



**AGRIFOOD**  
DIGITAL INNOVATION HUB



ITC

INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD  
INNOVATION TECHNOLOGY CLUSTER



ZELENA TOČKA

**Izkušnje iz Obzorja Evropa / Green.Dat.AI**

Daniel Copot, vodja razvoja poslovanja, vodja DIH AGRIFOOD

ITC je usmerjen v **medsektorsko inoviranje** in **“smartifikacijo”** ruralnih sektorjev, na osnovi vpeljave **Informacijsko komunikacijskih tehnologij (IKT)** in drugih pristopov, ki zagotavljajo trajnostni razvoj.



ITC  
INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD  
INNOVATION TECHNOLOGY CLUSTER



AGRIFOOD  
DIGITAL INNOVATION HUB



## Misija!

Postati ena od **najnaprednejših, digitaliziranih** ruralnih regij za **proizvodnjo in dobavo hrane** v Evropi, ki temelji na **povezovanju vseh akterjev oskrbovalne verige!**



## Agroživilstvo v prihodnosti?

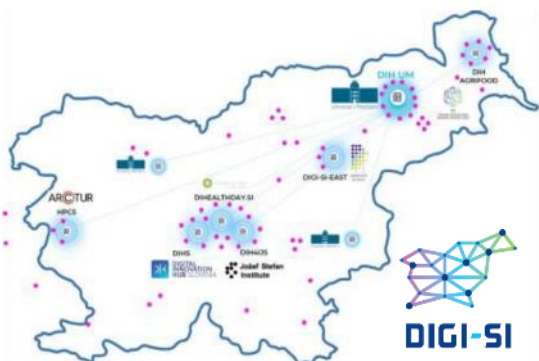
### IZZIVI:

- **Trendi in politike** v EU (Common EU Agricultural Policy, Zeleni dogovor, Digitalni prehod)
- **Tehnologije:** IoT, loE, Industry 4.0, Agriculture 4.0
- **Kompleksnost** in potreba po **interdisciplinarnih znanjih/veščinah**
- **Kmetje in proizvajalci hrane IN potrošniki** morajo biti **postavljeni v ospredje**



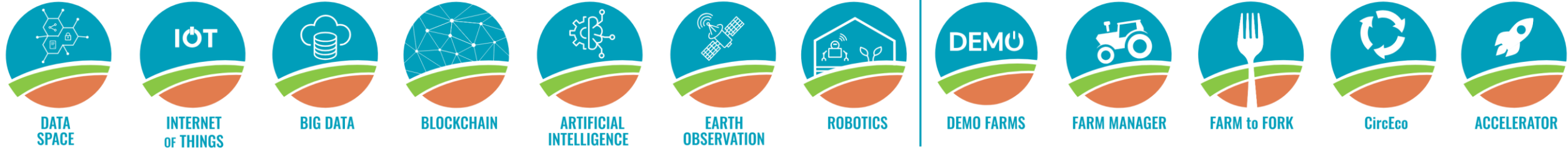
DIH AGRIFOOD predstavlja „**centralno vstopno točko**“, ki zagotavlja storitve za lažjo digitalno transformacijo ciljnim skupinam (kmetom, proizvajalcem hrane) skozi **več-partnersko sodelovanje**.

