CESME

Interreg Europe

КАК ДА ЗАВЪРТИМ КРЪГОВАТА ИКОНОМИКА

Добри примери от Европа за оползотворяване на отпадъците

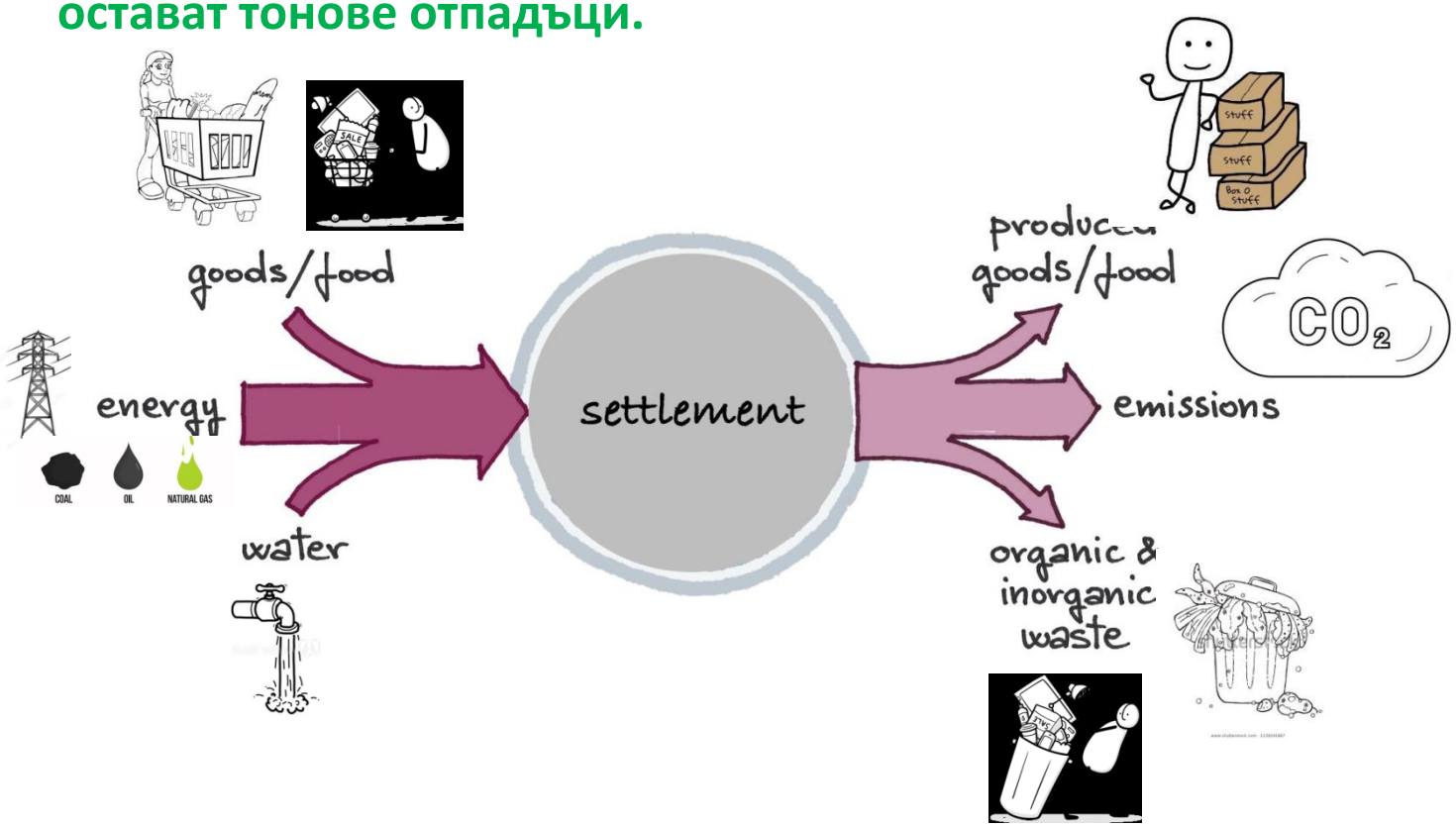
Вихра Андонова
АСЕКОБ
andonova.vihra@gmail.com

Защо кръгова икономика?

Метаболитната система на града

- 1950 – 750 мил. живеят в градовете
- 2018 – 4.2 милиарда

Стоките и продуктите се произвеждат от невъзобновяеми ресурси и суровини, във фабрики, които не използват възобновяема енергия и се транспортират на далечни растояния. След консумацията остават тонове отпадъци.





