

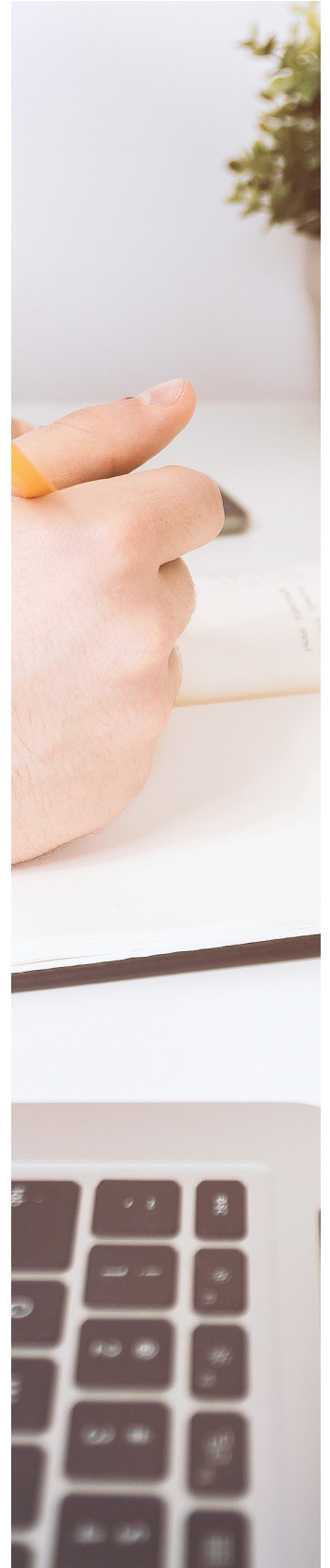


PROJECT H2020

LIVERUR

Living Lab Research Concept in Rural Areas

DELIVERABLE 7.13:
Final Practice Abstract



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773757.



LIVERUR - 773757

www.liverur.eu



PROJECT TITLE	Living Lab Research Concept in Rural Areas
PROJECT ACRONYM	LIVERUR
GRANT AGREEMENT NUMBER	773757
CALL AND TOPIC	Call H2020-RUR-2017-2
FUNDING	Research and Innovation Action (RIA)
PROJECT DATES	1st of May 2018 - 30th of April 2021
COORDINATOR BENEFICIARY	Fundación Universitaria San Antonio (UCAM)
WEBSITE	www.liverur.eu

DELIVERABLE NUMBER	D7.13
DELIVERABLE TITLE	Final Practice Abstract
WORK PACKAGE	WP7
LEAD PARTNER	UCAM
AUTHOR(S)	David C. Heiser, Laure Raso
TYPE	Report
DISSEMINATION LEVEL	Public
DELIVERY DATE	31/10/2021
LAST MODIFIED DATE	29/10/2021

HISTORY OF CHANGES		
Date	Content	Author



TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION4

I/ PRACTICE ABSTRACT “LIVERUR - Living Lab Research Concept in Rural Areas”5

I. 1 English..... 5

I. 2 Español 5

I. 3 Deutsch..... 6

I. 4 čeština 7

I. 5 Italiano 7

I. 6 ελληνικά 8

I. 7 Français 9

I. 8 Türkçe 9

I. 9 Latviešu valoda..... 10

I. 10 Slovenščina 11

I. 11 Português 11

I. 12 يبرعلا 12



INTRODUCTION

The EIP (European Innovation Partnership) common format consists of a set of basic elements characterising the project and includes one (or more) “practice abstract”(s). The format was developed with two main objectives:

- (1) to enable contacting partners and incentivise efficient knowledge exchange, and
- (2) to disseminate the results of the project in a concise and easy understandable way to practitioners.

The common format allows providing information all along the life-cycle of the project.

This practice abstract contains the following information:

- Main results/outcomes of the activity (expected or final)
- The main practical recommendation(s): what is the main added value/benefit/opportunities to the end-user if the generated knowledge is implemented? How can the practitioner make use of the results?

This Practice Abstract is directed to farmers/end-users, using a direct and easy understandable language and pointing out entrepreneurial elements which are particularly relevant for practitioners (e.g. related to cost, productivity, etc.). Research oriented aspects which do not help the understanding of the practice itself are avoided.



