



Prof. Markku Wilenius/Tulevaisuusklänikka/28.3.2023  
Disruptiot ja epäjatkuvuudet – mikä merkitys kaupunkien tulevaisuuksille?



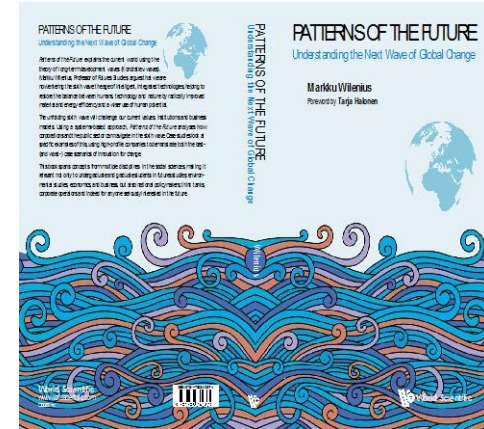
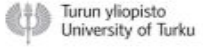
## Yli 25v työtä tulevaisuudentutkimuksen ja -tekemisen parissa



- Turun Kauppakorkeakoulun tulevaisuuden tutkimuksen professori
- Dubain Tulevaisuusakatemia tieteellinen johtaja (2020-2021)
- Muutosoppimisen ja planetaarisen tulevaisuuden Unesco

- Turun uusi keskustavisio 2050 työryhmän puheenjohtaja (2016-2017)
- Yksi Kaupunki Poliitikassa -kirjan kirjoittajista 2021

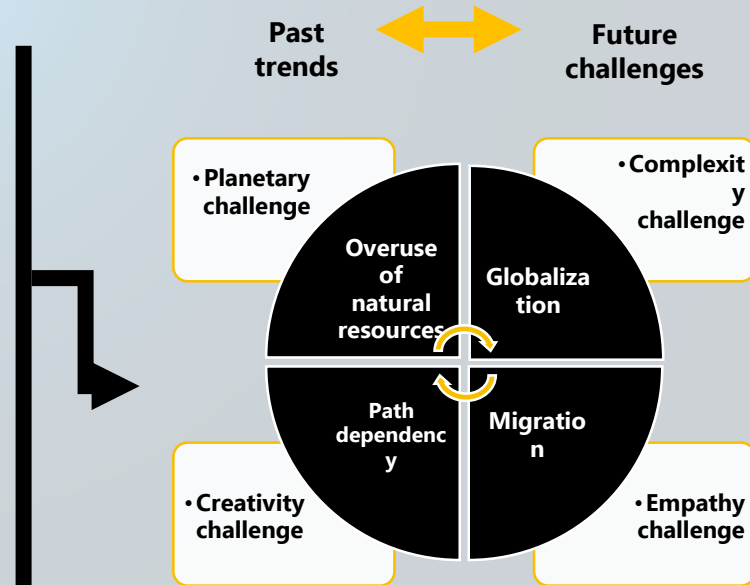
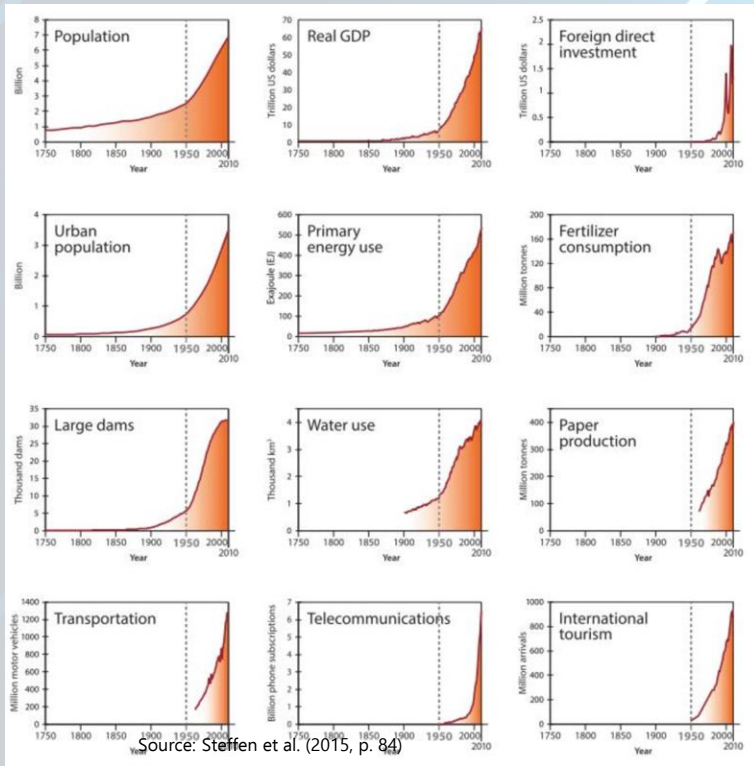
- Rooman klubin jäsen
- Walter Ahlström ja Runar Bäckström säätiöiden puheenjohtaja
- Allianz vakuutusyhtiön tulevaisuusekspertti 2007-2010



