



MAJ 2022 | PRVA ŠTEVILKA

SYMBI *bilten*

SYMBI | Industrijska simbioza za trajnostno regionalno rast in z viri učinkovito krožno gospodarstvo: prva faza izvajanja projekta

Pandemija COVID-19 je v veliki meri otežila prizadevanja sodelujočih partnerjev v projektu SYMBI za prehod v krožni model gospodarstva in zmanjšala učinkovitost linearnih teritorialnih ekonomskih modelov ter tako postavila pod vprašaj okrevanje in odpornost. Vrzeli politik, ki jih je izpostavila pandemija COVID-19, in dejstvo, da se v času večjih kriz količine industrijskih odpadkov, energetske potrebe in emisij CO₂ znatno povečajo, dodatno podčrta potrebo po nadaljevanju in spodbujanju prehoda v krožno gospodarstvo v sedmih ozemljih, vključenih v izvajanje projekta SYMBI.



Vsebina

- Skupna študija
- Srečanja regionalnih deležnikov
- Prihajajoči projektni in tematski dogodki
- Novice partnerjev
- Konference

SYMBI si prizadeva podpreti prehod v z viri učinkovito gospodarstvo preko ustvarjanja teritorialne sinergije na področju upravljanja odpadkov in izmenjave energije ter stranskih proizvodov kot sekundarnih virov.

Cilj petega razpisa je še dodatno okrepiti tovrstna prizadevanja ob proučevanju vpliva pandemije COVID-19 in proučiti, kako lahko partnerji izboljšajo in spodbudijo prehod v krožno gospodarstvo v teh spremenjenih razmerah.

V prvi fazi so partnerji pregledali vplive pandemije COVID-19 na industrijsko simbiozo (IS), izzive in nove priložnosti za IS. Partnerji so organizirali spletna srečanja z regionalnimi deležniki na temo teritorialnih potreb in delavnice, na katerih so predstavili dobre prakse digitalizacije na področju IS ter ukrepe, ki jih lahko regionalni deležniki prenesejo v svoja okolja.

Skupna študija

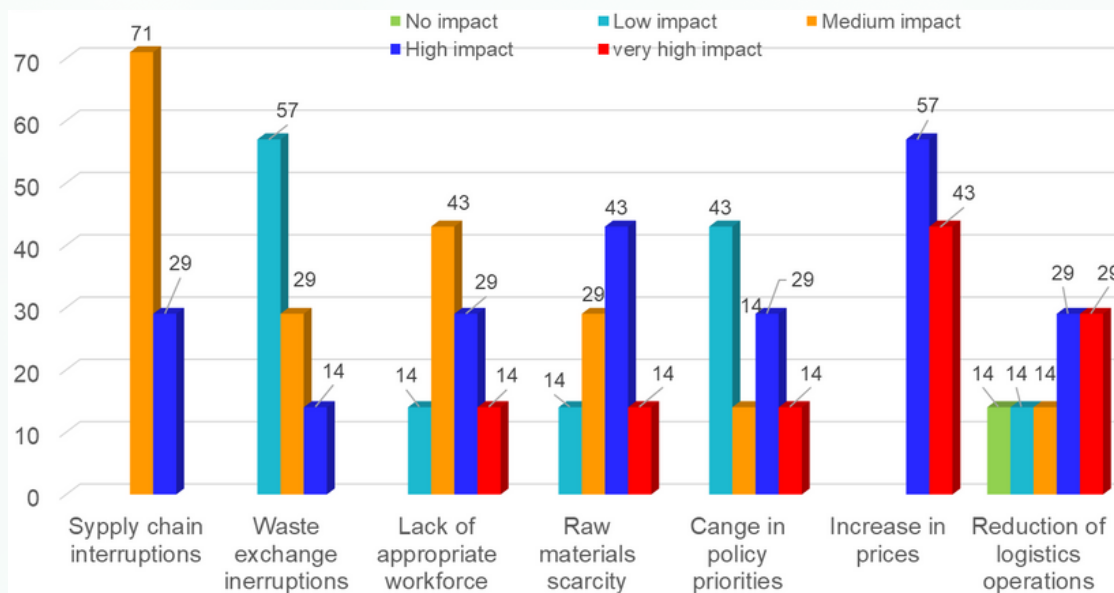
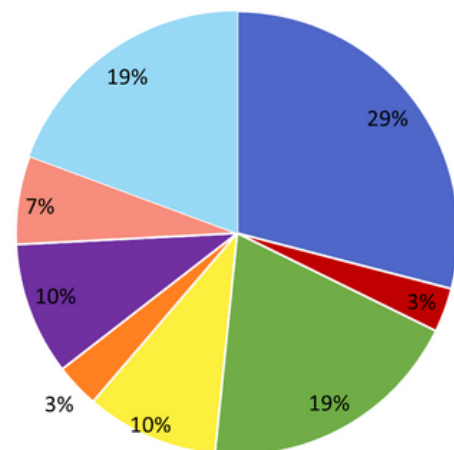
SKUPNA ŠTUDIJA O VPLIVIH PANDEMIJE COVID-19, IZZIVIH IN NOVIH PRILOŽNOSTI ZA INDUSTRIJSKO SIMBIOZO, ZBIRNO POROČILO | APRIL 2022