Уроците от кризата COVID-19 за екологията

Как повлия на екологията ?

Подобрено качество на въздуха и намалени вредни емисии вследствие:

- намален трафик на автомобили (57 %) и авиация (65.2 %);
- намалено потребление на енергия (10%);

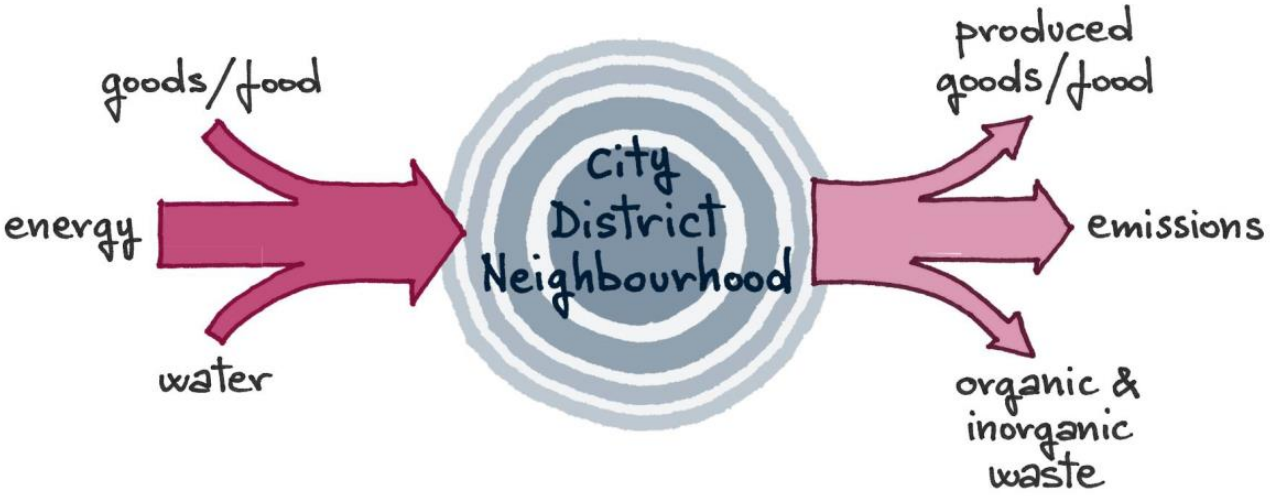
Увеличени биологични отпадъци (70%), отпадъци от пластмаси (40%) и хартия (50%)

- доставка на храна по домовете;
- електронна търговия
- маски, опаковки на медицински консумативи, тестове и др.

Опазване на климат, природа

и здраве чрез промяна на метаболитната

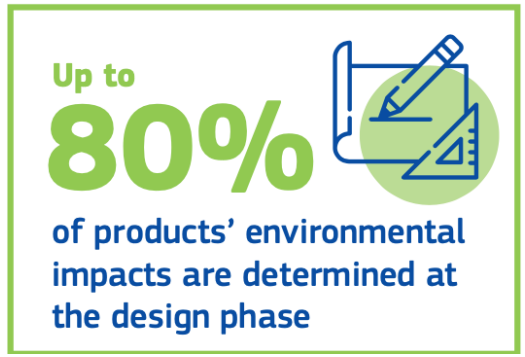
система на града



Кръговата икономика предлага възможности и решения

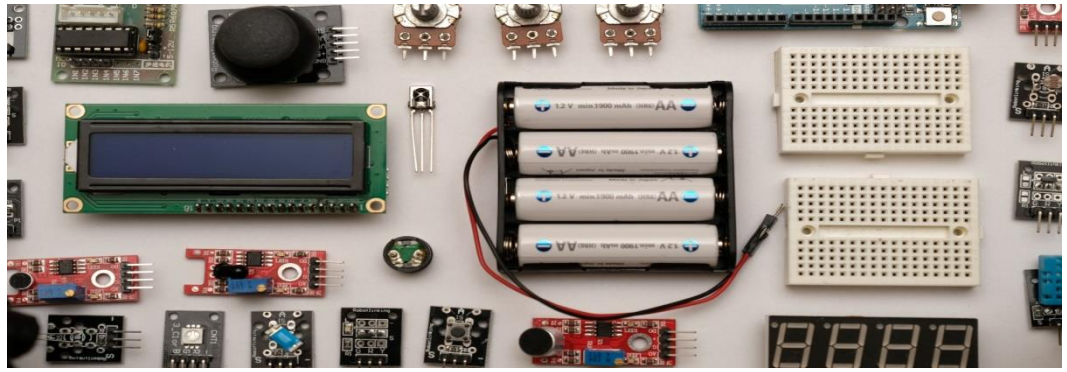
- ✓Удължен живот на продуктите, повторно използване, възможност за ремонт и надграждане
- ✓По-високо съдържание на рециклируеми компоненти в продуктите като запазва тяхното качество и сигурност при използване
- ✓Възможност за повторно производство и висококачествено рециклиране
- ✓Намален въглероден и екологичен отпечатък
- ✓Ограничена еднократна употреба и противодействие на преждевременното остаряване





