



TURKU

Kunnat ja kaupungit hiilineutraalin kiertotalouden toteuttajina

Kunnat ja kiertotalous –eväitä myös elpymiseen 12.5.2021

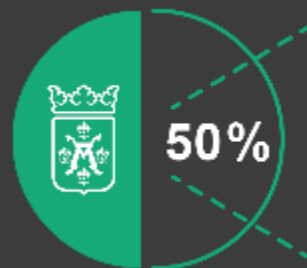
Erityisasiantuntija Outi Laikko, Turun kaupunki

Turku on yksi parhaista ilmastokaupungeista maailmassa

Turku on hiilineutraali vuonna 2029.

Sen jälkeen kaupungin tavoite on olla ilmastopositiivinen eli ilmakehää viilentävä.

Jokaisen turkulaisen panos tarvitaan, jotta saavutamme ilmastotavoitteemme.



Kaupungin toimilla voidaan vähentää edelleen puolet alueen päästöistä, loppuihin tarvitaan yhteisöt, asukkaat ja yritykset mukaan. **Hiilineutraali Turku tehdään yhdessä!**

Ilmastotyön hyödyt asukkaille:

Elinvoimaa
ja työtä

Hyvinvointia ja
terveyttä

Puhdas ympäristö,
raikas ilma,
vihreä ja viihtyisä
kaupunki

Parempaa
elämänlaatua ja
sujuvaa arkea

Lue lisää:
1.5 asteen
elämä



Tavoite

Turku on
hiilineutraali 2029 ja
resurssiviisas 2040

Turun kaupunkistrategia

**Kestävä
luonnonvarojen
käyttö**
(2040)

Jätteettömyys
(2040)

Päästöttömyys
(2029)

Turun kiertotalouden tiekartta

- ✓ Tehdään yhteistyössä ICLEI:n, Sitran ja alueellisten kumppaneiden (Valonia, Tulevaisuuden tutkimuskeskus) kanssa.
- ✓ Varsinais-Suomen kiertotalouden tiekartta 2017/ Turun kaupungin resurssiviisauden tiekartta 2015
- ✓ Hiilineutraali Turku 2029 ja ilmastopositivinen alue siitä eteenpäin
- ✓ Ei jätettä, ei päästöjä ja kestävä luonnonvarojen kulutus v. 2040 mennessä.
- ✓ Vahva linkitys ilmasto- ja resurssiviisaustyön välille, SDG –tavoitteet – **kiertotalous on työkalu!**
- ✓ Valmis toukokuussa 2021 (kh kaupunkikehitysjaosto 24.5.2021)