## V letu 2022 smo postali član mreže EU DIHov (DIGI-SI)!



TECHNOLOGICAL AREAS

DOMAINS



Digitalna preobrazba kmetijstva

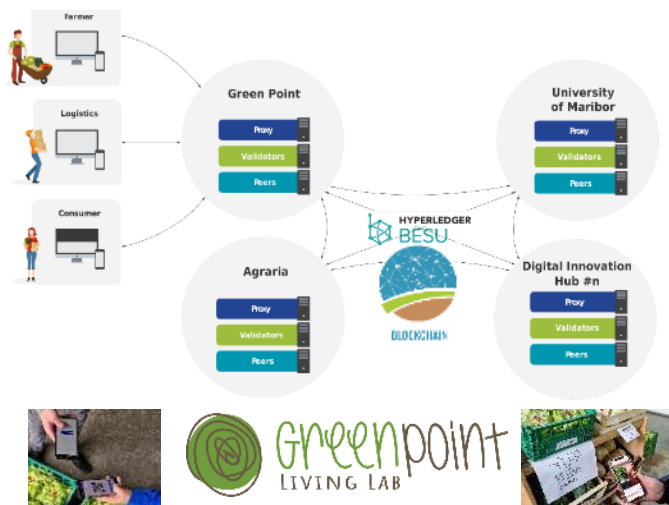
Kratke dobavne verige

Kmetijstvo in turizem

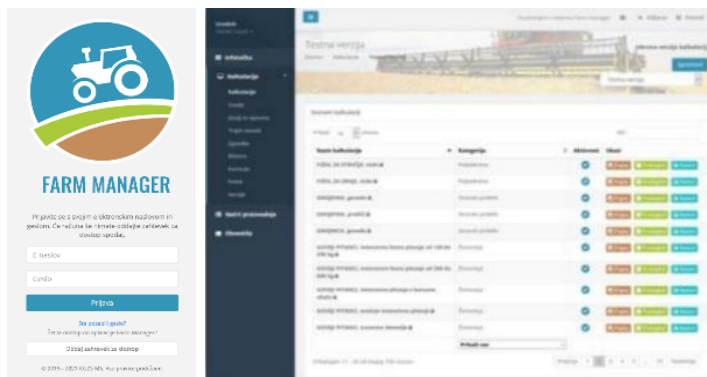




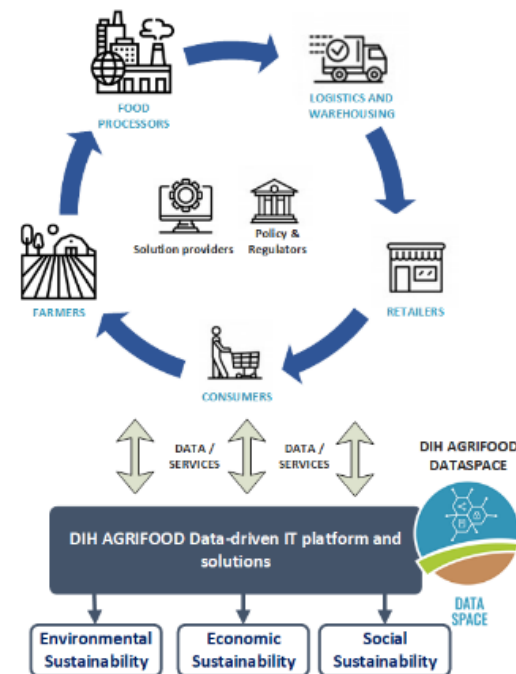
## DIH AGRIFOOD BLOCKCHAIN INFRASTRUKTURA



## FARM MANAGER ORODJE ZA NAČRTOVANJE KMETIJSKIH GOSPODARSTEV



## DIH AGRIFOOD PODATKOVNI PROSTOR



## Zelena točka - kratka dobavna veriga

- Več kot 100 lokalnih proizvajalcev - pobuda in ustanovitev s strani zelenjadarjev
- Dostava več kot 130 javnim inštitucijam (šole, vrtci, domovi za ostarele, bolnišnice) in HoReCa sektorju
- Lokalna trgovina za končne potrošnike in distribucijski center (skupaj 750m<sup>2</sup> površine, preko 100m<sup>2</sup> hladilnih prostorov)
- Vključenost lokalnih akterjev in potrošnikov – Živi laboratorij registriran pri ENoLL!



