

# Fokusna področja in produktne smeri prihodnosti ter vključevanje v medregijska partnerstva

Barbara Rupnik, GZS – Zbornica kmetijskih in živilskih podjetij

**Optimizacija oskrbnih  
agroživilskih verig**

Razvoj produktov  
sektorskih verig  
vrednosti

Optimizirani  
proizvodni in logistični  
procesi v pridelavi in  
predelavi hrane

**Zagotavljanje kakovostnih  
surovin v agroživilstvu**

Selekcionirane sorte  
sadja, zelenjave,  
poljščin ter selekcija  
rejnih živali

Alternativna krma in  
funkcionalni krmni  
dodatki

Živalski proizvodi iz  
boljših rejnih pogojev

Kmetijski pridelki in  
živila iz shem  
kakovosti

**Širjenje ponudbe živil**

Živila sestavljena po  
meri potrošnika

Živilski izdelki  
spremenjene sestave

Novi živilski izdelki s  
specifičnimi  
senzoričnimi  
lastnostmi

Prehranska dopolnila  
in nova živila

# Razvoj produktov sektorskih verig vrednosti

## Cilji

- dodajanje vrednosti stranskim proizvodom
- naravna zaščita pred boleznimi in škodljivci
- dobrobit živali
- razvoj novih izdelkov v skladu s potrebami trga
- vključevanje v shemo izbrana kakovost
- ocenjevanje in promocija senzorične kakovosti
- ...



# Optimizirani proizvodni in logistični procesi v pridelavi in predelavi hrane

## Cilji

- zagotavljanje varnosti, kakovosti in sledljivosti hrane
  - učinkovita in trajnostna raba virov
  - optimizacija vseh procesov oskrbne verige
- 
- ✓ boljše vertikalno in horizontalno sodelovanje oskrbnih verig
  - ✓ interdisciplinarno povezovanje deležnikov
  - ✓ uporaba naprednih tehnologij in opreme
  - ✓ razvoj digitalizacije v vseh fazah oskrbne verige
  - ✓ ustrezno načrtovanje in sodelovanje na nacionalnem in medregijskem nivoju

# Selekcionirane sorte sadja, zelenjave, poljščin ter selekcija rejnih živali

## Cilji

- odpornost rastlin na bolezni in škodljivce in s tem manjša uporaba fitofarmaceutskih sredstev (varovanje okolja, kakovosti pridelane hrane)
- ohranjanje in razvoj sort, ki so prilagojene lokalnim razmeram, ter obenem zagotavljajo optimalen pridelek
- odpornost sort na vremenske in podnebne spremembe
- dobre skladiščne lastnosti sort (manjša izguba pridelka pri skladiščenju)
- izboljšanje tehnoloških lastnosti pridelkov (npr. visoka vsebnost in primerna sestava proteinov za boljše pekovske lastnosti pšenice)
- učinkovita in trajnostna reja živali ob zagotavljanju optimalne kakovosti živalskih proizvodov

# Alternativna krma in funkcionalni krmni dodatki

## Cilji

- povečanje kakovosti in prireje primarnih živalskih proizvodov
- trajnostna reja živali ter čim boljša izraba virov
- ✓ Alternativni viri beljakovin, uporaba stranskih proizvodov živilske industrije, različna funkcionalna dopolnila, vpliv na zmanjševanje uporabe antibiotikov

## Živalski proizvodi iz boljših rejnih pogojev

## Cilji

- preprečevanje bolezni in boljše počutje živali
- večja kakovost in dodana vrednost živalskih proizvodov
- ✓ Optimizacija prostorov in opreme za rejo, prilagojena krma in paša ter napredne tehnologije za upravljanje in nadzor reje živali.



## Kmetijski pridelki in živila iz shem kakovosti



## Cilji

- povečanje kakovosti in dodane vrednosti kmetijskih pridelkov in živil
- ✓ Največji potencial: ekološko, Izbrana kakovost, Zajamčena tradicionalna posebnost (seneno meso/mleko), višja kakovost.

Živila sestavljena po meri potrošnika

Živilski izdelki spremenjene sestave

Novi živilski izdelki s specifičnimi senzoričnimi lastnostmi

Prehranska dopolnila in nova živila

### Cilji

- razvoj novih izdelkov v skladu s potrebami trga
- večja ponudba in uporaba živil izboljšane hranilne sestave
- informiranost potrošnikov glede prehranskih smernic



