

Circular Drifter: pura ja kokoa

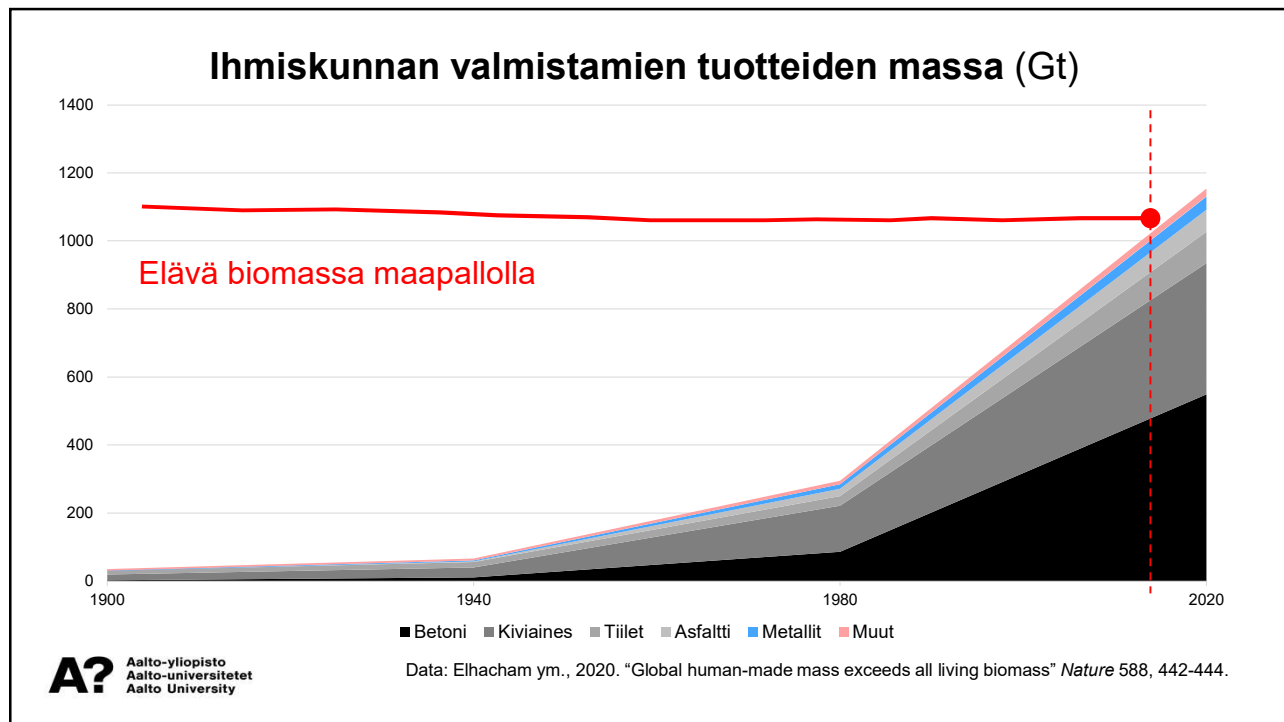
Matti Kuittinen, kestävän rakentamisen professori

