

## PROJEKTEK

SZIMULÁCIÓVAL TÖRTÉNŐ  
TANULÁS A VIRTUÁLIS  
KÓRHÁZBAN

**A BERUHÁZÁS ÖSSZÉRTÉKE:  
8 855 010 EUR**

**UNIÓS HOZZÁJÁRULÁS:  
4 084 010 EUR**

**A Lorraine Virtuális Kórház (Lorraine Virtual Hospital, HVL) orvosi szimulációs felszerelést és eszközöket biztosít a diákok és egészségügyi szakemberek számára. Az „Először sosem a páciensen” kihívásra válaszolva az ERFA által támogatott kórház mögött az Université de Lorraine Collegium-Santé (Lotaringiai Egyetem Egészségügyi Szakkollégiuma) áll, amely összefogja az orvosi, fogorvosi, gyógyszerészeti és sporttudományokat.**

**A** 2018 januárjában a franciaországi Nancy-i Egyetemi Kórház területén megnyitott HVL szimulációalapú tanulási élményt biztosít mind a kórházi szolgáltatások, mind a magánpraxissal rendelkező orvosi és paramedicinális egészségügyi szakemberek számára.

A HVL a következőkből tevődik össze: CUESIM (Centre universitaire d'enseignement par simulation médicale, Szimulációs Képzési Egyetemi Központ), CESU (Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence, Sürgősségi Ellátási Képzési Centrum), a Sebészeti Kar, Fogászati Kar (kriminalisztikai fogászat), MéMoSim'S (Métrologie-Modélisation-Simulation en Sport-Santé, Egészségügyi és Sportmetrológiai, -modellezési és -szimulációs Szakértői Központ), valamint egy belső használatra szánt kórházi gyógyszertár. Ezenfelül van egy ágyakkal és nagy fertőzésveszélyű esetek kezelésére szolgáló szimulációs platformmal rendelkező ellátási terület is.

A szimulációs tanulásnak számos előnye van. A diákok és az egészségügyi szakemberek azelőtt fejleszthetik ki műszaki és viselkedési készségeiket, hogy azokat tényleges pácienseken gyakorolnák.

A képzés a saját tempójukban, függetlenebb módon haladhat, és biztonságosabb is, például mérgező termékek kezelésekor. Tapasztalatot szerezhetnek az automatizált eljárások terén, illetve a róluk készült videofelvételek és a szakértők általi személyes meghallgatásuk révén értékelhetik a saját teljesítményüket. Ezt segíti elő a biztosított virtuális valóság és különböző interaktív „komoly játékok” is.

A különböző szakemberek megtanulnak hatékonyabban együttműködni, eltávolodva a területi egységekre osztott típusú képzéstől. Ez végső soron a pácienseknek lesz jobb, mivel az egészségügyi szakemberek hatékonyabban koncentrálnak majd rájuk, odafigyelhetnek az igényeikre, és jobban támogatják őket.

### Induló vállalkozások támogatása

A virtuális kórház rendkívül fontos lett az új oktatási programok nyújtásában. Az első képzések 2016-ban indultak 1000, illetve 1500 általános orvos, sürgősségi orvos és sebész számára. A megcélzott szám évi 4–5000 szakember.

A virtuális kórházhoz kapcsolódóan számos egyetemi képzés nyílt meg, továbbá legalább tizenhat, rövidebb szakmai fejlődést támogató tanfolyam fog elindulni.

Ezenfelül létrejött két, a HVL-el kapcsolatos induló vállalkozás: egyik a robotikára, a másik a nanotechnológiára szakosodik. Az Université de Lorraine körülbelül tíz doktorandusz hallgatót alkalmaz az Európai Regionális Fejlesztési Alap projektjének részeként, és számos határozott időre szóló szerződés is létrejött adminisztratív célokra.

A HVL ezenfelül orvosi kutatási tevékenységekben, kutatásban és fejlesztésben (új orvostechikai eszközökkel kapcsolatos szakértelem) és oktatási kutatásban (új szimulációs eszközök fejlesztése) is részt vesz.