Namen:

- opredeliti vplive pandemije COVID-19 na prakse industrijske simbioze v regijah, ki so vključene v projekt SYMBI, in kako so te prispevale h gospodarskemu okrevanju in k odpornosti regionalnih gospodarstev na zunanje dogodke,
- opredeliti tiste dobre prakse industrijske simbioze v času pandemije, ki lahko služijo kot zgled in pomoč pri nadaljnjem oblikovanju politik,
- oblikovati predloge, kako lahko regionalne oblasti s politikami podprejo prakse industrijske simbioze in jih uporabijo za spodbujanje gospodarskega okrevanja in odpornosti.

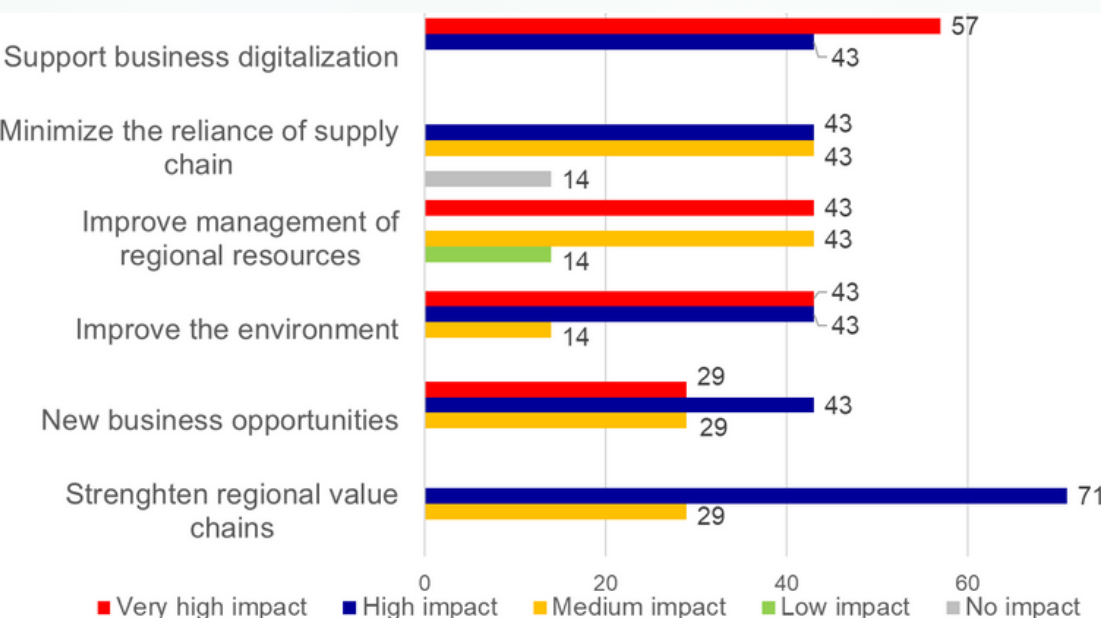
Tortni grafikon prikazuje, da so izmenjava odpadkov in sekundarne surovine opredeljene kot najboljše prakse IS kot odgovor na krizo kot posledico pandemije COVID-19.

- Exchange of Waste
- Exchange of energy
- Exchange of Secondary Raw Materials
- Exchange of by-products
- Joint use of services
- Joint use of space
- Joint use of infrastructure
- Other



Pandemija COVID-19 je prinesla številne izzive za podjetja, vključno z inflacijo cen materialov in motnje v oskrbovalni verigi.