22.9.2025 1

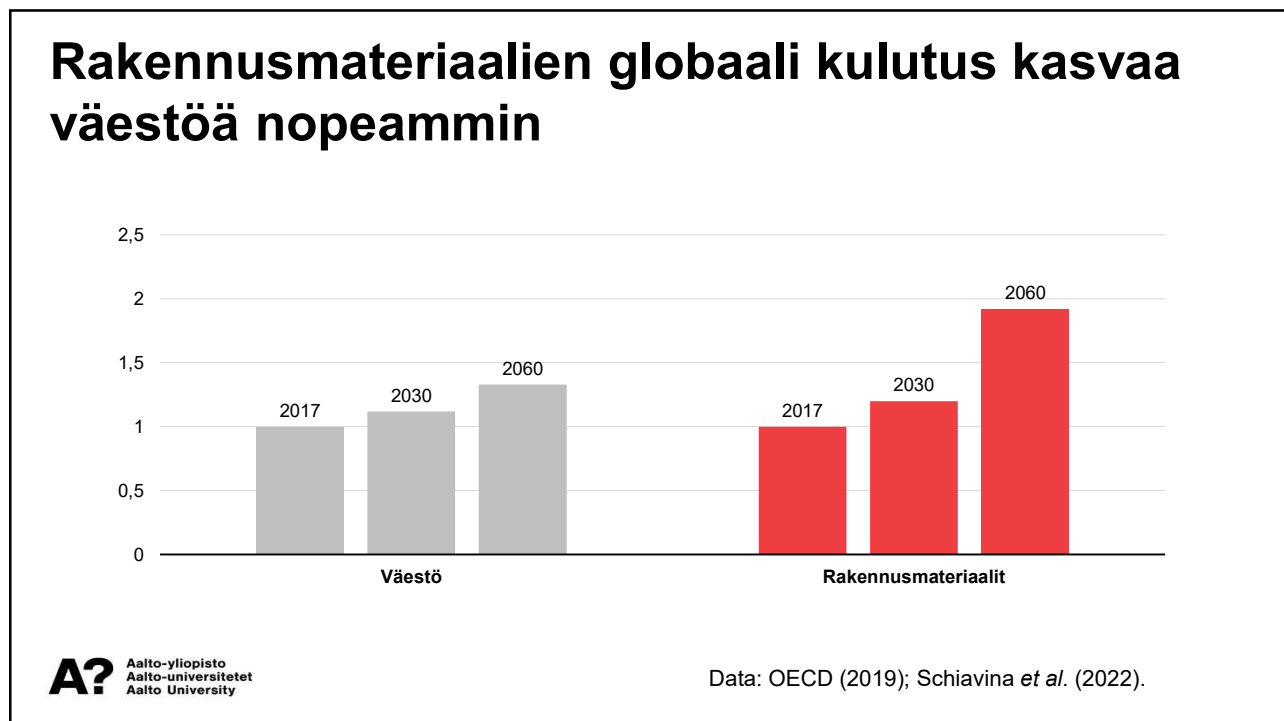
1



2

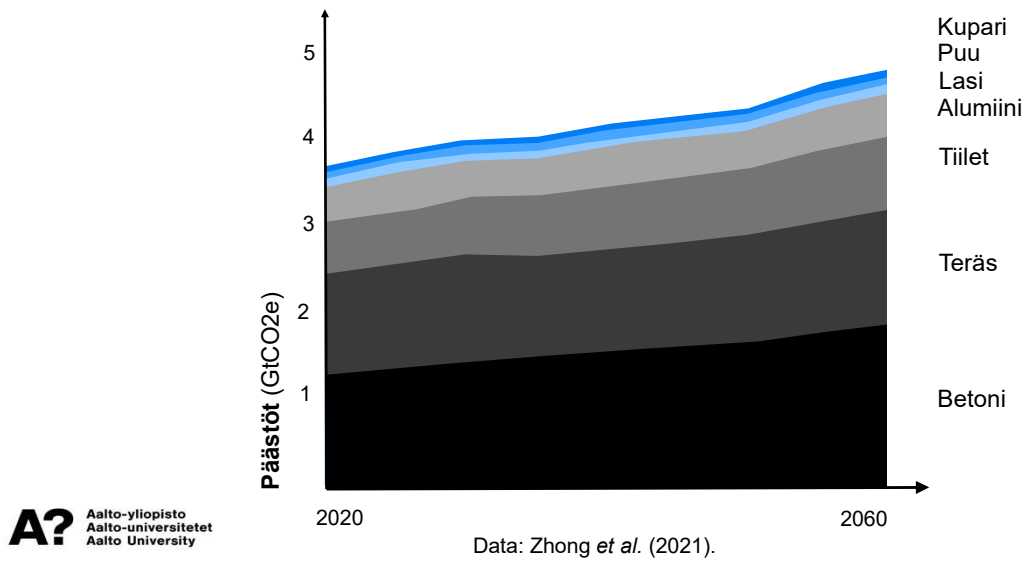


3



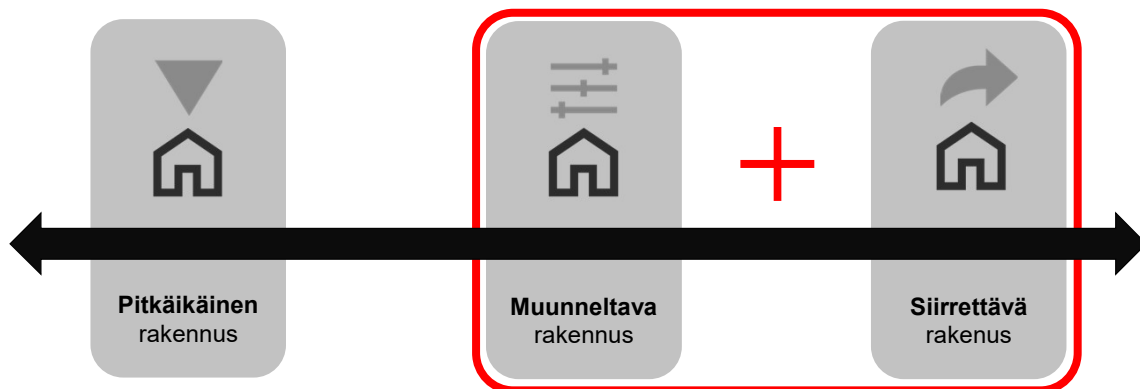
4

Rakennusmateriaaleihin liittyvät päästöt kasvavat

