

TAMPEREEN
KAUPUNKISEUTU

Kaupunkiseudun tulevaisuuden ennakointi

Seutufoorumi 8.12.2021

Antti Lippo, kehittämisspäälikkö

Kangasala

LAMPÄÄLÄ

NOKIAN
KAUPUNKI

ORIVIIRSI

PIRKKALA

TAMPERE.
FINLAND

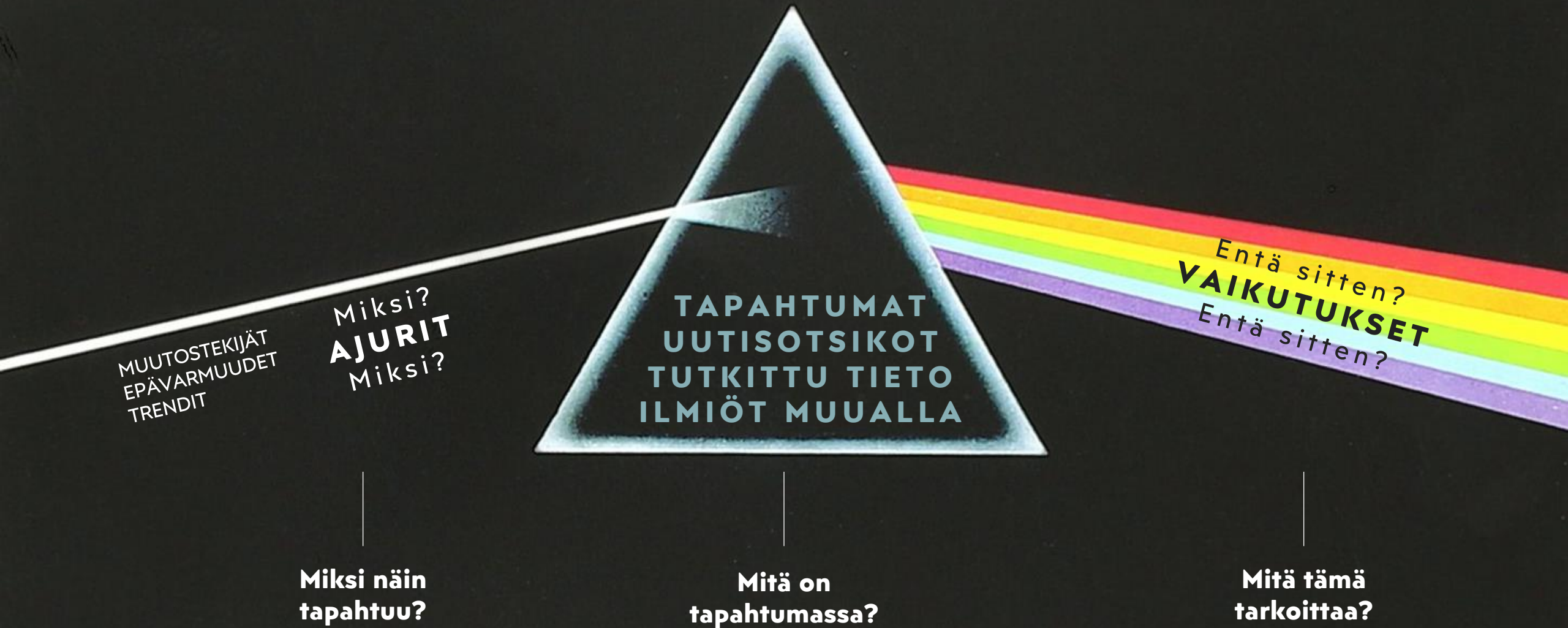
YLOJÄRVI

VESILAHTI
Kiehtova luonnostaan

Seutuluoitsi tuottaa näkemyksellistä tulevaisuustietoa päätöksenteon tueksi

Kangasala	Johanna Järvinen	Business Tampere	Niina Immonen
Lempäälä	Timo Nevala	Pirkanmaan liitto	Marko Mäkinen
Nokia	Kari Stenlund	Poliisi amk	Kari Laitinen
Orivesi	Tuija Aro	Tampereen kauppakamari	Peer Haataja
Pirkkala	Tommi Ruukonen	Tampereen yliopisto	Markus Laine Jari Kolehmainen
Tampere	Kari Kankaala	Tampereen AMK	Päivi Puutio
Vesilahti	Tuomas Hirvonen (vpj)	TKS	Päivi Nurminen Antti Lippo (fasilitaattori)
Ylöjärvi	Sari Soini	PJ	Reija Linnamaa Tampere





Mitä on tapahtumassa?