Krepitev in digitalna transformacija regionalnih vrednostnih verig je najpomembnejši dejavnik pri krepitvi odpornosti regionalnih gospodarstev v prihodnjih krizah.



Glavne ugotovitve:

- Turizem je sektor, ki ga je pandemija COVID-19 najbolj prizadela.
- Pandemija ni imela velikega učinka na načrte in aktivnosti na področju industrijske simbioze.
- Izvedba aktivnosti za prehod v krožno gospodarstvo na področju upravljanja z odpadki je bila otežena zaradi povečanja količine nastalih odpadkov (še posebej embalaža in nerazvrščeni odpadki).
- Prakse na področju industrijske simbioze in krožnega gospodarstva so poleg inovacij podjetij podprle okrevanje in odpornost regionalnih gospodarstev in podjetij.
- Organi, odgovorni za politike, bi morali takšne prakse spodbujati in prispevati k razširitvi regionalnih poslovnih mrež in inovacijskih poti.

Srečanja regionalnih deležnikov

SREČANJE REGIONALNIH DELEŽNIKOV 26. 4. 2022 V EXTRAMEDURI V ŠPANJI



Prvo srečanje regionalnih deležnikov, ki ga je organizirala fundacija FUNDECYT, Znanstveni in tehnološki park avtonomne skupnosti Extremadura, je potekalo 26. aprila 2022. Na srečanju so deležniki in predstavniki s socialno-ekonomskega področja in področja izobraževanja, znanosti in javne uprave avtonomne skupnosti Extremadura razpravljali o izzivih, s katerimi se podjetja soočajo od izbruha pandemije dalje na področju prometa, logistike in inflacije, in o tem, kako podpreti prehod v krožno gospodarstvo z digitalnimi orodji, ki podpirajo industrijsko simbiozo na področju produktivnosti in poslovanja v regiji. Prilagoditev poteka dela, novi trgi, zmanjšanje ukinjanja delovnih mest in novi viri, nove trgovske poti in izmenjava materialov so nekatere izmed uporabljenih tehnik za blažitev posledic pandemije.

Udeleženci srečanja so se dotaknili tudi sanacije v gradbeništvu in materialov nasploh ter trenutnih težav pri usklajevanju v storitvenem sektorju. Na koncu je več udeležencev poudarilo pomen prakse industrijske simbioze zahvaljujoč številnim možnostim, ki jih ponujajo stranski proizvodi, in kako lahko stranski proizvodi dobijo dodano vrednost pri iskanju novih načinov uporabe.

KROŽNO GOSPODARSTVO IN INDUSTRIJSKA SIMBIOZA PO COVID-19: TRENUTNI SCENARIJ IN SODELOVANJE V PRIHODNOSTI - SPLETNO SREČANJE DELEŽNIKOV 12. 5. 2022 V ORGANIZACIJI GOSPODARSKE ZBORNICE REGIJE MOLISE

Na **srečanju regionalnih deležnikov v regiji Molise** 12. maja 2022 so bili predstavljeni rezultati analize učinkov pandemije na industrijsko simbiozo (IS) in možnosti sodelovanja za izboljšanje krožnega gospodarstva. Udeleženci srečanja – predstavniki regije Molise, Univerze Molise, okoljska združenja in regionalna telesa ter regionalna trgovinska združenja so razpravljali o potrebi po sprejetju regionalnih zakonov, ki spodbujajo krožno gospodarstvo, in oblikovanju skladov in spodbud, ki podpirajo in nagrajujejo podjetja z že vpeljanimi dobrimi praksami.

Ponovna uporaba odpadkov in stranskih proizvodov prispeva k varovanju planeta in predstavlja gospodarsko prednost.

Komunikacija in usklajevanje med podjetji in organi oblasti igra pomembno vlogo pri zmanjševanju zamud pri sprejemanju zakonodajnih aktov in v gospodarski dejavnosti.

Poudarjena je bila ključna vloga **komunikacijskih aktivnosti in aktivnosti ozaveščanja**. Kampanje za obveščanje in ozaveščanje o pomenu recikliranja in nevarnostih izkoriščanja zemeljskih virov bi državljanke ozavestile o okoljskih zadevah, predvsem najmlajše, ki so naša prihodnost.