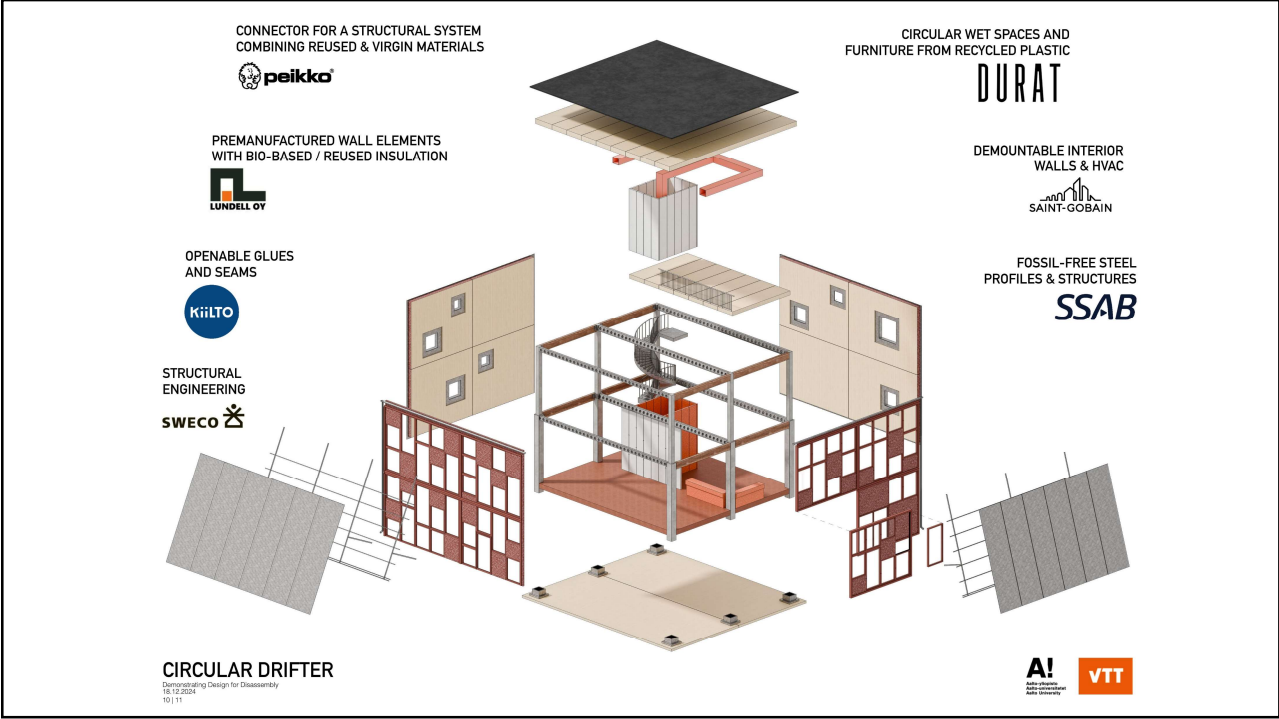


5

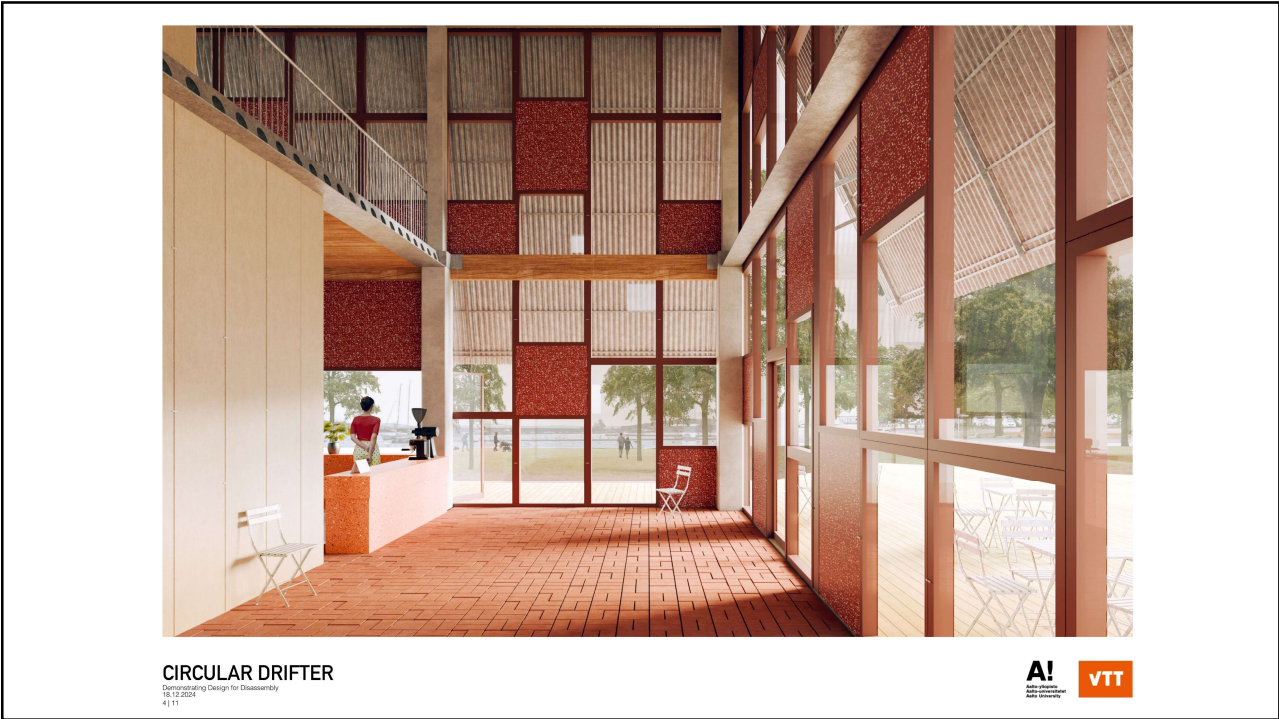
Strategioita rakennuksen elinkaarelle



7

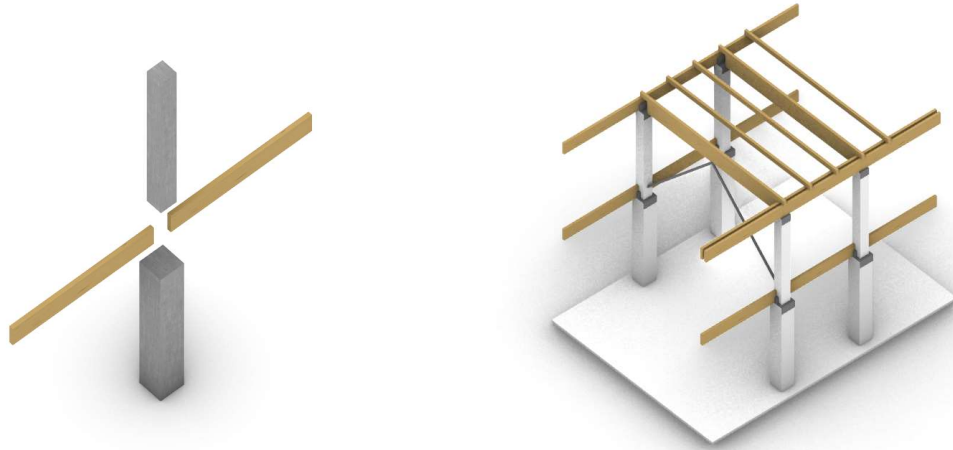


9



10

Hybridirakenteet



A!

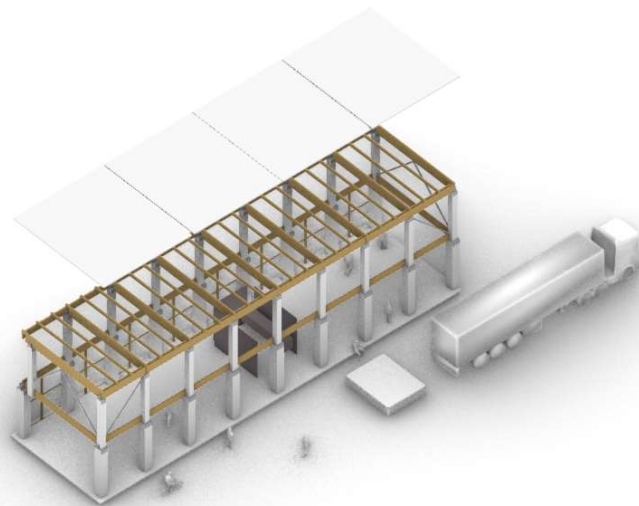
CIRCULAR DRIFTER
Democratizing Design for Disassembly
18.12.2024
21/11

A!

VTT

11

Näyttämö Kantava rakenne ja kate



Kiertotalouden tuotteiden ja
rakentamisen vaiheiden esittely

A!

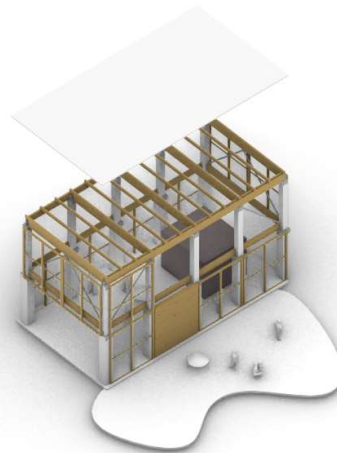
CIRCULAR DRIFTER
Democratizing Design for Disassembly
18.12.2024
21/11

A!

VTT

12

Muodonmuutos
käänteisen
rakennussuunnittelun ja
mitoituksen avulla



Rakennus mukautuu eri käyttötarkoituksiin.

Kahvila...

