



arnes 



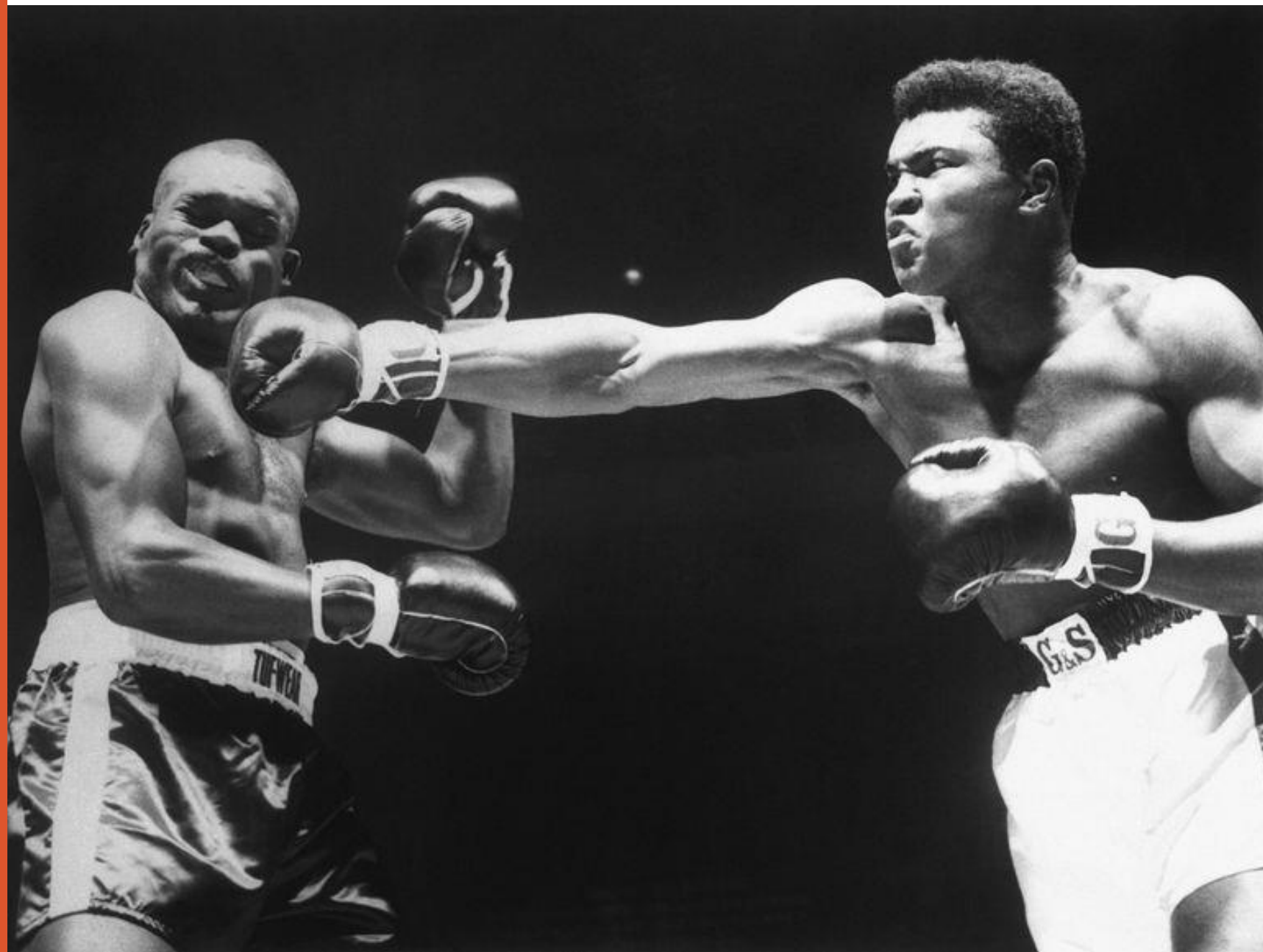
NIxOS
National Initiatives for Open Science in Europe

