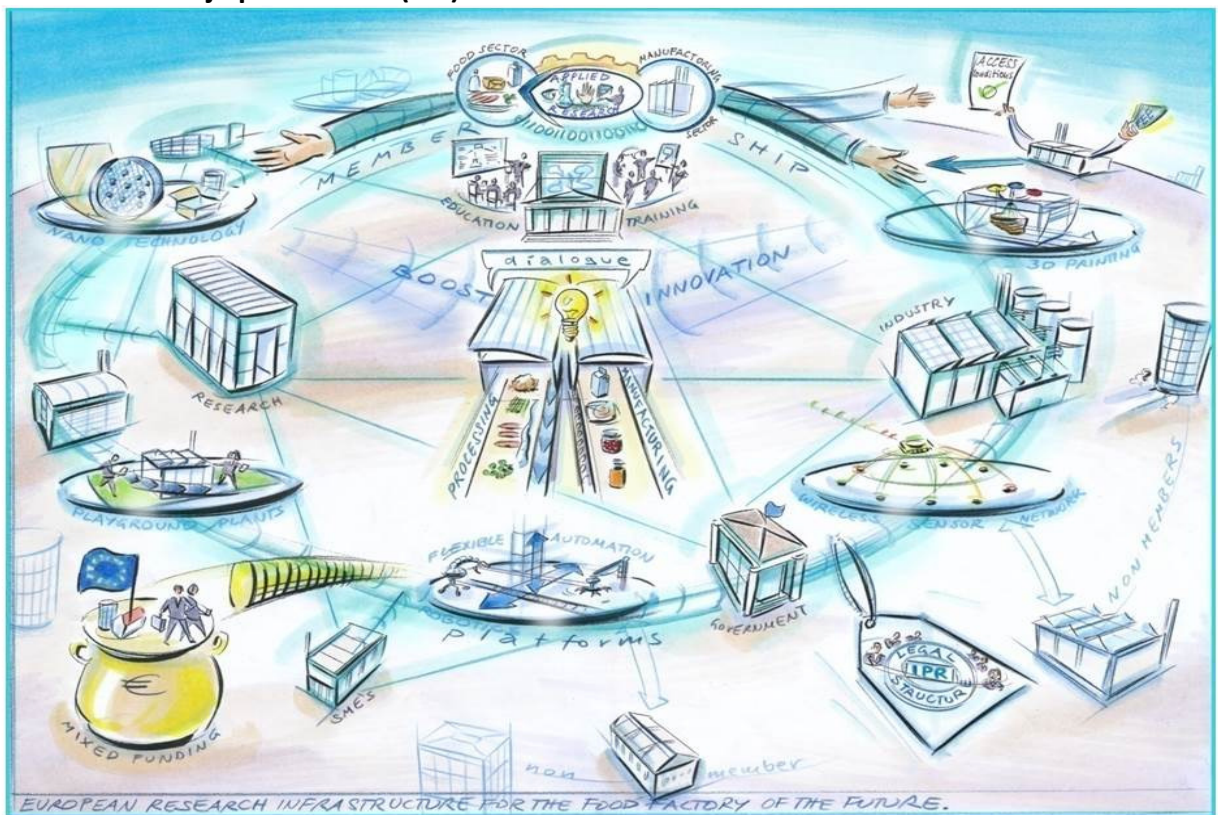




Konceptni načrt (KN) za raziskovalno infrastrukturo (RI), ki bo omogočala zagon živilske industrije prihodnosti (ŽIP)



Kazalo

1. Zakaj KN
2. Namen KN
3. Pomen KN
 - pregled sheme
 - vrednost za deležnike
 - pričakovan vpliv RI za živilsko industrijo prihodnosti

1. Zakaj konceptni načrt (KN)

1.1 Vsebina

Evropska proizvodnja hrane bo v letu 2025 veliko bolj avtomatizirana, trajnostna, prilagodljiva, inteligentna ter bo temeljila na novih modelih podjetništva. Kako in zakaj? Kakšne so potrebe in katere bodo rešene z odkritij iz drugih sektorjev?

