



AGRIFOOD
DIGITAL INNOVATION HUB



ITC

INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD
INNOVATION TECHNOLOGY CLUSTER

Daniel Copot – Vodja razvoja poslovanja, Vodja DIH AGRIFOOD

Miran Bunderla – Vodja razvoja

Ljubljana, 18.1.2024

TECHNOLOGICAL AREAS



DATA SPACE



INTERNET OF THINGS



BIG DATA



BLOCKCHAIN



ARTIFICIAL INTELLIGENCE



EARTH OBSERVATION



ROBOTICS



FARM MANAGER



FARM to FORK



CircEco



ACCELERATOR

DOMAINS

Digitalna preobrazba kmetijstva

Kratke dobavne verige

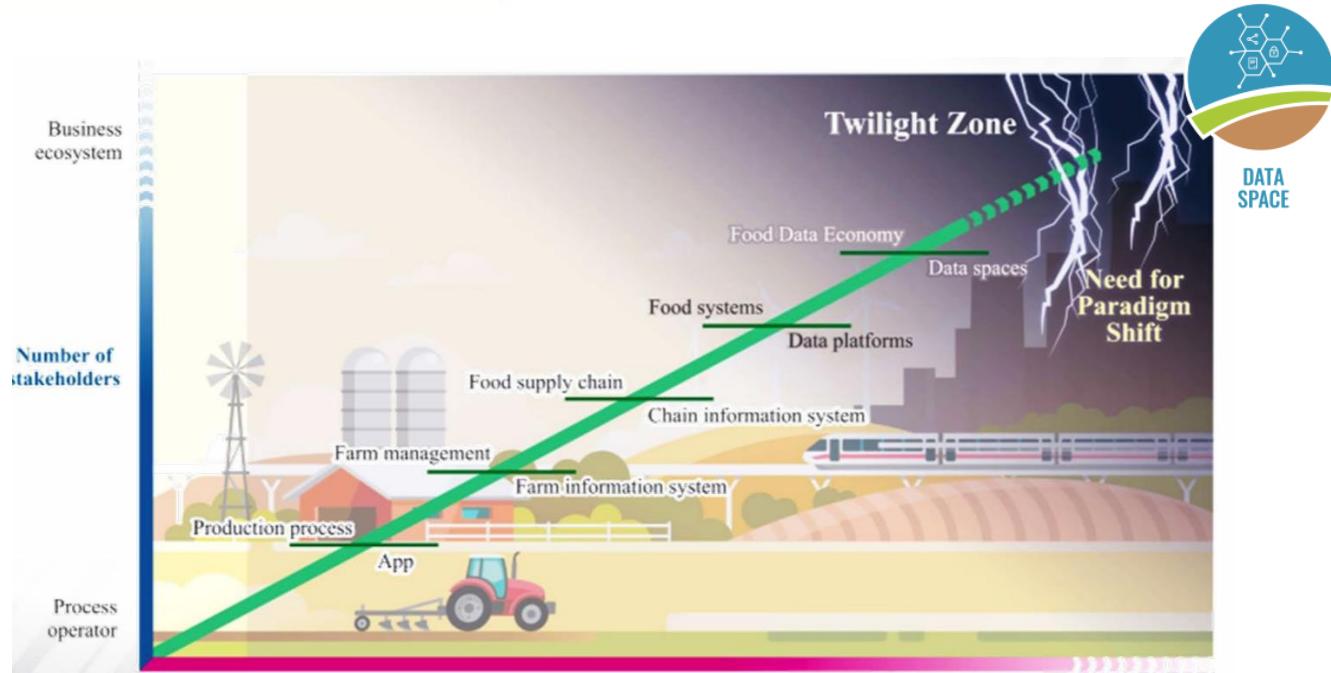
Kmetijstvo in turizem



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

VIZIJA:

