudi v svoj varni predal na eUpravi elektronsko odločitev, kar zmanjšuje stroške in poenostavlja vročanja.
- Vabimo vas, da izkoristite številne prednosti oddaje elektronske vloge na portalih eUprava in SPOT. Več informacij o projektu digitalizacije občinskih vlog in povezave do seznama vseh občinskih e-vlog najdete na [Digitalizacija občinskih vlog](#).

Storitve zaupanja in skupni gradniki

- Občinam so na voljo [storitve zaupanja](#) (od SI-PASSa za avtentikacijo, do SI-CeV za elektronsko vročanje).
- Skrbimo za razvoj in delovanje horizontalnih informacijskih gradnikov, ki so **namenjeni ponovni uporabi pri izgradnji elektronskih storitev**.
- Gradniki za izvajanje **elektronskih podatkovnih poizvedb**
 - [Pladenj](#) – sistem za upravljanje elektronskih poizvedb,
 - [IO modul](#) – platforma z distribucijo podatkov,
 - [Asinhroni modul](#) – za integracijo z zahtevnejšimi viri podatkov,
 - [Varnostna shema](#) – za delo z uporabniki in njihovimi pravicami
 - [Spletno odložišče velikih datotek](#).
- Več gradnikov, katerih uporabnice so lahko tudi lokalne skupnosti v [Katalogu informacijskih storitev MDP](#) (povezave, kontakti,...)
- Cenika (še) ni.
- V 2024 je na upravnih enotah zaživela tudi aplikacija za eSamonaročanje na storitve javne uprave, aplikacijo bi bilo možno prilagoditi tudi za občine (rezervacija terminov za obisk na občini).
- Sistem za podporo delu z dokumentarnim gradivom (poteka še uvajanje v državni upravi).

Pospeševanje digitalne preobrazbe občin se uresničuje v širokem ekosistemu pobud

- pobude za digitalni prehod, ki vključujejo skupne evropske podatkovne prostore, podatkovne platforme ter digitalne dvojčke, gibanje Living-in.eu, Izziv inteligentnih mest, Instrument za povezovanje Evrope (CEF), program za digitalno Evropo (DIGITAL)
- pobude za zeleni prehod, ki jih podpira Evropski zeleni dogovor, kot je Novi evropski Bauhaus (NEB);
- Misija 100 podnebno nevtralnih in pametnih mest, Horizon Europe, Evropski strukturni in investicijski skladi
- Na primer (NEB): Objavljeni so trije razpisi [Preoblikovanja sosesk, da bi jih naredili lepe, trajnostne in vključujoče](#) (HORIZON-MISS-2024-NEB- 01) v višini 17,8 mio EUR. Rok za oddajo je 19. september 2024. Razpis zajema tri teme:
 - Izkoriščanje potenciala sekundarnih bioloških izdelkov
 - Novi modeli upravljanja za sooblikovanje in sogradnjo javnih prostorov v soseskah s strani skupnosti
 - Postavitev novega evropskega vozlišča Bauhaus za rezultate in vpliv



Hvala za
pozornost

Saša Kek

Republika Slovenija

Ministrstvo za digitalno preobrazbo

Sektor za pospeševanje digitalne preobrazbe

M: + 386 (0)70 952 898

E: sasa.kek@gov.si

W: <http://www.mdp.gov.si>



A person in a white shirt is holding a tablet horizontally. The tablet screen displays a city skyline at night, with several skyscrapers illuminated. A white, glowing network of lines and nodes is overlaid on the city, connecting various points across the skyline. The background of the entire image is a blurred cityscape at dusk or dawn, with a person's hands holding the tablet.

Questions \ vprašanja?



European
Commission

Od besed k dejanjem: Opomnik

- 1 Pripravite strategijo uvedbe lokalnih digitalnih dvojčkov
- 2 Pridružite se gibanju Living-in.EU [tukaj](#)
- 3 Ocenite vašo digitalno zrelost z LORDIMAS [tukaj](#)
- 4 Spremljajte vaš lokalni ekosistem: EDIH-a, MDP, ZMOS, SOS
- 5 Odkrivajte MIM za grajenje vaše arhitekture odprtih podatkov [tukaj](#)
- 6 Prijavite se v program EU Mission Cities: Twin Cities [tukaj](#)
- 7 Izrazite svoj interes za sodelovanje v Online Procurement Helpdesk [tukaj](#)
- 8 Spremljajte naslednje dogodke za pametne skupnosti v EU [tukaj](#) in Living-in.EU

LinkedIn

**DON'T
FORGET!**

We appreciate your feedback:



“

Inovativnost je motor rasti. Ponuja rešitve za pereče izzive, s katerimi se soočamo – od podnebnih sprememb do digitalizacije – in nam pomaga graditi trajnostno prihodnost za vse.

-Ursula von der Leyen

KREPITEV DIGITALNE ozaveščenosti in pripravljenosti slovenskih mest in skupnosti

Usposabljanje
v sodelovanju z ZMOS



HVALA!