To so nekatera ključna vprašanja.

Vizije, načrti in analize, ki so jih pripravili deležniki živilskega sektorja ter proizvodno-tehnološkega sektorja, so bile osnove za postavitev FoodManufuture konceptnega načrta za evropsko živilsko industrijo prihodnosti.

Ta nova (virtualna) raziskovalna infrastruktura bo morala graditi na obstoječih infrastrukturah in omogočati dostop iz vseh koncev Evrope.

Raziskovalne infrastruktura bo omogočala enostaven dostop do najboljših kapacitet.

Z uporabo mejnih raziskav, ki omogočajo in vključujejo prenos znanj ter motivirajo izobraževanje bo tako povečevala konkurenčnost in inovativnost živilsko predelovalnega sektorja.

Na zaključni konferenci, 18. decembra 2013, bodo predstavili znanje pridobljeno v projektu FoodManufuture.

1.2 Namen

Namen konceptnega načrta (KN) je predstavitev ustreznega koncepta za novo raziskovalno infrastrukturo, ki bo služila obstoječim in prihodnjim potrebam evropske živilske industrije: živilska industrija prihodnosti (ŽIP).

ŽIP bo služil kot izhodišče za nadaljnje razprave z zasebnimi in političnimi odločevalci o idejnih dopolnitvah in dodatnih predlogih. KN bo potrdil, da ima pristop visok potencial združevanja s prihodnjo raziskovalno infrastrukturo Obzorje 2020 ter obstoječimi nacionalnimi raziskovalnimi infrastrukturami, v kolikor bodo prepoznane omejitve jih bomo skušali premagati.

Živilska industrija prihodnosti bo postalo prednostno področje za testiranje, pilotne študije in demonstriranje razvijajočih se živilskih inovacij.

Za doseg večje dodane vrednosti investicij v R&R in inovacije ob upoštevanju ekonomske krize bo Obzorje 2020 omogočalo močno podporo za tržne inovacije.

Z globalnega vidika je za živilsko industrijo zelo pomemben razvoj novih trgov s povečevanjem izvoza. Trajnostnost?? Pokazala se bo z uresničevanjem konceptov, pilotnih linij in demonstracijskih naprav ter novih podjetniških modelov znotraj sektorja. Obsegala bo boljšo rabo raziskovalne infrastrukture, tehničnih standardov in

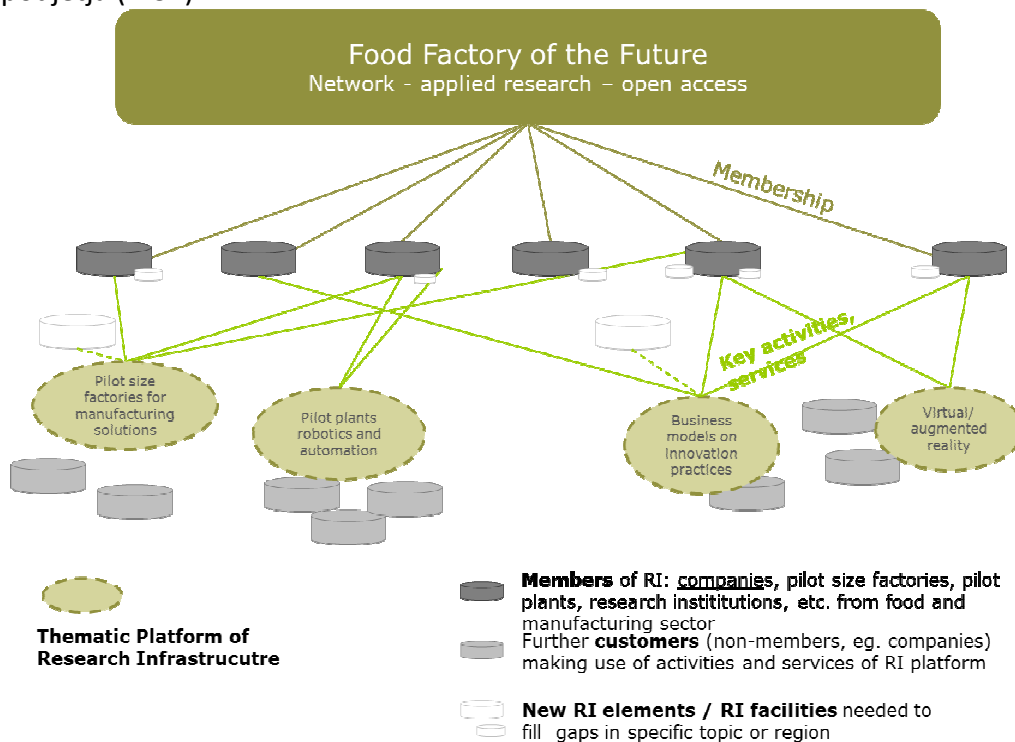
postopkov nabave pred vstopom na trg, ki jih bo zagotavljala raziskovalna infrastruktura (RI).