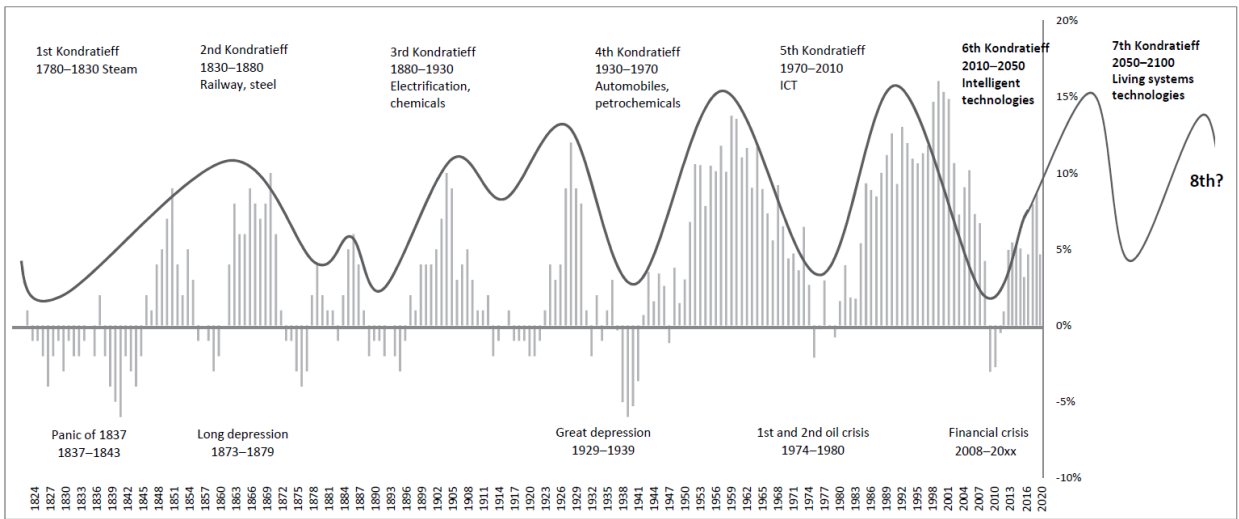
The image features a futuristic digital landscape. On the left, a cityscape is visible through a window, with buildings and a sky transitioning from blue to orange. The right side is dominated by a perspective view of a digital tunnel or data stream, with binary code (0s and 1s) and glowing lines receding into the distance. A bright, circular light source is positioned in the center of the tunnel, creating a lens flare effect. The overall color palette is a mix of cool blues and teals, and warm oranges and yellows from the light source.

