

Cicle de tallers

Economia circular al món local

Sessions virtuals sobre
Definir estratègies d'economia circular

Segona sessió: 7 de juliol de 2020

Benvinguda i acollida a la sessió

Agenda de la sessió

- 10.00. Benvinguda i acollida a la sessió.
- 10.10. Circle Economy
- 10.15. Circle Scan
- 10.25. Introducció a l'eina CIRCLE CITY SCAN TOOL
- 10.30. Demo CIRCLE CITY SCAN TOOL
- 10.50. Knowledge Hub
- 11.00. Dubtes i preguntes
- 11.30. Fi de la sessió



**Durant tota la sessió us animem a
compartir les vostres experiències, els
vostres dubtes i inquietuds al xat...!**

ECONOMIA CIRCULAR AL MÓN LOCAL

**Sessions virtuals sobre Definir
estratègies d'economia circular**

Jordi Pascual
Project Manager
Circle Economy

SOBRE CIRCLE ECONOMY



La nostra **MISSIÓ** és
accelerar la transició
cap a una economia
circular basada en
evidència i anàlisi a
través de solucions
pràctiques i escalables

C **CIRCLE**
ECONOMY

I la nostra **VISIÓ** és la de
contribuir a un planeta
socialment,
econòmicament i
mediambientalment
pròsper de recursos finits
accelerant la transició cap
a una economia circular.



Circle Economy empodera una
comunitat global de **governs, ciutats i**
empreses a través de l'intercanvi de
coneixement, la creació d'**eines**, i la
investigació amb l'objectiu d'aconseguir
una transformació sistèmica.

CIRCLE ECONOMY PROGRAMES



FINANCES



REALIGNING THE CURRENT FINANCIAL SYSTEM

Realigning the current financial system with the real economy by identifying and overcoming financial barriers to circular business practices

CIUTATS



DESIGNING CITIES OF THE FUTURE

Identifying opportunities to foster a circular economy and aiding in the creation of practical and scalable solutions to implement circular systems throughout cities worldwide

ENTORN CONSTRUIT



DESIGNING ACTION PLANS TO ACHIEVE CIRCULARITY

Create implementable action plans for circular strategies in the design and development of construction and infrastructure projects

CIRCLE ECONOMY PROGRAMMES (2)

TEXTIL



CLOSING THE LOOP FOR TEXTILES

Creating a zero waste industry whereby textile products, fabrics, and fibres are infinitely cycled through connected loops and across industries

DISSENY I MARQUES



DRIVING BUSINESS, BRAND & DESIGN INNOVATION

Driving innovation through circular design & brand thinking in order to promote circular business, culture, consumption & behaviour

OCUPACIÓ & SKILLS



A POSITIVE TRANSITION TO CIRCULARITY FOR WORK AND WORKERS

Uncovering how circularity changes the world of work and what it takes to realise the societal benefits of this transition.



Objectius

- ❖ Familiaritzar-nos amb eines al nostre abast per desenvolupar projectes d'economia circular.
- ❖ Tenir una millor perspectiva de com implementar estratègies circulars en l'àmbit local, cas pràctic del "Circle City Scan Tool".
- ❖ Explorar la plataforma "Knowledge Hub" com a font d'inspiració i coneixement



Format

- ❖ Presentació de la nostra visió
- ❖ Demo de l'eina i exploració Knowledge Hub
- ❖ Espai per preguntes i interacció