Digitalno inovacijsko stičišče Univerze v Mariboru

izr. prof. dr. Muhamed Turkanović, DIH UM, FERI
Mreža znanja 2021, od 23. do 30. novembra

“Poraz te ne
naredi
močnejšega,
vendar te prisili
na spremembe” ~

M. Ali



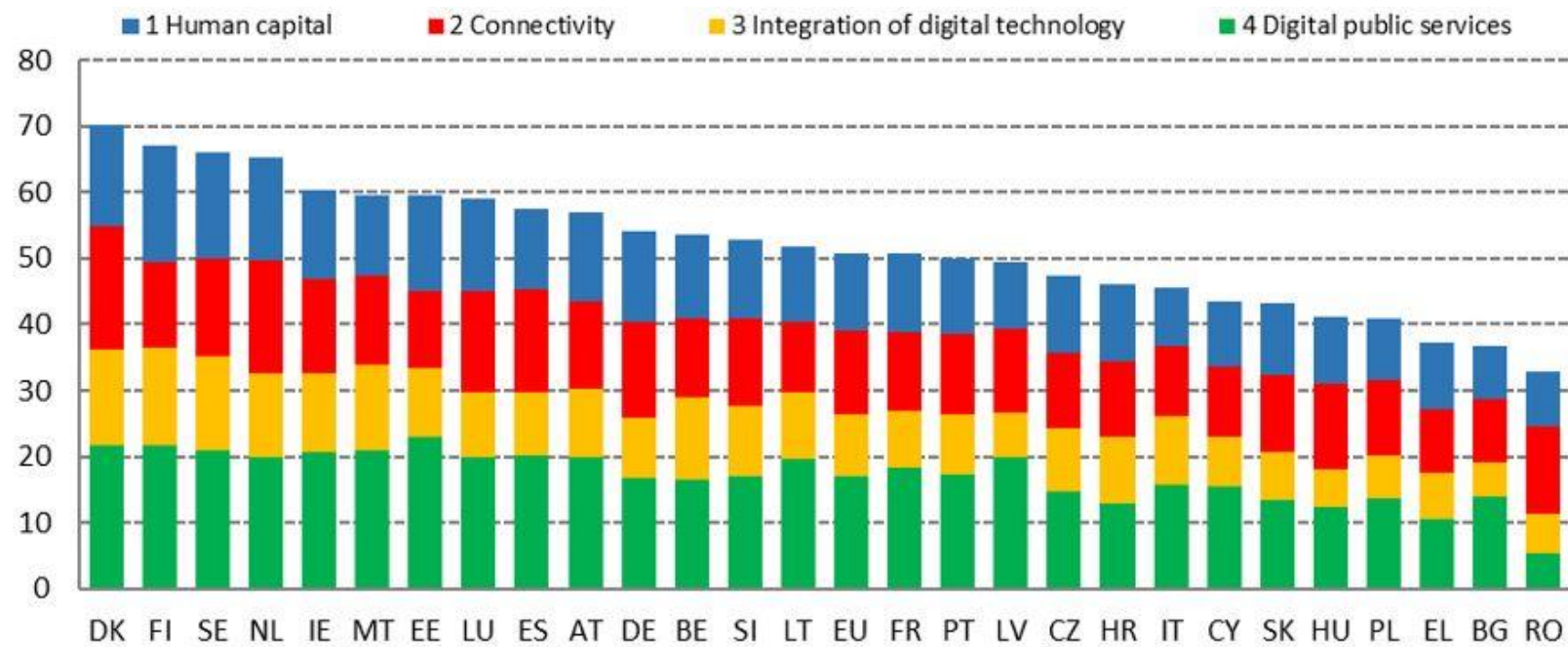


Delež globalnega BDP za EU se bo do leta 2050 zmanjšal s trenutnih 22 % na 14 %

“The only wrong move when it comes to digital transformation is not to make any move at all”
~ CapGemini



Europe is a powerhouse in science. But while we're good at making science with money, we need to get better at making money out of science. ~ von der Leyen



