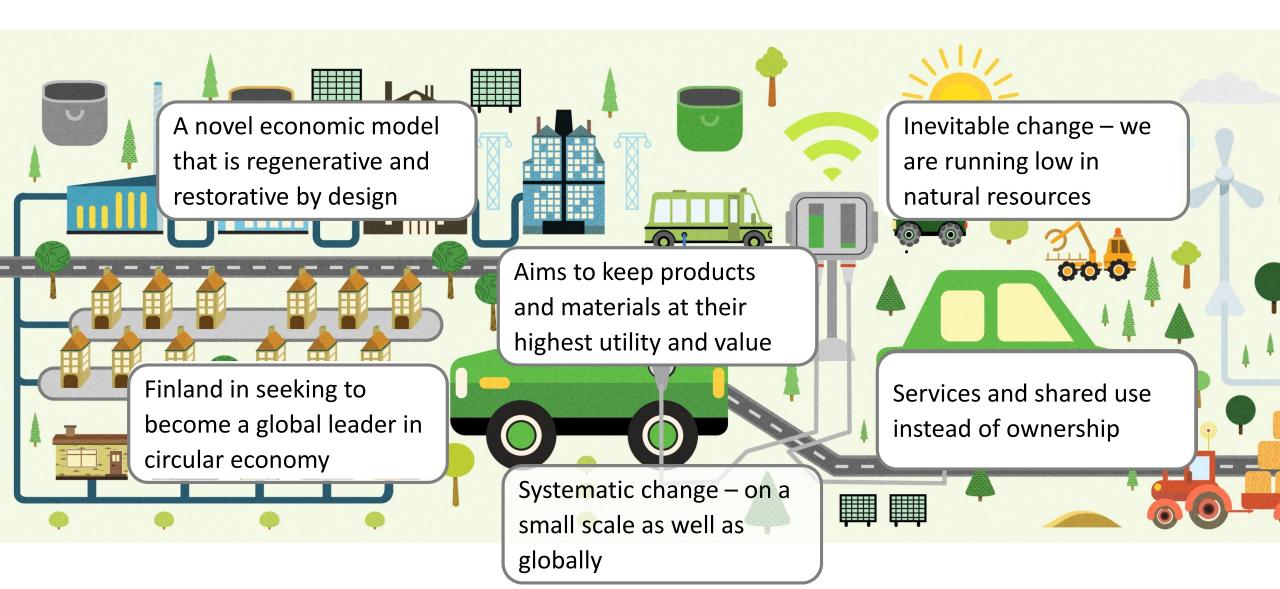
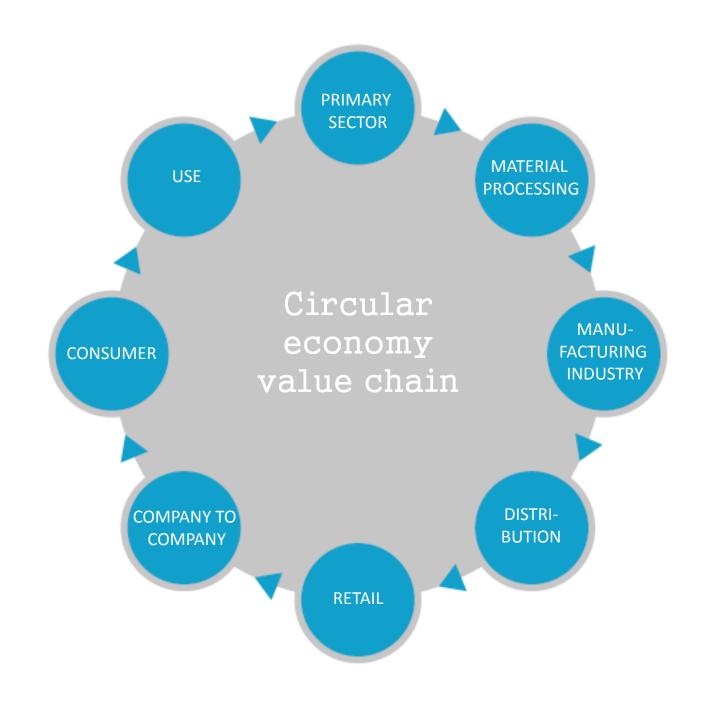
CIRCULAR ECONOMY IN THE REGIONAL LEVEL What, why and what it can mean in the archipelago?