A Collegium-Santé mellett további három szervezet támogatja a HVL-t: az Université de Lorraine, a CHRU és a Lotaringiai Rákkutató Intézet (Institut de Cancérologie de Lorraine), ezenfelül együttműködik egyéb kutatóközpontokkal és ipari partnerekkel is. ■

### TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://www.hvl.healthcare/>

PROJEKTEK

# ÚJ MEGOLDÁSOK AZ E-HULLADÉKOK ÚJRAHASZNOSÍTÁSA TERÉN

**A BERUHÁZÁS ÖSSZÉRTÉKE:  
8 999 000 EUR**

**UNIÓS HOZZÁJÁRULÁS:  
3 295 560 EUR**

**Az Ewaste Canarias spanyol e-hulladékgazdálkodással foglalkozó vállalat két kutatási és fejlesztési projekt számára biztosít ERFA-finanszírozást. Ezek célja az elektronikus hulladék újfajta újrahasznosítási potenciáljának azonosítása.**

**A**z Ewaste Canarias feltörő ágazatban pozicionálta magát, most pedig a Kanári-szigetek legkorszerűbb elektromos és elektronikai hulladékkezelő telepét működtetik.

Ez az első olyan vállalat, amely a hűtőgázokat biogáz segítségével kezelte és alakította át. A telep száznál is több, különböző típusú eszköz kezelését teszi lehetővé a hulladékban található üvegházhatású gázok 99,8%-os ártalmatlanításának biztosítása mellett.

Az uniós előírásoknak megfelelően a projekt a magas tisztasági szintű nyersanyagok visszaszerzésére fókuszál az uniós szabványoknak megfelelően, továbbá a hulladék termelési helyéhez közel történő újrahasznosítására összpontosít.

A hűtőberendezések és elektromos vízmelegítők újrahasznosítása során manapság a hulladék egy részét el kell égetni, amely jelentős környezeti károkat okoz az ilyen eszközökkel kapcsolatos újrahasznosítási alternatíva hiánya miatt.

Válaszképpen az Ewaste Canarias az Európai Regionális Fejlesztési Alap támogatását két konkrét K+F projektre használja fel, amelyek az alternatív megoldások azonosítását tűzték ki célul. Az első projekt célja a hulladék poliuretánhab visszanyerése a hűtők újrahasznosításával.

A második projekt célja egy új eljárás megtervezése és kidolgozása, amely lehetővé teszi a hírhedten nehezen újrahasznosítható elektromos vízmelegítők kezelését és szennyezésmentesítését.

## **Készségek és munkahelyek**

A vállalat reméli, hogy az ERFA segítségével a projektek során azonosítják a végtermékek anyagainak más iparágakban történő felhasználási módját, vagy azt, hogy hogyan használhatóak abszorbens anyagként, hogy elkerüljék az elégetésük okozta negatív környezeti hatásokat.

Az Ewaste általános célkitűzése egy minőségre, innovációra, hatékonyságra és a környezet tiszteletére alapuló újrahasznosított anyag kifejlesztésének és konszolidációjának támogatása. Remélik, hogy az eredmények elősegítik a Kanári-szigetek gazdaságának diverzifikációját, és támogatják a magas szintű szakképzettséget igénylő munkahelyek létrehozását. ■

---

## **TOVÁBBI INFORMÁCIÓK**

<http://www.ewaste.es>

## PROJEKTEK

# AZ OLASZ–OSZTRÁK HATÁRON FOLYÓ ILLEGÁLIS ÁLLATKERESKEDELEM MEGÁLLÍTÁSA

**A BERUHÁZÁS ÖSSZÉRTÉKE:  
1 117 300 EUR**

**UNIÓS HOZZÁJÁRULÁS:  
949 700 EUR**

**Az olaszországi Friuli Venezia Giuliaiban és ausztriai Karintiában tevékenykedő közszolgáltatások a Bio-Crime projekt keretében együttműködve igyekeznek megakadályozni az illegális állatkereskedelmet. Ez a fajta kereskedelem mind az emberi, mind az állati egészségre kockázatot jelent, mivel elősegíti a betegségek terjedését, és veszélyezteti a gazdasági biztonságot és a közbiztonságot.**

**É**szakkelet-Olaszország és Dél-Ausztria határrégiói a háziállatok (főleg kutyák, macskák és madarak) nagyrészt Kelet-Európából induló tranzitútvonalán helyezkednek el. Ez a törvénytelen gyakorlat elősegíti az állatok és emberek között terjedő zoonózisok – fertőző betegségek, mint például a veszettség vagy a madárcsalamydia – terjedését.