Pilotna in demonstracijska mreža ŽIP bo pospeševala sinergije med raziskovalci in razvojnimi tehnologijami, kjer so tehnologije vgrajene in predstavljene v realnem ali virtualnem okolju.

2. Predlog koncepta raziskovalne infrastrukture (RI) živilske industrije prihodnosti (ŽIP)

Glavni cilj ŽIP je povečanje konkurenčnosti evropskega živilsko predelovalnega sektorja. Zato predlagamo, da naj bo nova raziskovalna infrastruktura oblikovana tako, da bo omogočala primerne zmožnosti, storitve in aktivnosti, ki bodo uporabne za industrijo (veliko in majhno) ter raziskovalce in bo povečevala inovativnost v živilskem in tehnološko predelovalnem sektorju.

Glavni uporabniki nove raziskovalne infrastrukture bosta živilsko predelovalna industrija in podpora predelovalna industrija, ki vključuje mala in srednje velika podjetja (MSP).



Uporabniki bodo člani ali stranke ŽIP. Živilska industrija prihodnosti bo:

- iz inovativnih pilotnih tovarn in pilotnih naprav tvorila **mrežo idej** za razvoj proizvodnih rešitev,
- gradila na obstoječih elementih RI (raziskovalne inštitucije, testni laboratoriji, storitve ipd.), ki bodo temelj nove **generacije objektov, virov in povezanih storitev**,
- **razporejena na različnih lokacijah**,
- **na dolgi rok** omogočala lažje **koriščenje kapacitet, znanja in izkušenj** na podlagi industrijskih pričakovanj in potreb,

- **temeljila na uporabnih raziskavah** in prenosu mejnih tehnologij in informacij iz predelovalnega sektorja v živilski sektor in izobraževala ter usposabljala **vključene člane** in druge,
- omogočala industriji, še posebej MSP-jem, dostop do uporabe RI,
- s **fleksibilno strukturo** sledila prihodnjim potrebam in izzivom,
- **ustvarjala zaupanje** med deležniki v živilskem predelovalnem sektorju,
- omogočala ravnotežje med zaupnostjo in črpanjem,
- osredotočena na **industrijo**, kar se bo odražalo v celotni strukturi upravljanja, v pravilih odločanja ter operacijski strukturi,
- financirana iz javnih in zasebnih virov,
- imela platforme, ki se bodo ukvarjale z različnimi ključnimi temami, opredeljenimi kot vrzeli v obstoječi raziskovalni infrastrukturi Evrope kot so:
 - pilotne velikosti tovarn za razvoj, testiranje in usposabljanje novih proizvodnih rešitev za živilsko predelovalno industrijo
 - pilotne naprave za preizkušanje robotike in avtomatizacije v proizvodnji hrane
 - zbiranje poslovnih modelov, ki temeljijo na inovativnih praksah v živilsko predelovalnem sektorju
 - virtualna/povečana realnost za simulacijo in usposabljanje
 - raziskovalne zmogljivosti za temeljite inovacije v živilski tehnologiji
 - nanotehnologija za proizvodnjo primernih površin
 - napredne rešitve pakiranja za uporabo v živilstvu
 - ocena okoljskega vpliva v predelavi živil.