Hirmumyrskyjä, tulvia, ennätyshelteitä – vakuutusalan on yhä vaikeampi ennakoida ilmastonmuutoksen aiheuttamia riskejä

BRYSSEL. Ennätyksellisen rajut luonnonilmiöt ovat tuoneet vakuutusalalle niin paljon uusia epävarmuustekijöitä, että monista eurooppalaisten jokien varsiin vuosisatoja sitten rakennetuista kaupungeista on tulossa osittain vakuutuskelvottomia. Ilmastonmuutoksen huomioimisesta on tulossa yhä keskeisempi osa tulevaisuuden yhdyskuntasuunnittelua.

Mika Horelli 2.8.2021 10:43



The Guardian 6.5.2021

Wetter the better: Gothenburg's bold plan to be world's best rainy city



Artist's impression of the Regnlekplatsen, or rain playground. Photograph: O2Landskap

One of the best examples of the Rain Gothenburg approach is the design for a new school, Torslandaskolan. Illustration: Link Arkitektur



 Tackling the causes and effects of poverty Goal 1 – No Poverty	 Eliminating hunger and ensuring food supplies for all Goal 2 – Zero Hunger	 Ensuring the wellbeing and rights of disabled people across Bristol Goal 3 - Health
 Sustainability at the heart of education Goal 4 – Education	 Empowering women in local communities Goal 5 – Gender equality	 Campaigning for clean water for all Goal 6 – Clean Water

An aerial photograph of a city, likely Vienna, with a green bar chart overlay. The chart has five bars of varying heights, with the first four bars having a white outline and the fifth bar being solid green. The text 'Mission on 100 climate-neutral cities by 2030' is written in white, with '100 climate-neutral cities' highlighted in green.

Mission on 100 climate-neutral cities by 2030

online workshop
8 JUNE 2020

Organised by EUREC
The Association of European
Renewable Energy Research Centres



Citizens of Nijmegen Celebrate the Launch of their Windpark

In 2015, the wind cooperative, Windpower Nijmegen, invited the people of Nijmegen to invest in the windpark. Over 1,000 citizens, most of who live locally, availed of the opportunity to buy shares which amounted to an investment of €2 million.