I/ PRACTICE ABSTRACT “LIVERUR - Living Lab Research Concept in Rural Areas”

I. 1 English

Developing real solutions and practical tools for innovative and resilient rural businesses in Europe

LIVERUR is an EU funded research and innovation project dedicated to improve existing business structures in rural areas by helping Rural Entrepreneurs implement a circular economy based approach, which has been validated in 12 selected pilot zones all over Europe and Tunisia. The Regional circular living lab business model (RAIN) concept and platform, following recent EU and national strategies, were designed to support the rural development policies' actuation, helping local and regional actors to put the research approaches into practice. The implementation of the Circular Rural Living Labs showed that the platform can benefit the entrepreneurs by covering the need for ensuring the long-term viability and sustainability by enriching the core business activities in rural areas with the RAIN principles (Ecological, Economic and Social Sustainability / Circular Economy / Open Innovation / ICT infrastructure and capacity / Stakeholder Involvement).

A successful implementation of the LIVERUR pilots included:

- Well-founded training of regional facilitators to communicate the RAIN concept
- Open ecosystem network, identify and engage the most relevant stakeholders
- Innovative digital tools and common platform for all regional initiatives
- Personal contact and trust building measures, personification of services
- Make use of regional resources, close value chain gaps
- Keep the rural context, create a common identity

LIVERUR has furthermore proven that creating strong networks of stakeholders can increase the benefits of Living Labs as regards rural innovation, ensuring the necessary critical mass for its sustainability while considering jointly the impacts of a globalizing economy and local daily life needs and demands.

I. 2 Español

Desarrollo de soluciones reales y herramientas prácticas para negocios rurales innovadores y resistentes en Europa

LIVERUR es un proyecto europeo de investigación e innovación, validado en 12 zonas piloto de Europa y Túnez, que persigue mejorar las estructuras empresariales existentes en las zonas rurales aplicando un enfoque basado en la economía circular.

El concepto y la plataforma RAIN, siguiendo las estrategias nacionales y europeas, buscan apoyar las políticas de desarrollo rural, ayudando a los actores locales y regionales a poner en práctica los enfoques de investigación.

La implementación de los Living Labs rurales demostró que la plataforma puede beneficiar a los empresarios, garantizando la viabilidad y sostenibilidad a largo plazo y enriqueciendo las principales actividades del negocio en áreas rurales con los principios RAIN (Sostenibilidad ecológica, económica y social / Economía Circular/ Innovación abierta/ Infraestructuras y capacidad para las TIC / participación de los interesados).

La implementación exitosa de los pilotos de LIVERUR incluyó:

- Una formación sólida, por parte de los coordinadores, para comunicar el concepto RAIN.
- Red de ecosistemas abiertos para identificar y comprometer a los interesados clave.
- Herramientas digitales innovadoras y una plataforma común para todas las iniciativas regionales.
- Personificar los servicios: acciones personales para el fomento de la confianza.
- Utilizar recursos regionales y reducir las brechas en las cadenas de valor.
- Mantener el contexto rural y crear una identidad común.

LIVERUR ha demostrado que la creación de redes sólidas de partes interesadas puede incrementar los beneficios de los Living Labs con respecto a la innovación rural, asegurando su sostenibilidad y considerando los impactos de una economía globalizada, así como las necesidades y demandas de la vida diaria.

I. 3 Deutsch

Entwicklung realer Ansätze und praktischer Instrumente für innovative und resiliente ländliche Unternehmen in Europa

Das EU finanzierte Forschungs- und Innovationsprojekt LIVERUR widmet sich der Verbesserung von Unternehmensstrukturen in ländlichen Gebieten. Der auf der Kreislaufwirtschaft basierende Living Lab Ansatz wurde in zwölf Pilotregionen validiert. Das Konzept und die Plattform des Regional circular living lab business model (RAIN) berücksichtigt die jüngsten relevanten EU- und nationalen Strategien und unterstützt die Umsetzung der Politik zur Entwicklung des ländlichen Raumes durch lokale und regionale AkteurInnen. Die Anwendung in Pilotregionen hat den Mehrwert aufgezeigt, wenn die jeweiligen Geschäftsaktivitäten mit den RAIN-Prinzipien (ökologische, wirtschaftliche und soziale Nachhaltigkeit / Kreislaufwirtschaft / offene Innovation / Informations- und Kommunikationsinfrastruktur / Einbeziehung möglichst vieler Interessengruppen) verknüpft werden.