Бизнес модели на кръговата икономика

Ресурсна ефективност и рециклиране



Продуктът като услуга



Удължен живот на продуктите



Възобновяемост



Платформи за



споделяне

Промяна в консуматорския модел

ВРЕМЕ Е ДА СЕ ЗАМИСЛИМ ЗА:

ресурсна ефективност и рециклиране

удължен живот на продуктите

продуктът като услуга

възобновяемост

платформи за споделяне

Платформи за споделяне



Възобновяема енергия





Депозитна система



Зелени системи



Ремонт и повторна употреба



Малък локализиран бизнес



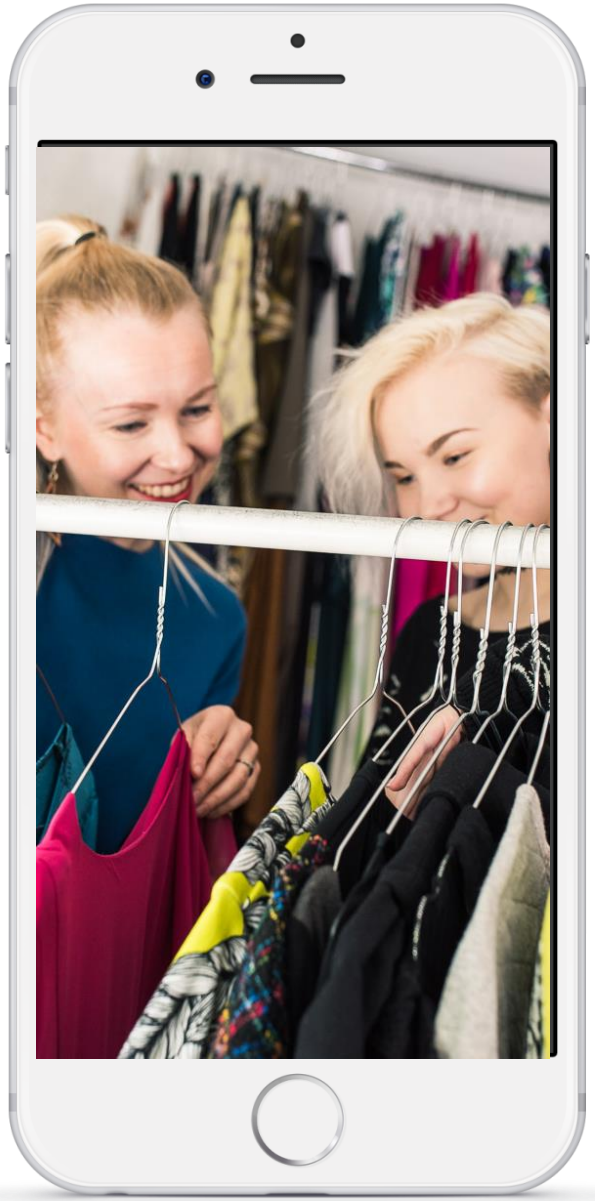
Продуктът като услуга в модната индустрия, Vaaterpuu Finland

Vaaterpuu насърчава жените да инвестират в качество на гардероба си чрез заемане на тоалети, а не в количество чрез закупуване на дрехи.

Vaaterpuu облекло под наем увеличава степента на използване на дрехите и поддържането им в употреба възможно най-дълго.