# S3 Platforma za agroživilstvo



## Thematic Areas



**High Tech Farming**



**Traceability & Big Data**



**Consumer Involvement  
in Agri-Food**

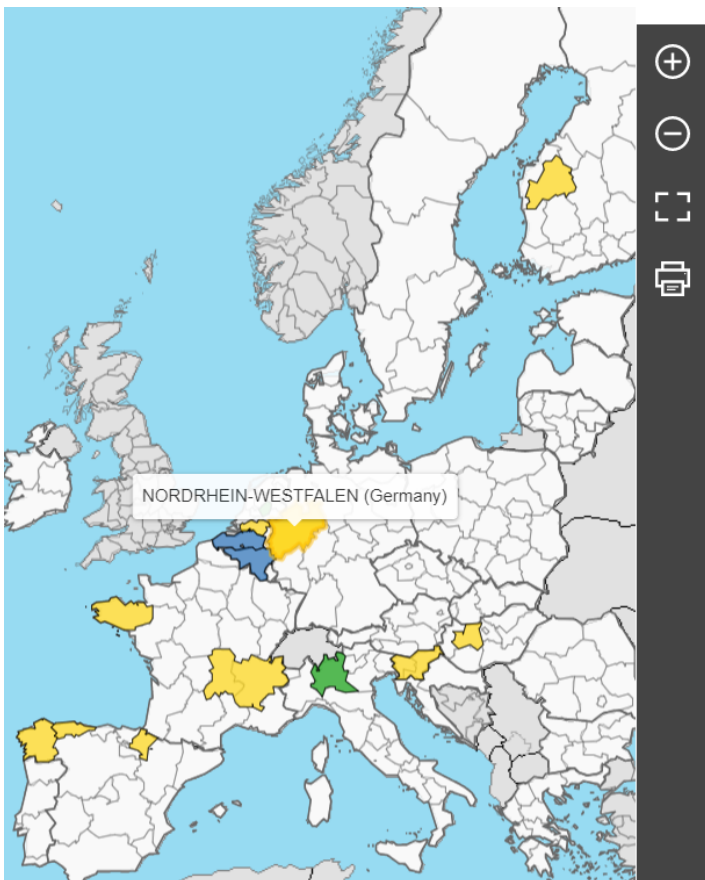


**Nutritional Ingredients**



**Smart Sensors 4 Agri-  
Food**

# Medregijsko partnerstvo Smart sensors 4 Agri-food



## Leading regions

Flanders, Belgium (BE)  
Wallonia, Belgium (BE)

## Participating regions

Asturias, Spain (ES)  
Auvergne Rhone-Alpes, France (FR)  
Bretagne, France (FR)  
Central Transdanubian Region, Hungary (HU)  
Galicia, Spain (ES)  
Navarra, Spain (ES)  
North Brabant, Netherlands (NL)  
North Rhine-Westphalia, Germany (DE)  
Slovenia (SI)  
South Ostrobothnia, Finland (FI)

## Interested regions

Gelderland, Netherlands (NL)  
Lombardy, Italy (IT)

## Splošni cilji

- Skupna strategija in medregijski investicijski projekti med agroživilskimi in IKT klastri
- Podpora IoT tranziciji živilske industrije z lajšanjem dostopa do naprednih tehnologij in digitalnih rešitev