Kot odgovor na pandemijo COVID-19 je bil predstavljen tudi Memorandum o soglasju, katerega glavni namen je ustvarjanje sinergij, ki podpirajo, spodbujajo in krepijo načela krožnega gospodarstva, in spodbujanje dialoga med poslovnim svetom ter lokalno upravo in organi. Opredeljena sta bila dva primera – **RES NETWORK** in **CENTRALE DEL LATTE DEL MOLISE**, kjer so podjetja oblikovala mrežo za skupno pridobivanje virov za ponovno uporabo (odpadki, energija, stranski proizvodi) z delitvijo dobičkonosnih nakupov. Poleg tega sta bili predstavljeni dve digitalni platformi – **SYMBIOSIS PLATFORM** in **SFRIDOO**, ki združujeta podjetja, ki se zanimajo za IS, za namen lažje in boljše izmenjave stranskih proizvodov.

Prihajajoči projektni in tematski dogodki

SYMBI DELAVNICA O DOBRIH PRAKSAH IN FINANCIRANJU NA PODROČJU KROŽNEGA GOSPODARSTVA | SPLETNA DELAVNICA, 8. 6. 2022

Spletna SYMBI delavnica o dobrih praksah in financiranju na področju krožnega gospodarstva bo potekala 8. junija 2022 v organizaciji SYMBI partnerjev s Finske – Univerze za uporabne znanosti, Häme in Regijskega sveta regije Häme. V okviru delavnice bodo predstavljene različne dobre prakse in instrumenti financiranja krožnega gospodarstva in industrijske simbioze partnerskih držav in regij, pri čemer se bo delavnica osredotočila na tematska področja evropskega zelenega dogovora in akcijskega načrta za krožno gospodarstvo. Na delavnici bodo predstavljene dobre prakse SYMBI partnerskih držav in regij.

DEEP DEMONSTRATION PROJEKT ZA PREHOD V KROŽNO, REGENERATIVNO IN NIZKOOGLEJČNO GOSPODARSTVO | SLOVENIJA, 2023

Projekt **Deep Demonstration Slovenija za prehod v krožno, regenerativno in nizkoogljično gospodarstvo v Sloveniji**, ki bo potekal v Sloveniji v letu 2023, bo ponudil kritični vpogled v izvajanje evropskega zelenega dogovora in bo služil kot zgled usklajevanja in ustvarjanja sinergij med instrumenti politike in zakonodajo. V procesu za razogljčenje slovenskega socialno-ekonomskega sistema stremimo k vzpostavljanju partnerstev za hitre spremembe v smeri prehoda v krožno, regenerativno in nizkoogljično gospodarstvo in družbo.

Integrirana platforma, povezana z bazo kontaktov in spletno stranjo, bo omogočila razširjanje rezultatov in zajem visokokakovostnih podatkov. Glavni upravičenci bodo slovenske lokalne skupnosti, podjetja in deležniki iz različnih sektorjev in vrednostnih verig. Lokalne delavnice za usposabljanje izvajalcev usposabljanj (ang. train-the-trainer) bodo namenjene slovenskim strokovnjakom, pri čemer bo strokovno znanje po zaključku projekta ostalo v Sloveniji.

Program se osredotoča na tri stebre:

- pametne in krožne skupnosti (krožne šole, krožno učenje in viri, krožne sinergije),
- krožni razvoj (proces krožnega odkrivanja, spremljanje učinkovitosti, podpora krožnemu inoviranju v MSP),
- krožne politike in znanost (pionirsko krožno visokošolsko izobraževanje, laboratorij politik prehoda, krožno naročanje).



SYMBI DELAVNICA NA TEMO SISTEMOV POROČANJA IN POTRJEVANJA NA PODROČJU INDUSTRIJSKE SIMBIOZE | MOLISE, 2022

IGospodarska zbornica regije Molise bo v septembru 2022 organizirala **delavnico na temo sistemov poročanja in potrjevanja na področju industrijske simbioze**.

Namen delavnice je:

- razprava in sodelovanje pri iskanju načina, kako vpeljati sisteme poročanja in potrjevanja na področju industrijske simbioze (IS) v načrtovanje teritorialnih politik z namenom okrepiti odpornost vrednostnih verig,
- opredeliti načine, kako pospešiti uvajanje sistemov poročanja in potrjevanja na področju IS v podjetjih, z osredotočanjem na industrijsko vodene sisteme poročanja in potrjevanja Evropske komisije, kot to predvideva nov akcijski načrt za krožno gospodarstvo.