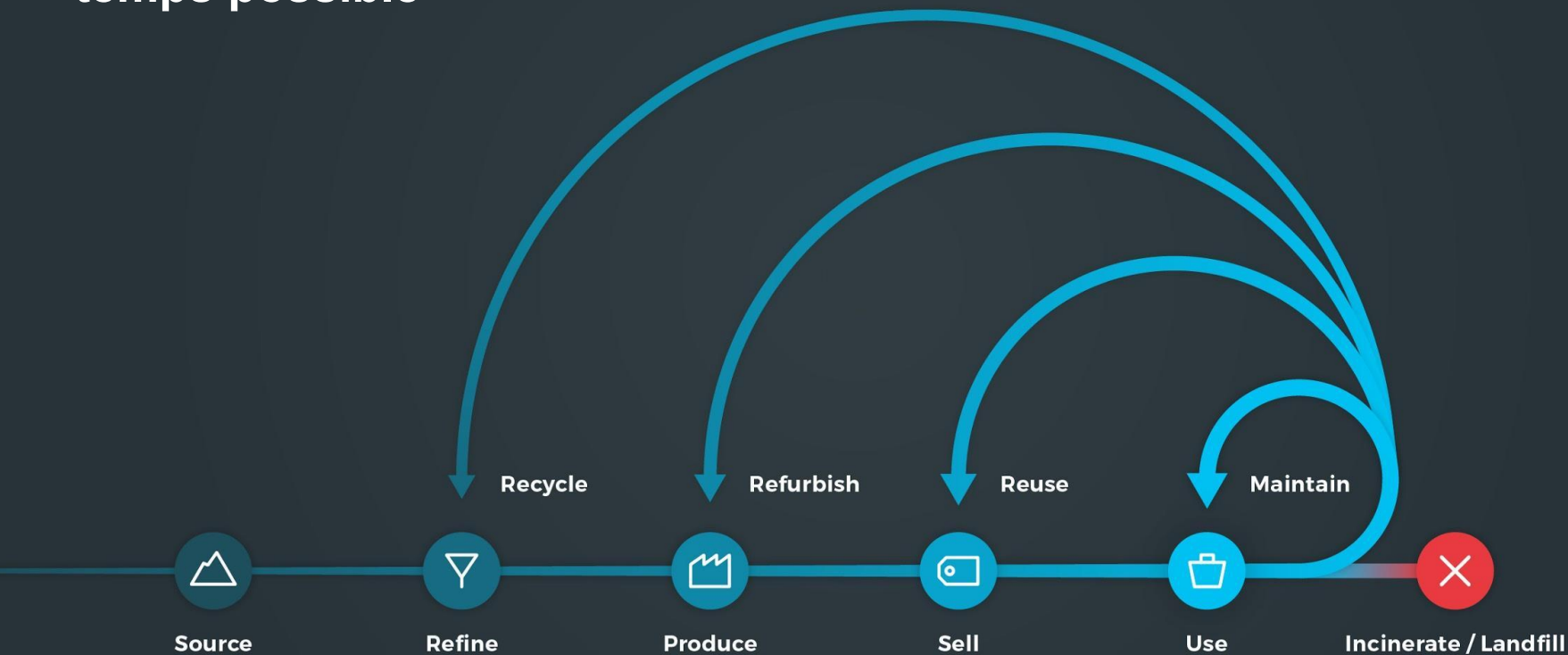


EQUIP DE CIUTATS I EL CIRCLE CITY SCAN

El nostre paradigma econòmic actual segueix un model de **'take-make-waste'** (**extreure-produir-rebutjar**)



En una **economia circular**, els materials i recursos són utilitzats al seu **màxim potencial** durante el **màxim temps possible**



Al 2025, [l'Institut Global McKinsey] estima que les 600 principals ciutats tindran aproximadament el 60% del PIB mundial i el 25% de la població mundial. Aquestes mateixes 600 ciutats ja tenen 1.500 milions de persones que produeixen més de la meitat del PIB mundial.