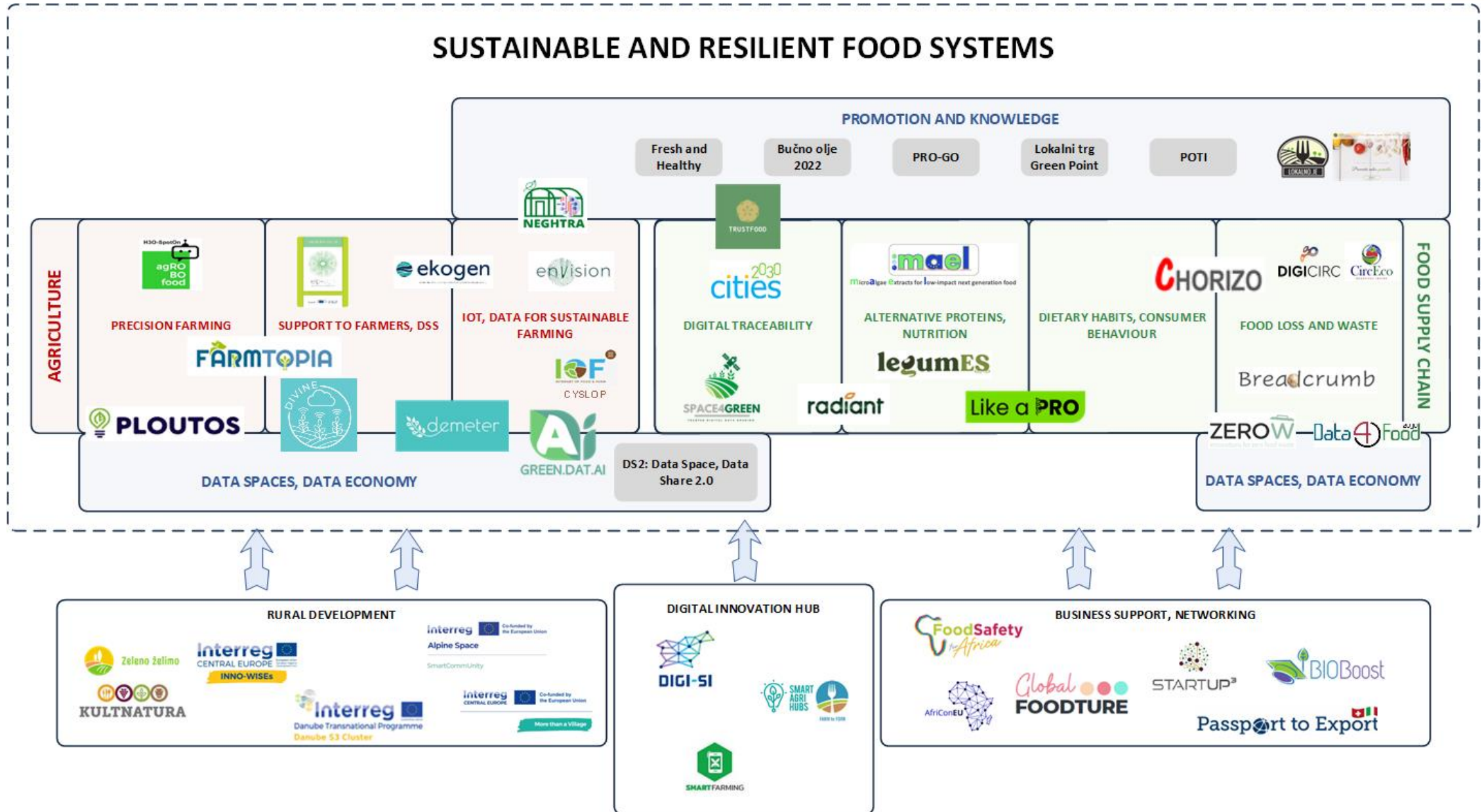
integrirani



**V letu 2020 je Zelena točka postala največja in najnaprednejša kratka dobavna veriga v Pomurju!**



SUSTAINABLE AND RESILIENT FOOD SYSTEMS



# Priložnosti, izzivi in izkušnje skozi 5 ključnih vprašanj

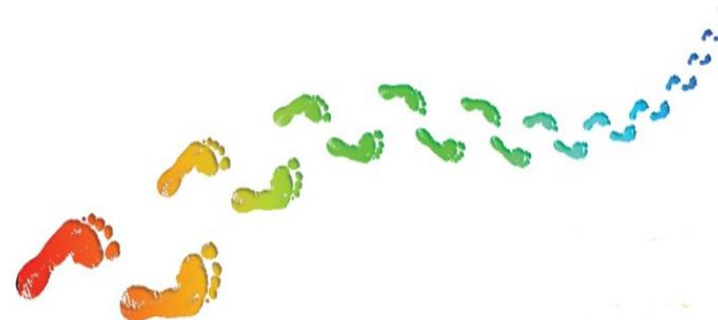
1. Kaj ponujamo na trgu/širši družbi/ciljnim skupinam?
2. Zakaj želimo sodelovati v Programih Evropa?
3. Kako razumemo in živimo sodelovanje ter povezovanje?
4. Kako pospešiti angažiranje v Obzorju in kako ga sistematizirati?
5. Kakšna je kvaliteta izvedbe? Kaj pa trajnost?



