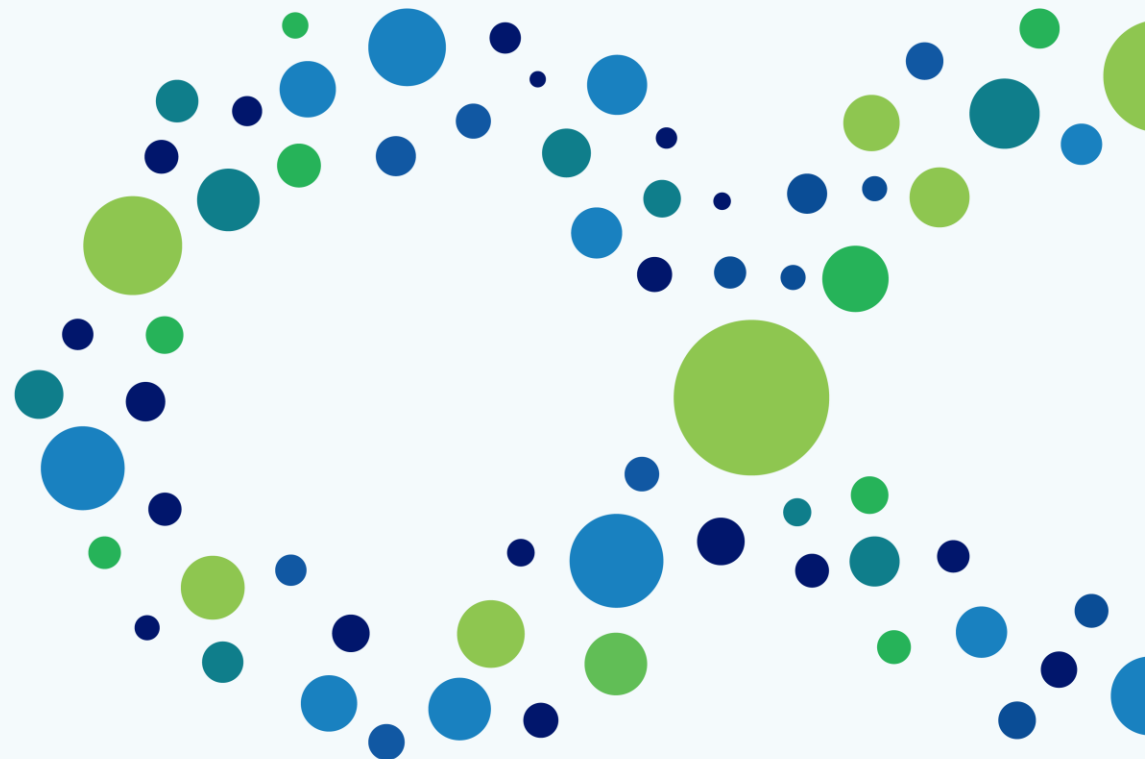


C-VOUCHER

SOLUȚII CIRCULARE

Inspirație pentru

ADOPTERS



6 studii de caz de ECONOMIE CIRCULARĂ

	IMM	Apelul de dezvoltare a soluției circulare	Apelul pentru adoptarea soluției circulare (pentru inspirație)
Industria agro-alimentară	Pyxo Franta	Reutilizarea veselei pentru catering - ambalaj inteligent (<i>voucher pt cip software RFID trasabilitate</i>) – alimentare publica, legatura restaurante-firme	Reutilizarea unui produs, introducerea intr-un ciclu constant al unui serviciu, reducerea risipei alimentare / EFICIENȚA RESURSEI MATERIALE / ECONOMIE DE PERFORMANȚĂ
Industria agro-alimentară	Lopyanko Bulgaria	Reciclarea gogoșilor viermilor de mătase și producția de proteine de înaltă calitate pentru industria alimentară și a hranei pentru animale (<i>voucher pentru tehnologie nouă de fabricație, echipamente de testare</i>)	Re-utilizarea deșeurilor în industria agroalimentară PRODUS BIOLOGIC/ SIMBIOZA INDUSTRIALĂ
Sănătate	ImseVimse Suedia	Crearea unui nou produs pentru incontinența urinară (<i>voucher pentru platformă de închiriere/ app/ CRM gestiune clienți</i>)	Re-utilizarea produselor textile, sub forma de închiriere și abonamente pentru produse / transformarea produsului în serviciu / EXTINDEREA CICLULUI DE VIAȚĂ / ECONOMIE DE PERFORMANȚĂ
Industria prelucrătoare	Commown Franta	Laptop-uri reparabile și HaaS (<i>voucher pentru prototipare produs modular</i>)	Dispozitiv electronic reparabil și HaaS – repararea/ înlocuirea unor părți din produs, evitarea deșeurilor electronice / EXTINDEREA CICLULUI DE VIAȚĂ / ECONOMIE DE PERFORMANȚĂ
Textile	Katty Fashion Romania	Optimizarea procesului de dezvoltare a modelelor prin dezvoltarea de soluții tehnologice bazate pe principiul ZERO DEȘEURI și design sistemic (<i>voucher pentru software de optimizare a procedurii de croire a materialului</i>)	Reducerea deșeurilor textile în pre-producție, înainte de consum; Extinderea ciclului de viață al produselor textile EFICIENȚA RESURSEI MATERIALE