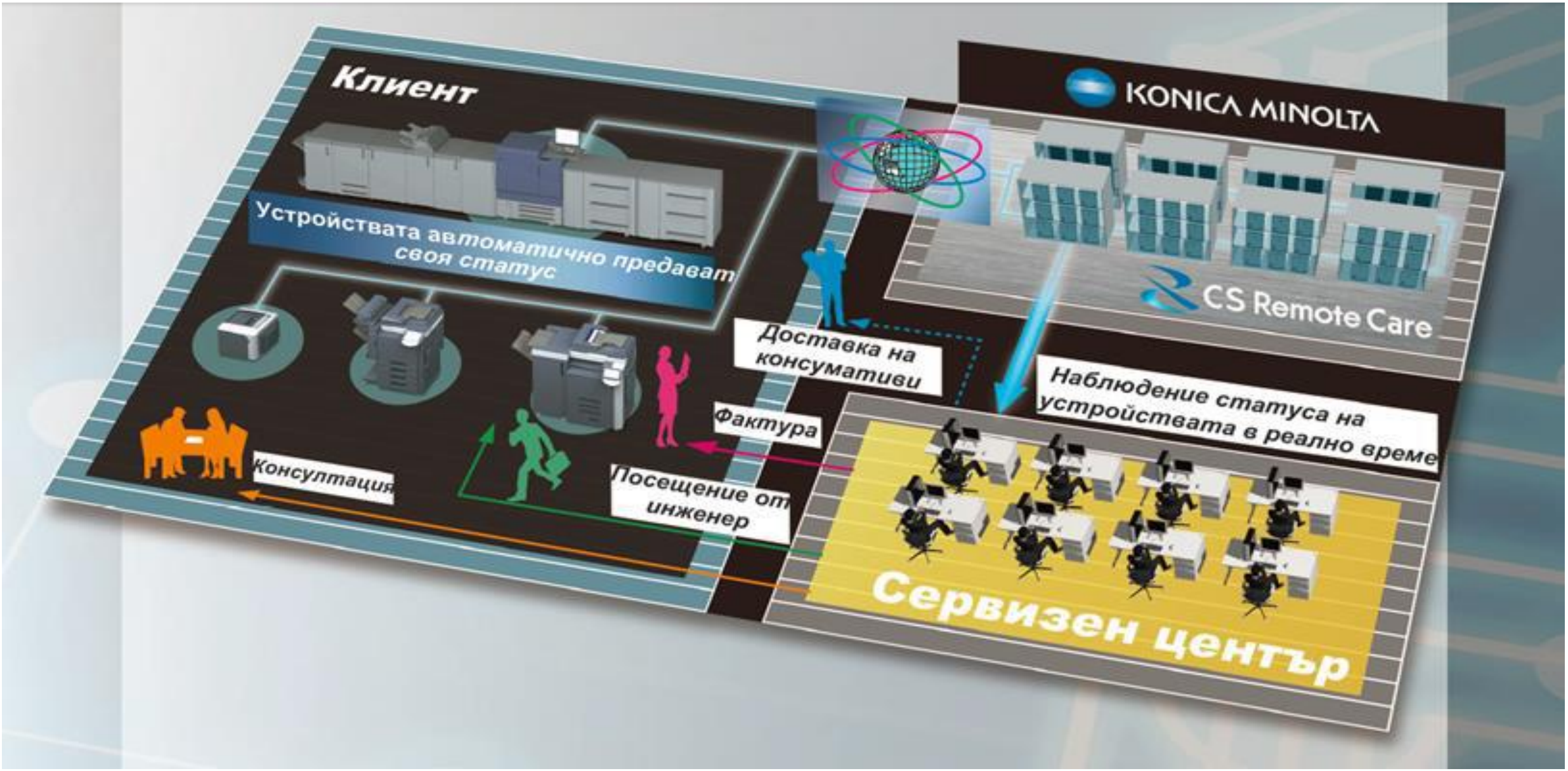
Vaaterpuu предлага устойчива алтернатива на бързата мода.

Vaaterpuu предлага както местни, така и чуждестранни качествени марки.



https://vaatepuu.fi/

Център за обслужване на Коника Минолта – модел продуктът като услуга за печат и копиране



Бизнес модел платформи за споделяне

https://www.insert.nl/

Insert е платформа за обмен на годни за повторна употреба строителни материали (Утрехт, Нидерландия)

Приложението дава възможност да регистрирате материали и ресурси за многократна употреба със съответните спецификации:

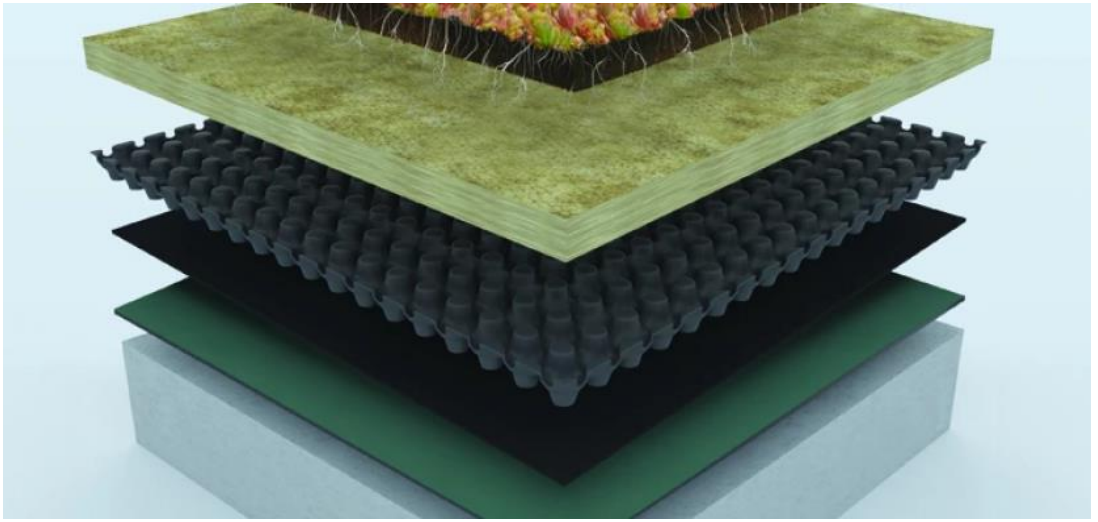
- Местоположение
- Качество на продукта
- Специфични характеристики
- Размер (LxBXH)



Бизнес модел възобновяемост

http://observatoriaigua.uib.es/repositori/suds_benaguasilb.pdf

Примерът демонстрира нова изолация на покривите, като чакълестият слой се заменя със зелен покрив със слой за съхранение на вода.



Зеленият покрив влияе върху термалното поведение на сградите, понижава потреблението на енергия от климатичните инсталации, главно през средиземноморското лято.



Този подход спомага и за по-доброто отвеждане на водите при бури от сградите и предотвратяване на наводнения.

Ресурсна ефективност и повторна употреба

RENEW Hub

Създаден в сътрудничество между SUEZ и Администрация на Голям Манчестър, използвайки стара сграда за обработка на биоотпадъци.

SUEZ

Центърът RENEWHUB дава втори живот на предметите, което води до по-малко производство на нови продукти и по-кръгова икономика.

Събира излезли от употреба велосипеди, мебели, електрическо оборудване, играчки и много други и им дава нов живот чрез ремонт и обновяване.



Инициативите на RENEWHUB виж на:
https://carboncopy.eco/initiatives/renew-hub

Бизнес модел удължен живот на продуктите

https://casasinhaus.com/en/

Индустриализирани, възпроизвеждани и възобновяеми сгради (Валенсия)