think  
GLOBALLY,  
act  
LOCALLY



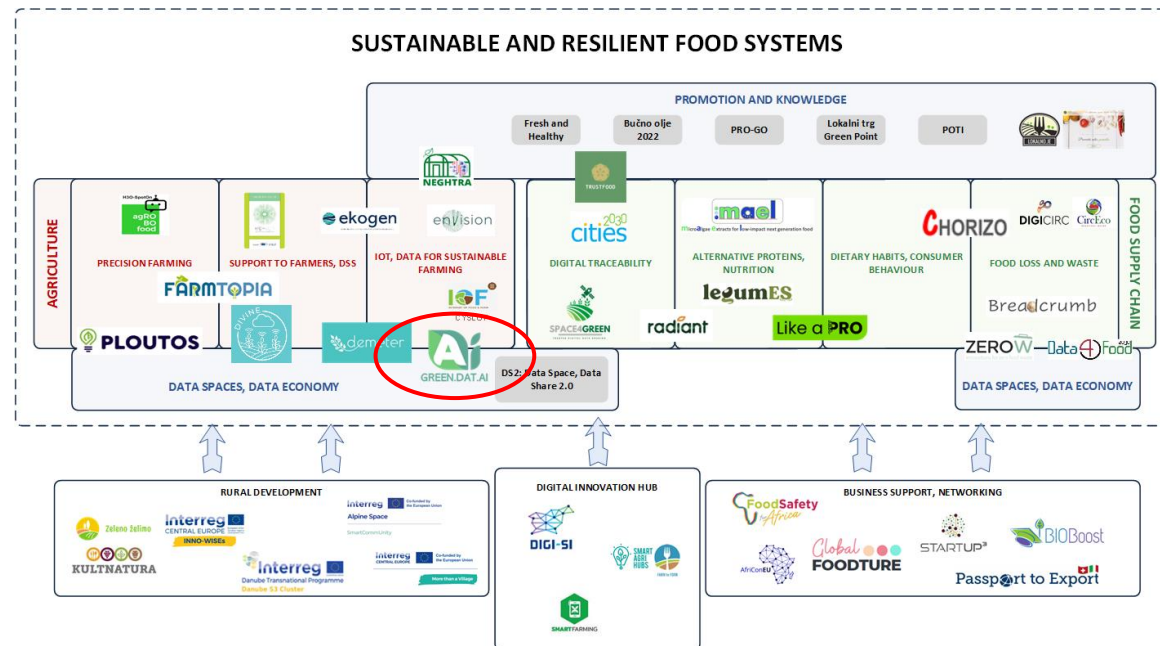
ALI





# PRIMER PROJEKTA

## Precizno kmetijstvo, uporaba podatkov v kmetijstvu



## Cilj projekta:

Razvijati in demonstrirati potencial naprednih storitev  
**UMETNE INTELIGENCE** na področju **EVROPSKEGA ZELENEGA DOGOVORA**

17 partnerjev iz 10 različnih držav, **4 partnerji iz SLO**, trajanje 2023-25

Naša glavna naloga je koordinacija in izvedba naslednjih dveh pilotov:

**Optimizacija preciznega kmetovanja s pomočjo digitalnih dvojčkov**

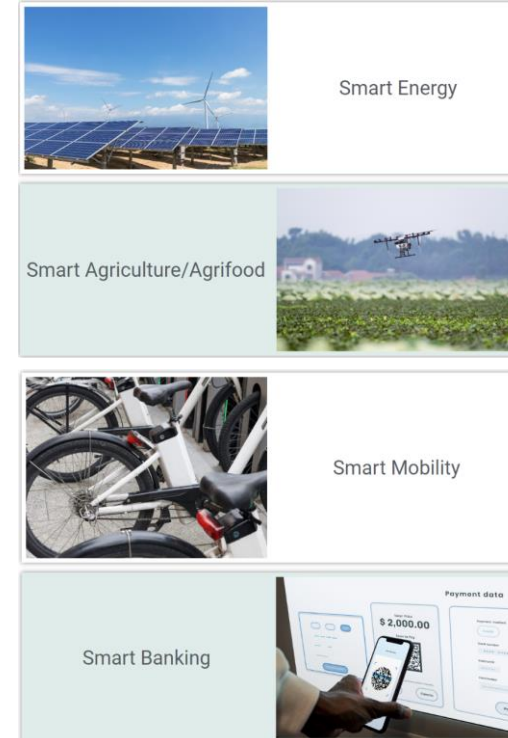
**Pametno upravljanje z vodo**



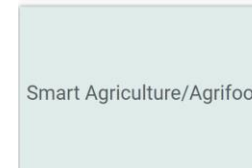
Laboratorij za geoprostorsko modeliranje,  
multimedijo in umetno inteligenco