Erfolgsfaktoren:

- Ausbildung von regionalen Moderatoren zur Vermittlung des RAIN-Konzepts;
- offenes Netzwerk, Identifizierung und Einbeziehung aller wichtigen AkteurInnen;
- innovative digitale Werkzeuge und gemeinsame Plattform;
- persönlicher Kontakt und vertrauensbildende Maßnahmen, Personifizierung von Dienstleistungen;
- Nutzung regionaler Ressourcen, Schließen von Lücken in der Wertschöpfungskette;
- Berücksichtigung des ländlichen Kontextes, Schaffung gemeinsamer Identität.

LIVERUR hat nachgewiesen, dass die Schaffung starker Netzwerke den Nutzen von Living Labs und ländlicher Innovation erhöhen und die notwendige kritische Masse für ihre Nachhaltigkeit verbessert. Gleichzeitig können die Auswirkungen einer globalisierten Wirtschaft und die Bedürfnisse und Anforderungen des lokalen Alltagslebens berücksichtigt werden.

I. 4 čeština

Vývoj skutečných řešení a praktických nástrojů pro inovativní a životaschopné venkovské podniky v Evropě

LIVERUR je výzkumný a inovační projekt financovaný EU zaměřený na zlepšení stávajících obchodních struktur na venkově tím, že pomáhá podnikatelům implementovat postupy založené na oběhovém hospodářství, které byly validovány ve 12 vybraných pilotních zónách po celé Evropě a Tunisku. Koncept a platforma regionální cirkulární živé laboratoře (RAIN) a platforma, navazující na nedávné unijní a národní strategie, byly navrženy tak, aby podporovaly aktivaci politik rozvoje venkova a pomáhaly místním a regionálním aktérům propojit výzkumné postupy do praxe.

Zavedení Circular Rural Living Labs ukázalo, že platforma může být přínosná pro podnikatele tím, že pokryje dlouhodobou životaschopnost a udržitelnost obohacením hlavních podnikatelských aktivit na venkově o principy RAIN (Ekologická, ekonomická a sociální udržitelnost / Cirkulární ekonomika/ Otevřené inovace/ Infrastruktura a kapacita ICT/Zapojení zainteresovaných stran.

Úspěšné začlenění pilotů LIVERUR zahrnovalo:

- Proškolení regionálních facilitátorů ke komunikaci konceptu RAIN
- Otevřenou síť s určením a zapojením vhodných stakeholderů
- Inovativní digitální nástroje a společnou platformu pro všechny regionální iniciativy
- Osobní kontakt a opatření k budování důvěry, personifikaci služeb
- Využívání regionálních zdrojů, zaplnění mezer v hodnotovém řetězci
- Udržení venkovského kontextu, vytvoření společné identity

LIVERUR dále prokázal, že vytváření silných udržitelných sítí stakeholderů může zvýšit prospěšnost Living Labs pro inovaci venkova a současně zvažovat dopady globalizující se ekonomiky a potřeby místního každodenního života.

I. 5 Italiano

Sviluppare soluzioni reali e strumenti pratici per le imprese rurali innovative e resilienti in Europa

LIVERUR è un progetto europeo di ricerca e innovazione dedicato a migliorare le imprese in aree rurali. Il progetto supporta gli Imprenditori Rurali nell'implementazione di un approccio basato sull'economia circolare validato in 12 aree pilota in Europa e Tunisia. Il concetto e la piattaforma del modello di business Regional circular living lab (RAIN), a seguito delle recenti strategie UE e nazionali, sono stati ideati per sostenere l'attuazione delle politiche di sviluppo rurale, aiutando attori locali e regionali a mettere in pratica gli approcci di ricerca. L'implementazione dei Circular Rural Living Labs ha mostrato che la piattaforma può favorire gli imprenditori garantendo la redditività e sostenibilità a lungo termine, arricchendo le loro attività con i principi RAIN (Sostenibilità ecologica, economica e sociale, Economia circolare, Open Innovation, Infrastrutture e capacità ICT, Coinvolgimento degli stakeholder).