Digital Economy and Society Index



European
Commission

DIGITAL
EUROPE
PROGRAMME



DIGITAL
EUROPE PROGRAMME

#DigitalEUprogramme #DigitalEU

€7.5 MILJARD sredstev
za digitalizacijo za obdobje
2021-2027

Digitalni program Evropa 21 - 27

7.5 milijarde EUR za prednostna področja:

- Visokozmogljivo računalništvo
- Umetna inteligenca
- Kibernetska varnost
- Napredne digitalne kompetence



Digitalni program Evropa 21 - 27

2.2 milijarde EUR za visokozmogljivo računalništvo:

- Še dodatno okrepiti superračunalniške zmogljivosti EU
- Povečati dostopnost in razširiti uporabo visokozmogljivega računalništva v različnih sektorjih



Digitalni program Evropa 21 - 27

2.1 milijarde EUR za umetno inteligenco:

- Vzpostaviti evropski podatkovni prostor in olajšati varen dostop do in shranjevanje velike količine podatkov
- Okrepiti storitve na področju računalništva v oblaku
- Okrepiti uporabo umetne inteligence v različnih sektorjih



Digitalni program Evropa 21 - 27

1.7 milijarde EUR za kibernetško varnost:

- Krepitev kibernetške varnosti med državami članicami EU
- Povečajte evropske zmogljivosti komunikacije in kibernetške varnosti
- Gradnja kvantne komunikacijske infrastrukture



Digitalni program Evropa 21 - 27

580 milijonov EUR za napredne digitalne kompetence:

- **Podpora oblikovanju in izvedbi specializiranih izobraževalnih programov in pripravništev za bodoče strokovnjake na področjih ključnih zmogljivosti DEP**





European
Commission

THE EUROPEAN DATA STRATEGY

SHAPING EUROPE'S
DIGITAL FUTURE

Evropska podatkovna strategija

- Cilj evropske podatkovne strategije je, da **EU postane vodilna v družbi, ki temelji na podatkih.**
- **Ustvarjanje enotnega trga za podatke** bo omogočilo **prost pretok znotraj EU** in med sektorji v korist podjetij, raziskovalcev in javnih uprav.
- Ljudje, podjetja in organizacije bi morali biti pooblašteni za sprejemanje boljših odločitev na podlagi vpogledov iz neosebnihih podatkov, ki bi morali biti na voljo vsem.

The value of the data economy (EU27)



The number of data professionals (EU27)



Primeri komercialne uporabe podatkov

- prevozna sredstva motorji, obogatena s tisočimi senzorji, zbirajo in pošiljajo podatke, da zagotovijo učinkovito delovanje
- vetrne elektrarne uporabljajo industrijske podatke za zmanjšanje vizualnega vpliva in optimizacijo vetrne energije
- navigacija za izogibanje povečanem prometu v realnem času lahko prihrani do 730 milijonov ur, kar predstavlja do 20 milijard evrov stroškov dela
- obveščanje v realnem času o zamudah vlakov lahko prihrani 27 milijonov delovnih ur, kar znaša 740 milijonov evrov stroškov dela
- boljša razporeditev sredstev za boj proti malariji bi lahko prihranila do 5 milijard evrov stroškov zdravstvenega varstva po vsem svetu

COMMON EUROPEAN DATA SPACES

Rich pool of data
(varying degree
of accessibility)

- Technical tools for data pooling and sharing
- Standards & interoperability (technical, semantic)
- Sectoral Data Governance (contracts, licenses, access rights, usage rights)
- IT capacity, including cloud storage, processing and services

Free flow of data
across sectors and
countries



Health



Industrial
&
Manufac-
turing



Agriculture



Finance



Mobility



Green
Deal



Energy



Public
Adminis-
tration



Skills

Full respect
of GDPR

Cross-sectoral Personal Data Space

Horizontal
framework for
data governance
and data access

Services

- Collecting, combining, enriching and refining data into information and insights

Trenutni razpisi DEP



Funding & tender opportunities

Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)