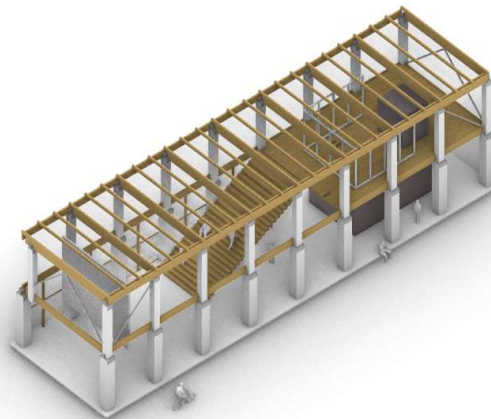


CIRCULAR DRIFTER
Democratizing Design for Disassembly
18.12.2024
2 | 11



13

Muodonmuutos
käänteisen
rakennussuunnittelun ja
mitoituksen avulla



Kahvila... toimisto ... asunto



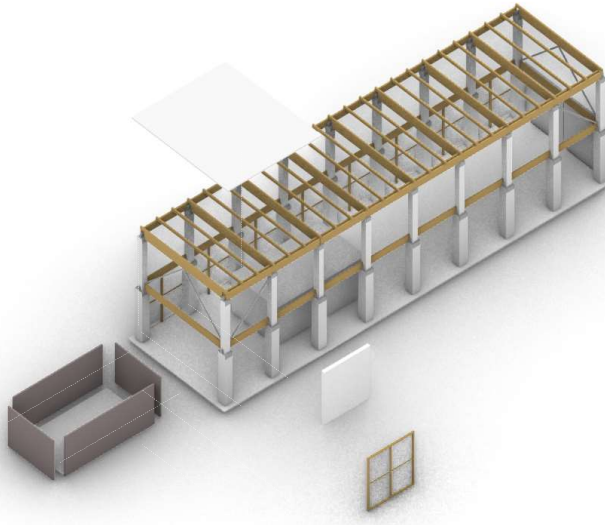
CIRCULAR DRIFTER
Democratizing Design for Disassembly
18.12.2024
2 | 11



14

Liiketoiminnan ja tuotteiden kehitystä

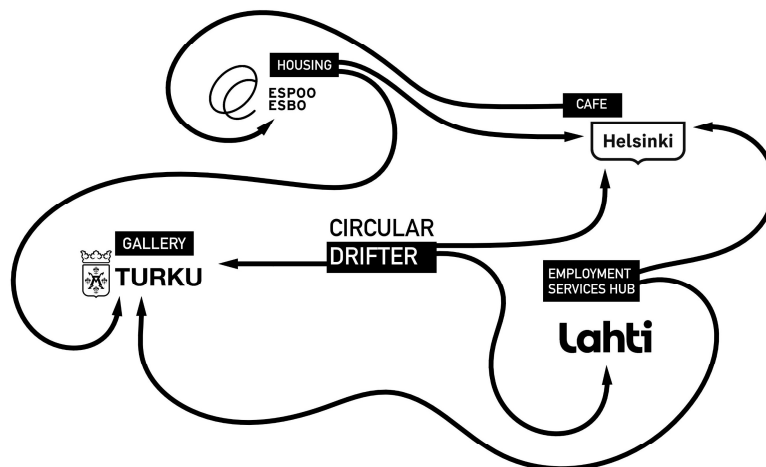
Käänteinen rakennussuunnittelu
Tuotteet palveluna
Uudelleenkäytettävät tuotteet



CIRCULAR DRIFTER
Demonstrating Design for Disassembly
18.12.2024
31.11



15



CIRCULAR DRIFTER
Demonstrating Design for Disassembly
18.12.2024
31.11



16



Suunnittelutavoitteet

Suunniteltu uudelleenkoottavaksi • Teollisista tuotteista ja materiaaleista	Korkealaatuinen arkkitehtuuri • Ei rakennustuotteiden näyttely	Käänteinen rakennussuunnittelu • Helpompi purkaa ja koota kuin hirsitalo
Ei kertakäyttöisiä tuotteita • 100 % painosta uudelleenkäytettyä tai käytettävissä uudelleen	Rajapintojen kehitys • Valmistajasta ja materiaalista riippumattomien liitosten kehittäminen	Laadun säilyminen • Omistaja ei haluaisi luopua