Ez a nemzetközi bűncselekmény negatív hatással van az állatok egészségére és jólétére, a piac (nemzeti tenyésztőknek nyújtott) védelmére, becsapja a fogyasztókat, valamint lehetőséget biztosít a zoonotikus patogének biológiai terrorizmus során történő alkalmazására.

A Bio-Crime csapat lehetővé tette, hogy mind a két érintett hatóság, mind pedig a szélesebb nyilvánosság közös választ kapjon, valamint a projekt során adatokat osztottak meg egymással, illetve közös képzési és oktatási programokat működtettek. Az Európai Regionális Fejlesztési Alap által támogatott digitális innovációk a projekt fontos részévé váltak.

A projekt fenntarthatóságának megőrzése céljából az illetékes hatóságok – többek között az egészségügyi szolgáltatások, a rendőrség, a vámhatóságok és az igazságszolgáltatás – erős együttműködési hálózatot építettek ki egymás között.

A Bio-Crime több mint 1000 olasz és osztrák hivatalnok és rendőrtiszt számára rendezett képzéseket az állatbetegségek

kockázatáról, ezek megelőzéséről és az állatok kezeléséről. Közös műveleti jegyzőkönyveket dolgoztak ki, és közös, határon átnyúló ellenőrzéseket hajtottak végre, csökkentve ezzel a bűncselekmények arányát.

A közös epidemiológiai adatgyűjtés lehetővé tette az adatokhoz való jobb hozzáférést és a nagyobb mennyiségű adatmegosztást. Ezenkívül pedig a határokon áttekintő súlyos kockázatokra valós időben figyelmeztető rendszer segítségével sikerült elérni a különböző szolgáltatások közötti gyorsabb és jobban koordinált válaszadást. A tisztviselők, a rendőrök és a tanárok most már egy biztonságos webes platform előnyeit is élvezhetik.

## Tanulási görbe

Mivel a szülők gyakran vásárolnak gyermekeiknek kisállatokat, a projekt során 11–13 éves gyermekek számára is fejlesztettek ki oktatási programokat. A határrégióban készített kérdőív felmérte a gyermekek tudását a programban való részvétel előtt és után. A kimutatás szerint a gyermekek 30%-a nem tudott az állatok és emberek közötti betegségátvitelről és az állatok megfelelő kezeléséről. Ez az érték összhangban van a többi uniós tagállam értékeivel.

Karintiából összesen 240, Friuli-Venezia Giulia tartományból 200 gyermek vett részt. Az eredmény a zoonotikus egészségügyi kockázatok alaposabb ismerete és végül egy rajzokból, szövegekből és fényképekből álló kiállítás volt. A projektben azóta német és szlovén iskolák is részt vesznek.

A gyerekeknek szánt digitális közlemények tartalmazták a Bio-crime oktatási célú YouTube-csatomáját és rövid rajzfilmeket, továbbá egy webforgalom-elemző rendszer által támogatott nyilvános weboldalt.

## TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://www.biocrime.org/>

## PROJEKTEK

# ÚJ KÉPZÉS VÁLLALKOZÓ KEDVŰ FIATALOKNAK

**A BERUHÁZÁS ÖSSZÉRTÉKE:  
904 830 EUR**

**UNIÓS HOZZÁJÁRULÁS:  
769 110 EUR**

**Az Európai Regionális Fejlesztési Alap öt országban segít a vállalkozói készség és innováció fejlesztésében a balkáni és a mediterrán térségben a fiatalok képzésének finanszírozásával.**

**A** bolgár, ciprusi, görög, albán és észak-macedón kezdő vállalkozók új üzleti készségeket fejleszthetnek ki az „i3 – Oktatás vállalkozási ötletek, találmányok és innovációk számára” projektnek köszönhetően. Az öt ország képzési és oktatási intézményei, illetve vállalkozásai együttműködve biztosítják a projekt tevékenységeit, valamint támogatják az új vállalatok növekedését.

