



2022 MÁJUS | 1. KIADÁS

SYMBI

Hírlevél

SYMBI | Ipari szimbiózis a regionális fenntartható növekedésért és az erőforrás-hatékony körforgásos gazdaságért: a projekt megvalósításának 1. félévé

A világvárvány jelentős fennakadásokat okozott a SYMBI-partnereknek a körforgásos gazdasági modellre való áttérésre, és súlyosbította a lineáris területi gazdasági modellek hatástalanságát válság idején, ami aggodalomra ad okot a helyreállítás és a jövőbeli ellenálló képesség tekintetében. Tekintettel arra, hogy az ipari hulladék, az energiaigény és a CO₂-kibocsátás a nagyobb válságok után ugrásszerűen megnő, a COVID-19 által feltárt szakpolitikai hiányosságok fényében sürgősen tovább kell fejleszteni a körforgásos átalakulást a SYMBI-partnerrégiókban.

Tartalom

- **Közös tanulmány**
- **Regionális stakeholder találkozó**
- **Következő projekt és tematikus események**
- **Partnerhírek**
- **Konferenciák**



A SYMBI célja, hogy támogassa az erőforrás-hatékony gazdaságra való áttérést azáltal, hogy területi szinergiákat hoz létre a hulladékgazdálkodás, valamint az energia és a melléktermékek másodlagos nyersanyagként történő cseréje érdekében.

Az 5. pályázati felhívás tevékenységei tovább bővítik ezt az erőfeszítést, miközben tanulmányozza a COVID-19 világvárvány hatását. A projektkiterjesztés arra összpontosít, hogy a partnerek hogyan javíthatják és sürgethetik világvárvány által teremtett helyzet körkörös átalakulását.

Az első félév során a partnerek megvitatták a COVID-19 hatását az ipari szimbiózisra, a kihívásokat és az új lehetőségeket. Online találkozókat tartottak a regionális érdekelt felekkel a területi igényekről, és műhelyvitákat, amelyeken az információs társadalom digitalizálásának jó gyakorlatait és a saját területükön átadandó intézkedéseket mutatták be.

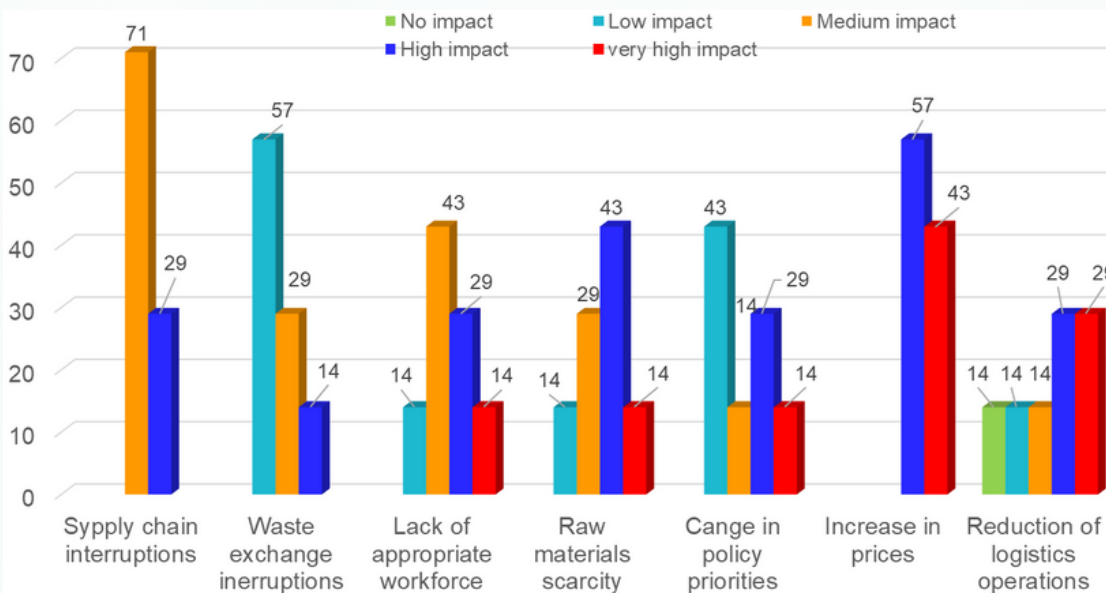
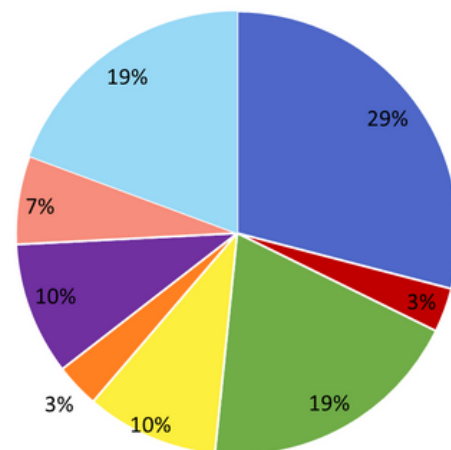
Közös tanulmány