KROŽNO GOSPODARSTVO – OD TEORIJE K PRAKSI | TEHNOLOŠKI PARK KRAKOV, 2022

Dogodek **Krožno gospodarstvo – od teorije k praksi**, ki ga organizirata Tehnološki park Krakov in vodstvo regije Malopolska na Poljskem, bo potekal med 30. in 31. majem 2022 v okviru pobude 'Znanost sreča regije', ki jo vodi Skupno raziskovalno središče, znanstvena služba Evropske komisije.

Namen dogodka je širjenje poznavanja in spodbujanje rešitev krožnega gospodarstva v regiji, izmenjava dobrih praks in razvoj orodij, ki podpirajo prehod v krožno gospodarstvo, vključno z ukrepi za učinkovito uporabo proizvodov, surovin in odpadkov v okviru izvajanja industrijske simbioze.

V okviru teh srečanj bodo opredeljene potrebe podjetnikov na področju krožnega gospodarstva, spodbujeno bo sodelovanje med podjetniki in znanostjo, načrtani bodo novi modeli in smeri aktivnosti nevladnih organizacij z namenom podpreti njihovo preobrazbo v smeri družbe brez odpadkov.

Novice partnerjev

NADALJNJE AKTIVNOSTI OBČINE KOZANI PRI PREHODU V KROŽNO GOSPODARSTVO

Občina Kozani je izvedla dvoletni **Akcijski načrt za prehod v krožno gospodarstvo** (2020-2021), ki se je v večini osredotočal na širjenje ideje in načel krožnega gospodarstva med deležnike, prebivalce in zaposlene.

V letu 2021 je občina pripravila celovit Akcijski načrt za obdobje 2022-2027 s ciljem opredelitve trajnostnih ukrepov za spodbujanje krožnega gospodarstva in sintezo krožnih aplikacij, kar prinaša gospodarske, socialne in okoljske koristi. Občina je sredstva za omenjene aktivnosti pridobila iz grškega Zelenega sklada.

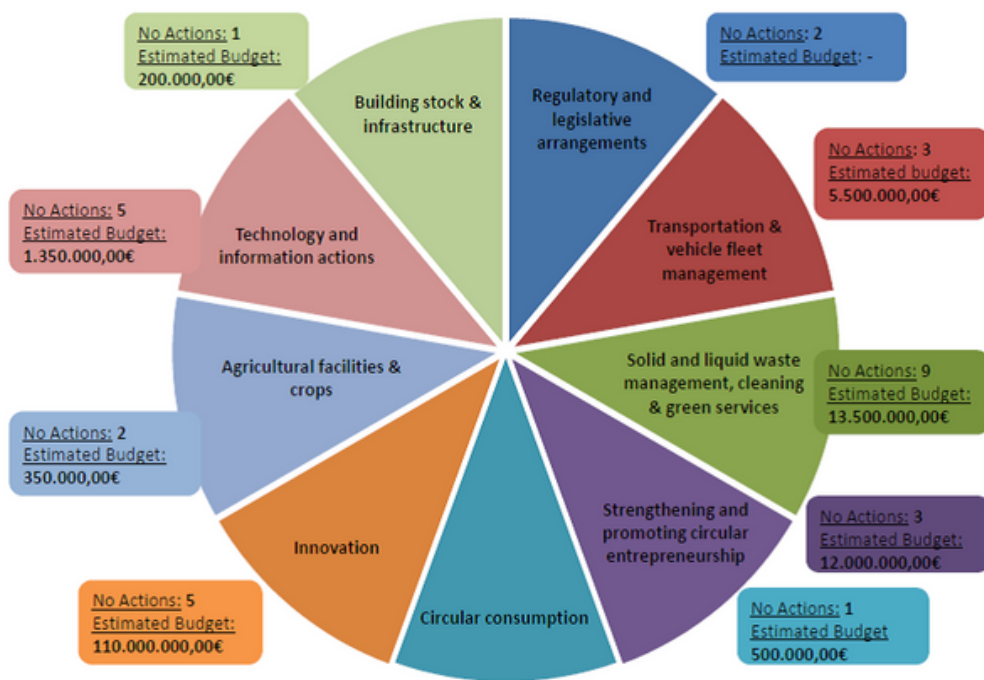
VIZIJA OBČINE KOZANI JE:

- postati pionirska občina pri uvajanju praks krožnega gospodarstva v Grčiji z oblikovanjem novih vzorcev krožnega gospodarstva in praks upravljanja na lokalni ravni,
- uporabiti prakse krožnega gospodarstva in za to namenjena sredstva za ustvarjanje novih delovnih mest, kar bo pokrilo del izgub zaradi procesa zmanjševanja zastarelosti,
- oblikovati inovativne strukture in prakse za ustvarjanje dolgoročnih primerjalnih prednosti občine in njenih prebivalcev.