A Balkán-félsziget és a Földközi-tenger keleti térségének közös kihívása a gazdasági növekedés serkentésének szükségége. Az i3 projekt segít a probléma kezelésében egy olyan képzési modell kialakításával, amely egy közös képzési alaptervet is magában foglal, továbbá egy stratégiát annak megvalósítására.

A képzés előnyeit összesen 250 egyetemista és egyéb fiatal élvezi, akik ezenfelül sikeres üzletemberektől fognak útmutatást kapni.

## Felkészülés a jövőre

Minden részt vevő országban öt, háromnapos képzési modul bevezető tesztelése zajlik. A képzés a vállalkozói létbe való általános bevezetéssel indul, ezt követi a szakmai képzés az alábbi területek egyikén: környezet, energia, IKT, életvitel és csúcstechnológiák, mint például robotika és nanotechnológia.

Minden kísérleti modulban ötven diák vesz részt, akiknek lehetőségük nyílik vállalkozások meglátogatására. Követhetnek ezenfelül olyan tapasztalt vállalkozókat, akik sikeres vállalkozások tulajdonosai.

Az első képzési modult Bulgáriában tartották, a résztvevők azonban minden partnerországból érkeztek. Miután beszélgettek az olyan általános témákról, mint a vállalkozások előnyei a társadalom számára, a kommunikáció művészete és alkalmazott matematika, a résztvevők az egészségügyről, munkakörnyezetekről, utazásról és turizmusról, szórakoztatóiparról, rendezvény-vendéglátásról, sportról és kultúráról is tanulhattak.

Az i3 modell részleteit és képzési anyagait egy később online is elérhető kiadványban tették közzé. A projekt eredményeit a bulgáriai Szófia Egyetemen tartott kiállításon és konferencián mutatták be a szakképzési területek előmozdítása és újabb szervezetek bevonásának ösztönzése érdekében.

A jövőt illetően a projekt hosszú távú célja egy sor oktatási program felismerhető márkánév köré történő csoportosítása, amelyek a fiataloknak szánt, kreatív és egy téma köré épülő tanulási lehetőségeket mozdítják elő, hogy létrehozassák a saját vállalkozásaikat.

## TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://www.i-3.eu/>

# ESEMÉNYNAPTÁR

## OKTÓBER 7–10.

Brüsszel (BE)

### A régiók és városok európai hete

## 2019. NOVEMBER

Milánó (IT)

### EUSAIR-fórum, Milánó

## 2019. NOVEMBER

Brüsszel (BE)

### Intelligens régiók 3.0

#### JOGI KÖZLEMÉNY

Az alábbi információk esetleges felhasználásáért sem az Európai Bizottság, sem pedig a Bizottság nevében eljáró más személy nem tehető felelőssé.

Luxembourg: Az Európai Unió Kiadóhivatala, 2019.

PDF: ISSN 1725-8219 KN-LR-19-069-HU-N

© Európai Unió, 2019

A forrás feltüntetése esetén a további felhasználás megengedett.

Az Európai Bizottság dokumentumainak további felhasználását a Bizottság 2011/833/EU határozata (HL L 330., 2011.12.14., 39. o.) szabályozza.

Az európai uniós szerzői jog hatálya alá nem tartozó fényképek bármiféle felhasználásához vagy sokszorosításához az engedélyt közvetlenül a szerzői jog tulajdonosától kell kérni.