"KÖZÖS TANULMÁNY A COVID-19 HATÁSÁRÓL, KIHÍVÁSÁIRÓL ÉS AZ ÚJ IPARI SZIMBIÓZIS LEHETŐSÉGEIRŐL" ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS | 2022 ÁPRILIS

- A COVID-19 hatásának meghatározása az ipari szimbiózis gyakorlatára a SYMBI-régiókban, valamint annak megállapítása, hogy az ipari szimbiózis hogyan segítette a gazdasági fellendülést és a regionális gazdaságok külső eseményekkel szembeni ellenálló képességét.
- Azonosítani kell a világvárvány idején bevált ipari szimbiózis gyakorlatokat, amelyek példaként szolgálhatnak és segíthetik a jövőbeli szakpolitikai döntéshozatalt.
- Javaslatok megfogalmazása arra vonatkozóan, hogy a regionális hatóságok hogyan támogathatják az ipari szimbiózis gyakorlatát és használhatják azt a gazdasági fellendülés és ellenálló képesség előmozdítására.

A kördiagram azt mutatja, hogy a COVID-19 válságra adott válaszként a hulladékok és a másodlagos nyersanyagok cseréjét jelölték meg a legjobb ipari szimbiózis gyakorlatként.

- 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

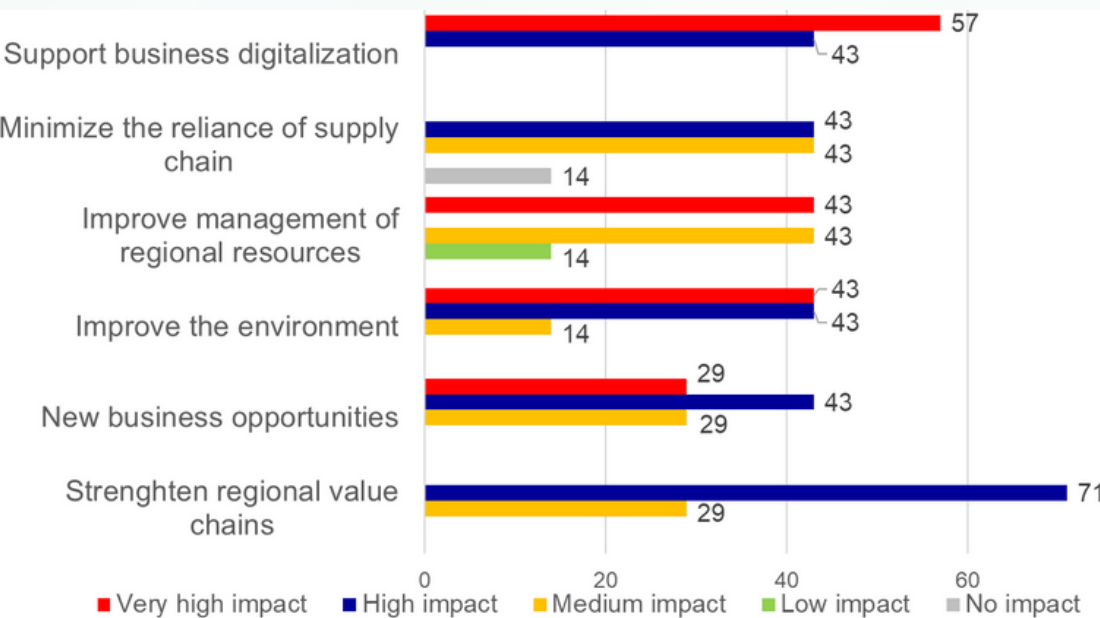


A COVID-19 világvárvány számos kihívást jelentett a vállalkozások számára, beleértve az anyagárak emelkedését és az ellátási lánc megszakadását.

Fő következtetések:

- A COVID-19 válság által leginkább érintett ágazat a turizmus volt.
- A világvárvány nem volt súlyos hatással a nemzetközi ipari szimbiózis tervekre és tevékenységekre.
- A hulladékgazdálkodási körforgásos tevékenységeknek nagy kihívást jelentett a keletkező hulladék megnövekedett mennyisége (különösen a csomagolás és a válogatatlan hulladék).
- A regionális gazdaság és vállalkozások helyreállítását és ellenálló képességét az ipari szimbiózis és a körforgásos gazdaság gyakorlatai, valamint a kapcsolódó vállalkozások innovációja fokozta.