Elementi di successo dei progetti pilota LIVERUR:

- Formazione adeguata di facilitatori regionali per comunicare il concetto RAIN
- Rete di ecosistemi aperti, coinvolgimento dei maggiori stakeholder
- Strumenti digitali innovativi e piattaforma comune per le iniziative regionali
- Contatto personale e misure di costruzione della fiducia, personalizzazione dei servizi

- Uso di risorse regionali, colmando i gap della catena di valore
- Mantenimento del contesto rurale, creazione di un'identità comune

LIVERUR ha dimostrato che la creazione di reti di stakeholder forti può ampliare i benefici dei Living Labs sull'innovazione rurale, garantendo la massa critica necessaria per la sua sostenibilità e considerando al contempo gli impatti di un'economia globalizzata e le esigenze della vita quotidiana locale.

I. 6 ελληνικά

Ανάπτυξη πραγματικών λύσεων και πρακτικών εργαλείων για καινοτόμες και βιώσιμες αγροτικές επιχειρήσεις στην Ευρώπη

LIVERUR - ευρωπαϊκό πρόγραμμα έρευνας & καινοτομίας για την βελτίωση επιχειρηματικών δομών στις αγροτικές περιοχές, βοηθά επιχειρηματίες της υπαίθρου να εφαρμόσουν την κυκλική οικονομία, όπως δοκιμάστηκε σε 12 πιλοτικές ζώνες σε όλη την Ευρώπη και την Τυνησία. Η πλατφόρμα Regional circular living lab business model (RAIN) σχεδιάστηκε για να υποστηρίξει την εφαρμογή των πολιτικών αγροτικής ανάπτυξης, βοηθά τους τοπικούς & περιφερειακούς φορείς να εφαρμόσουν ερευνητικές προσεγγίσεις. Η εφαρμογή των Circular Rural Living Labs έδειξε ότι η πλατφόρμα μπορεί να ωφελήσει τους επιχειρηματίες σχετικά με την βιωσιμότητα εμπλουτίζοντας τις βασικές επιχειρηματικές δραστηριότητες στις αγροτικές περιοχές ακολουθώντας τις αρχές RAIN (Οικολογική, Οικονομική & Κοινωνική Βιωσιμότητα/ Κυκλική Οικονομία/Ανοικτή Καινοτομία/Ψηφιακές Υποδομές & Δεξιότητες/Συμμετοχή ενδιαφερομένων). Η υλοποίηση των πιλοτικών δραστηριοτήτων του έργου LIVERUR, περιλάμβανε:

- Εκπαίδευση διαμεσολαβητών για την προώθηση της RAIN
- Ανοικτό δίκτυο οικοσυστημάτων, εντοπισμός σχετικών ενδιαφερομένων
- Καινοτόμα ψηφιακά εργαλεία, κοινή πλατφόρμα για όλες τις περιφερειακές πρωτοβουλίες
- Μέτρα προσωπικής επαφής & οικοδόμησης εμπιστοσύνης, προσωποποίηση υπηρεσιών
- Αξιοποίηση των περιφερειακών πόρων, συμπλήρωση των κενών της αλυσίδας αξίας
- Διατήρηση αγροτικού πλαισίου, δημιουργία κοινής ταυτότητας

Το LIVERUR απέδειξε ότι η δημιουργία ισχυρών δικτύων ενδιαφερόμενων μπορεί να αυξήσει τα οφέλη των Living Labs όσον αφορά την καινοτομία της υπαίθρου, εξασφαλίζοντας τη βιωσιμότητά του, εξετάζοντας τις επιπτώσεις μιας παγκοσμιοποιημένης οικονομίας και των τοπικών καθημερινών αναγκών και απαιτήσεων.

I. 7 Français

Développer des solutions réelles et des outils pratiques pour les entreprises rurales innovantes et résilientes en Europe.

LIVERUR est un projet de recherche et d'innovation financé par l'UE visant à améliorer les modèles d'affaire existants dans les zones rurales en aidant les entrepreneurs à mettre en œuvre une approche basée sur l'économie circulaire, validée dans 12 zones pilotes en Europe et en Tunisie. Le concept et la plateforme du Living Lab circulaire régional (RAIN) ont été conçus pour soutenir l'application des politiques de recherche et développement rural, selon les récentes stratégies européennes et nationales. L'expérimentation de ces Living Labs ruraux a montré ses bénéfices pour les entrepreneurs, comme le besoin d'assurer la viabilité et la durabilité à long terme en enrichissant les activités commerciales connues avec les principes RAIN (durabilité écologique, économique et sociale; économie circulaire; innovation ouverte; infrastructure; capacité TIC; implication des parties prenantes).