ŽIP platforme se bodo ukvarjale z različnimi ključnimi temami, opredeljenimi kot vrzeli v obstoječi raziskovalni infrastrukturi Evrope (glej zgoraj).

Te platforme bodo vsebovale svojo pod mrežo deležnikov iz znanosti in industrije, če bo potrebno pa tudi javnosti in javnih inštitucij. Vsaka platforma bo opredelila svojo dodano vrednost industriji kot glavnemu upravičencu ŽIP s posameznimi aktivnostmi in storitvami. Glavni del te naloge je opisati nove elemente ŽIP, ki trenutno manjkajo v raziskovalnih ustanovah, da bi te imele celostno sliko.

Poleg tega bodo izobraževanje, usposabljanje ter prenos znanja in tehnologij služili poenostavitvi inovacijskih procesov. Te enote so lahko različne za vsako platformo ali skupne vsem platformam.

3. Vrednost predloga za deležnike

Nova Živilska industrija prihodnosti bo predstavljala dodano vrednost živilsko predelovalni industriji preko:

- zagotavljanja zbirnega mesta za živilsko proizvodni sektor ter sektor proizvodnje strojne opreme za predelovalne dejavnosti za spodbujanje dialoga med sektorjema in interakcijo med njima, ki bi povečala interdisciplinarne raziskovalne aktivnosti,
- prepoznavanja novih področij predelovalnih dejavnosti za uporabo v živilskem sektorju in s tem možnosti dostopa obeh sektorjev do novih partnerjev znotraj Evrope,

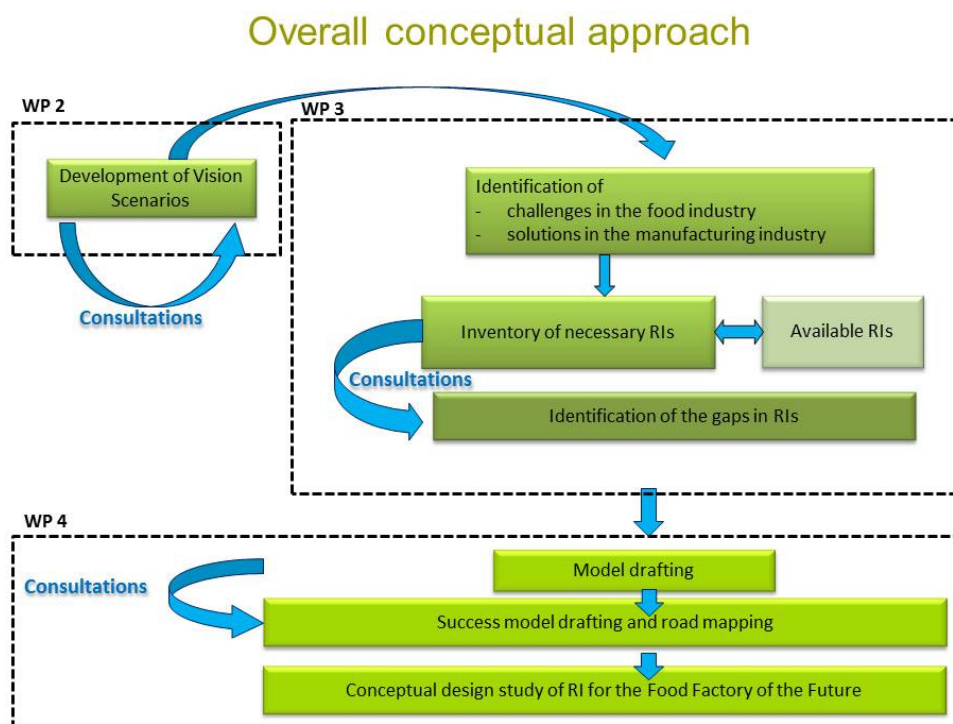
- omogočanja dostopa do tehnologij in povečanja izkoriščanja znanja ustvarjenega na univerzah,
- ponujanja industriji prilagojenih izobraževanj za zaposlene,
- transparentnih in jasnih pravic intelektualne lastnine.