- A szakpolitikai hatóságoknak ösztönözniük kell ezeket a gyakorlatokat, és hozzá kell járulniuk a regionális vállalkozói hálózatok és innovációs utak bővítéséhez.

A regionális értékláncok megerősítése a regionális gazdaságok jövőbeli válságokkal szembeni ellenállóbbá tétele érdekében a legmeghatározóbb tényező, a regionális értékláncok digitális átalakulásának támogatásával együtt.



Regionális stakeholder találkozók

AZ ÉRDEKELT FELEK REGIONÁLIS TALÁLKOZÓJA
2022.04.26-ÁN, EXTREMADURÁBAN,
SPANYOLORSZÁGBAN



A FUNDECYT április 26-án tartotta az **első regionális találkozót** az érdekelt felek számára. Extremadura összes érdekeltje és a társadalmi-gazdasági, oktatási, tudományos és közigazgatási szektor képviselői megvitatták azokat a problémákat, amelyekkel a vállalatok jelenleg a Covid után szembesülnek a szállítási logisztikával és az inflációval kapcsolatban, valamint azt, hogyan lehet erősíteni a körforgásos gazdaságra való átállást a régió termelési és üzleti szövetében az ipari szimbiózist elősegítő digitális eszközökkel. A munkafolyamatok adaptációja, az új piacok, a csökkentések csökkentése és az új erőforrások feltárása, valamint az új kereskedelmi csatornák és az anyagcsere csak néhány az alkalmazott enyhítési technikák közül.

Más felvetett kérdések az építőipar és általában az anyagok rehabilitációjának kultúrájával, valamint a szolgáltatási szektorban a megfelelés jelenlegi nehézségeivel voltak kapcsolatosak. Végezetül több résztvevő is kifejtette az ipari szimbiózis gyakorlatának fontosságát, köszönhetően a melléktermékekben rejlő lehetőségek sokaságának, és annak, hogyan lehet hozzáadott értéket adni nekik, hogy új felhasználási módokat találjanak.

"KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG ÉS IPARI SZIMBIÓZIS A COVID-19 UTÁN: JELENLEGI SZCENÁRIÓ ÉS JÖVŐBELI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK" 2022.05.12-I ONLINE MEGBESZÉLÉS, AMELYET A MOLISE KIK TARTOTT.