La mise en œuvre réussie des pilotes LIVERUR repose sur :

- Formation de facilitateurs régionaux pour animer le concept RAIN.
- Réseau ouvert d'écosystèmes, l'identification et l'engagement des parties prenantes les plus pertinentes.
- Outils numériques innovants et une plateforme commune pour toutes les initiatives régionales.
- Relations de confiance, personification des services.
- Utiliser les ressources régionales, combler les lacunes de la chaîne de valeur.
- Conserver le contexte rural, créer une identité commune

LIVERUR a prouvé que la création de réseaux solides de parties prenantes est un puissant effet de levier pour l'innovation rurale, en assurant la masse critique nécessaire à sa durabilité tout en tenant compte des impacts d'une économie mondialisée et des besoins, des exigences de la vie quotidienne locale.

I. 8 Türkçe

Avrupa'da yenilikçi ve dayanıklı kırsal işletmeler için gerçek çözümler ve kullanışlı araçlar geliştirmek

LIVERUR, tüm Avrupa'da 12 ve Tunus'ta seçilen 1 pilot bölgede, Kırsal Girişimcilerin döngüsel ekonomi temelli uygulamalarına yardımcı olarak kırsal alanlardaki mevcut iş yapılarını iyileştirmeyi amaçlayan ve AB tarafından finanse edilen bir araştırma ve yenilik projesidir. Bölgesel ve Döngüsel Yaşam Laboratuvarı İş Modeli (RAIN) konsepti ve platformu, yakın zamandaki AB ve ulusal stratejileri takip ederek kırsal kalkınma politikalarının harekete geçirilmesini desteklemek, yerel ve bölgesel aktörlerin araştırma yaklaşımlarını uygulamaya koymaları için tasarlanmıştır. Döngüsel Kırsal Yaşam Laboratuvarlarının uygulanması, platformun kırsal alanlardaki temel iş faaliyetlerini RAIN ilkeleriyle zenginleştirerek uzun vadeli uygulanabilirliğin ve sürdürülebilirliğin sağlanması kapsamında girişimcilere fayda sağlayabileceğini göstermiştir. (Çevresel, Ekonomik ve Sosyal Sürdürülebilirlik/ Döngüsel Ekonomi/Açık İnovasyon/BİT altyapısı ve kapasitesi/Paydaş Katılımı)

LIVERUR pilot bölgelerinin başarıyla uygulanması için şunlar gerçekleştirilmiştir:

- RAIN konseptini aktarmak için bölgesel eğitimler
- Ekosistem ağı ve ilgili paydaşlarla etkileşim
- Bölgesel girişimler için yenilikçi dijital araçlar ve ortak platform
- İletişim ve güven oluşturma yöntemleriyle hizmetlerin kişileştirilmesi
- Bölgesel kaynaklardan yararlanarak değer zinciri boşluklarının kapatılması
- Kırsal bağlamın korunması ve ortak kimlik yaratılması



LIVERUR ayrıca, güçlü paydaş ağları oluşturmanın, küreselleşen ekonominin etkilerini ve yereldeki ihtiyaç ve talepleri göz önünde bulundurarak Yaşam Laboratuvarlarının kırsal inovasyon açısından faydalarını ve sürdürülebilirliğini artırabileceğini kanıtlamıştır.

I. 9 Latviešu valoda

Reālu risinājumu un praktisku rīku izstrāde inovatīviem un elastīgiem lauku uzņēmumiem Eiropā

LIVERUR ir ES finansēts pētniecības un inovāciju projekts ar mērķi uzlabot esošās uzņēmējdarbības struktūras lauku apvidos, palīdzot lauku uzņēmējiem ieviest aprites ekonomikas pieeju 12 atlasītajos demonstrējumos visā Eiropā un Tunisijā. Reģionālās aprites dzīvās prakses laboratoriju biznesa modeļa (RAIN) koncepcija un platforma tika izstrādāta, ievērojot jaunākās ES un valstu stratēģijas, atbalstītu lauku attīstības politikas īstenošanu, palīdzot vietējiem un reģionālajiem dalībniekiem īstenot pētniecības pieejas praksē.