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



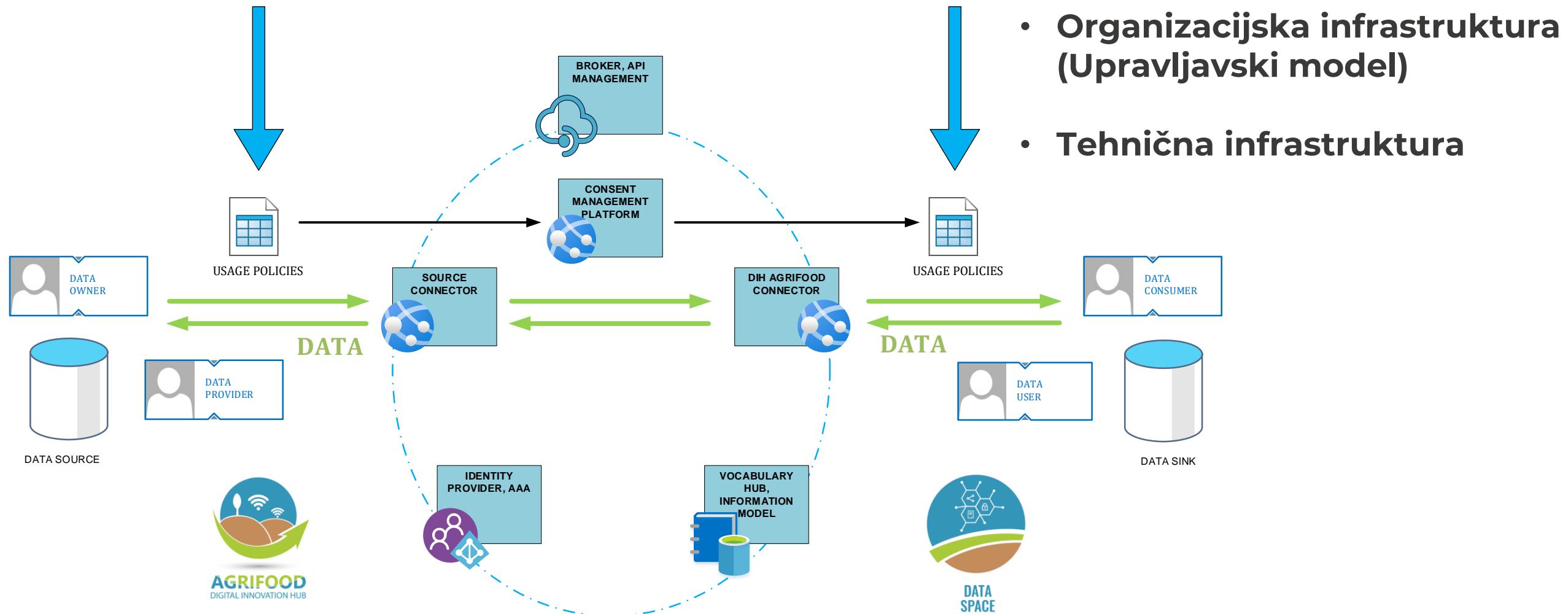
Podatkovni prostor je tehnična in organizacijska infrastruktura, ki omogoča pretok podatkov med različnimi deležniki in temelji na upravljavskem modelu, posameznega podatkovnega prostora. Le-ta mora biti generičen, tako da omogoča implementacijo različnih primerov uporabe (Use Case). Definicija podatkovnega prostora po **Data Space Support Centre (DSSC)**.

