



Tulevaisuuden kaupunkirakentaminen

Kiertotalouden kirittäjät 8.5.2019 Espoo

Terhi Jantunen, Lappeenrannan kaupunki



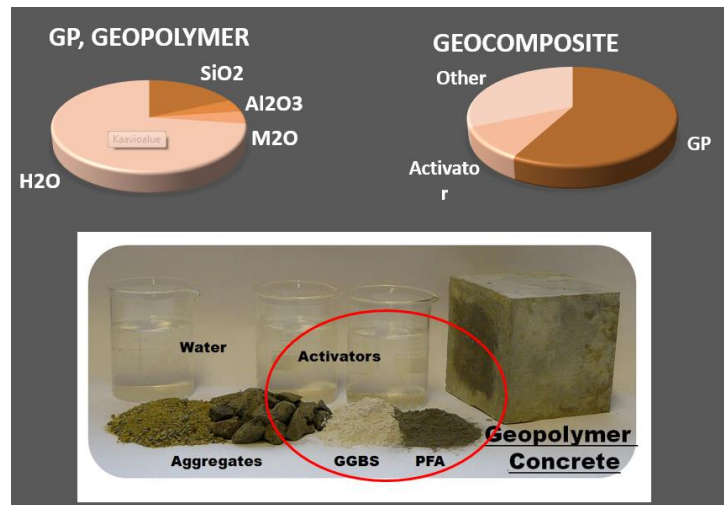
Urban Infra

REVOLUTION

developing a clean, safe
and renewable city

Urban Infra Revolution

- Uuden geopolymeerikomposiittimateriaalin kehittäminen
- Pilottituotteiden tulostaminen uudesta materiaaliasta
- Virtuaalinen kaupunkimallinnus

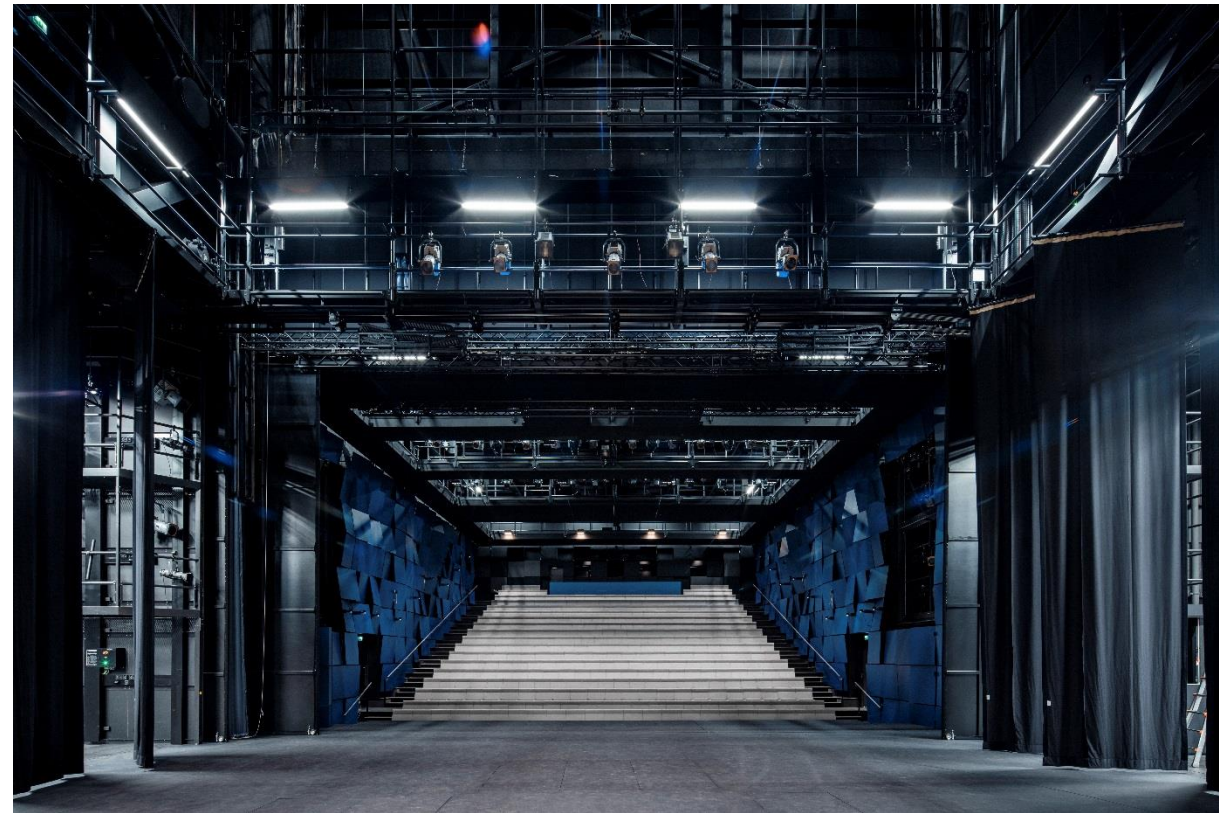


Kaupunkirakentaminen

- Uudet viihtyisät kaupunkitilat, aukiot, katetut tilat, parkour-rakenteet
- Asukkaita osallistava kaupunkisuunnittelu
- Visiot Lappeenranta 2030 ja 2050
 - Kaksi aluetta keskustasta valittu
- Virtuaalimalli sekä ammattikäyttöön että suurelle yleisölle
- Pelillistäminen
- 3D tulostetut pilottituotteet 2020
 - Meluste, skeittausrakenne, penkki, kukka-astia, teollisuussäiliö

