

# Kokeilujen koetalo

kuinka kiertotalouden käynnistäminen  
tarvitsee nopeita ja hullunkurisista  
kokeiluja

28/10/2024 VTT – beyond the obvious

# ”Circular economy”



# ”Circular economy buildings”



**Kiertotaloudesta on puhuttu pitkään, mutta onko kukaan tehnyt asialle vielä mitään?**

# Ei

**Koska rakennetun ympäristön  
kiertotalous on**

- **Vaivalloista ja turhauttavaa**
- **Likaista**
- **Epäluotettavaa**
- **Hallinnollisesti ja lainopillisesti  
monimutkaista**
- **Taloudellisesti kannattamatonta.**

**Tarvitsemme nopeita ja  
hullunkurisia kokeiluja  
lieventääksemme  
ennakkoluulojamme.**

Idea todeksi:

**Luodaan Suomen ensimmäinen  
nykyaikainen purettavaksi  
suunniteltu rakennus**

# Kiertotalouden demotalo lyhyesti

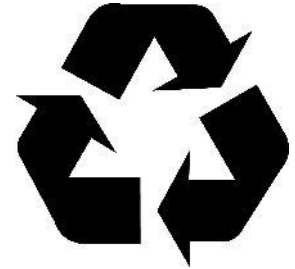
- Tulevaisuuden rakentamisen demotalo on VTT:n alullepanema hanke, jossa pyritään luomaan **rakentamisen kiertotaloudelle käytännön kokeiluihin paikka**, jonka tarkoituksena on tukea, tutkia, testata ja todistaa kiertotalouden toimintaa käytännössä.
- Demotalo **suunnitellaan, rakennetaan ja puretaan 2-3 kertaa** sen lyhyen elinkaaren aikana käyttäen erilaisia rakennusmateriaaleja ja -teknologioita.
- Demotalo luo rakennus- ja muille rakennetun ympäristön alojen yrityksille paikan **testata omien palveluidensa ja tuotteidensa purettavuutta, kierrätettävyyttä, innovatiivisuutta ja yhteensopivuutta**. Se edesauttaa eri alojen toimijoita löytämään yhteistyökumppaneita uuden talouden alalla.





# Design goals

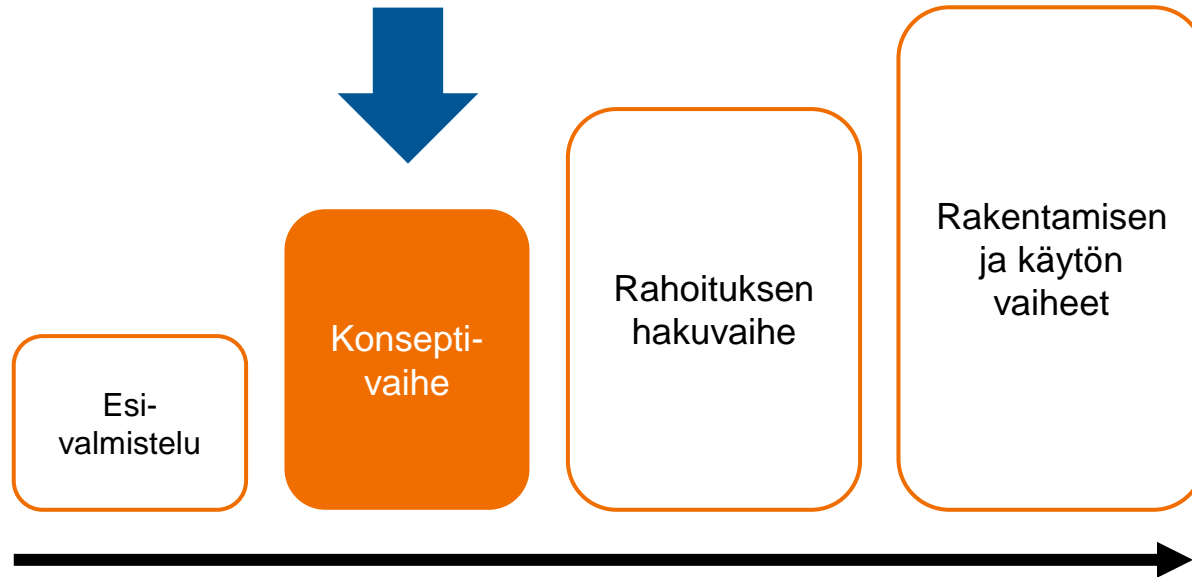
1. **Coherent, high-quality design:** not a collage of various materials
2. **Design for Disassembly:** Easier to disassemble than a log house
3. **100% of the weight is reused or reusable,** while aiming for a minimal carbon footprint
4. **Definition of circular connector interfaces,** allowing stakeholder independent connections and interoperability



# Impact goals

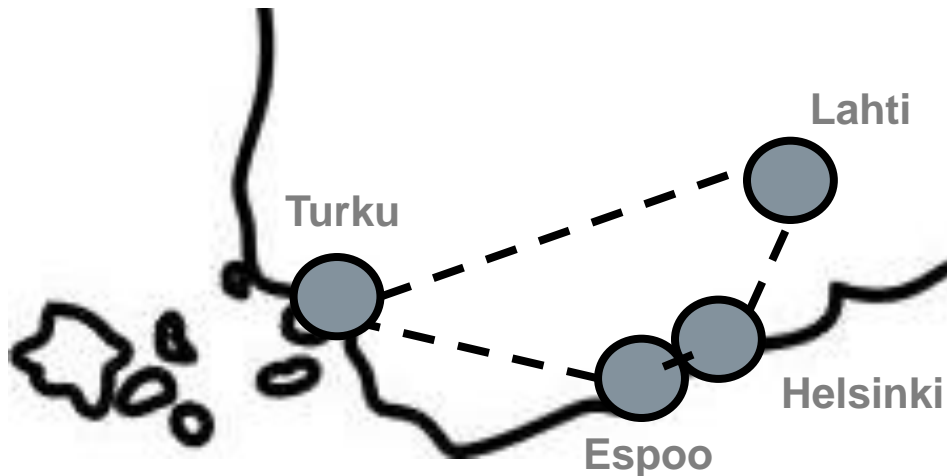
1. To provide a **testing and learning playground** for circular innovations in products and buildings
2. To generate **exposure for all stakeholders** involved by showcasing their circular solutions
3. To provide a starting point for **changing industry practices and standards**

# Nyt olemme konseptivaiheessa



## Mahdolliset demotalon sijainnit

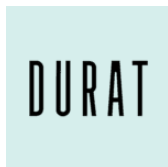
Demotalo sijaitsee helposti saavutettavilla ja näkyvillä paikoilla eri kaupungeissa herättääkseen keskustelua alan toimijoiden keskuudessa mutta myös yhteiskunnallisesti.



# Konseptivaiheen osallistajat



SSAB



## Seurantaryhmä



betoni



Kiinnostuitko?

**Etsimme seuraavaan vaiheeseen liiketoimintaansa uudelleen mieltiviä yhteistyökumppaneita sekä investoijia ja rahoituskanavia.**

# bey<sup>0</sup>nd

## the obvious

Tuija Pakkanen  
Tuija.pakkanen@vtt.fi  
+358 1234 5678

@VTTFinland

[www.vtt.fi](http://www.vtt.fi)