Elämme merkittävien  
murrosten aikaa

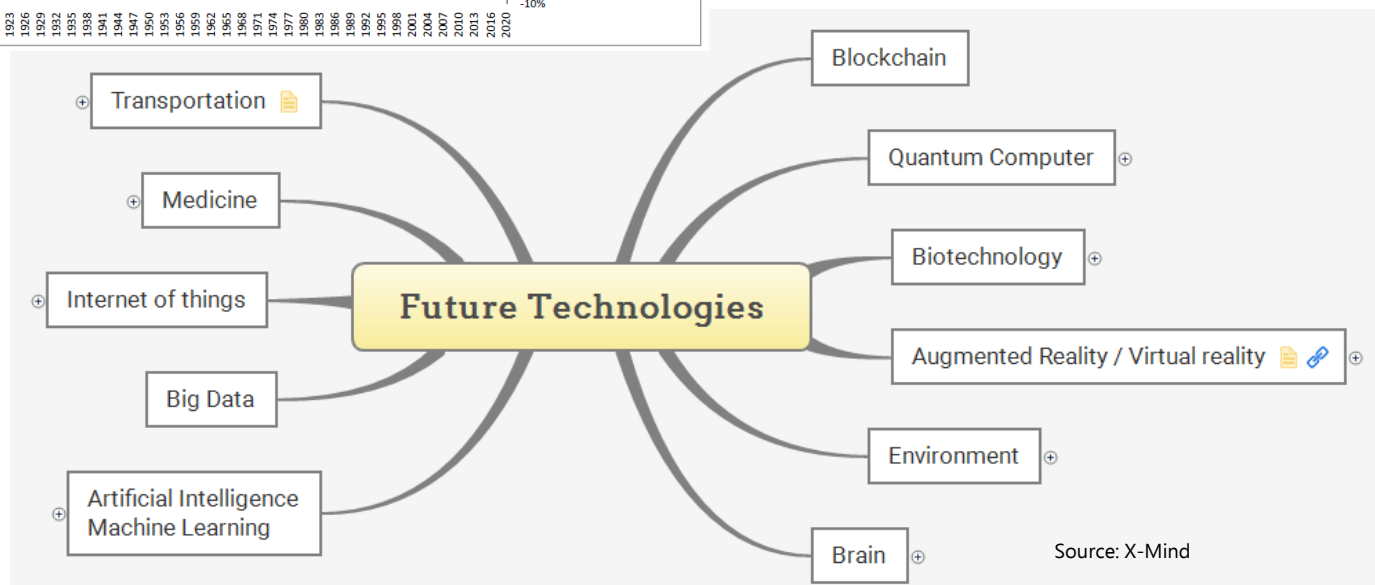
# Nykyisten disruptioiden taustalla on 70 vuotta jatkunut eksponentiaalinen globaali kehitys