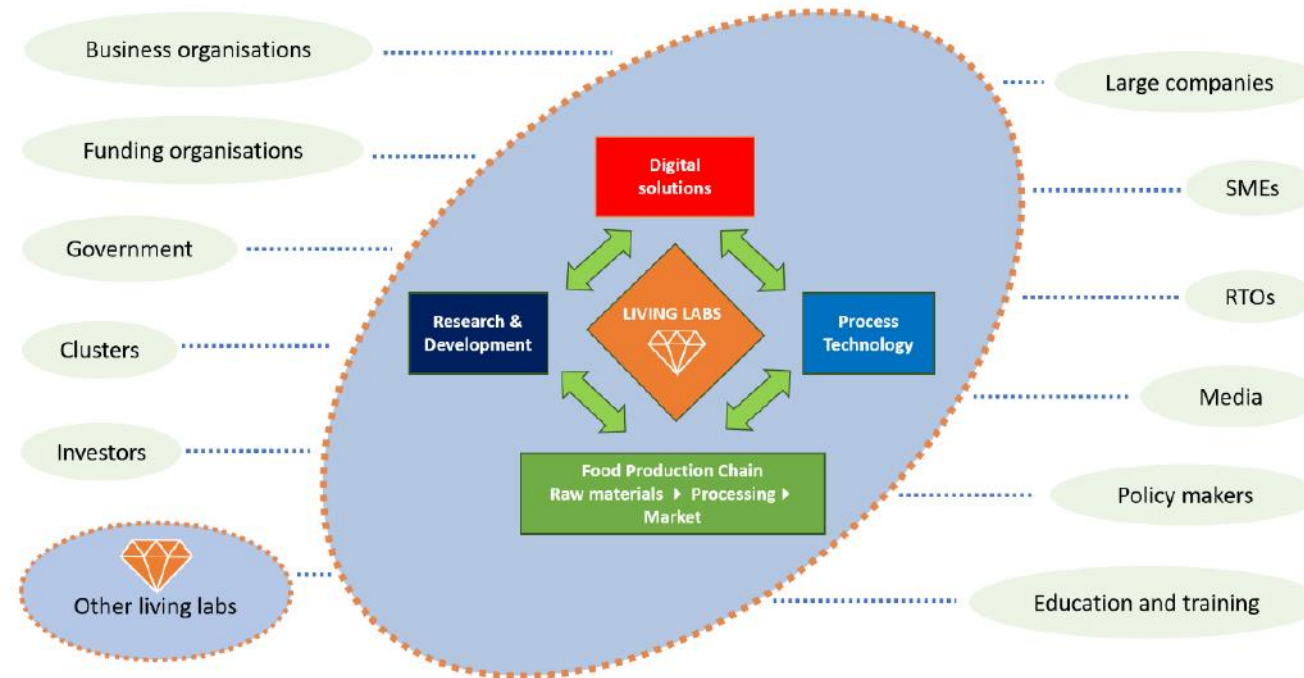
## Specifični cilji

- Spodbujanje uporabe IoT tehnologij s vzpostavljanjem living labov za demonstriranje in testiranje pametnih senzorjev in drugih naprednih tehnologij za živilsko industrijo.
- Medregijski matchmaking dogodki (med klastri, živilskimi podjetji in IKT podjetji) ter študijski obiski living labov

# LIVING LAB za digitalne inovacije v agroživilstvu



- Osrednja vloga pri povezovanju ponudbe tehnoloških in digitalnih rešitev s potrebami agroživilstva
- Most med razvojem rešitev in njihovo uporabo v realnem okolju





## Tematske prioritete

- **Senzorji za merjenje kritičnih kontrolnih parametrov v realnem času** (omogočajo sprotno prilagajanje procesa)
- **Pametni sistemi** (integrirane rešitve naprednih tehnologij in digitalizacije)
- **Pametno upravljanje podatkov** (od razumevanja vzorcev informacij do znanja)
- **Povezljivost znotraj agroživilskega podjetja in verige vrednosti** (zbiranje in internetna izmenjava podatkov med različnimi pametnimi sistemi znotraj ali izven podjetja)

## Storitve living labov

- **Testiranje pred investiranjem**
  - Strateške raziskave, razvoj in inovacije
  - Pogodbene raziskave, razvoj tehnoloških konceptov
  - Strokovna podpora, prototipi...
  - Tehnološka infrastruktura (izposoja opreme, ponudba tehnoloških platform...)
  - Testiranje in validacija, npr. certificiranje, demonstriranje proizvodov....
- **Izobraževanje in usposabljanje**
  - tečaji, delavnice, izposoja tehnološke infrastrukture za izobraževalne namene



## Medregijska mreža living labov

- Skupni izzivi malih in srednjih agroživilskih podjetij, ki jih lahko rešujemo z digitalno transformacijo:

**učinkovita raba virov, kontrola kakovosti, optimizacija procesov, sledljivost, itd.**

- Ponudba dobaviteljev tehnologij in digitalnih rešitev

Za učinkovitejše reševanje izzivov potrebujemo medsektorsko (skupaj z dobaviteljev tehnologij in digitalnih rešitev) in medregijsko sodelovanje.



# Medregijsko partnerstvo Food packaging





# Medregijsko partnerstvo Food packaging

## Hi! INTERESTED CLUSTERS

The image features a map of Europe with several countries highlighted in orange, including France, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Austria, Hungary, Italy, and Spain. Surrounding the map are numerous logos of food packaging clusters and organizations. The logos include:

- Kennisinstituut Duurzaam Verpakken
- Sustainable Food Initiative
- kunststoffland NRW e.V.
- packbridge
- CLIC
- QPIF (LATVIJAS PĀRTIKAS UZŅĒMUMU FEDERĀCIJA)
- CATALISTI (WE MEAN BUSINESS)
- wagralim (Appetite for Innovation)
- SMART FOOD CLUSTER (LITHUANIA ANNO 2013)
- natureef
- FF (FLANDERS' FOOD)
- Pack4Food
- Valorial (MAKING FOOD SMARTER)
- Ligépack
- OMNIPACK (First Hungarian Packaging Technology Cluster)
- BRETAGNE DÉVELOPPEMENT INNOVATION
- POLYMERIS (CLUSTER NATIONALE DES LIÉGEOIS, PORTES ALIÉNOR)
- LC (LEBENSMITTEL CLUSTER)
- PACKAGING CLUSTER
- clúster alimentario de galicia
- FOOD+i CLUSTER
- Gospodarska zbornica Slovenije
- AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN
- FF (FLANDERS' FOOD)
- Pack4Food
- GAN (CLUSTER AGRIFOOD NAZIONALE)
- samen voor #sterkgroeien



Vključuje preko 850 organizacij za povezovanje na področju digitalne transformacije agroživilstva. Zainteresirani deležniki se lahko registrirajo na <https://mapping.dih-agrifood.com/>