8,6%

50%

De la població global viu en zones
urbanes

2/3

De l'energia global
es consumeix en ciutats

70%

Dels recursos globals es
consumeixen en ciutats

EL POTENCIAL DE LAS CIUTATS CIRCULARS

RESILIÈNCIA ECONÒMICA, SOCIAL, Y MEDIAMBIENTAL



Value
creation



Job
creation



Better
air quality



Competitiveness
in global markets



Reduced CO2
emissions



Reduced
resource use



Unió Europea



700,000

Increment net d'ocupació al
2030[4]



**296 milions
tonelades**

Reducció CO₂eq. al 2050 [2]



€1.8 trillions

Benefici econòmic total al 2030[1]

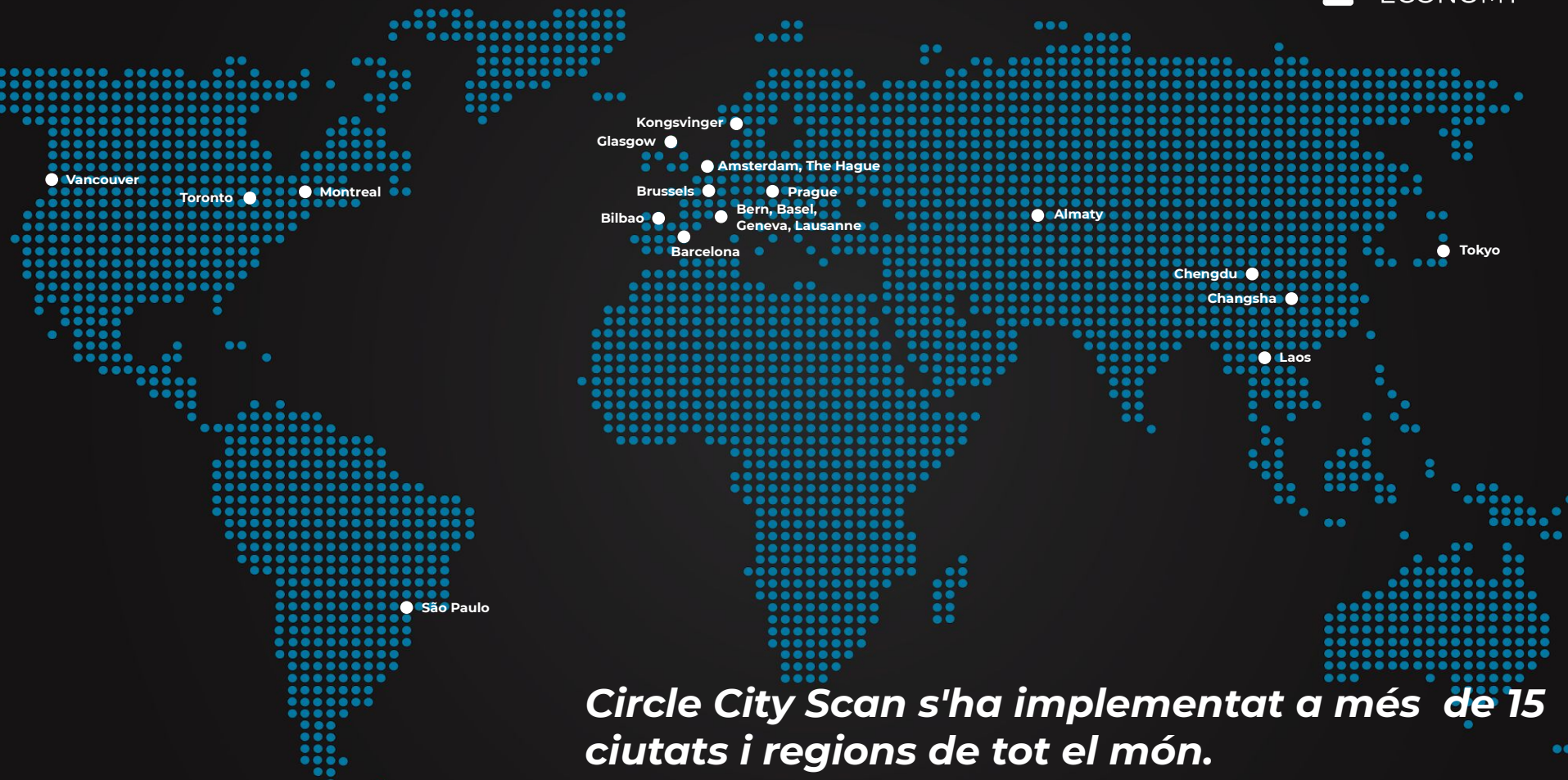
An aerial, high-angle photograph of a city. A multi-lane highway with many cars is visible, running diagonally across the frame. To the right of the highway are several modern skyscrapers with glass facades. The image has a blueish tint and is used as a background for the text.