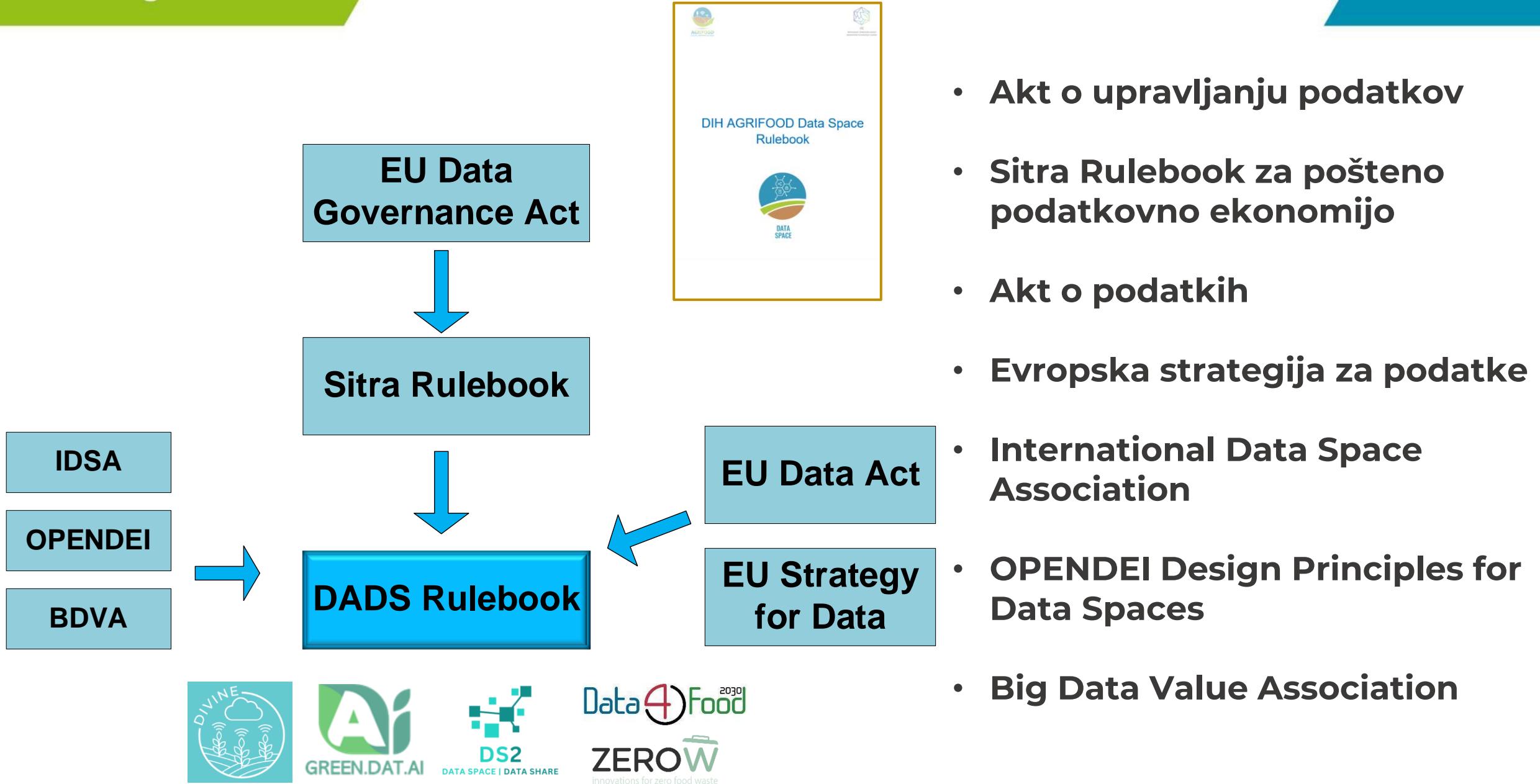
DIH Agrifood Podatkovni prostor

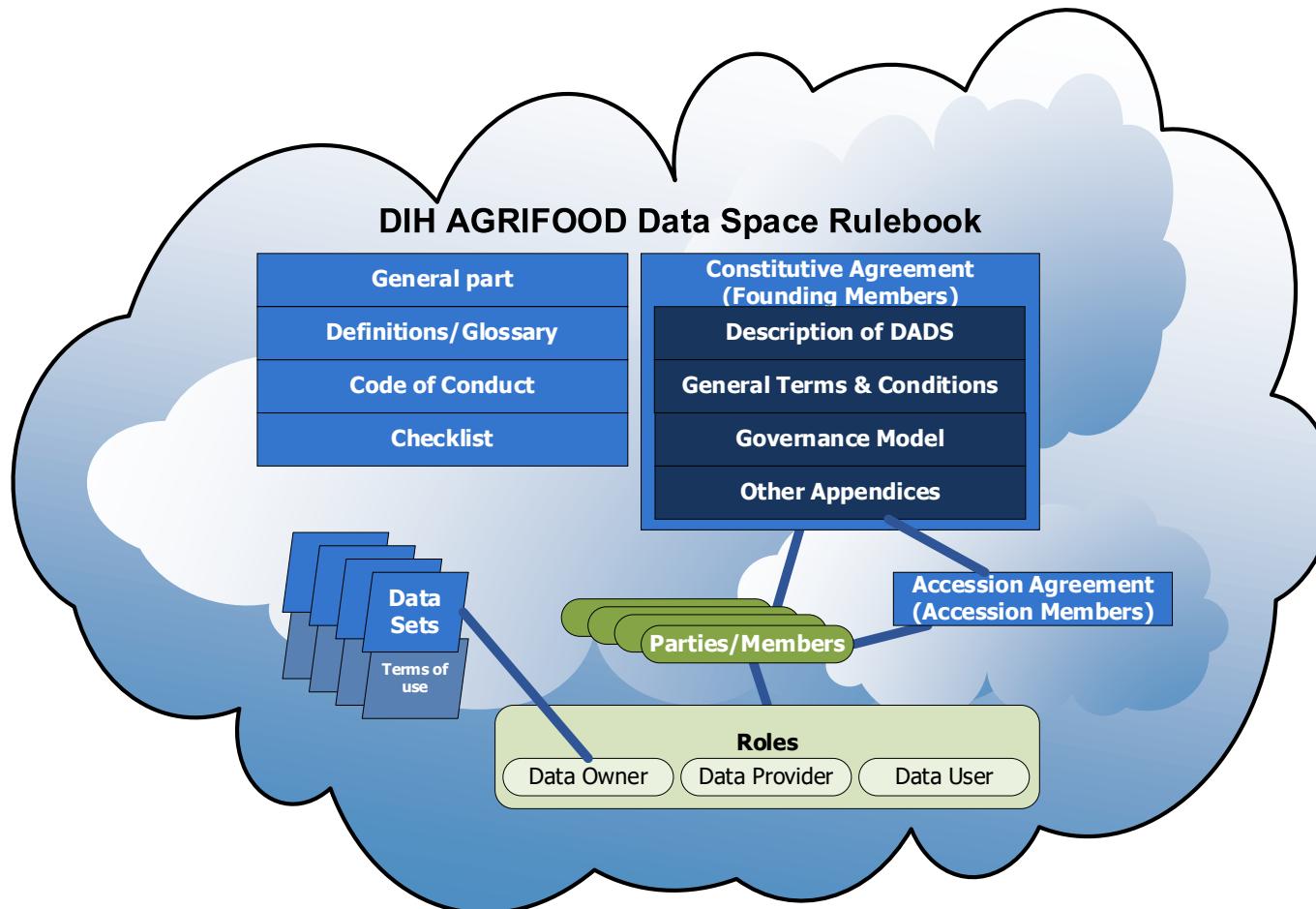
ITC, KGZS MS, FERI

DIH AGRIFOOD Data Space (DADS) je federalno organizirana in upravljana platforma za deljenje podatkov iz agri-food sektorja, kjer se podatki delijo na osnovi vnaprej definiranih pogojev uporabe. Principi definiranja pogojev uporabe podatkov izhajajo iz **upravljavskega modela** (Governance Model), ki zagotavlja nadzor in suverenost lastnikov podatkov, ter transparentnost toka podatkov in delovanja platforme.