AKCIJSKI NAČRT VSEBUJE KOHERENTEN NABOR UKREPOV DEVETIH STEBROV:

- STEBER 1: ZAKONI IN PREDPISI
- STEBER 2: PROMET IN UPRAVLJANJE VOZNEGA PARKA
- STEBER 3: UPRAVLJANJE S TRDIMI IN TEKOČIMI ODPADKI, ČIŠČENJE IN ZELENE STORITVE
- STEBER 4: KREPITEV IN SPODBUJANJE KROŽNEGA PODJETNIŠTVA
- STEBER 5: KROŽNA PORABA
- STEBER 6: INOVACIJE
- STEBER 7: KMETIJSKA INFRASTRUKTURA IN PRIDELKI
- STEBER 8: UKREPI NA PODROČJU TEHNOLOGIJE IN INFORMATIKE
- STEBER 9: STAVBNI FOND IN INFRASTRUKTURA

Circular Economy Action Plan of Municipality of Kozani (2022-2027)



Pregled predlaganih ukrepov kaže, da:

- so ukrepi, ki se nanašajo na nove vrste podjetništva, inovacije in industrijske simbioze, najbolj ocenjeni
- sta medsebojna povezanost poslovnih enot in oblikovanje lokalnih trgov za sekundarne materiale in proizvode predpogoj in hkrati rezultat prehoda v krožno gospodarstvo
- ukrepi, ki prinašajo takojšnje koristi, krepijo diskretno upravljanje z materiali in tokove, ki v regiji v tem trenutku ne obstajajo ali pa so v začetni fazi
- park krožnega gospodarstva predstavlja vezni člen med večino stebrov

V naslednji fazi občina Kozani namerava izvesti dva pilotna projekta, ki izhajata iz Akcijskega načrta, in sicer (1) pilotni program Plačaj, ko odvržeš (ang. Pay-As-You-Throw – PAYT) in (2) in pilotno operacijo Centri za razvrščanje materialov v Kozani, ki bosta prav tako financirana iz grškega Zelenega sklada.

Konference



18th - 19th of May, 2022
Hämeenlinna, Finland / Online

Tretji **Odpri teden biogospodarstva**, ki je potekal med 18. in 19. majem 2022 v mestu Hämeenlinna na Finskem, je letna znanstvena konferenca, ki združuje različne akademike, raziskovalce, deležnike, oblikovalce politik, predstavnike podjetij in družbe. Na konferenci so bile predstavljene raziskovalne inovacije, trendi in prihodnost biogospodarstva v okviru digitalizacije in uporabe podatkov.

Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo so bile ene izmed horizontalnih tem konference. Konferenca je potekala ob podpori Regijskega sveta regije Häme in v organizaciji finskega sodelujočega partnerja v SYMBI, Univerze za uporabne znanosti Häme v sodelovanju z vodilnimi nacionalnimi organizacijami na področju raziskav in inovacij, kot so Finski inštitut za naravne vire (Luke), Finski okoljski inštitut (SKYE) in Univerza v Helsinkih. Poleg tega je Znanstveni odbor v konferenco vključil tudi Univerzo Aalto, Finsko tehnično raziskovalno središče VTTE in brazilsko Univerzo Feevale.

Partnerstva



FUNDECYT PCTEX
el espacio para innovar



Camera di Commercio
Molise



HÄMEEN LIITTO
Regional Council of Häme

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



MAŁOPOLSKA

ΔΗΜΟΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ



Pannon Novum
Regional Development Agency



REPUBLIC OF SLOVENIA
GOVERNMENT OFFICE FOR DEVELOPMENT
AND EUROPEAN COHESION POLICY

Vključite se

Če želite biti na tekočem o aktivnostih in dogodkih, nam sledite na družbenih omrežjih ali obiščite našo spletno stran:



www.projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/



www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi



www.twitter.com/SYMBIPROJECT



pannonnovum@pannonnovum.hu