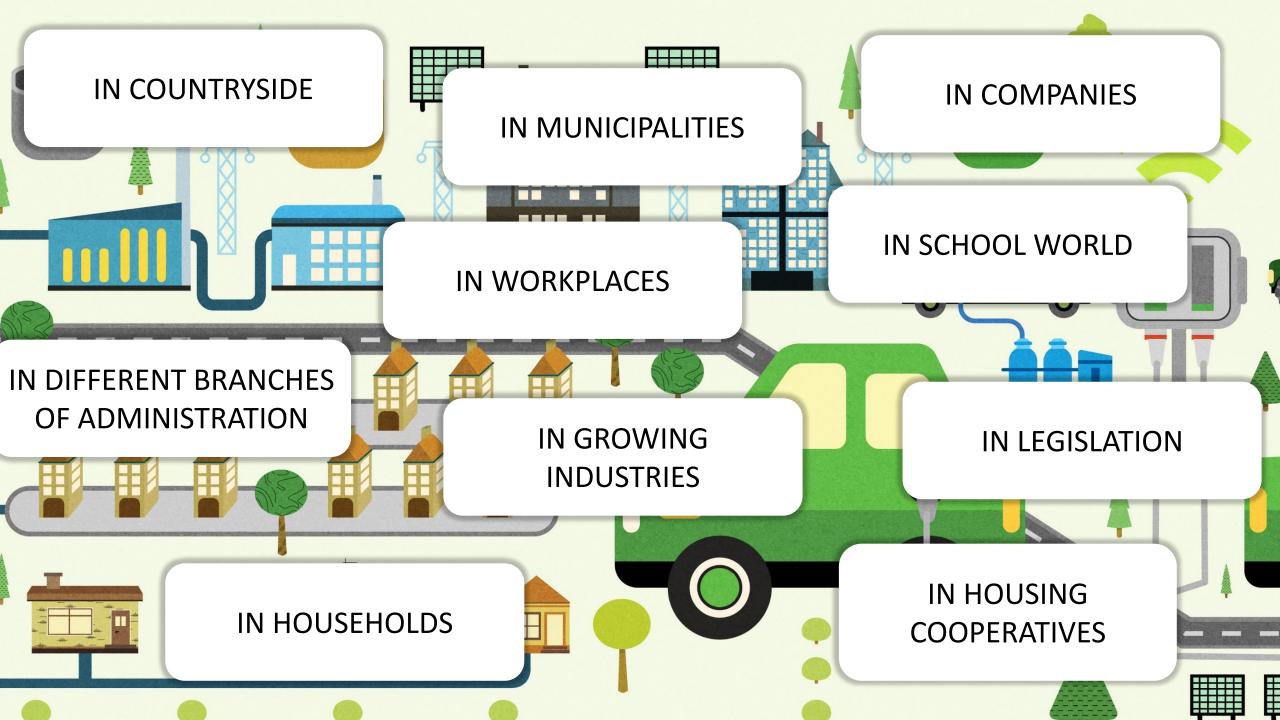


Circular economy





Circular economy has to cut through the whole society



All themes link to every activity

- Food
- Mobility and logistics
- Forest based loops
- Tehcnology
- Nutrient loops
- Sharing economy
- Living and building
- Energy
- Water









Why a regional perspective?