POPULATION AND JOBS ARE UP, EMISSIONS ARE DOWN

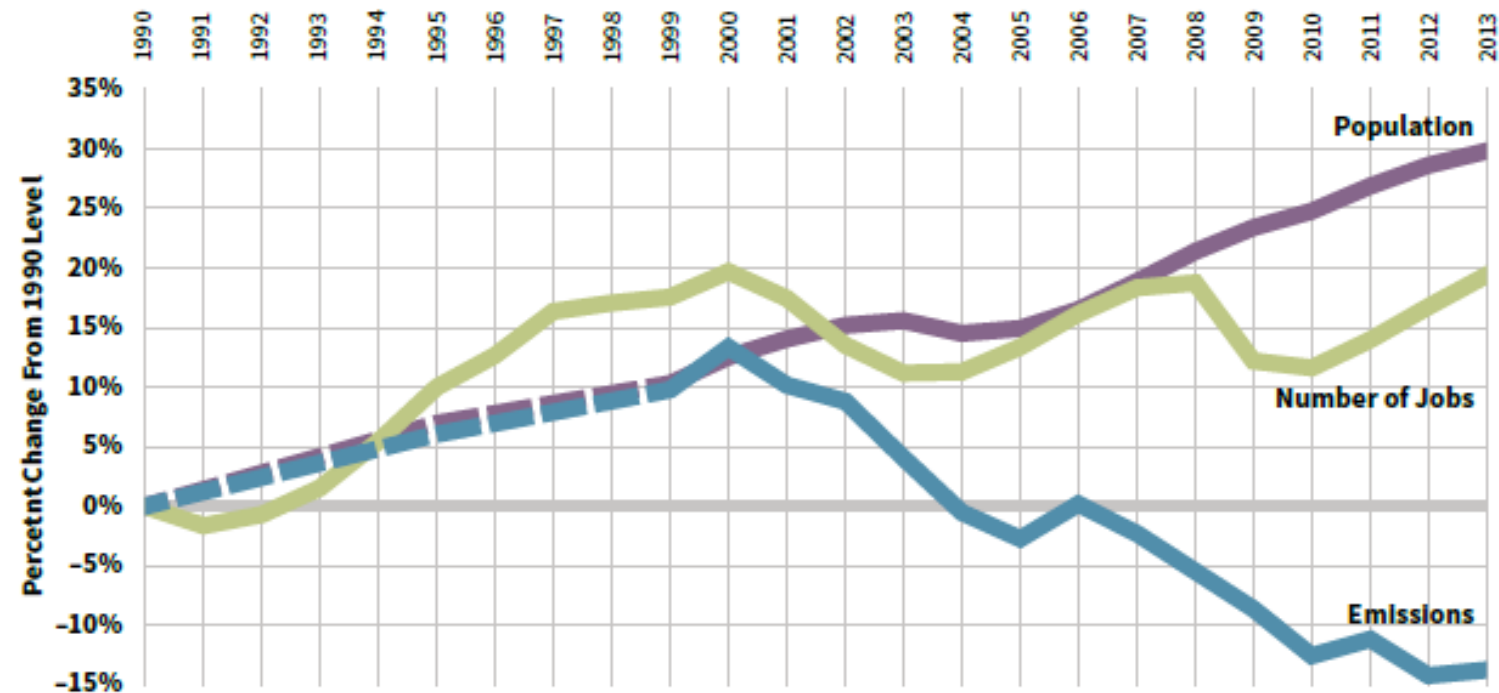


Figure 2. Change in Multnomah County carbon emissions compared to growth in population and jobs (1990–2013). *Source: Portland Bureau of Planning and Sustainability*

Portland's experience suggests that cities can reduce emissions as their economies and populations grow.

Even as Multnomah County has experienced a 31 percent increase in population and a 20 percent increase in jobs since 1990, total carbon emissions have fallen during the same period.

Kestävä arki on mahdollista: porvoolaisperheet pudottivat neljänneksen hiilikuormastaan muutamassa viikossa

Porvoossa näytettiin, että kestävämmät elämäntavat voi saavuttaa jo kuukaudessa. Kestäviä elämäntapoja kokeilleet porvoolaisperheet pienensivät hiili- ja materiaalityöjäljälkiään pienillä arjen valinnoilla. Keskimäärin hiilijäljälki pieneni kuukaudessa 27 prosenttia, asumisen hiilijäljälki jopa 42 prosenttia.



**1,5 ASTEEN
KAUPUNGIT**
LAHTI - TAMPERE - OULU

DEMOS
HELSINKI

D-mat

SITRA

Lahdessa, Oulussa ja Tampereella halutaan elää 1,5 asteen ilmastotavoitteen mukaista elämää

JULKAISTU 30.8.2021 12.50

Kolme suomalaista kaupunkia selvittää yhdessä kaupunkilaisten kanssa, miten elämäntapojen hiilijäljälki pienenee kestävälle tasolle. Työn tavoitteena on vastata elokuun alussa julkaistun hallitustenvälisen ilmastopaneelin IPCC:n esittämään haasteeseen: suomalaistenkin hiilijäljälkien täytyy laskea radikaalisti.



Etusivu HS Visio Luetuimmat Uusimmat Poliittikka Kaupunki Kulttuuri Tiede Hyvinvointi Ruoka Nyt

Terveystulot pyöräkekselle Berliiniin



Berlinissä on yli
tuhat kilometriä merkittyjä
pyöräteitä tai -kaistoja

Pyöräilijöiden määrä
on kasvanut pandemian
aikana paljon

Pyöräilybuumi rullaa nyt kaikkialla

Kuolemanpelko on kaupunkipyöräilyn suuri hidaste,
mutta autoilua yritetään nyt rajoittaa ja pyöräilyä lisätä
monissa suurkaupungeissa.