Printed by Bietlot in Belgium

A magazin angol, bolgár, francia, görög, lengyel, német, olasz, román és spanyol nyelven jelenik meg nyomtatásban, újrahasznosított papíron. A kiadvány online változata 22 nyelven áll rendelkezésre az alábbi weboldalon:

[http://ec.europa.eu/regional\\_policy/hu/information/publications/panorama-magazine/](http://ec.europa.eu/regional_policy/hu/information/publications/panorama-magazine/)

A kiadvány jelen számának végleges tartalma 2019 júniusában készült el.

#### FÉNYKÉPEK (OLDAL SZERINT JELÖLVE):

Fedőlap: © Morva–Szilézia Régió Archívuma;

3. oldal: © Európai Unió;

4. oldal: © iStock/baona;

6. oldal: © iStock/HildaWeges;

7. oldal: © iStock/baona;

8. oldal: © iStock/kupicoo;

10. oldal: © iStock/aelitta;

11. oldal: © Európai Unió, 2018/Georges Boulougouris;

13. oldal: RocktheAlps © Európai Unió, 2019/ Sébastien Ferraro;

14. oldal: ENERPAT © Európai Unió, 2019/ Cyril Morvant;  
E=0 © Európai Unió, 2019/Studio Amography;

15. oldal: Mobilitas © Európai Unió, 2019/Luigi Sauro  
Fotographi Studio;

16. oldal: Ariel © Európai Unió, 2019/Luigi Sauro  
Fotographi Studio;

18. oldal: © iStock/kentoh;

20. oldal: © Susie-Knoll\_Creative Commons\_CC BY 3.0 DE;

21. oldal: © Európai Unió, 2018/Genevieve Engel;

22. oldal: © Európai Unió, 2019/Denis Closon; © Amaury Bisiaux;

24. oldal: © Danilo di Stefano;

25. oldal: © Elodie Joseph-Auguste;

26. oldal: © iStock/rustamank ;

27. oldal: © Morva–Szilézia Régió Archívuma;

28. oldal: © Morva–Sziléziai Beruházás és Fejlesztés;

29. oldal: © Morva–Sziléziai Beruházás és Fejlesztés;

30. oldal: © Morva–Szilézia régió;

32. oldal: Up – 1. kép © Boris Renner; 2. kép © Jiří Zerzoň;

Down © Ostrava városa;

33. oldal: 3. kép © Jiří Zerzoň; 4. kép © Jiří Zerzoň; 5. kép © Boris  
Renner; 6. kép © Dolní Vítkovicei Térség Archívuma;

34. oldal: © Morva–Szilézia Régió Archívuma;

35. oldal: © Morva–Szilézia Régió Archívuma;

38. oldal: © iStock/Quardia;

40. oldal: Hága © iStock/Deejipilot; Milan © iStock/Luneberg;

London © iStock/QQ7;

44. oldal: © iStock/PeopleImages;

45. oldal: © Európai Unió;

47. oldal: © Hôpital virtuel de Lorraine;

48. oldal: © iStock/makenoodle;

49. oldal: © iStock/Vesnaandjic.

## MARADJON KAPCSOLATBAN



[ec.europa.eu/regional\\_policy](http://ec.europa.eu/regional_policy)  
[cohesiondata.ec.europa.eu](http://cohesiondata.ec.europa.eu)



[@EUinmyRegion](https://twitter.com/EUinmyRegion)



[EUinmyRegion](https://www.facebook.com/EUinmyRegion)



[flickr.com/euregional](https://www.flickr.com/euregional)



[EUinmyRegion](https://www.youtube.com/EUinmyRegion)



[euinmyregion](https://www.instagram.com/euinmyregion)



[ec.europa.eu/commission/2014-2019/cretu\\_en](http://ec.europa.eu/commission/2014-2019/cretu_en)  
[@CorinaCretuEU](https://twitter.com/CorinaCretuEU)



Az Európai Unió  
Kiadóhivatala

Európai Bizottság  
Regionális és Várospolitikai Főigazgatóság  
Kommunikáció – Agnès Monfret  
Avenue de Beaulieu/Beaulieulaan 1 – B-1160 Bruxelles/Brussel  
E-mail-cím: [regio-panorama@ec.europa.eu](mailto:regio-panorama@ec.europa.eu)