Tässä maailmassa tarvitaan ennen kaikkea kykyä **muuttua ja toimia ennakkolta**

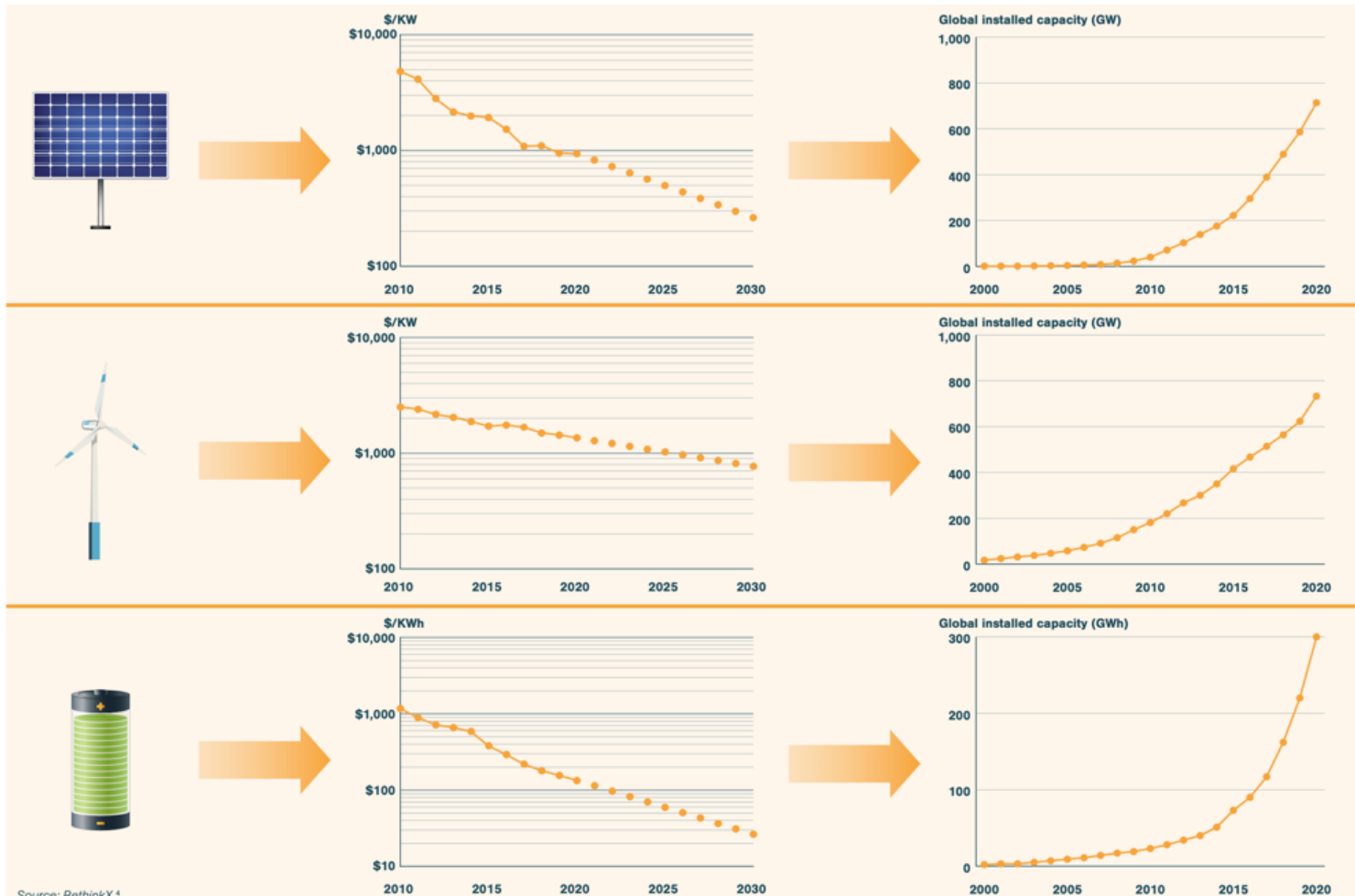


Olemme siirtyneet uuteen aikakauteen jossa disruptiiviset teknologiat vaikuttavat yhä enemmän ympäristöömme....



Source: X-Mind

# Esimerkiksi uudet energiateknologiat murtavat vanhan energiatuotannon ja kulutuksen mallin



# Mitä olemme oppineet viime vuosien aikana?

- Isot muutokset tapahtuvat kun paine on riittävän iso

- Väärät riippuvuudet johtavat haavoittuvuuteen

- Kompleksit järjestelmät tuottavat enemmän yllätyksiä

• Covid-19 Pandemia

• Ukrainan kriisin vaikutus Euroopan energiajärjestelmään

• Kiihtyvä ilmastonmuutos

Lämpötila nousee, mitä tehdä? Miten vastata aikamme disruptioihin?







Kun aika vaihtuu niin kaupungin pitää vaihtua myös



Kaupunkikehityksen on entistä huomattavasti nopeammin mukauduttava yhteiskunnan muutokseen. Kaupungin kehittäminen ja rakentaminen ei saa olla liian hidasta ja jäykkää!