Circle City Scan: Un camí circular cap a la innovació de les ciutats



El Circle City Scan està orientat a l'acció i practicitat: adjudem a dissenyar estratègies i a implementar projectes circulars per tancar la bretxa de circularitat

CIUTATS I REGIONS LIDERANT EL CAMÍ



Circle City Scan s'ha implementat a més de 15 ciutats i regions de tot el món.

Co-creació, Participatiu, Col-laboració



Generem entorns de col·laboració creativa entre experts, líders, emprenedors i responsables polítics per oferir innovacions circulars pràctiques i replicables.



1
Anàlisi
socio-econòmic



2
Anàlisi de Flux de
Materials



3
Estratègies
circulars



4
Plan d'acció

Ajudem a traduir dades en decisions

El nostre anàlisi de flux de materials identifica els punts clau d'acció on la ciutat pot tenir el major impacte; ja sigui reducció de GEI, creació de llocs de treball o entorns més habitables pels ciutadans



CIRCLE CITY SCAN TOOL

Per què?

Per ajudar a les ciutats en la seva
transició cap a una economia
circular

How?



We asked

Consultants
Impact NGOs
Project Developers
Municipalities
Academics

from

Netherlands
Finland
Spain
Ghana
Armenia
Denmark
Switzerland
Czech Republic
Poland
Canada
USA

Com?

Ajudant als usuaris amb ...



Evidències

Per l'economia circular

Marc de priorització

Per estratègies circulars

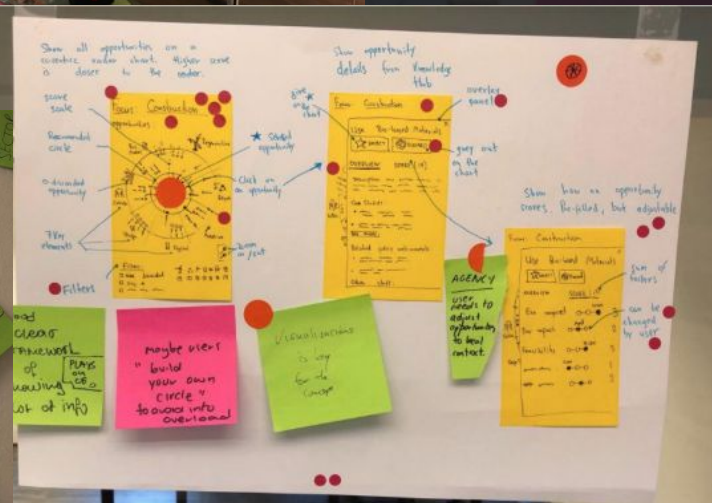
Anàlisi de dades
sectorial i de
materials

**Reporting
visual**

**Procés
replicable**

What?

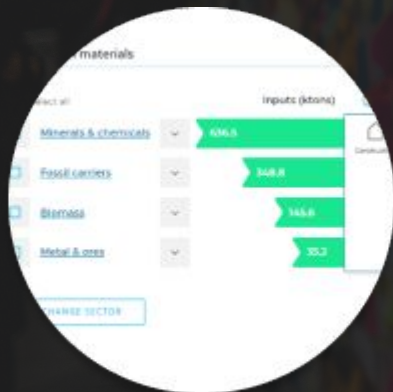
We did a week-long
design sprint!



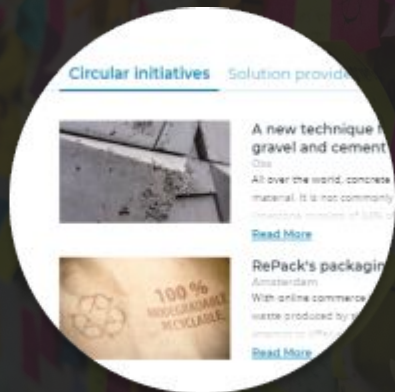
Què?