The RS1 fast bike lane catchment area
includes 1,65 million inhabitants,
430 000 employees, more than 60
headquarters and head offices



YLE 15.1.2020

Maailman suurin varainhoitaja Blackrock nostaa ilmastoasiat keskiöön – Sijoittaja jakaa yritykset hyviin ja huonoihin

Ilmastonmuutoksessa on häviäjiä ja voittajia, Blackrockin korkosijoituksista vastaava johtaja Scott Thiel sanoi Ylen haastattelussa keskiviikkona.



Blackrockin korkosijoituksista vastaava johtaja Scott Thiel kiertää Pohjoismaita arvioimassa tämän vuoden markkinakehitystä sijoittajille. Keskiviikkona hän oli Helsingissä. Kuva: Tanja Heino / Yle

TAMPEREEN
KAUPUNKISEUTU

YLE 26.5.2021

Nesteen entinen johtaja Kaisa Hietala valittiin Exxon Mobilin hallitukseen ympäristösijoittajien ajamana

Ilmastotoimia vaativa sijoittajaryhmä Engine No. 1. sai ainakin kaksi paikkaa yhtiön hallitukseen. Aktivistisijoittajat vaativat Exxon Mobilin toiminnan perusteellista muuttamista.



Kaisa Hietala nousee Exxon Mobilin hallitukseen. Kuva: Neste



BothH₂nia: brand and platform

BothH₂nia network serves as an umbrella brand and collaboration platform for the hydrogen-related initiatives. It will be used for facilitating communication between projects and promoting the hydrogen-related technology and production of the area.



”Oisko teillä 100 hehtaarin tonttia johon voitaisiin pystyttää meidän tehdas?”

EXIT

TAMPEREEN
KAUPUNKISEUTU

Yhdysvaltoja ravisuttaa ennennäkemätön irtisanoutumisten aalto – kymmenet miljoonat työntekijät jättäneet aiemman työnsä

Pelkästään heinäkuussa Yhdysvalloissa irtisanoutui ennätykselliset 4,9 miljoonaa työntekijää. Määrä vastaa lähes kolmea prosenttia maan työvoimasta. Irtisanoutuneiden määrä on pysytellyt yli neljässä miljoonassa myös elo- ja syyskuussa.



Tutkimusten mukaan yhdysvaltalaiset olisivat valmiita vaihtamaan palkastaan vajaat 8 prosenttia, jos se merkitsisi enemmän vapautta ja joustavuutta työhön. Kuva: EPA/ARNO BURGI

VILLE TIIRIKAINEN

30.11. 19:27



Yhdysvalloissa yli 20 miljoonaa työntekijää on irtisanoutunut työstään huhtikuun jälkeen. Pelkästään heinäkuussa työpaikkansa jättäneitä oli 4,9 miljoonaa, mikä vastaa liki kolmea prosenttia maan työvoimasta. Suomeen suhteutettuna se tarkoittaisi, että yhden kuukauden aikana noin 80 000 suomalaista irtisanoutuisi.



Miksi näin tapahtuu?