Aprites dzīvās prakses laboratoriju ieviešana parādīja, ka platforma var nodrošināt ilgtermiņa dzīvotspēju un ilgtspējību, bagātinot pamatdarbību lauku apvidos ar RAIN principiem (Ekoloģiskā, ekonomiskā un sociālā ilgtspējība / Aprites ekonomika / Atklātas inovācijas / IKT infrastruktūra un kapacitāte / Ieinteresēto pušu iesaistīšana)

Veiksmīga LIVERUR pilotprojektu ieviešana ietvēra:

- Pamatotu reģionālo koordinatoru apmācību, lai informētu par RAIN koncepciju
- Atvērtu ekosistēmu tīklu, identificējot un iesaistot visatbilstošākās ieinteresētās puses
- Inovatīvus digitālos rīkus un kopīgu platformu reģionālajām iniciatīvām
- Personisko kontaktu un uzticības veidošanas pasākumus, pakalpojumu personifikāciju
- Reģionālo resursu izmantošanu, vērtību ķēžu trūkstošo posmu aizstāšanu
- Lauku konteksta saglabāšanu un kopīgas identitātes veidošanu

LIVERUR ir pierādījis, ka ar spēcīgu ieinteresēto pušu tīklu izveidi var palielināt prakses laboratoriju priekšrocības inovāciju ieviešanā laukos, nodrošinot, pietiekamu iesaistīto pušu skaitu ilgtspējībai vienlaikus kopīgi apsverot globalizējošās ekonomikas ietekmi un vietējās ikdienas dzīves vajadzības un prasības

I. 10 Slovenščina

Razvoj rešitev in praktičnih orodij za inovativna in odporna podeželska podjetja v Evropi

LIVERUR je raziskovalni in inovacijski projekt, ki ga financira EU, namenjen pa je izboljšanju podjetništva na podeželju, s pomočjo pristopa, ki temelji na krožnem gospodarstvu, razvitega in preverjenega na dvanajstih izbranih pilotnih območjih širom Evrope in Tuniziji.

Koncept in platforma poslovnega modela RegionalAI clrcular liviNg lab (RAIN), ki sledita aktualnim evropskim in nacionalnim strategijam, sta bila zasnovana kot podpora pri uresničevanju politik razvoja podeželja, z namenom pomagati lokalnim akterjem pri prenosu raziskovalnih dosežkov v prakso.

Vzpostavitev živih laboratorijev na podeželju je pokazalo, da lahko platforma koristi podjetnikom, saj izhaja iz potreb po zagotavljanju dolgoročne sposobnosti preživetja in trajnosti z obogatitvijo temeljnih poslovnih dejavnosti na podeželju s pomočjo načel RAIN (ekološka, gospodarska in družbena trajnost / krožno gospodarstvo / odprte inovacije / infrastruktura in zmogljivost IKT / vključenost deležnikov).

Izvajanje pilotnih projektov je vključevalo:

- usposabljanje regionalnih ambasadorjev za lažje razumevanje koncepta RAIN
- odprt ekosistem deležnikov
- inovativna digitalna orodja in skupna platforma za regionalne pobude
- osebni stiki in ukrepi za krepitev zaupanja, personifikacija storitev
- uporaba lokalnih virov, krajšanje in zapolnitev vrzeli v vrednostni verigi
- ohranjanje podeželskega konteksta, oblikovanje lokalne identitete

LIVERUR je poleg tega dokazal, da lahko ustvarjanje deležniških mrež poveča dobrobit živih laboratorijev. Zagotovijo potrebno kritično maso, povečajo inovacije na podeželju in okrepijo njihovo trajnost. Ob tem pa hkrati upošteva učinke globaliziranega gospodarstva, kot tudi lokalne potrebe.

I. 11 Português

Desenvolver soluções reais e ferramentas práticas para as empresas rurais inovadoras e resilientes na Europa

O LIVERUR é um projeto de Investigação e inovação financiado pela EU com o objetivo de melhorar as estruturas empresariais existentes nas zonas rurais a partir de uma abordagem baseada na economia circular, validada em 12 regiões piloto na Europa e na Tunísia. O conceito e a Plataforma RAIN “Regional Circular Living Lab Business Model”, foram desenvolvidos com o objetivo de apoiar as políticas de desenvolvimento rural, ajudando os atores locais e regionais a pôr em prática as abordagens de investigação, seguindo as recentes estratégias nacionais e da EU. A plataforma RAIN ajuda aos empresários a assegurar a viabilidade e sustentabilidade a longo prazo, valorizando as principais atividades empresariais nas zonas rurais com os princípios RAIN (Sustentabilidade Ecológica, Económica e Social/ Economia Circular/ Inovação Aberta/ Infraestrutura e capacidade de TIC/ Envolvimento das partes interessadas).