GOVERNANCE MODEL





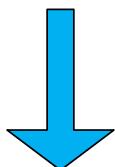


- **Splošni del (uvod, opis DADS, vloge)**
- **Definicije izrazov (terminologija)**
- **Kodeks ravnanja (Code of Conduct)**
- **Splošni pogoji**
- **Upravni odbor**
- **Pogodbeni okvir (ustanovna pogodba, pristopna pogodba, pogoji uporabe podatkov)**

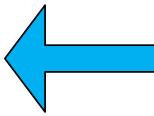
Upravljavski model temelji na sodelovanju vseh deležnikov – model skupnosti



Founding Members



Steering Committee



Accession Members

DADS Management

- **Ustanovni člani delegirajo svoje predstavnike v upravni odbor**
- **Pridruženi člani so lahko prisotni na sejah upravnega odbora, nimajo pa glasovalnih pravic**

Constitutive Agreement for establishment of DIH AGRIFOOD Data Space

PARTIES

- (1) ITC - INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD MURSKA SOBOTA
(2) KMETIJSKO GOZDARSKA ZBORNICA SLOVENIJE, KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD MURSKA SOBOTA

(Together the "Founding Members".)

Appendix Description

- Description of the DIH AGRIFOOD Data Space (DADS)
- General Terms and Conditions
- List of Founding Members and Contact Details
- Governance Model
- Code of Conduct

BACKGROUND AND PURPOSE

The Founding Members are contemplating the establishment of a DIH AGRIFOOD Data Space (DADS) in order to foster the digital transformation of the agri-food sector and ensure that data from the agri-food sector is shared on the basis of pre-known policies and rules defined by the data management model, respecting ethical principles and

2. General Terms and Conditions

1 APPLICABILITY, SCOPE AND GOVERNANCE

- The DIH AGRIFOOD Data Space (DADS) is established by the Constitutive Agreement, which is signed by the Founding Members.
- The provisions of these General Terms and Conditions will become applicable to and legally binding on the data sharing agreements of the Founding Members and Accession Members to the DADS, as applicable.
- In the event that a discrepancy arises between any of the terms and conditions established in the Constitutive Agreement, Accession Agreements and these General Terms and Conditions, including any of their appendices or schedules, any such discrepancy will be resolved in accordance with the following order of priority:
 - the clauses of the Constitutive Agreement;
 - the clauses of any Accession Agreement(s);
 - Dataset Terms of Use and related Schedules;
 - these General Terms and Conditions; and
 - other Appendices to the Constitutive Agreement in numerical order.
- Any amendments to or derogations from these General Terms and Conditions must be agreed upon in the Constitutive Agreement in order to be valid.

2 DEFINITIONS

- In these General Terms and Conditions, the following capitalised terms and expressions have the following meanings, and the singular (where appropriate) includes the plural and vice versa:
"Accession Agreement" means the agreement that governs the admission of parties to

- **Registracija uporabnikov**
- **Definiranje pogojev uporabe podatkov**
- **Definiranje zahtev po podatkih**
- **“Tržnica” podatkov – Data Market**
- **Programski vmesniki (API)**
- **Zagotavljanje revizijske sledi (Data Provenance)**

Preglednica gerkov

| Številka gerka | Ime | Velikost(ha) | Dejanska raba | Pov nadmorska višina(m) | Povprečni naklon(%) |
|----------------|---------|--------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| 4309024 | ADANO | 0.56 | Njiva | 287.18 | 10 |
| 4304853 | ADANO | 0.42 | Trajni travnik | 285.49 | 10 |
| 4304851 | ADANO | 0.57 | Ekstenzivni sadovnjak | 277.42 | 18 |
| 5854375 | ADANO_1 | 0.27 | Trajni travnik | 268.17 | 10 |

Records per page: 10 1-4 of 4

KOPOP ukrepi

| Zap.št. | Ime | Številka gerka | Leto | Zap.št. | Ime |
|---------|-----|----------------|------|---------|-----|
|---------|-----|----------------|------|---------|-----|

APP

Urejanje krožka

Končna kalkulacija

Opis kmetije Proizvodnja Krma

KRMA ZA KRAVE

| Proizvodnja/nakup skupaj | | | Proizvodnja/nakup za krave | | | Preračun | | |
|--------------------------|----------|----------|----------------------------|----------------|----------|----------|----------------------|-------|
| | Količina | Cena | Vrednost | Delež za krave | Količina | Vrednost | Količina kg/krav/dan | |
| | (kg) | (EUR/kg) | (EUR) | (%) | (kg) | (EUR) | kg | kg SS |