Muutostekijät, epävarmuudet, trendit, ajurit

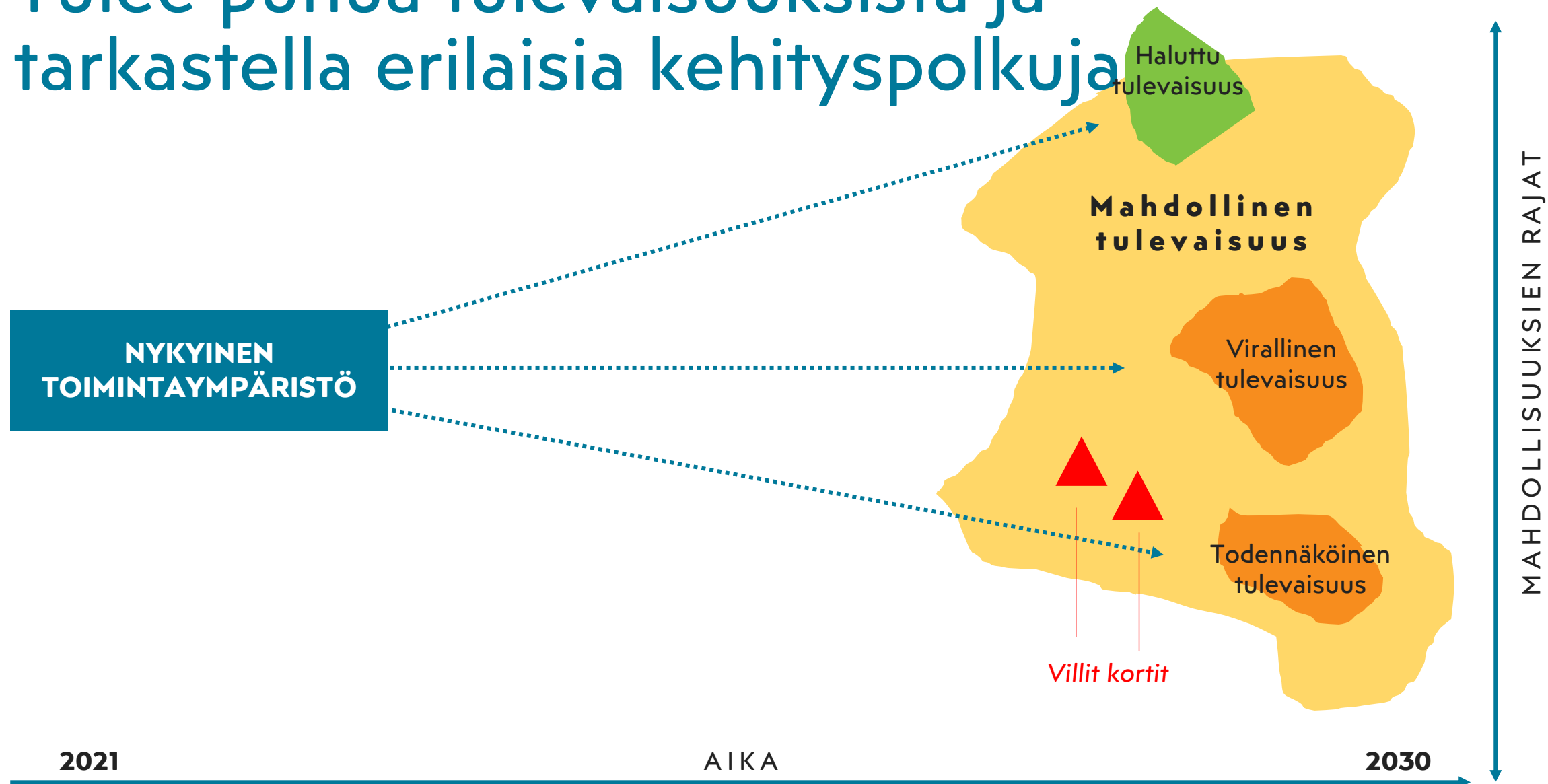
Toimintaympäristön keskeisten muutosten listaaminen auttaa hahmottamaan, mitä on tapahtumassa ja miksi näin tapahtuu.