Nova ŽIP bo združevala socialne, ekonomske in ekološke vidike živilskega in predelovalnega sektorja s katerimi se danes soočata (npr. trajnostna proizvodnja hrane, zdrava in varna hrana ter zmanjšanje zavržkov hrane) v skladu s svojo politiko in dejavnostmi pa bo vplivala na novo RI. Pričakuje se, da bo spodbujala naslednja področja:

- zaposlovanje: ohranjanje in ustvarjanje delovnih mest
- pričakovanja potrošnikov: varna in zdrava hrana
- gospodarstvo: ustvarjanje novih poslov preko izdelkov, procesov in storitev z visoko dodano vrednostjo upoštevajoč pritisk na cene znotraj sektorja
- okolje: promoviranje trajnostne proizvodnje in spoštovanja okolja ter zagotavljanje učinkovitejše rabe virov
- poslovanje: vzpostavitev zaupanja med deležniki v živilsko proizvodni verigi
- spodbujanje podjetništva
- znanje in izobraževanje: ustvarjanje in vzdrževanje novo pridobljenega znanja in veščin na procesih in tehnologijah z visoko dodano vrednostjo v Evropi kot tudi veščin podjetništva.

Nova Živilska industrija prihodnosti bo tako ustvarjala dodano vrednost za evropskega potrošnika, ki bo imel boljšo hrano, pripravljeno na trajnostni način, evropska živilska industrija pa bo bolj konkurenčna.

4. Pristop/koncept



V procesu izdelave KN so sodelovali deležniki iz živilskega in predelovalnega sektorja. S procesom od spodaj navzgor so predstavili ŽIP, ki temelji na analizi mejnih vizij in vrzeli v proizvodnih tehnologijah, upravljanju živilske verige, trajnosti, poslovnih modelih, prenosu tehnologij in izobraževanju.

Na ta način bodo novosti, kakovost raziskav ter učinek na inovacije konceptnega načrta okrepile znanstveno udejstvovanje v evropskem raziskovalnem prostoru.

Preko premostitev in združevanja obstoječih možnosti ter odličnosti na področju živilske znanosti in proizvodnih rešitev bodo tudi povečale privlačnost, prepoznavnost in vpliv.

Rezultati opisane infrastrukture nagovarjajo Evropo k nujni potrebi po doseganju in ohranjanju mednarodnega vodilnega položaja v živilski industriji in povezanih raziskovalnih področjih. Predlagana infrastruktura se osredotoča na nove transdisciplinarne pristope. Ta KN bo spodbujal inovacijske zmogljivosti sektorjev, ki bodo temeljile na znanosti. Podrobnosti o organizaciji in delovanju, o začetni in uvedbeni fazi nove RI, članstvu in njihovi vpletenosti, pravilih vodenja, dostopu do RI in pravicah intelektualne lastnine ter možnostih financiranja in administrativnega vodenja, bodo predstavljene posamično.

Na politični ravni bo KN in ocena njegove tehnične in ekonomske izvedljivosti zagotovil trdno osnovo za dogovor o najbolj obetajočem konceptu raziskovalne infrastrukture na evropskem nivoju, ki bo pospešil inovacije v živilskem sektorju. Na ta način bo usmerjal odločevalce v raziskovalni politiki glede na načrtovanje in aktivnosti Obzorja 2020 ter na nacionalne in regionalne raziskave in inovacijske programe.

Partnerji projekta FoodManufuture bodo široko promovirali KN tudi po koncu projekta in bodo še naprej ustvarjali prepoznavnost in povečevali vključenost zainteresiranih strani (zlasti v okviru ETP Hrana za življenje in Manufuture srečanj).

5. Povzetek

Če povzamemo, bo oblikovanje učinkovitega, prožnega in ciljanega raziskovanja poganjalo ŽIP ter omogočalo živilskemu sektorju pridobiti večjo korist od evropskih raziskovalnih rezultatov in tako zapolniti bistveno potrebo po dodani vrednosti živilskemu sektorju v Evropi. To bo pomenilo povečano rast in konkurenčnost tako živilskega kot tudi proizvodnega sektorja.