Un producte digital que es focalitza en
crear un plan d'acció i oferir...

Accés visual a dades



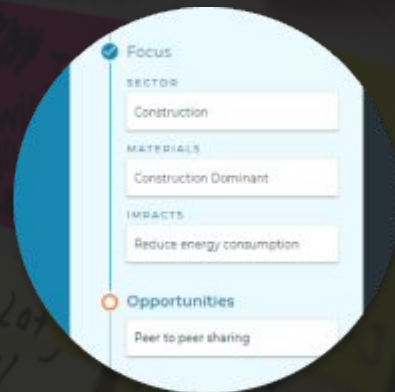
3000+ casos d'estudi
i exemples



Marc d'estratègies,
amb indicador de
rellevància



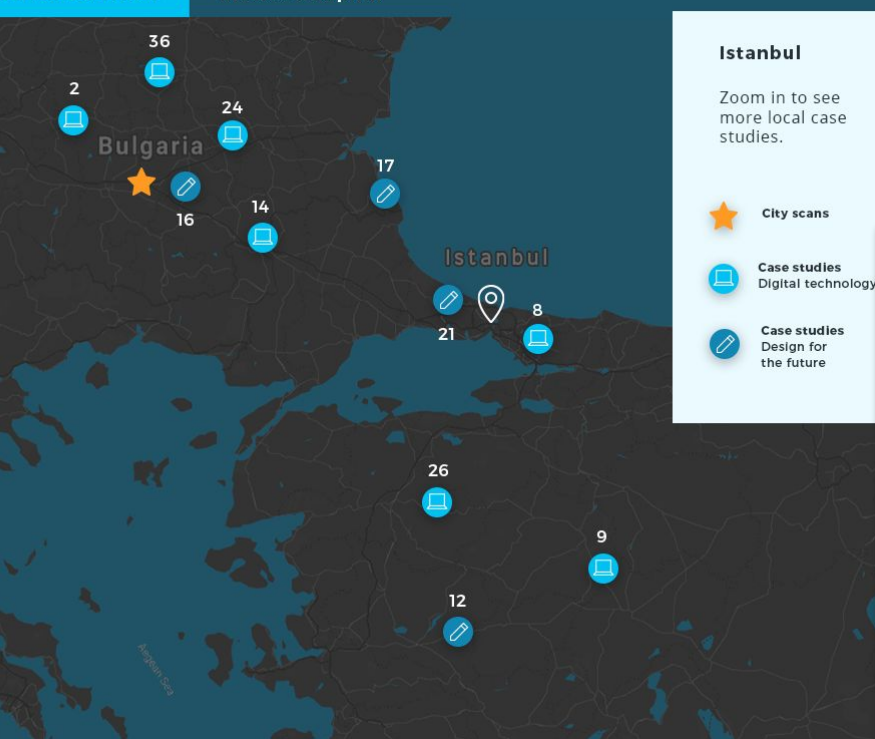
Procés pas a pas per
crear un pla d'acció



ANÀLISI SOCIO-ECONÒMIC

CIRCLE CITY SCAN TOOL

Browse a capital



Istanbul

Zoom in to see more local case studies.



City scans



Case studies
Digital technology



Case studies
Design for the future



CIRCLE CITY SCAN TOOL

Amsterdam

Data (coming soon)

Focus

SECTOR

MATERIALS

IMPACTS

Opportunities

Action plan (coming soon)

Report

[Sign in](#) to save

FOCUS

Choose sector

Choose a sector to focus on and discover opportunities that are most relevant to it. This page gives an overview of where employment and economic growth potential may be.