Esimerkki Turusta ja sen muutoksesta



Rakensin Turulle visiota



**Keskustavisio**

Kaupunkistrategia 2029



Tuloksena oli uusi näkemys  
Turun keskustasta

Vartiovuoren kallioparkki

Sampalinnan kallioparkki

Suurtori

Janankatu

Eerikinkatu

Kauppatori

P

P

P

P

P

P-Louhen laajennus

Läntinen Pitkätie

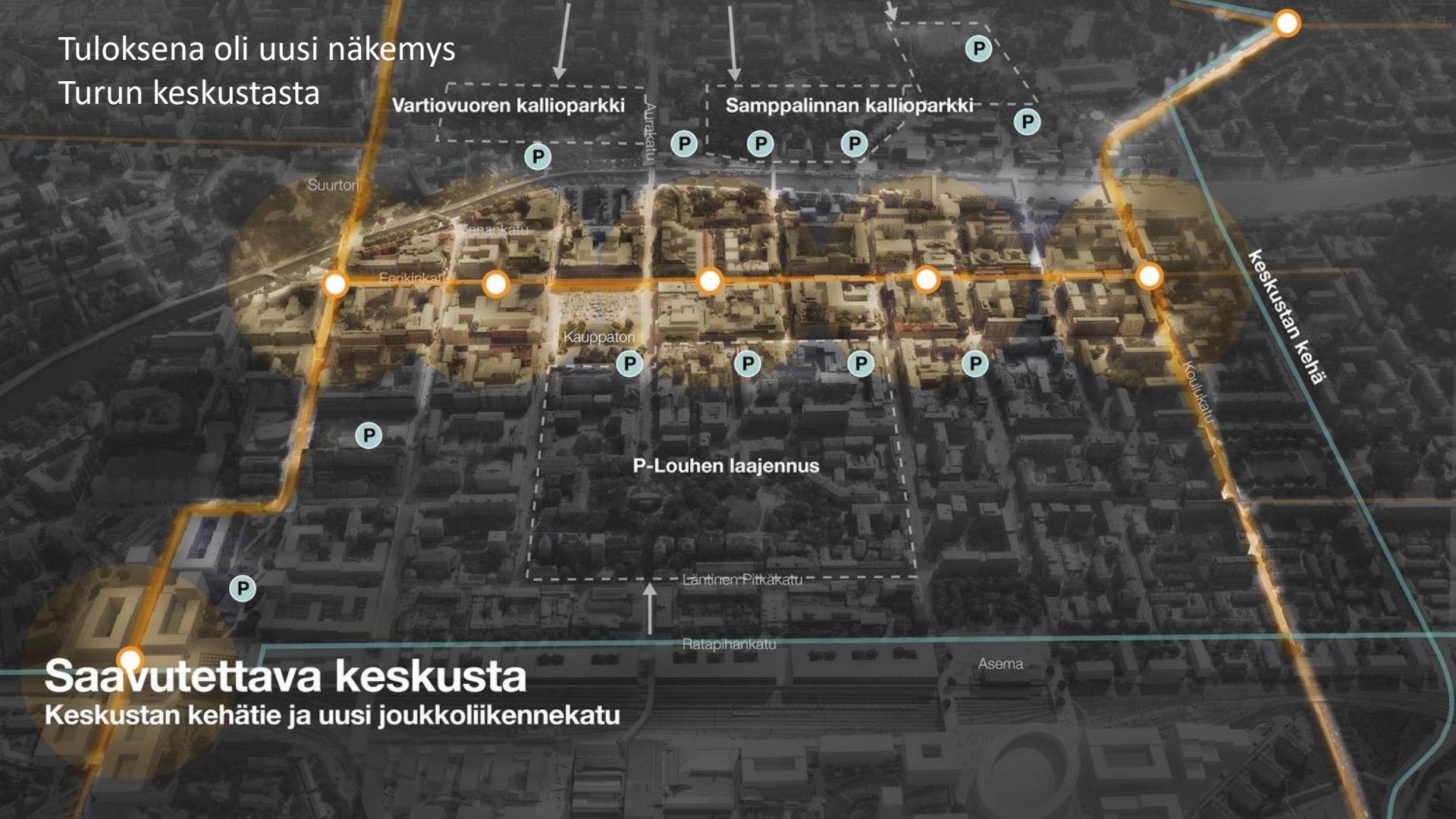
Ratapihankatu

Asema

Keskustan kehä

Saavutettava keskusta

Keskustan kehätie ja uusi joukkoliikennekatu

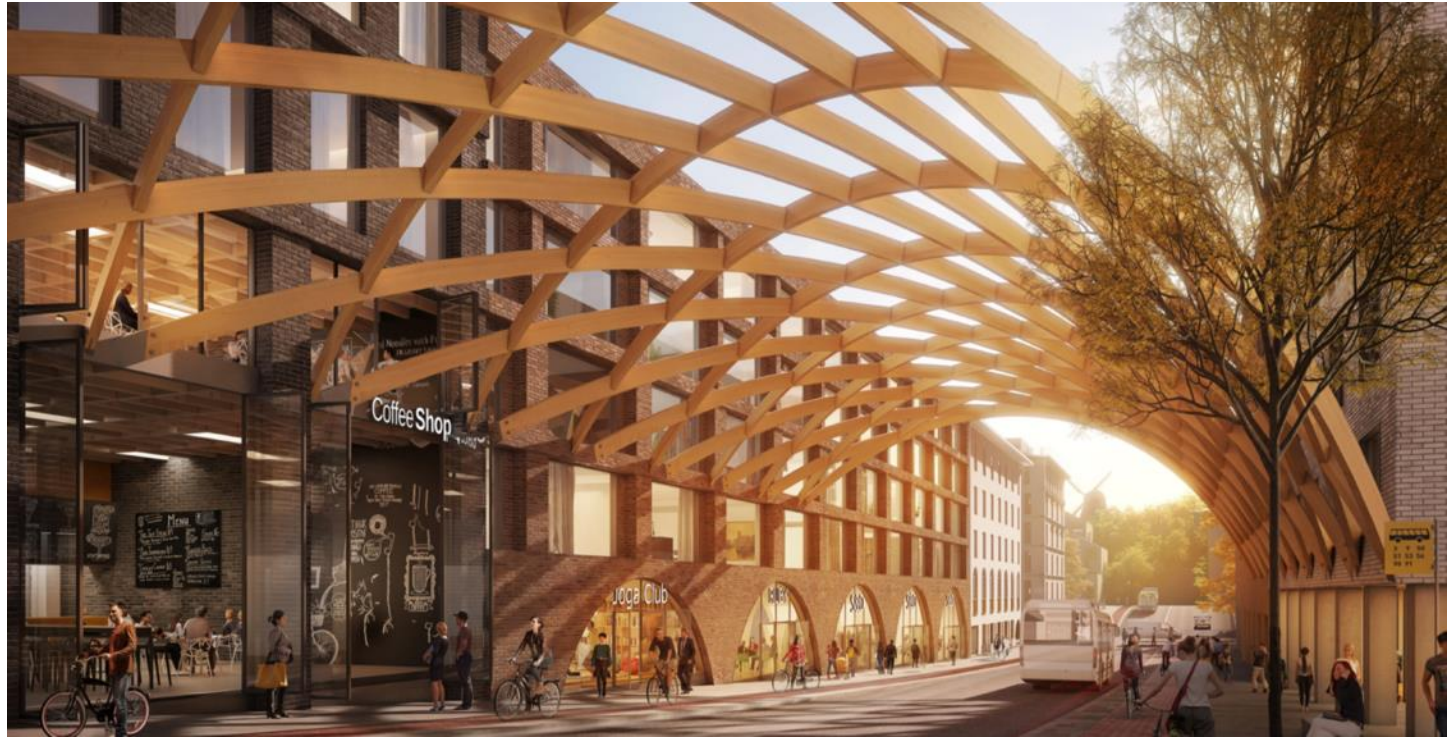


Uusi näkemys tämän vuosisadan Turusta...