POLITICAL	ECONOMICAL	SOCIAL	TECHNOLOGICAL	ENVIRONMENTAL
Verkostomainen valta voimistuu	Talousjärjestelmä etsii suuntaa	Väestörakenteen muutos	Teknologia sulautuu kaikkeen	Ekologinen jälleenrakentaminen
- Hyvinvointialueet ja niiden vaikutus seutuyhteistyöhön - Kilpailu Hki, Tre, Tku välillä kiristyy - Omavaraisuuden ja huoltovarmuuden ylläpidon intressi kasvanut - Neljännän sektorin rooli palvelutuotannossa - Globalisaatio	- Uudet talouden muodot: bio/ kierto/ jakamis/ alusta/ vety - Fossiili talous murtuu - Vastuullisuuden kriteerit kiristyvät - Siirtymä vihreisiin investointeihin ja rahastoihin - Osaajapula ja kilpailu osaavasta työvoimasta - Työn rakenteet muuttuvat - Elinikäisen oppimisen korostuminen - Energiayhteisöt - Raskaan teollisuuden paluusta merkkejä - Kompensaatioita liiketoimintaa	- Kaupungistuminen jatkuu vastavoimista huolimatta - Osallistava demokratia - Väestö ikääntyy ja monimuotoistuu - Segregaatio kasvaa, hyvinvointi polarisoituu - Asumisen ja kaupunkitilan laadun merkitys kasvaa vetovoimatekijänä - Nuorempien ikäluokkien taloudellisen ja sosiaalisen vallan kasvu - Autoriippumaton elämäntyyli - Ennakoimattomat muuttoliikkeet - Maiden ykköskaupunkien väestötappiot	- Digitalisaatio - Sähköinen liikenne yleistyy ja moniaistuu - Digitaalinen eriarvoisuus lisääntyy - Robotisaatio ja tekoälysovellukset läpäisevät yhteiskunnan - Vetytalous - Uusiutuva energia - Liikkuminen palveluna (MaaS)	- Ilmastonmuutos - Luontokato kiihtyy - Päästöjen vähentämiselle on kova kiire - Äärimmäiset sääolot yleistyvät - Varautumisen ja sopeutumisen tarve kasvaa vauhdilla - Hiilineutraaliustavoitteet eri sektoreilla - Äärimmäiset sääolot yleistyvät - Kuluttajien kestävä elämäntavat

Mitä tämä tarkoittaa?

Tulee puhua tulevaisuuksista ja tarkastella erilaisia kehityspolkuja

TAMPEREEN KAUPUNKISEUTU



Nykyhetki tarjoaa viitteitä tulevaisuudesta

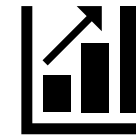
– mitä tiedämme kaupunkiseudun tulevaisuudesta?

- Muuttuva ilmasto ja sään ääri-ilmiöt muodostavat ennenkokemattomia haasteita hyvinvoinnille, terveydelle, turvallisuudelle ja infrastruktuurille.
- Talouden veturit ja menestyvät toimialat ovat kytköksissä mm. älykkäisiin teknologioihin ja uusiutuvaan energiaan, sekä niihin haasteisiin, joita teollistuminen ja kaupungistuminen ovat luoneet ja vauhdittaneet.
- Työelämässä on yhä enemmän diginatiiveja ikäluokkia, jotka ovat kirjoittaneet ilmastonmuutoksesta jo ala-asteella.
- Liikenne sähköistyy ja matkaketjut moninaistuvat.
- Suomi ikääntyy ja väkiluku kääntyy laskuun ilman maahanmuuttoa.
- Ihmisiltä vaaditaan uudenlaisia elämänhallintataitoja, yhä epävarmemmassa yhteiskunnassa.
- Eri ilmiöiden ympärille syntyy uusia yhteisöjä ja verkostoja.
- Muutoksessa syntyy ja tapahtuu aina myös uusia asioita, joista meillä ei ole vielä kokemusta. Ainoa varma asia tulevaisuudesta on epävarmuus.

Seutuluotsin viitekehys kestävästä siirtymästä



Ekologinen
jälleenrakennus



Kestävä liiketoiminta
ja talouden veturit



Liikenne ja
liikkumisen kulttuuri



Digitaaliset
kyvykkyudet



Asukkaiden
vaikutusmahdollisuudet



Väestökehitys
ja asuminen



Hyvinvointi-
palvelut



Yhteistyö ja
kaupunkiseudun rooli

Seutustrategia on mainio paikka tehdä tulevaisuutta

**Miten teemme visiosta totta, mikä
on aikajana tulevaisuudesta
nykyhetkeen?**

**Millaisen
tulevaisuuden
haluamme?
(visio)**

2021

2030

Seutuluoetsi kutsuu mukaan tulevaisuustyöhön!

Kansainvälinen kaupunkiseutu 2030
Elinkeinorakenne 2030
Haja-asutusalueiden liikenne 2030
Asukasosallisuus 2030
Digitaaliset kuntapalvelut 2030

SKENAARIOTYÖT
TULEVAISUUSVERSTAAT
KORKEAKOULUYHTEISTYÖ
TULEVAISUUS-PODCAST
HAVAINTOHAAVI