A 2022. május 12-én, Molise tartományban megrendezett **regionális találkozó célja** az volt, hogy bemutassa a világjárványnak az ipari szimbiózisa gyakorolt hatását vizsgáló tevékenységek eredményeit, és megvitassa a körforgásos gazdaság javítását célzó lehetséges együttműködéseket. A résztvevők a Molise régió, a Molise Egyetem, a környezetvédelmi egyesületek és a regionális szervek, valamint a regionális kereskedelmi szövetségek képviselői voltak, és megvitatták a körforgásos gazdaság elfogadását elősegítő regionális jogszabályok megalkotásának szükségességét, valamint olyan alapok és ösztönzők létrehozását, amelyek támogatják és jutalmaznak a már jó gyakorlatokat alkalmazó vállalatokat.

A **hulladék és a melléktermékek újrafelhasználása** hasznos segítséget jelentene a bolygó védelmében és gazdasági előnyt képviselne

Hangsúlyozták a **vállalatok és a hatóságok közötti kommunikáció és koordináció** fontosságát a jogalkotási aktusok jóváhagyása és a gazdasági tevékenység késedelmének csökkentése érdekében.

Kiemelték a **kommunikáció és a tudatosságnövelő tevékenységek** alapvető szerepét. Az újrahajósításról és a Föld erőforrásainak kiaknázásával járó veszélyekről szóló tájékoztató kampányok a polgárok számára tudatosabb környezeti nevelést biztosítanak, különösen a legfiatalabbak számára, akik a bolygó jövőjét jelentik..



AA COVID-19-re válaszul egy egyetértési nyilatkozatot is bemutattak, amelynek elsődleges célja a körforgásos gazdaság elveit támogató, előmozdító és erősítő szinergiák elősegítése, valamint az üzleti világ és a helyi közigazgatás és szervek közötti párbeszéd előmozdítása. Két esetet azonosítottak: a **RES NETWORK** és a **CENTRALE DEL LATTE DEL MOLISE**, amelyekben a vállalatok hálózatot hoztak létre az erőforrások (hulladék, energia, melléktermékek) újrafelhasználásra történő közös visszanyerése érdekében, nyereséges vásárlások megosztásával. Emellett bemutatásra került két digitális platform, a **SYMBIOSIS PLATFORM** és a **SFRIDOO**, amelyek az ipari szimbiózisban érdekelt vállalatokat egyesítik, hogy megkönnyítsék és javítsák a melléktermékek cseréjét.

Következő projekt és tematikus események

SYMBI "KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG JÓ GYAKORLATOK ÉS FINANSZÍROZÁS WORKSHOP" | ONLINE, 2022. JÚNIUS 8.

A SYMBI workshopot a körforgásos gazdaság jó gyakorlatairól és finanszírozásáról a finn SYMBI partnerek, a Hämei Alkalmazott Tudományok Egyetem és a Hämei Regionális Tanács szervezi online 2022. június 8-án. A workshop a partnerországok és -régiók körforgásos gazdasága és ipari szimbiózis közötti különböző jó gyakorlatokra és finanszírozási eszközökre összpontosít, és az EU Green Deal és a körforgásos gazdaságra vonatkozó cselekvési terv tematikus területei köré épül. A SYMBI-partnerországok és -régiók jó gyakorlatai a workshop során kerülnek bemutatásra.