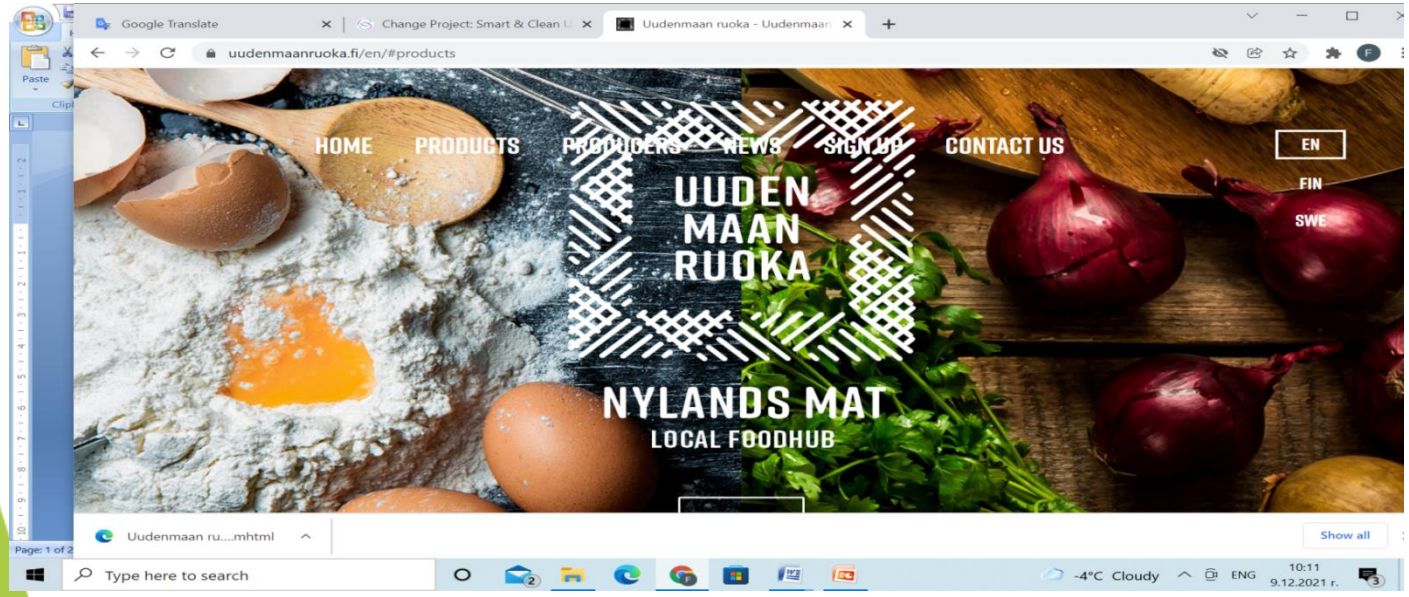
inHAUS е пример за устойчив дизайн и модулен подход в строителството.

Прилага принципите на кръговата икономика като:

- Гарантира увеличен жизнен цикъл на сградите и възможност за повторна употреба;
- Модулният принцип дава възможност за контролиран строителен процес, по-малка консумация на вода, контрол на отпадъците

Дигитален дистрибуторски център за местни храни

https://uudenmaanruoka.fi/en/



Платформата е разработена съвместно с местни производители.

Uudenmaan Ruoka осигурява на по-малките производители достъп до пазари, като ги свърза с потребителите и ресторантите.

Поддържа ~20 производители на седмица. Условията за достъп до платформата са местно, дребно производство. Предлага собствен модел на ценообразуване, който може да се променя за всеки отделен случай. Производителите ценообразуват и управляват своите продукти и за тях няма фиксирани разходи. Таксата за участие в платформата (която е част от цената на продукта) е видима за потребителя и се договаря с производителя. Таксата покрива разходи за събиране на продукти, за трафик на данни, опаковане и др.

Платформата има около 1500 клиента и те правят около 80 поръчки на седмица. Ако точките за вземане се сравнят с магазините и техните загуби, реално няма хранителен отпадък при продажбата на продуктите.

Въвеждане на депозитна система и предлагане на стоки без опаковка





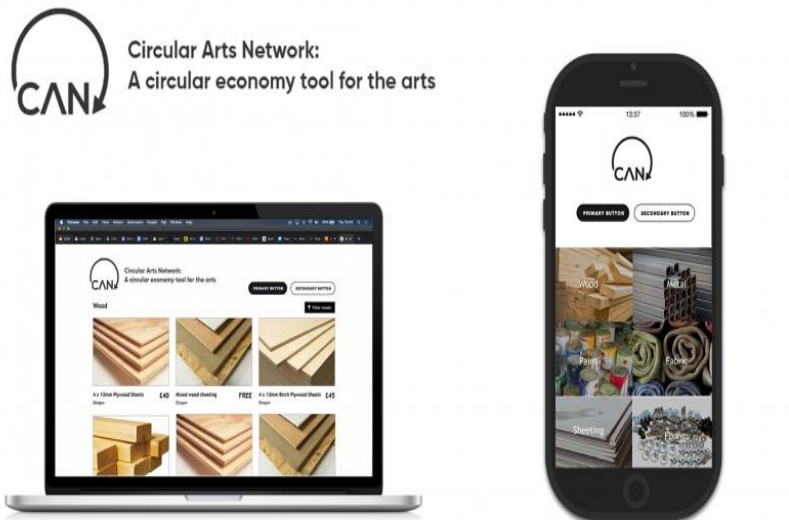


И още много примери могат да се намерят
https://projects2014-2020.interregeurope.eu

Рециклируеми конструкции от коноп



Платформа за споделяне на материали за дизайн и изкуство



Споделени платформи за електро автомобили



Ново поколение опаковъчни материали





CESME

Interreg Europe

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Въпроси?