SEARCH FUNDING & TENDERS ▼

HOW TO PARTICIPATE ▼

PROJECTS & RESULTS

WORK AS AN EXPERT

SUPPORT ▼

Digital Europe Programme (DIGITAL)

Type your keywords



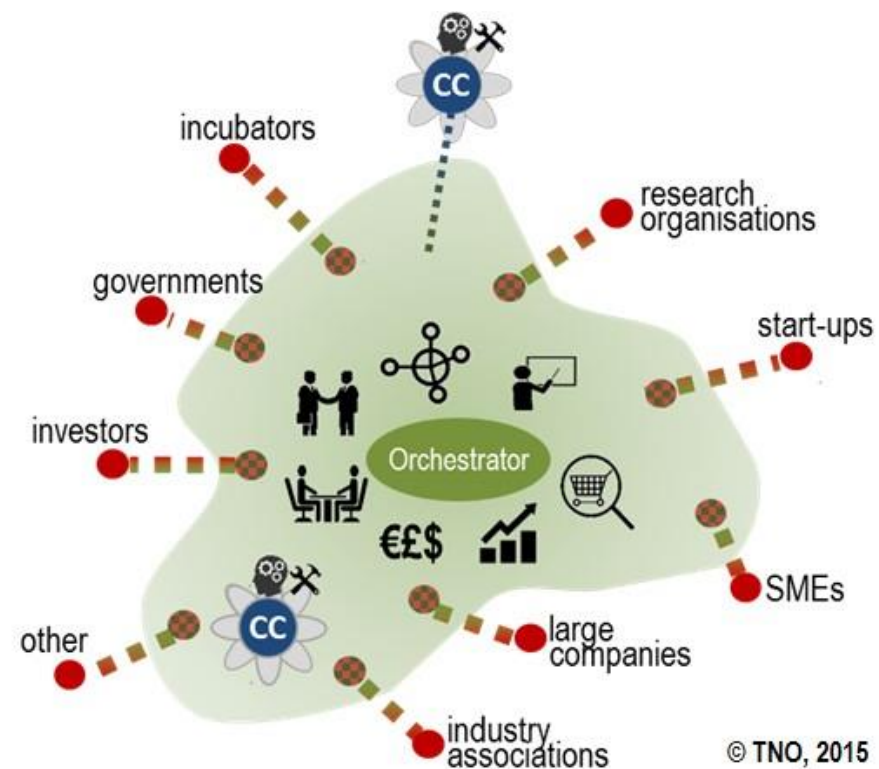
Funding and tenders (28)