SZLOVÉNIA ALACSONY SZÉN-DIOXID-KIBOCSÁTÁSÚ, KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGI DEMONSTRÁCIÓS NAGYPROJEKTJÉNEK BEMUTATÁSA | SZLOVÉNIA, 2023

A 2023-ban Szlovéniában megrendezésre kerülő, a körforgásos, regeneratív és alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság szlovéniai demonstrációs projektje várhatóan kritikus felismeréseket fog nyújtani, mivel az Európai Unió felkarolja a zöld üzletet, és példát mutat a szakpolitikai eszközök és jogszabályok összehangolása és szinergiája tekintetében. A Szlovénia társadalmi-gazdasági rendszerének szén-dioxid-mentesítésére irányuló folyamatot lehetővé tevő projekt célja, hogy partnerségeket építsen ki a körkörös, regeneratív és alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságra és társadalomra való gyors átállás részletfeltáró demonstrációja érdekében. Egy integrált platform, amely egy kapcsolati adatbázissal és egy weboldallal kapcsolódik, lehetővé teszi az eredmények terjesztését és a magas minőségű adatok rögzítését. E munka fő kedvezményezettjei a szlovén helyi közösségek, valamint a különböző ágazatok és értékláncok vállalatai és érdekeltjei lesznek. A szlovén szakértők képzése érdekében helyben tartanak majd tréner-workshopokat, és a szakértelem a projekt befejezése után is az országban marad.

A program három pillérré összpontosít:

- Intelligens és körkörös közösségek (körkörös iskolák, körkörös tanulás és erőforrások, körkörös szinergiák).
- körkörös fejlesztés (körkörös felfedezés, körkörös teljesítmény, kkv-k körkörös innovációs támogatása).
- körforgásos szakpolitika-tervezés és tudomány (úttörő szerepet játszó körforgásos felsőoktatási átállási szakpolitikai laboratórium, körforgásos beszerzés).



SYMBI "JELENTÉSI ÉS TANÚSÍTÁSI RENDSZEREK" WORKSHOP | MOLISE, 2022

2022 szeptemberében a Molise-i Kereskedelmi Kamara helyszíni workshopot szervez az ipari szimbiózis jelentési és tanúsítási rendszerekről.

A workshop céljai a következők:

- Megvitassák és közösen dolgozzanak azon, hogyan lehet az ipari szimbiózis jelentési és tanúsítási rendszereit integrálni a területi politikai tervezésbe az értéklánc ellenálló képességének növelése érdekében.
- Annak meghatározása, hogy miként lehet előmozdítani az információs szimbiózis jelentési és tanúsítási rendszerek további elfogadását az érintett vállalkozások körében, az Európai Bizottság által az ipar által vezetett jelentési és tanúsítási rendszerre összpontosítva, amint azt a körforgásos gazdaságra vonatkozó aktualizált cselekvési terv előíranyozza.

KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG - AZ ELMÉLETTŐL A GYAKORLATIG | KRAKKÓI TECHNOLÓGIAI PARK, 2022

2022. május 30-31-én a Krakkói Technológiai Park és a lengyelországi Małopolska régió marsallhivatala az Európai Bizottság kezdeményezésének keretében megrendezi a "**Körforgásos gazdaság - az elmélettől a gyakorlatig**" című eseményt: Science Meets Regions (A tudomány találkozik a régiókkal) keretében, amelyet a Közös Kutatási Főigazgatóság irányít.

A rendezvény célja az oktatás, a különböző körforgásos gazdasági megoldások népszerűsítése a régióban, valamint a jó gyakorlatok cseréje és a körforgásos gazdaságra való áttérést támogató eszközök fejlesztése, beleértve a termékek, nyersanyagok és hulladékok hatékonyabb felhasználását célzó intézkedések meghozatalát az ipari szimbiózis megvalósításával.

Ezek a találkozók azonosítják a vállalkozók körforgásos gazdasággal kapcsolatos igényeit, kezdeményezik a vállalkozók és a tudomány közötti együttműködést, új üzleti modelleket vázolnak fel, és megmutatják a nem kormányzati szervezetek tevékenységének irányát, hogy támogassák a hulladékmentes társadalom felé történő átalakulásukat.

Partnerhírek

KOZANI ÖNKORMÁNYZATA KÖVETKEZŐ LÉPÉSEK A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG FELÉ

Kozani önkormányzata kétéves cselekvési tervet hajtott végre a körforgásos gazdaság irányába (2020-2021), amely elsősorban a körforgásos gazdaság eszméjének és elveinek terjesztésére összpontosított az érdekelt felek, a polgárok és a munkavállalók körében.