Sort By: Alphabetical

Gross Value Added

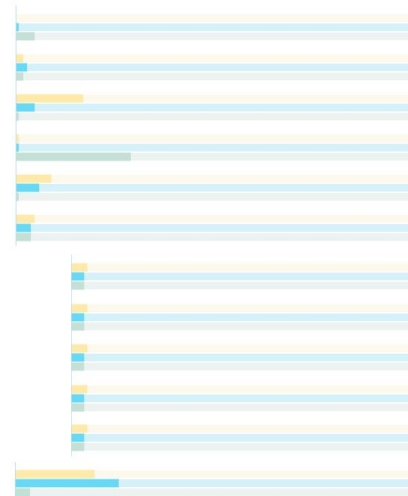
Jobs

Emissions

- ☐ Agriculture, forestry and fishing
- ☐ Construction
- ☐ Financial and insurance activities
- ☐ Industry and utilities
- ☐ Information and communication
- ☒ Manufacturing

- ☐ Subsector 1
- ☐ Subsector 2
- ☐ Subsector 3
- ☐ Subsector 4
- ☐ Subsector 5

☐ Professional, research and support services



ANÀLISI DE FLUX DE MATERIALS

CIRCLE CITY SCAN TOOL

Amsterdam

Data (coming soon)

Focus

SECTOR

Manufacturing

MATERIALS

Crop Residues and 9 more

IMPACTS

Opportunities

Action plan (coming soon)

Report

[Sign in](#) to save

FOCUS

Narrow by impacts

Select one or more impact areas before proceeding to opportunities.

☐ Select all

☐ Reduce water consumption Ecological Impact

☒ Divert waste Ecological Impact

☒ Reduce energy consumption Ecological Impact

☒ Reduce material consumption Ecological Impact

☐ Reduce emissions Ecological Impact

Rank relevance:

[← BACK TO MATERIALS](#)

[EXPLORE OPPORTUNITIES →](#)

Opportunities

[← Open loop upcycling](#)

CASE STUDY

A circular shopping centre

[Discuss in the forum](#)



LOCATION

Eskilstuna

FEASIBILITY

Alignment with city priorities	★ ★ ★ ★ ★
Political buy-in	★ ★ ★ ☆ ☆
Readiness of actors	★ ★ ☆ ☆ ☆
Existing initiatives	★ ★ ★ ★ ★
Agency of the city over the materials	★ ☆ ☆ ☆ ☆

Key Takeaway

For household products, closing loops can be particularly hard, as the connection between individual households and recyclers or reusers is hard to create. In the Swedish town of Eskilstuna, a simple and yet powerful concept is being tried: The circular shopping centre ReTuna requires retailers to sell second-hand products, either to reuse in their original form or as a recycled product. It also features an education hub and a recycle point, where residents can bring waste to recycle or

7 KEY ELEMENTS OF THE CIRCULAR ECONOMY



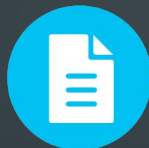
Prioritise
regenerative
resources



Design
for the
future



Preserve
& extend what's
already made



Rethink
the business
model



Incorporate
digital
technology



Use
waste as
a resource



Collaborate
to create
joint value

MAPEIG D'OPORTUNITATATS

Opportunities



OPPORTUNITY

Open loop upcycling

Transforming waste products, materials for reuse within other industries

Circular initiatives

Solution providers

City: All

Region: All

Country: All



Wood made from coconut waste

Rotterdam

GoodHout is a company that produces a wood from the waste

Amsterdam

Data (coming soon)