Trenutni razpisi DEP

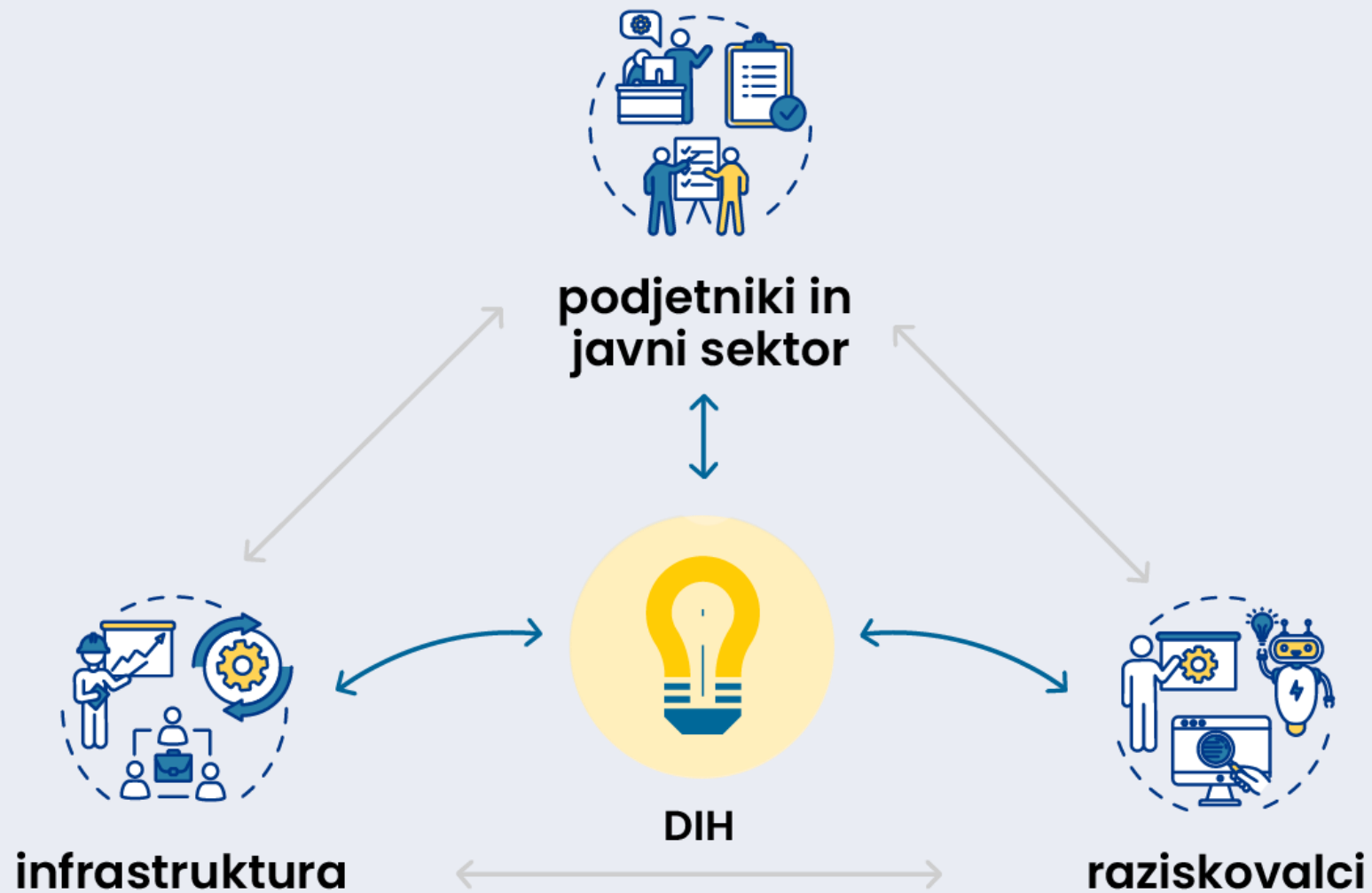
- Federated European infrastructure for genomics data
- Secretariat for the Alliance on industrial data, cloud and edge
- Preparatory actions for the data space for skills
- Preparatory actions for the data space for smart communities
- Preparatory actions for data spaces for manufacturing
- Preparatory actions for the Green Deal Data Space
- Data Space for Mobility
- Data Spaces Support Centre
- Preparatory actions for the data space for Agriculture
- Preparatory actions for the data space for tourism