Domeniul apei	Nordphos Danemarca	Tehnologia inovativă de epurare a apelor uzate - și reutilizarea în agricultură a nutrienților (<i>voucher pentru tehnologie de filtrare a apei</i>)	Reutilizarea inter-sectorială a deșeurilor PRODUS BIOLOGIC / EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Sectorul: AGRO-ALIMENTAR / Catering către firme, corporații

Componenta de Economie Circulară: EFICIENȚA RESURSELOR MATERIALE/ ECONOMIA DE PERFORMANȚĂ

Descrierea nevoii: poluarea cauzată de recipientele și tacâmurile de plastic folosite de firmele de catering și restaurante, pentru a transporta mâncarea; PYXO are o platformă on-line și deja folosește veselă reutilizabilă, are logistica necesară. Nevoia de a identifica un material fiabil și de a implementa cu CIP un sistem de monitorizare a veselei, un sistem inteligent de trasabilitate și preluare.

Tipul de soluție necesară: DIGITALĂ/ SOFTWARE

Descrierea soluției care se dezvoltă:

Prin dezvoltarea unor ambalaje/ veselă inteligente → o soluție pentru înlocuirea recipientelor de plastic, de unică folosință și a ambalajelor din carton. Soluția va fi testată pilot între doi clienți (întreprindere-restaurant) pentru a valida proiectarea propunerii și pentru a detecta posibile deficiențe.

- Dezvoltarea unui ambalaj (dintr-un material inovativ), cu incorporarea unui cip care să reziste spălării și dezinfecției vasului (prin autoclavizare)
- În primă fază se va dezvolta un PYXO Corner – un raft tip prototip, fizic, unde zilnic se vor depozita ambalajele/ vesela folosită, tacâmurile și resturile alimentare de la firma client

În final PYXO va livra un serviciu de închiriere a ambalajelor reutilizabile și detectabile.

LOPYANKO

DE LA DEȘEURI AGROALIMENTARE LA PRODUSE DE VALOARE RIDICATĂ UN LANȚ VALORIC BIOECONOMIC ÎN PROCES DE ELABORARE



Sectorul: AGRO-ALIMENTAR

Componenta de Economie Circulară: PRODUSE BIOLOGICE / SIMBIOZA INDUSTRIALĂ

Descrierea nevoii: creerea de produse în industria hranei pentru animale; cercetarea și dezvoltarea unui nou concept în domeniul producției agricole organice, 100% pură, o nouă tehnologie de procesare a produselor secundare rezultate în urma prelucrării coconilor (gogoșilor) produși de viermii de mătase.