Focus

SECTOR

Manufacturing

MATERIALS

Crop Residues and 9 more

IMPACTS

Divert waste

Opportunities

Open loop upcycling



Wood made from coconut waste

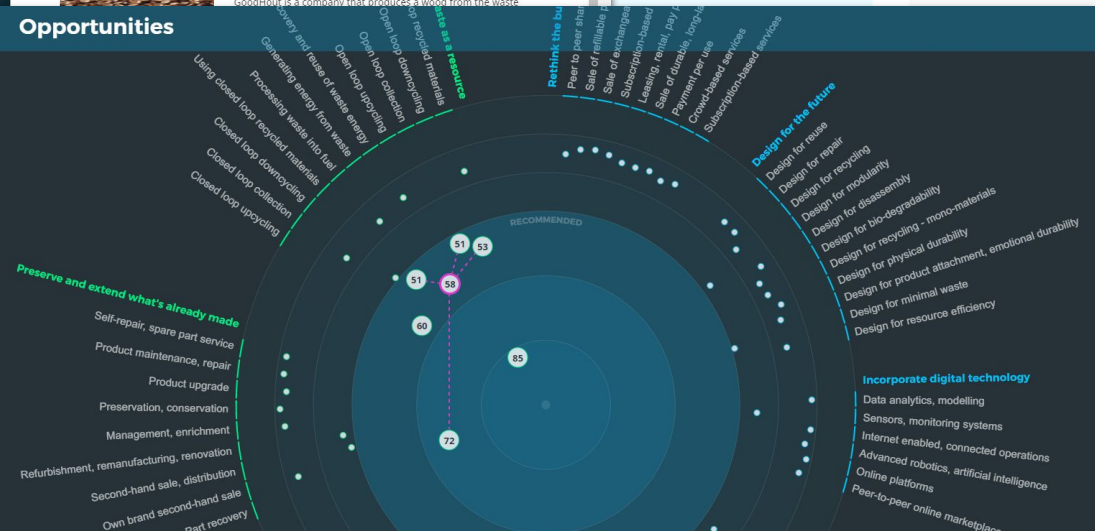
Rotterdam

GoodHout is a company that produces a wood from the waste that occurs in the harvesting of coconuts. With coconut getting more popular as a food, there is a quite large amount of waste occurring. The University of Wageningen had created a way of transforming coconut waste to a biocomposite, which GoodHout has now scaled up to a commercial level. This alternative does not contribute to deforestation and lowers the emissions produced by traditional forestry.

[Read More](#)

[Edit](#)

Opportunities



EINA DE REPORTING



OPPORTUNITY

Prioritise & compare

Financial cost



1. CASE STUDY

1.A circular shopping center

Job potential
Environmental benefit
Social benefit
Economic potential

Financial cost



2. CASE STUDY

Wood made from coconut waste

Job potential
Environmental benefit
Social benefit
Economic potential

Financial cost



3. CASE STUDY

Nalf's circular face scrub

Job potential
Environmental benefit
Social benefit
Economic potential

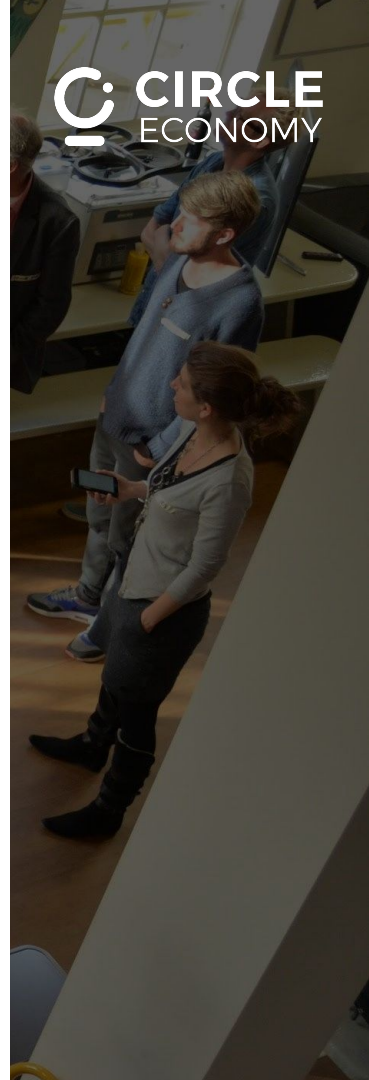
PARTNER ORGANISATIONS



geoFluxUS



cities.circle-lab.com



DEMO

cities.circle-lab.com

KNOWLEDGE HUB

Knowledge hub



[+ CONTRIBUTE](#)

**Explore, search, and find
inspiring examples of the
circular economy in practice**

EXPLORACIÓ

<https://circle-lab.com/knowledge-hub>

GRÀCIES

jordi@circle-economy.com

PREGUNTES?