DIH – Digitalna inovacijska stičišča

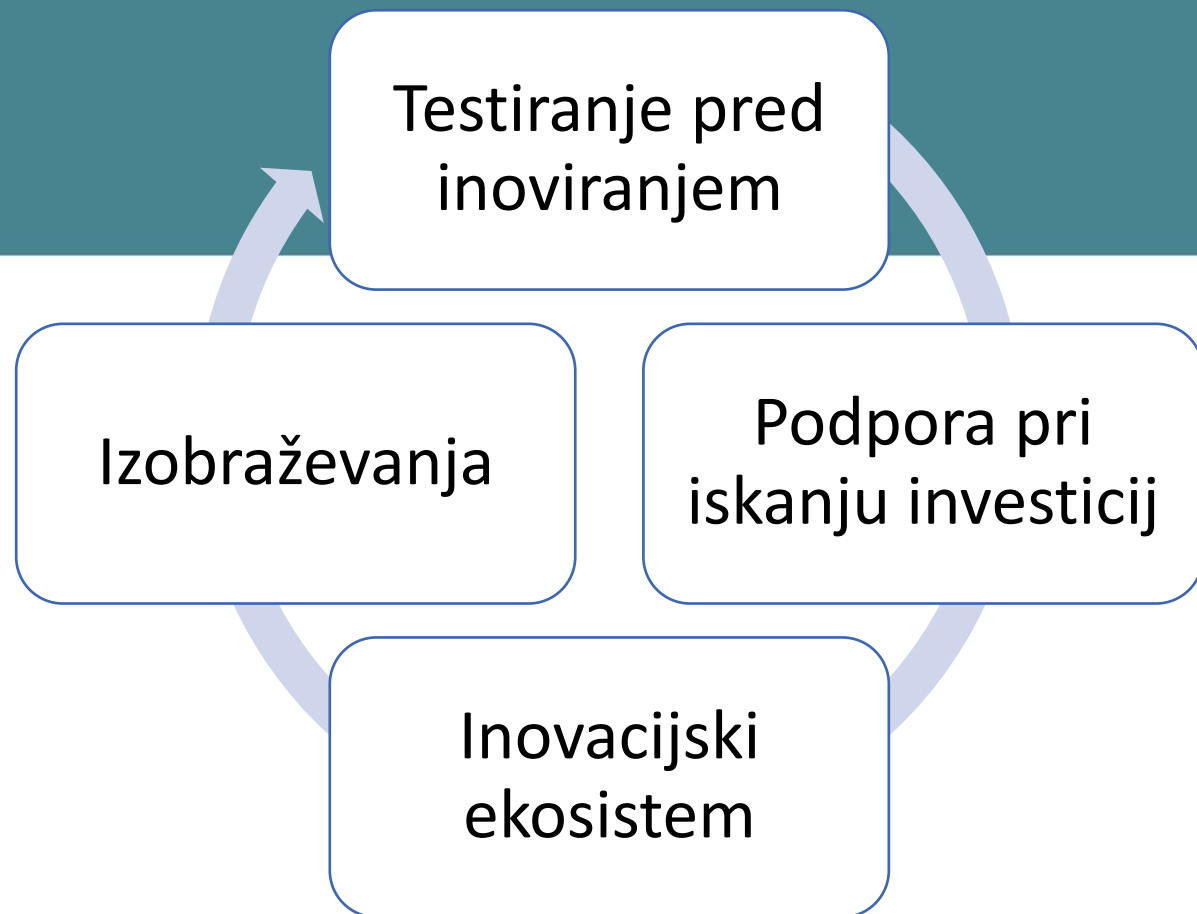
DIH-i so skupina organizacij z dopolnilnim strokovnim znanjem in ciljem podjetjem ponujati vrsto storitev za izboljšanje poslovanja, proizvodnih procesov, izdelkov in storitev s pomočjo digitalnih tehnologij.



Povezujemo in omogočamo skupni napredek



EDIH



Partnerji konzorcija

Digitalno inovacijsko stičišče Univerze v Mariboru

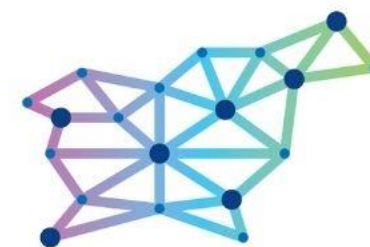
DIH Agrifood

ARCTUR d.o.o

Digitalno inovacijsko stičišče Slovenije

DIH Healthday.si

DIH4IJS Institut "Jožef Stefan"



DIGI-SI



ARCTUR





NAŠE STORITVE

Veščine in izobraževanje

Financiranje inovacij

**Poslovna podpora in
svetovanje**

**Iskanje mednarodnih
partnerjev**

Gradnja skupnosti

Razvoj strategije

**Dogodki za
mreženje skupnosti**

Promocija

NAŠE STORITVE:

SODELOVANJE PRI RAZVOJU, TESTIRANJU IN LANSIRANJU NOVIH IZDELKOV IN STORITEV

Strateški raziskovalni in razvojni projekti

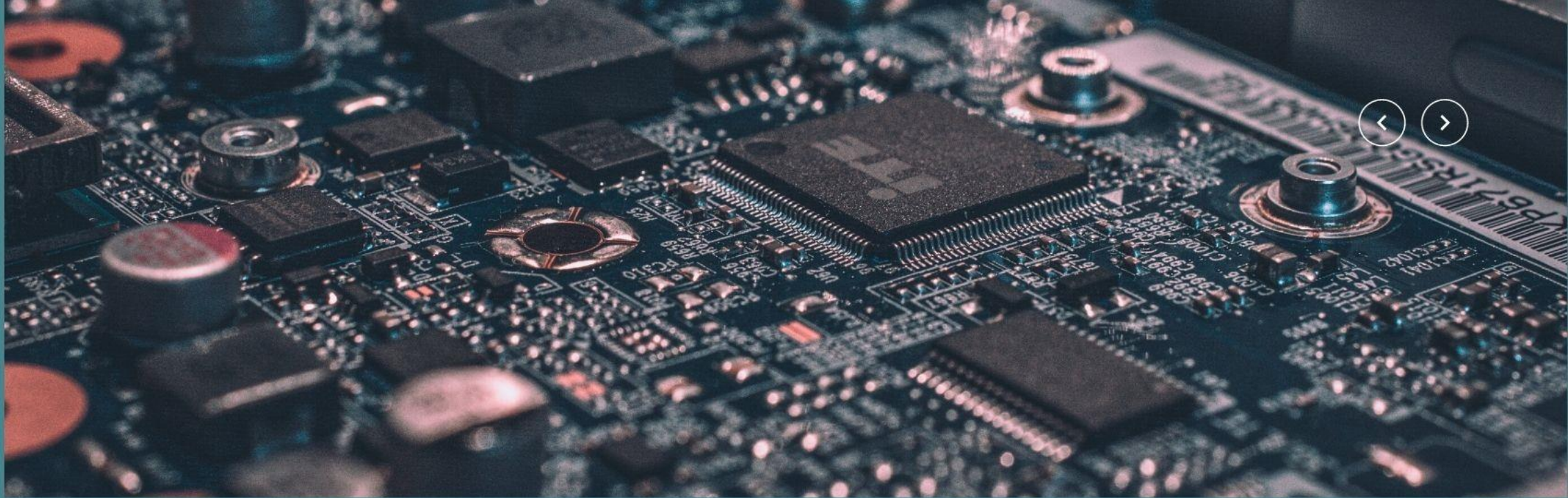
Spodbujamo vzpostavitev uspešnih partnerstev za skupno izvajanje raziskovalnih in razvojnih projektov.

Eksperimentiranje / prototipiranje

Omogočamo dostop do razpoložljive in obsežne infrastrukture, znanja in kadrova raziskave in razvoj usmerjene v prototipiranje TEST-BEFORE-INVEST

Faza testiranja

Ponujamo predstavitve izdelkov za podjetja



Tehnološka področja

DELUJEMO NA RAZLIČNIH
TEHNOLOŠKIH PODROČJIH
DIGITALIZACIJE

Fotonika, elektronski in optični funkcionalni materiali

Gamifikacija

Inteligentni poslovni in logični sistemi

Interakcijske tehnologije

Internet stvari

Internetne storitve

Kibernetska varnost

Kibernetski fizični sistemi

Komunikacijska omrežja

Laserska tehnologija

Lokacijske tehnologije

Masovni podatki, podatkovno rudarjenje

Mikro in nano elektrika

Nove medijske tehnologije

Organska in elektronika velike površine

Računalništvo v oblaku

Razvoj programske opreme

Robotika in avtonomni sistemi

Simulacija in modeliranje

Super-računalnik RIVR

Tehnologija veriženja blokov

Umetna inteligenca

Virtualna resničnost

Zaslonske tehnologije



An overhead, top-down view of a group of people sitting around a large wooden table in a meeting room. Several laptops and tablets are open on the table, and some people are pointing at screens or documents. The scene is dimly lit with a blue tint. The text is overlaid in the center of the image.

Prihodnost je v digitalni preobrazbi

<https://dih.um.si>

dih@um.si
muhamed.turkanovic@um.si