Laboratorij za geoprostorsko modeliranje,  
multimedijo in umetno inteligenco



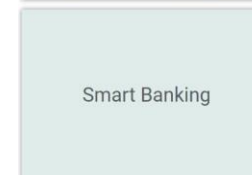
Smart Energy



Smart Agriculture/Agrifood



Smart Mobility



Smart Banking

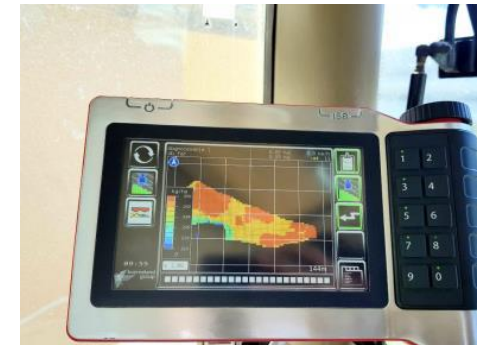
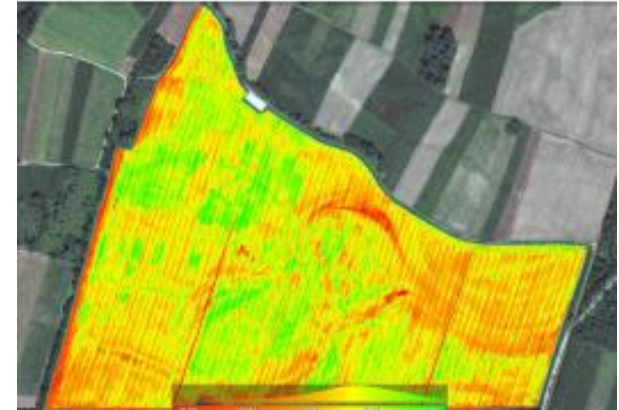


GREEN.DAT:AI has received funding from EU's  
programme HORIZON EUROPE under GA 101070416

## Kaj bomo dosegli z uporabo umetne inteligence?

- Razvili bomo metodologijo/storitev za izvajanje **preciznega gnojenja** z ustvarjanjem načrtov gnojenja v (skoraj) realnem času, prilagojenih tlom in potrebam pridelka
- Razvili bomo funkcionalnost ki bo omogočala **napovedovanje založenosti tal s hranili** in **določanje optimalnih časov spravila žitaric**
- Razvili bomo sistem za **zgodnje odkrivanje rastlinskih škodljivcev in bolezni** z uporabo ocene objektov v (skoraj) realnem času na podlagi spajanja satelitskih posnetkov in drugih okoljskih podatkov

**Cilj pilota** je, da skupaj s svetovalci kmetijske svetovalne službe implementiramo, testiramo in validiramo vse nove metodologije in storitve na **5 kmetijah v Sloveniji**



## Kaj bomo dosegli z uporabo umetne inteligence?

- Razvili bomo sistem za **napovedovanje kakovosti vode** uporabljane za namakanje (iz jezer, vodnjakov, vodnih zajetij, bazenov z deževnico) preko kombinacije dejanskih meritev in drugih virov podatkov
- Razvili bomo sistem za **alarmiranje o primernosti uporabe namakalne vode**
- Optimizirali bomo **namakanje z upoštevanjem dejanskih potreb in napovedi**



**Cilj pilota** je, da implementiramo, testiramo in validiramo vse nove metodologije in storitve na **5 kmetijah v Sloveniji**



# Hvala za pozornost!

## Daniel Copot

[Daniel.copot@itc-cluster.com](mailto:Daniel.copot@itc-cluster.com)

+386 41 343 640

Follow us   

## Register at DIH AGRIFOOD



<https://mapping.dih-agrifood.com>