- Southwest Finland got it's own circular economy roadmap in 2017
- The potential growth is linked into local and regional strenghts and conditions
- The solutions strenghten the economy and self-sufficiency of the region
- Added value is found when the side streams are being utilized within a near distance. Multipolar competitiveness.
- Bolstering the attractiveness of the region and it's cities
- Through the great success stories happen in the global arenas, the stepping stones should be close. In order to create strong products for export, domestic references are needed.

→ Local potentials (natural resources, services, knowhow, material flows) need to be identified in order to reach economic growth in circular economy.

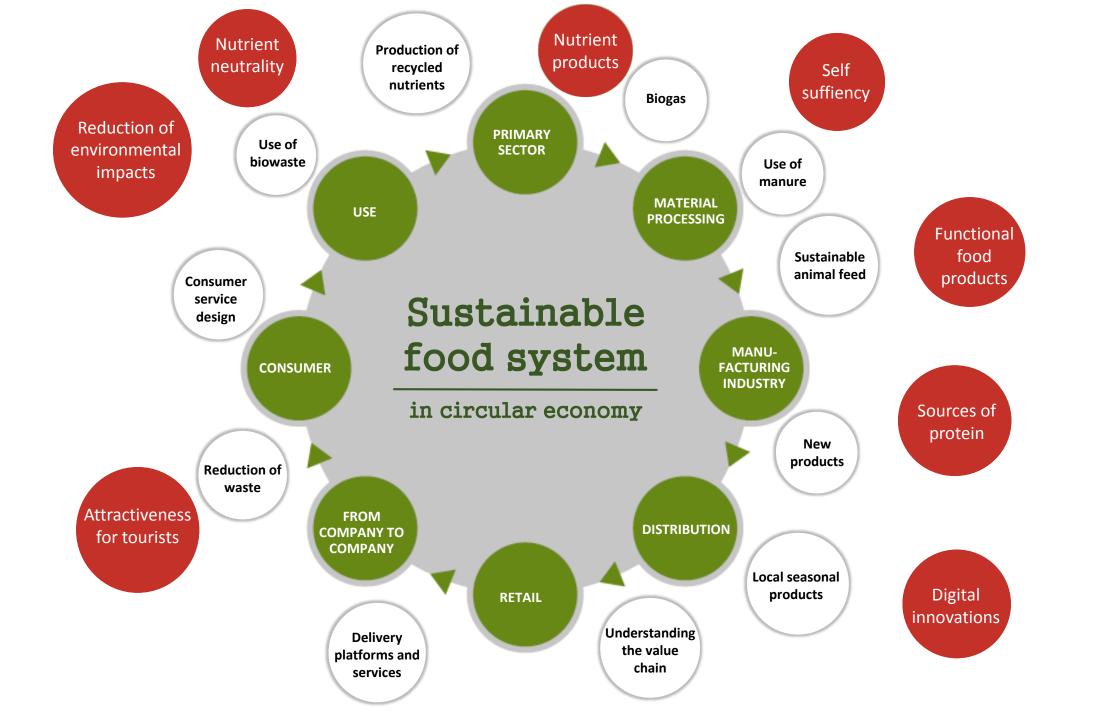






Focus areas in the regional roadmap





So what does all this mean for the archipelago?

Archipelago has…

A lot of positives

- An interesting inital position
- A lot of interested actors and groups
- Miniature societies as testing environments

But also it's own challenges

- Distances
- Cost-efficiency
- Fragile environment







What to do and consider in different themes?