Notes finals

Un cicle de tallers per al món local...



**Taller inici
de cicle**

4 desembre
2019

**Entendre el
punt de
partida**

19 febrer
2020

**Comprendre
el
metabolisme**

12 i 16
juny 2020.

**Definir
estratègies**

3 i 7
juliol 2020

...per passar a l'acció!



Economia Circular i Verda al món local:

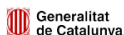
Com passar a l'acció i eines pels ens locals.

Amb el suport de:



fundación
forumambiental

Amb la col·laboració de:



1

ENTENDRE EL PUNT DE PARTIDA

- Anàlisi maduresa ens local
- Anàlisi del territori
- Anàlisi polític
- Establiment objectius i planificació
- Governança de l'economia circular
- Selecció sector prioritari

2

COMPRENDRE EL METABOLISME DELS SECTORS CLAU

- Estimació metabolisme sectors
- Focalització subsectors estratègics

3

DEFINIR ESTRATÈGIES ECONOMIA CIRCULAR

- Identificar
- Prioritzar
- Aprofundir
- Full de ruta

4

PASSAR A L'ACCIÓ

- Implementació i seguiment

10 missatges sobre la sessió de definició d'estratègies



Taller inici
de cicle

4 desembre
2019

Entendre el
punt de
partida

19 febrer
2020

Comprendre
el
metabolisme

12 i 16
juny 2020.

**Definir
estratègies**

**3 i 7
juliol 2020**

1

Els ens locals tenen un paper clau com a facilitadors i impulsors del canvi de model econòmic.

La seva visió global i l'interès pel bé comú confereixen al món local una posició única per impulsar l'economia circular.

2

Però no és un camí a recórrer sols. És necessari sumar-hi tot tipus d'agents socio-econòmics.

La col·laboració i la innovació són essencials en la transformació cap a l'economia circular.

3

La participació activa dels agents locals permet millorar el diàleg públic-privat i servir de plataforma per idear estratègies i projectes circulars.

Aquesta participació es pot expressar en forma de sessions de treball, tallers o workshops.

4

Organitzar un taller participatiu és un repte i
alhora una gran oportunitat per passar a
l'acció: alinear l'ecosistema per identificar
oportunitats individuals i col·lectives.

5

Qualsevol taller ha d'integrar 3 ingredients bàsics:

- Comprensió (llenguatge comú + exemples!).
- Motivació (beneficis!).
- Facilitació.

6

Alguns del principals reptes dels tallers són:

- captar els participants.
- aconseguir resultats de qualitat.

Pot ser molt útil teixir aliances amb organitzacions sectorials.



Existeixen moltes eines i recursos per portar a terme els processos d'ideació i priorització de projectes.

Cal seleccionar els enfocaments més adequats als objectius, recursos disponibles i perfils de cada sessió de treball.

8

Després d'un procés d'ideació (divergència), cal un procés de priorització (convergència). Un anàlisi multi-criteri ens pot ajudar a pre-seleccionar les idees més interessants.

No totes les idees de projectes tenen (el mateix) potencial, i la nostra capacitat i recursos són limitats.

9

Algunes de les barreres potencials en els projectes identificats són la manca de viabilitat tècnica i/o econòmica, i el marc legal/regulador no favorable.

Caldrà aprofundir en els projectes, avaluar-los i enfocar-los per tal de generar valor ambiental i social sota una lògica econòmica.

10

El món local té l'oportunitat i la responsabilitat d'establir les polítiques i els mecanismes per transformar l'economia local cap a la circularitat.

Els ens locals poden aportar visió sistèmica, facilitar el diàleg i col·laboració, i acompanyar aquells projectes que aportin més valor ambiental, social i econòmic, i contribueixin més a la sostenibilitat.

Cicle de tallers Economia circular al món local



**Diputació
Barcelona**