Uma implementação bem-sucedida dos pilotos LIVERUR incluiu:

- Formação robusta de facilitadores regionais para comunicar o conceito RAIN;
- Rede aberta de ecossistemas, identificando e envolvendo os intervenientes mais relevantes;
- Ferramentas digitais inovadoras e uma plataforma comum para todas as iniciativas regionais;
- Contacto pessoal e ações de estabelecimento de confiança e personificação de serviços;
- Utilizar os recursos regionais, colmatar lacunas na cadeia de valor;
- Manter o contexto rural, criando uma identidade comum.

O projeto LIVERUR demonstrou que a criação de rede fortes de intervenientes aumenta os benefícios dos Laboratórios Vivos em relação à inovação rural, assegurando a sua sustentabilidade ao mesmo tempo que considera os impactos de uma economia globalizante e as necessidades e exigências da vida rural.

I. 12 يبرعلا

ةيراجتلا لكايهلا نيسحتل صصخمو يبوروالا داحتالا نم لومم راكتباو ثحب عورشم «رورفيل» عورشم ربتعي

ىلع مئاق لامعلا جذومن ذيفنت ىلع نييفيرلا لامعلا داور دوعاسم لالخ نم ةيفيرلا قطنملا يف ةيلحلا ابوروا ءاحنأ عيمج يف ةراتخم ةيبيرجت قطنم قرشع يتنثا يف نم ققحتلا مت يذلاو ، يريادلا داصتقالا سنوتو .

يبوروالا داحتالا تايحي تارتسا عابتأ ، (نيار) يريادلا يوهجلا ربتخملالامعلا جذومن ةصنمو موهفم ميمصت مت ةلعافلا تاهجلا دوعاسمو ، ةيفيرلا ةيمنتلا تاسايس لي عفت و معدل ، ةثيدحلا ةينطولا تايحي تارتسالاو يريادلا ييفيرلا ربتخملال ذيفنت تبتأ دقل .ذيفنتلا عضوم ثحبلا جهانم عضو ىلع ةيميلقلا او ةيلحلا لئلذو ليوطلا ىدملا ىلع ةمادتسالا نامض ىل ةجالحا ةيطغت لالخ نم لامعلا داور ديفنت نأ نكمي ةصنملا نأ يرحلا ةيئيبلا ةمادتسالا ىلع موقت يتلا «نيار» ةدابمب ةيفيرلا قطنملا يف ةيساسالا لامعلا ةطشنأ ءارثاب ايجولونكتل ةيتحتلا ةينبلا و حوتفملا راكتبالا و يريادلا داصتقالا ىلعو ةيعامتجالا او ةيداصتقالا او ةحلصملا باحصأ كيرشتب كلذكو ةردقلاو تالاصتالاو تامولعملال .

ييلي ام «رورفيل» عورشمل حجنانلا ذيفنتلا نمضي

- (RAIN) «نيار» موهفم رشنو طيسبت ىلع نييميلقلا نيرس يملل ديج بيردت
- ةلص رثكالا ةحلصملا باحصأ كارش او ديدحت ، ايجولونكيالا ماظنلا ةكبش حتف
- ةيميلقلا تاردا ملام عيمج ةمذ ىلع ةكترتشم ةصنمو ةركتبم ةيمقر تاودأ عضو
- تامدخل ديسجتو ، ءالرشلا عم ةقثلا ءانب ريبادتو يصخشلا لاصتالا
- ةميقلا ةلسلس تاوجف دسو ، ةيميلقلا دراوملا نم ةدافتسالا
- ةكترتشم ةيوه قلخو ، ييفيرلا قاييسلا ىلع ةظفاحملا

نم ديزي نأ نكمي ةحلصملا باحصأ نم ةيوق تاكبش ءاشن نأ «رورفيل» عورشم تبتأ ،مدقت ام ىلع ةوالع و عم ةمادتسالا مزاللا يوررضلا مكل نمضي امم ، ييفيرلا طسولا يف ديدجتلاب ةقالع يف يرحلا ربتخملال دئوف ةيلحملال ةيمويلا ةايحلا تابلطتمو تاجايتحو ملو عملال داصتقالا راثا يف كترتشم لكشب رظنلا