Az önkormányzat 2021-ben folytatta erőfeszítéseit egy átfogóbb cselekvési terv kidolgozásával a 2022-2027-es időszakra, amelynek célja a fenntartható beavatkozások feltérképezése a körforgásos gazdaság előmozdítására és a körforgásos alkalmazások szintézisére, ami gazdasági, társadalmi és környezeti előnyökkel jár. Ezt az erőfeszítést a Görög Zöld Alap finanszírozta és hagyta jóvá.

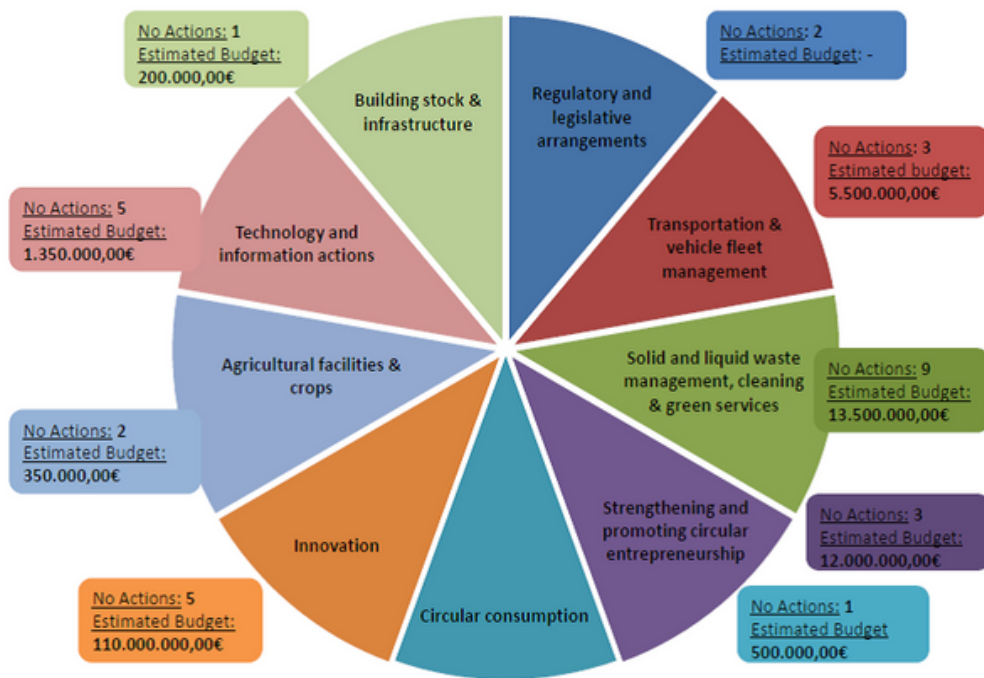
KOZANI ÖNKORMÁNYZAT VÍZIÓJA:

- Úttörő önkormányzatnak lenni a körforgásos gazdaság gyakorlatának átvételében Görögországban, új körforgásos gazdasági minták és kormányzási gyakorlatok kialakításával a helyi önkormányzatok szintjén.
- A körforgásos gazdaság gyakorlatainak és a kapcsolódó finanszírozásnak a felhasználása olyan új munkahelyek létrehozására, amelyek ellensúlyozzák az égetésből származó veszteségek egy részét.
- Olyan innovációs struktúrák és gyakorlatok kialakítása, amelyek hosszú távú komparatív előnyöket teremtenek az önkormányzat és lakosai számára.