Tipul de soluție necesară: INGINERIE (TEHNOLOGIE/PROCESARE NOUĂ)

Descrierea soluției care se dezvoltă:

- dezvoltarea tehnologică a proceselor
- microproducție în laborator a pudrei proteice obținută din procesarea gogoșilor de viermi de mătase (materiale reziduale), achiziția de echipament
- teste clinice ale pudrei (biologic, chimic, tehnic, îmbogățirea cu probiotice)
- documentația aferentă viitorului produs (condiții de depozitare, de ambalare, etc)

Țara: BULGARIA

Website: <http://lopyanko.eu/>

COMMON

Tranziția de la deșeu electronic (E-WASTE) la tehnologia HaaS (hardware as a service)

Sectorul: ICT



Componenta de Economie Circulară: Extinderea ciclului de viață a produsului/ Economie de performanță

Descrierea nevoii:

Dezvoltarea dezechilibrată a tehnologiilor digitale și pătrunderea acestora în societatea contemporană, determină creșterea ponderii industriei digitale în emisiile de gaze cu efect de seră. Pentru fiecare laptop/smartphone folosit pe o perioadă de 3 ani (media curentă pentru frecvența de reînnoire în Europa), 80% din energia utilizată pe această durată de viață este consumată în timpul fazei de producție. Prin urmare, este necesară prevenirea a trei principale provocări:

- Impactul ecologic generat de industria electronicii;
- Reînnoirea planificată și sustenabilă, atât pe componentele software cât și pe hardware;
- Dificultatea de a repara laptopurile.

Tranziția de la deșeu electronic (E-WASTE) la tehnologia HaaS (hardware as a service)



VERS DES PC DURABLES

OÙ EN SOMMES NOUS ?

Tipul de soluție necesară: Inginerie. Proiectare pentru dezasamblare

Descrierea soluției care se dezvoltă:

Scopul proiectului este de a dezvolta economia de funcționalitate prin concentrarea pe două aspecte:

- Dezvoltarea unui **laptop modular** cu adevărat reparabil. Obiectivul principal este acela de a aduce pe piață un laptop cu o speranță de viață potențială de **10 ani**. Acest laptop va oferi un sistem de piese de schimb pentru a simplifica manipularea dispozitivului. Mai mult decât atât, proiectul trebuie să meargă mai departe în proiectarea unui software capabil să își autoevalueze "sănătatea" pieselor.
- Dezvoltarea tehnologiei HaaS, prin modernizarea software-ului utilizat în prezent pentru a gestiona dispozitivele de rulare. Scopul este dezvoltarea "Haas" pentru întreprinderi, în vederea economiei de funcționalitate.

Țara: Franța

Website: <https://commown.coop/>

Nou model de business pentru companiile de textile bazat pe soluția digitală B2C

Sectorul: Textile

Componenta de Economie Circulară:

Extinderea ciclului de viață a produsului / Economie de performanță

Descrierea nevoii:

La nivel global textilele sunt produse și utilizate într-un mod extrem de risipitor, afectând mediul și generând pierderi economice substanțiale. Aproximativ 500 miliarde de USD se pierd în fiecare an din cauza textilelor care sunt rareori reciclate, în acest ritm industria textilă ajungând să consume până în 2050 un sfert din bugetul mondial dedicat emisiilor de dioxid de carbon. IMSE VIMSE oferă o gamă largă de produse textile pentru copii și femei, dintre care multe sunt reutilizabile, de exemplu scutece și absorbante. Viziunea companiei IMSE VIMSE este consumul durabil, prin oferirea unor produse funcționale și reutilizabile. Modelul actual de afaceri al companiei nu garantează maximizarea valorii produselor. Perioada de utilizare a multor produse este mai scurtă decât durata reală de viață, ceea ce oferă posibilitatea unor cicluri suplimentare de utilizare.

IMSE VIMSE

Nou model de business pentru companiile de textile bazat pe soluția digitală B2C

Tipul de soluție necesară: Digitală/Software



ImseVimse®
Care from Sweden.