Kaupunkikulttuuri

- Isot ja pienet sosiaaliset tilat
- Parkour-parkkeja, pieniä turvallisia objekteja
- Vaihtuvia rakenteita, esim. pieniä graffitiseiniä, jotka olisivat vähän aikaa kerrallaan, purettaisi ja rakennettaisi uusia yhdessä
- Kansalaistorille osin katettu tapahtuma-areena
- Luistelukenttä/kaukalo, johonkin aukiolle
- Vihreä yhteys: kehitetään viheralueina, kevyinä kaupunkitiloina, vihreät ekologiset arvot



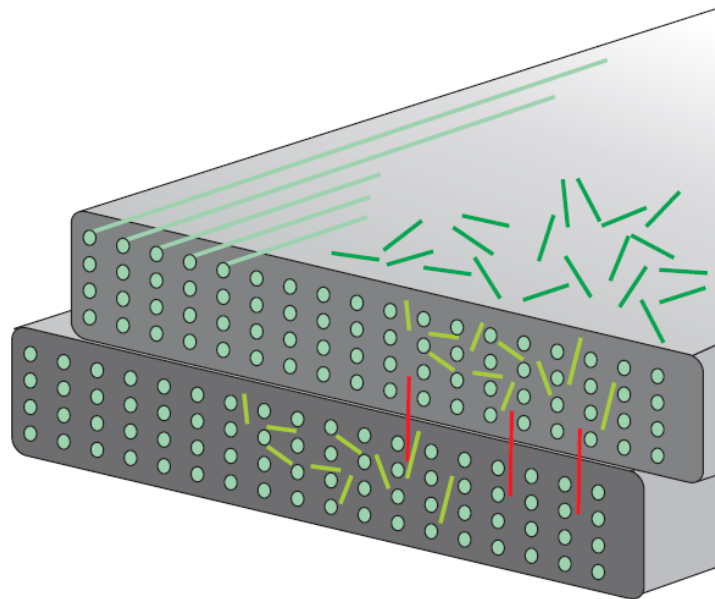
Kuva: Tuomas Uusiheimo

Liikkuminen ja logistiikka



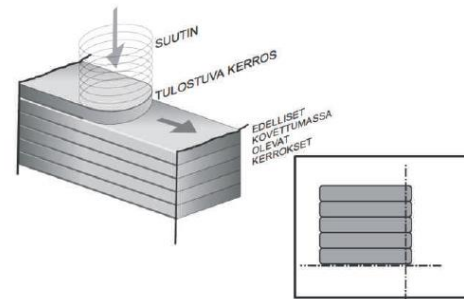
- Yhteiskäyttöiset autot ja sähköautot
 - Kaupunkipyörät
 - Kaasubussit
 - Yksityisautot, taksit
 - Joukkoliikenne
 - Polkupyörät ym.
-
- Kaupunkikajakit tms. vesikulkuneuvot
 - Keskusta-alueen lähiliikennematkaisu, esim. robottivaunu
 - Autonominen henkilökuljetinvaunu kaupunginosista keskustaan

Uudet teknologiat rakentamisessa

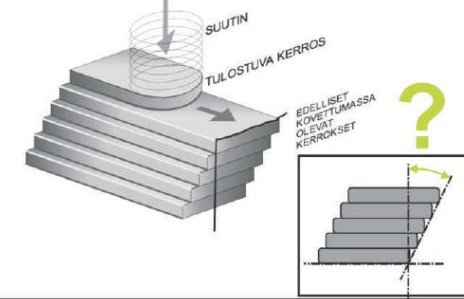


UIR Urban Infra Revolution

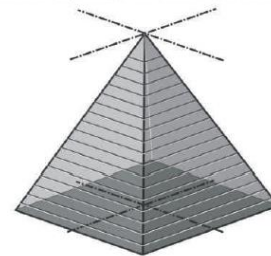
TULOSTUSPÄÄ / PERIAATE: 1 KYKY TUOTTAÄ PYSTYPINTAA



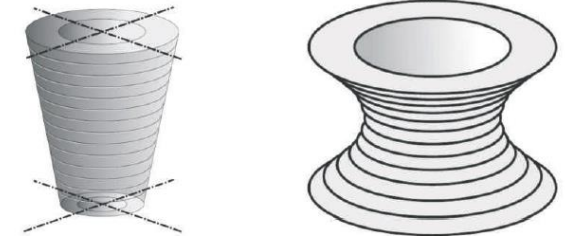
2: KYKY TUOTTAÄ PINTAA "TYHJÄN PÄÄLLE"



MUOTOJA, JOISSA 2. OMINAISUUTTA TARVITAAN: PYRAMIDI



MUOTOJA, JOISSA 2. OMINAISUUTTA TARVITAAN: KARTIO



TOTALDESIGN OY
Lapinkujante 1
90100 ROVANIEMI
+358 400 674500
TOTALDESIGN OY
Pansiosentie 21
80400 YLÄMÄYLÄ
+358 400 674 250

Kiitos!

Terhi Jantunen

Terhi.jantunen@lappeenranta.fi

Puh. 040 5305958



KEHY



Nordkalk

LAPPEENRANTA

LUT University

Outotec

reform



Saimaa University of Applied Sciences

APILA