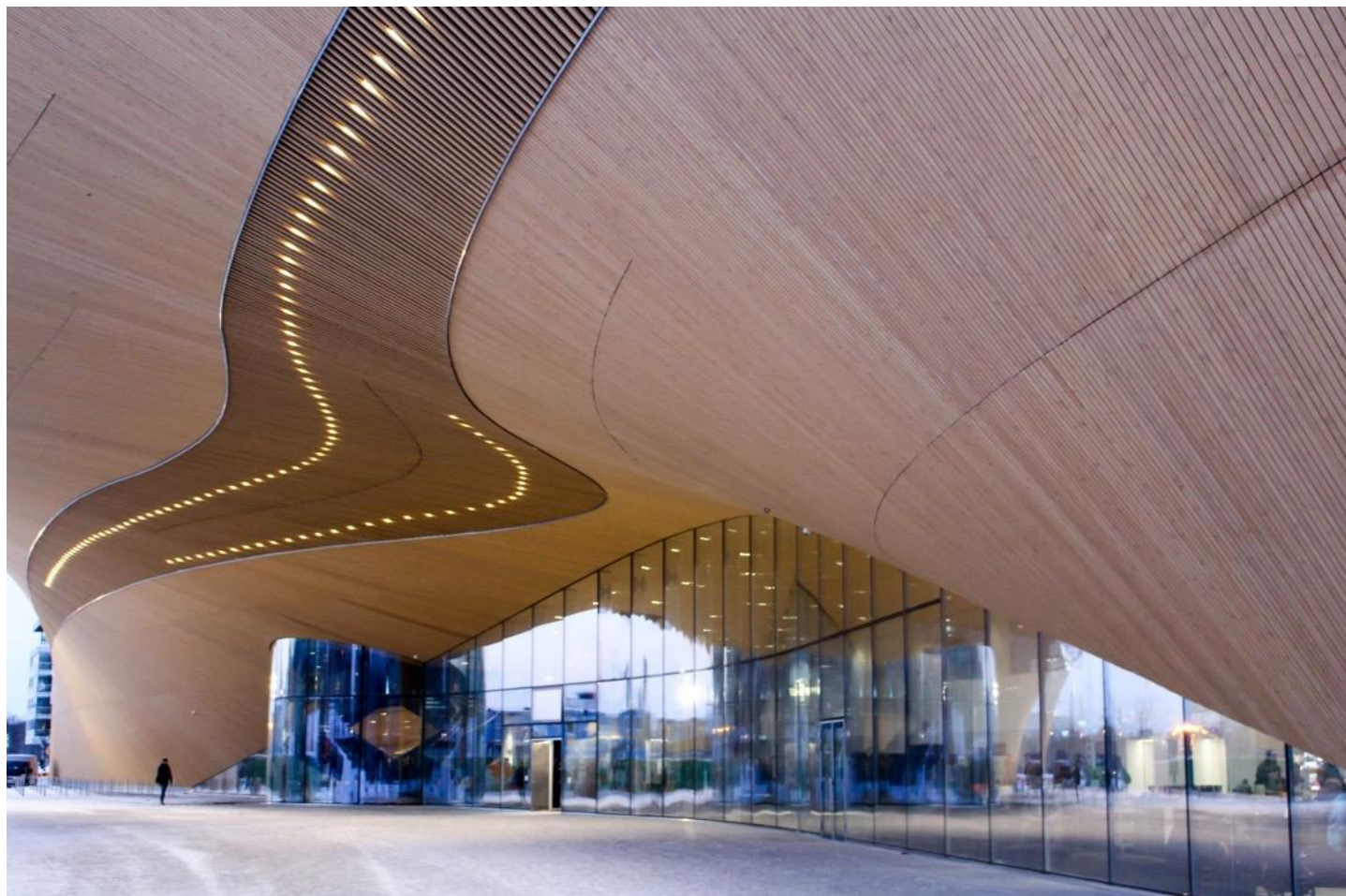


**Kulttuurin ja elämyksien ilta-aurinkoon avautuva ranta**

Mitkä periaatteet siis nähdäkseni ohjaavat viisasta kaupunkien rakentamista tulevaisuudessa?



# ANNA UUSI PERSPEKTIIVI!



# LUO IHMISEN KOKOISIA TILOJA!





# TUO VIHREÄ JOKA PAIKKAAN!




Hämeenkatu yliopistoja ja kupittaaan tiedemaailmaa yhdistävänä vehreänä bulevardina

# RAKENNA KAUNIISTI JA IHMISLÄHTÖISESTI!



Turun ilta-aurinkoon avautuva kulttuuribulevardi

# JA OLE ROHKEA!

A night scene of a city park. In the foreground, two large, glowing blue spheres are floating on a pond, their light reflecting on the water. The background shows trees and buildings illuminated by city lights under a dark blue sky.

Kaupunkien ja keskusten menestys riippuvat niiden kyvystä ohjata kehityksensä suuntaa peilaten sitä omaan historiaansa, identiteettiinsä sekä vaikuttaviin globaaleihin kehityksen trendeihin.

**Sykkivä sydän on kestävä kilpailuetu koko kaupungille**

Menestystä!  
markku.wilenius@utu.fi