Kiertotalouden painopistealueet tiekartassa



Kestävä ruokaketju ja ravinnekierrot



Energiajärjestelmä



Rakennukset ja rakentaminen



Liikkuminen ja logistiikka



Vesikierrot

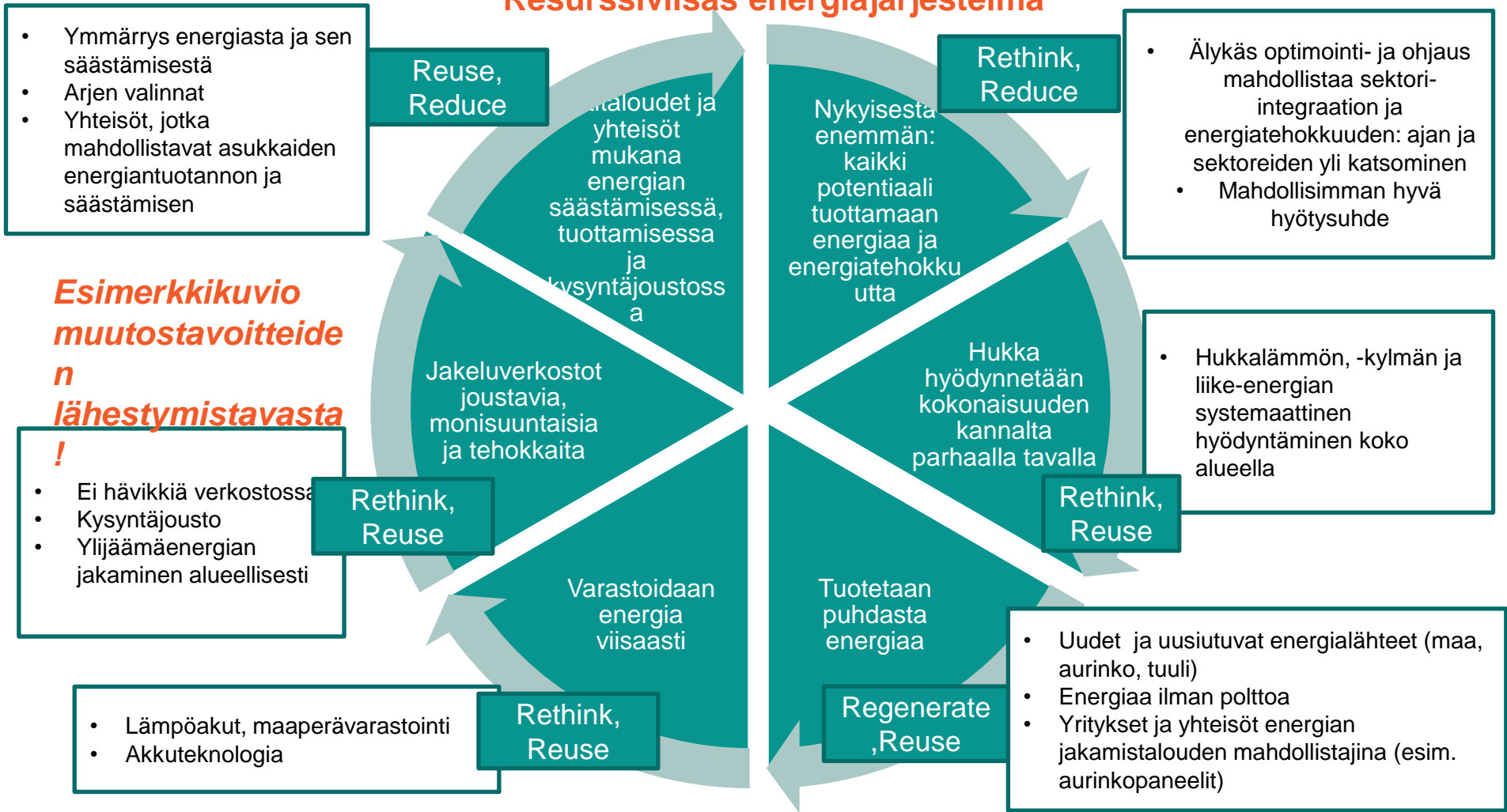
SOCIAL EQUITY DIMENSIONS



Saavutettavuus Osallisuus Mahdollisuudet

Lopputuloksessa jokaisesta teemasta: 2-5 merkittävää kiertotalouden interventiota, jotka ovat tarpeeksi kunnianhimoisia, konkreettisia ja monitahoisia = Muutostavoitteita kohti resurssiviisasta yhteiskuntaa 2029.

Resurssiviisas energiajärjestelmä



- Ymmärrys energiasta ja sen säästämisestä
- Arjen valinnat
- Yhteisöt, jotka mahdollistavat asukkaiden energiantuotannon ja säästämisen

- Älykäs optimointi- ja ohjaus mahdollistaa sektori-integraation ja energiatehokkuuden: ajan ja sektoreiden yli katsominen
- Mahdollisimman hyvä hyötysuhde

Esimerkkikuvio muutostavoitteiden lähestymistavasta!

- Ei hävikkiä verkostossa
- Kysyntäjousto
- Ylijäämäenergian jakaminen alueellisesti

- Lämpöakut, maaperävarastointi
- Akkuteknologia

- Hukkalämmön, -kylmän ja liike-energian systemaattinen hyödyntäminen koko alueella

- Uudet ja uusiutuvat energialähteet (maa, aurinko, tuuli)
- Energiaa ilman polttoa
- Yritykset ja yhteisöt energian jakamistalouden mahdollistajina (esim. aurinkopaneelit)

Tiekartan seuraavat vaiheet:

- Tiekartassa tunnistettujen muutostavoitteiden toteuttaminen paikallisesti yhdessä alueen toimijoiden kanssa. Pääpaino on kiertotalouden liiketoimintaekosysteemien ja markkinoiden vahvistaminen.
- Muutostavoitteiden ympärille kerätään toimenpiteiden portfolio, jolloin vaikuttavuutta voidaan arvioida ja seurata helpommin.
- Painopistealueiden sosiaalisen tasa-arvoisuuden näkökulmat on kartoitettu, ja niitä tullaan konkretisoimaan ja seuraamaan jokaisen muutostavoitteen tekojen osalta toteutuksen aikana.
- Kansallinen ja kansainvälinen yhteistyö jatkuu: jaetaan oppeja ja haasteita, luodaan konkreettiseen tekemiseen pohjautuvia kumppanuuksia



Kaupungin rooli kiertotalouden toteuttajana

An aerial photograph of a city at sunset. The sky is a warm orange and yellow, with a bright sun flare on the right side. A river flows through the center of the city, with a bridge crossing it. Buildings of various heights and styles are visible, including a prominent church spire in the background. The overall scene is bathed in the golden light of the setting sun.

- **Kaupungin roolit: suunnittelija, julkinen tilaaja, viranomainen, mahdollistaja, viestinviejä**
- **Turun kiertotalouden tiekartan painopistealueissa muutosta tehdään mm.**
 - vahvistamalla kiertotalouden markkinoita ja liiketoimintaa alueellisessa yhteistyössä,
 - luomalla yhteistä kuvaa resurssivirroista ja niihin liittyvistä hyödyntämismahdollisuuksista sekä
 - valjastamalla Turun kaupungin työkalut ja toimintamallit tukemaan kiertotalouden edistämistä



Kiitos!

Ota yhteyttä: outi.laikko@turku.fi tai 050 5590 799