A CSELEKVÉSI TERV A KÖVETKEZŐ 9 PILLÉRRE TAGOLT, KOHERENS INTÉZKEDÉSCSOMAGOT TARTALMAZ:

- 1. PILLÉR: SZABÁLYOZÁSI ÉS JOGALKOTÁSI INTÉZKEDÉSEK
- 2. PILLÉR: SZÁLLÍTÁS ÉS JÁRMŰPARK-GAZDÁLKODÁS
- 3. PILLÉR: SZILÁRD ÉS FOLYÉKONY HULLADÉKGAZDÁLKODÁS, TAKARÍTÁS ÉS ZÖLD SZOLGÁLTATÁSOK
- 4. PILLÉR: A KÖRKÖRÖS VÁLLALKOZÓI SZELLEM ERŐSÍTÉSE ÉS ELŐMOZDÍTÁSA
- 5. PILLÉR: KÖRKÖRÖS FOGYASZTÁS
- 6. PILLÉR: INNOVÁCIÓ
- 7. PILLÉR: MEZŐGAZDASÁGI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS NÖVÉNYEK
- 8. PILLÉR: TECHNOLÓGIAI ÉS INFORMÁCIÓS TEVÉKENYSÉGEK
- 9. PILLÉR: ÉPÜLETÁLLOMÁNY ÉS INFRASTRUKTÚRA

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



A javasolt intézkedések értékelése azt mutatja, hogy:

- A legmagasabb pontszámot az új típusú vállalkozói tevékenységhez, az innovációhoz és az ipari szimbiózishoz kapcsolódó tevékenységek kapják.
- Az üzleti egységek összekapcsolása és a másodlagos anyagok és termékek helyi piacainak létrehozása előfeltétele és egyben eredménye is a körforgásos gazdaságra való áttérésnek.
- Azonnali előnyökkel járó intézkedések azok, amelyek kiterjesztik az anyagok diszkrét kezelését, és olyan áramlatok, amelyek a régióban jelenleg nem léteznek, vagy csak a kezdeti szakaszban léteznek.
- A körforgásos gazdaság parkja a legtöbb pillér között összekötő kapocs

A Kozani önkormányzatának **következő lépése** a cselekvési tervből eredő két kísérleti projekt végrehajtása: (1) a "Pay-As-You-Throw (PAYT)" kísérleti program és (2) a "Válogatóanyag-központok" kísérleti működése Kozaniban, amelyet szintén a Görög Zöld Alap finanszíroz.

Konferenciák

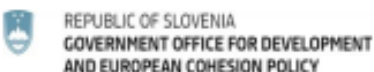


18th - 19th of May, 2022
Hämeenlinna, Finland / Online

A 2022. május 18-19-én, a finnországi Hämeenlinna városában megrendezett harmadik **Biomassza Alapú Gazdaság Nyílt Hete** egy olyan éves tudományos konferencia, amely különböző akademikusokat, kutatókat, érdekelt feleket, politikai döntéshozókat, az üzleti élet képviselőit és a társadalmat hozza össze, és amely a digitalizáció és az adatfelhasználás szemszögéből mutatja be a biogazdaság aktuális kutatási innovációit, trendjeit és jövőjét.


A fenntartható fejlődés és a körforgásos gazdaság a 2022-es nyílt biogazdasági hét egyik átfogó témája volt. A konferenciát Häme regionális tanácsa támogatta, és a finn SYMBI partner Häme University of Applied Sciences szervezte, olyan vezető nemzeti kutatási és innovációs szervezetekkel együtt, mint a Finn Természeti Erőforrás Intézet (Luke), a Finn Környezetvédelmi Intézet (SYKE) és a Helsinki Egyetem. Emellett a tudományos bizottságban részt vett az Aalto Egyetem, a finn VTT Műszaki Kutatóközpont és a braziliai Feevale Egyetem.

Partnerség



Kapcsolódjon be

hogy naprakész maradjon a projekt tevékenységeiről és eseményeiről, kövessen minket a közösségi médiában vagy látogasson el weboldalunkra.:

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

 www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi

 www.twitter.com/SYMBIPROJECT

 pannonnovum@pannonnovum.hu