Descrierea soluției care se dezvoltă:

Scopul proiectului este de a pilota un nou model de afaceri, bazat pe principiile economiei circulare. Produsele IMSE VIMSE sunt concepute pentru a avea o durată lungă de viață, fiind fabricate din materiale non-dăunătoare. Viziunea companiei include identificarea unor noi oportunități de revânzare și reciclare a tuturor produselor. Acest lucru va permite ca produsele să fie păstrate la cea mai mare valoare în timpul perioadei de utilizare și reintroduse în economie, ocolind statutul de deșeuri, rezultând beneficii pentru companie, societate și mediu. Se va dezvolta un program de recolectare a produselor folosite, utilizând un sistem de evaluare a calității produsului, pentru asigurarea igienei și performanței produselor.

Țara: Suedia

Website: <https://imsevimse.se>

NORDPHOS

UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR PENTRU FILTRAREA APEI ÎN SECTORUL AGRO-ALIMENTAR, ENGINEERING & BIG DATA

Sectorul: *domeniul apei / agro-alimentar*

Componenta de Economie Circulară: *produse biologice / energie regenerabilă și eficiență energetică*

Descrierea nevoii: *pentru cultivarea plantelor este nevoie în mod egal de apă și substanțe nutritive; în apele reziduale se găsesc ambele resurse care pot fi făcute disponibile eficient din punct de vedere economic și sigur din punct de vedere al protecției mediului.*

Tipul de soluție necesară: *inginerie / filtrarea apei/ software*

Descrierea soluției care se dezvoltă: *utilizarea tehnologiilor avansate de filtrare cu membrane pentru a separa apele reziduale în două părți: una care conține apa organică și o alta de apă pură care conține substanțe nutritive.*

The future of wastewater is circular.

NORDPHOS has the key.

Țara: Danemarca

Website: <https://www.nordphos.com/>



Descrierea soluției care se dezvoltă: soluția conține elementele specifice procesului de filtrare directă cu membrane (direct membrane filtration – DMF) care se succed într-un mod specific unui sistem circular integrat, compus din trei faze paralele:

- 1 - testarea variantei “mini” DMF;
- 2 – proiectarea unei unități DMF pentru scalarea procesului;
- 3 – analize tehnice ale fluxurilor de resurse și scenarii bazate pe rezultatele testelor pentru proiectarea unui sistem DMF și a modelului informatic aferent diferitelor variante pentru fluxul de resurse.

Aceste analize tehnice sunt date de intrare pentru o **platformă informatică** viitoare care va permite **previzionarea capacității de producție** a unității DMF funcție de nevoile pieței și de volumul de ape reziduale disponibile.

KATTY FASHION

OPTIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIALULUI TEXTIL PRIN PROIECTAREA DIGITALĂ

Sectorul: **TEXTIL**

Componenta de Economie Circulară: **EFICIENȚA RESURSEI MATERIALE**

Descrierea nevoii: necesitatea de reduce deșeurile textile și de a optimiza fluxul de proiectare/ de croire a materialului, colaborare în sistem co-design împreună cu clientul și designerul de îmbrăcăminte

Tipul de soluție necesară: DIGITALĂ - software de optimizare a procedului de croire a materialului

Descrierea soluției: Toolkit on-line de optimizare a croirii materialului, trecerea de la procedeu de croire din 2D în 3D, software dedicat încorporat producției + instruirea personalului tehnic pentru utilizarea noului

instrument software (+ oferta unui serviciu integrat altor firme de producție re confecții)

Țara: *România*

Website: <http://katty-fashion.com/>

C-Voucher Help Desk

Project Website: <http://c-voucher.com/>

Profile Registration Website: <https://c-voucher.fundingbox.com/>

Echipa de proiect ADR Nord-Vest

Ioana Dragoș - Manager de proiect

ioana.dragos@nord-vest.ro, 0755777039

Ioana Bradea - Șef Departament

Ioana Pavel – Expert implementare

Beatrice Moldovan – Expert implementare

Ligia Cremene – Expert Designer

Ovidiu Mărginean – Expert comunicare



@C_Voucher

#C_Voucher

Agencia de Dezvoltare Regională Nord-Vest

Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr 3

Tel: 0264-431550 Fax: 0264 439222

secretariat@nord-vest.ro

www.nord-vest.ro

@AgentiadeDezvoltareRegionalaNordVest

#ADRNordVest