DOMA PRIDELANA VOLUMINOZNA KRMA

| Paša | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|--------|----|-------|--------|-----|-----|
| Zelena krma | | | | | | | | |
| Travna silaža | 315,0 | 0,05 | 15.750 | 65 | 204,7 | 10.237 | 9,7 | 3,4 |
| Mrva | 124,8 | 0,10 | 12.480 | 60 | 74,88 | 7.488 | 3,5 | 3,0 |
| Koruzna silaža | 730,6 | 0,03 | 21.920 | 65 | 474,9 | 14.248 | 22, | 7,9 |

Dnevnik opravil za leto 2023

Domov

Vnos

- Kmetija
- Ukrepi
- Posevki
- opravila
- Priloge
- Mehanizacija
- Zbirnik
- Gnojila
- FFS

Moji GEEK-i

Seznam Iskanje... Raba

Ukrep Glavni posevek Zadnje opravilo

ADANO 4304851 ſožl 21.10.2023 Uporaba organski... PODROBNO

ADANO 4304853 Ni posevkov 12.07.2023 Košnja PODROBNO

ADANO 4309024 cesen 12.10.2023 Uporaba organski... PODROBNO

ADANO 1

Končna kalkulacija

Kmetijsko gospodarstvo: [REDACTED]

| Podatki za leto: 2022 | Vrednost na kmetijo (EUR) | Vrednost na kravo (EUR) | Vrednost na kg mleka (EUR) | Delež (%) |
|--|---------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| PRIHODEK | | | | |
| Povprečno število krav v letu | 57,62 | | | |
| Prodano in porabiljeno mleko - količina (kg) | 306.946 | 5.327,07 | | |
| Prodajna cena mleka (EUR/kg) | 0,48 | | | |
| Vrednost prodanega in porabiljenega mleka | 146.192,82 | 2.537,19 | 47,63 | 83,26 |
| Vrednost telet | 23.250 | 403,51 | 7,57 | 13,24 |
| Vrednost izločenih živali | 6.144,11 | 106,63 | 2,00 | 3,50 |
| PRIHODEK SKUPAJ | 175.586,93 | 3.047,33 | 57,20 | 100 |
| SPREMENLJIVI STROŠKI | | | | |
| Vrednost prevedenih telic | 21.600 | 374,87 | 7,04 | 21,10 |
| Kupljena koncentrirana krma | 21.251,08 | 368,81 | 6,92 | 20,76 |
| Kupljena voluminozna krma | 0 | 0 | 0 | 0 |

- Moje Gospodarstvo
- Dnevnik opravil
- Krožki za agrarno ekonomiko kmetije (Benchmark)
- FLW platforma
- Farm manager

- **Ozaveščenost uporabnikov** - predvsem lastnikov podatkov (kmetje) in ostalih deležnikov
- **ZAUPANJE!**
- **Razumevanje pomembnosti zaščite podatkov** vs. današnja "sprejemljiva" praksa
- **Zagotavljanje** tehnične in admin podpore za **vključevanje uporabnikov** (posrednik - zaupanje)
- **Aktiviranje lastnikov podatkov** - kompleksnost upravljanja podatkov
- **Upravno/tehnični izzivi** v zvezi z zagotavljanjem in upravljanjem dovoljenj preko ponudnikov rešitev (Data providers)
- **Harmonizacija** (tehnična, funkcionalna, upravljavaška) podatkovnih prostorov
- **Financiranje** razvoja in **vključevanja uporabnikov** (tržni poslovni model ne bo jasen še nekaj časa)



Kako pojesti slona ki se imenuje

podatkovni prostor?

Grižljaj po grižljaj!



Hvala za pozornost!

Daniel Copot

daniel.copot@itc-cluster.com

Miran Bunderla

miran.bunderla@itc-cluster.com

Follow us   



Registrirajte se!



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