Food system

- Sustainable farming practices
- Targeted fishing as a part of nutrient recycling
- Farm-scale symbiosis
- Local food rings







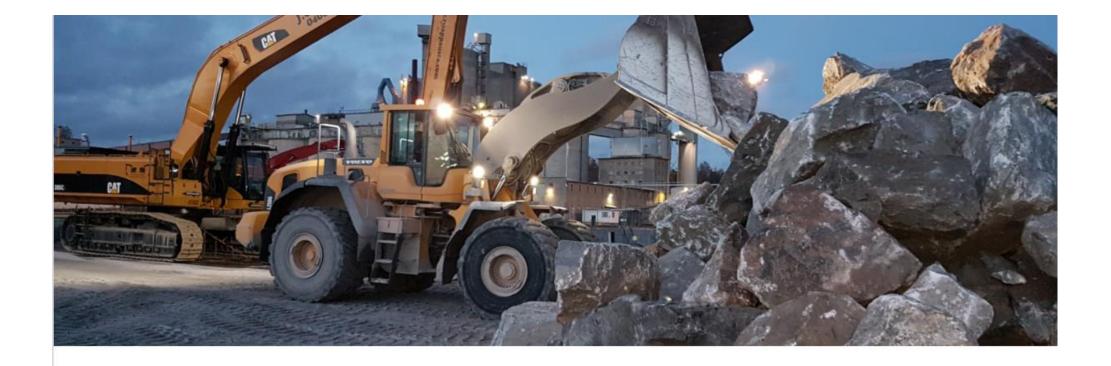
Building

- More than waste management at the construction sites
 - Future housing trends
 - Repairing
 - Multifunctional spaces and buildings
 - New innovation methods
 - Life cycle as a starting point
 - Recycled materials in buildings and infrastructure
 - Maintenance
 - Land-use
 - Energy
 - Mobility
 - New procurement ways
 - Smart tecnology









Utön uusi yhteysaluslaituri syntyi kalkkikivikaivoksen sivukivestä

22.12.2017 | IN LIIKKUMINEN JA LOGISTIIKKA, TEKNISET KIERROT | BY ARTTU

Nordkalkin Paraisten kalkkikivikaivoksen sivukiveä on hyödynnetty lossirantojen, aallonmurtajien ja laitureiden rakentamisessa saaristossa. Viimeisin esimerkki tästä on Utön yhteysaluslaituri, jonka rakentamisessa käytettiin tänä syksynä 5 000 tonnia sivukiveä. Sivukiveä hyödynnettiin laiturin rakenteissa ja sitä suojaavan aallonmurtajan pintaverhoilussa.

Paraisten kaivoksesta louhitaan vuosittain noin kaksi miljoonaa tonnia kiveä. Tästä määrästä arviolta kolmannes on eri laatuisia sivukiviä, joita voidaan hyödyntää esimerkiksi betonin ja asfaltin valmistamisessa, infrarakentamisessa sekä ranta- ja satamarakentamisessa. Kalkkikivikaivoksen sivukivet ovat EU-standardit täyttäviä tuotteita.

Hyödyntämällä Paraisten kaivoksen toiminnassa joka tapauksessa syntyvää sivukiviä säästetään luonnonympäristöjä kalliokiviaineksen otolta. Kalkkikivikaivoksen sivukiven hyödyntäminen saariston rakennushankkeissa tarkoittaa myös usein meritse tapahtuvia lyhyitä kuljetusmatkoja, mikä vähentää kiviainesten kuljetuksista aiheutuvia ympäristövaikutuksia, kuten kasvihuonekaasu- ja hiukkaspäästöjä sekä melua.

Energy

- Farm-scale biogas plants
- Solar energy
 - Joint resident procurement case Mynämäki
- Waste heat
- Decentralized energy production







Mobility and logistics

- Shared vechiles
- Remote working possibilities
- New possibilities from MaaS (Mobility as a Service)
- New (intelligent) materials for infrastucture
- Cooperation platforms







Procurement

- Nutrient recycling as part of procurement criteria
- Food producers trained to offer theirs products
- Enhanced market dialogue
- Innovative examples suitable for sparcely populated areas







Plus

- People in public office are they trained in this area?
- Circular economy in the school world in every level!
- Participation, co-creation









Tack!

Contact:

Riikka Leskinen, head of department, Valonia riikka.leskinen@valonia.fi



