

A large hand is shown holding a globe. The globe is a composite image featuring a blue and white Earth, a green landscape with trees and a waterfall, and a modern city with a tall skyscraper. The background is a cloudy sky with birds flying. In the top right corner, there is a small graphic of a red and white pixelated shape on a black background.

Älykäs Joensuu

FutureMakers

Maria Niemonen, Pauliina Aarni, Taru Mälkiä, Minja Koljonen, Joonas Walldén

Älykästä liikkumista

Liikenne on automatisoitu

Henkilöliikenne:

- Yhteisöllinen liikenne
- Pyöräily ja kävely säilyvät liikkumismuotona ennallaan
- Kuljetuskapselit keskustassa
- Lähiseudulta tulevilla BRT:
- reittiyhteys mm. Kolille
- Kaukaa tulevilla sähkölentokoneet
- Hälytysajoneuvot ilmaitse (eVTOL)
- Joensuu Itä-Suomen solmupisteenä

Tavaraliikenne:

- Maanalaiset kapselit kiinteistöihin



Personal Rapid Transportation [Image: Railsystem.net]

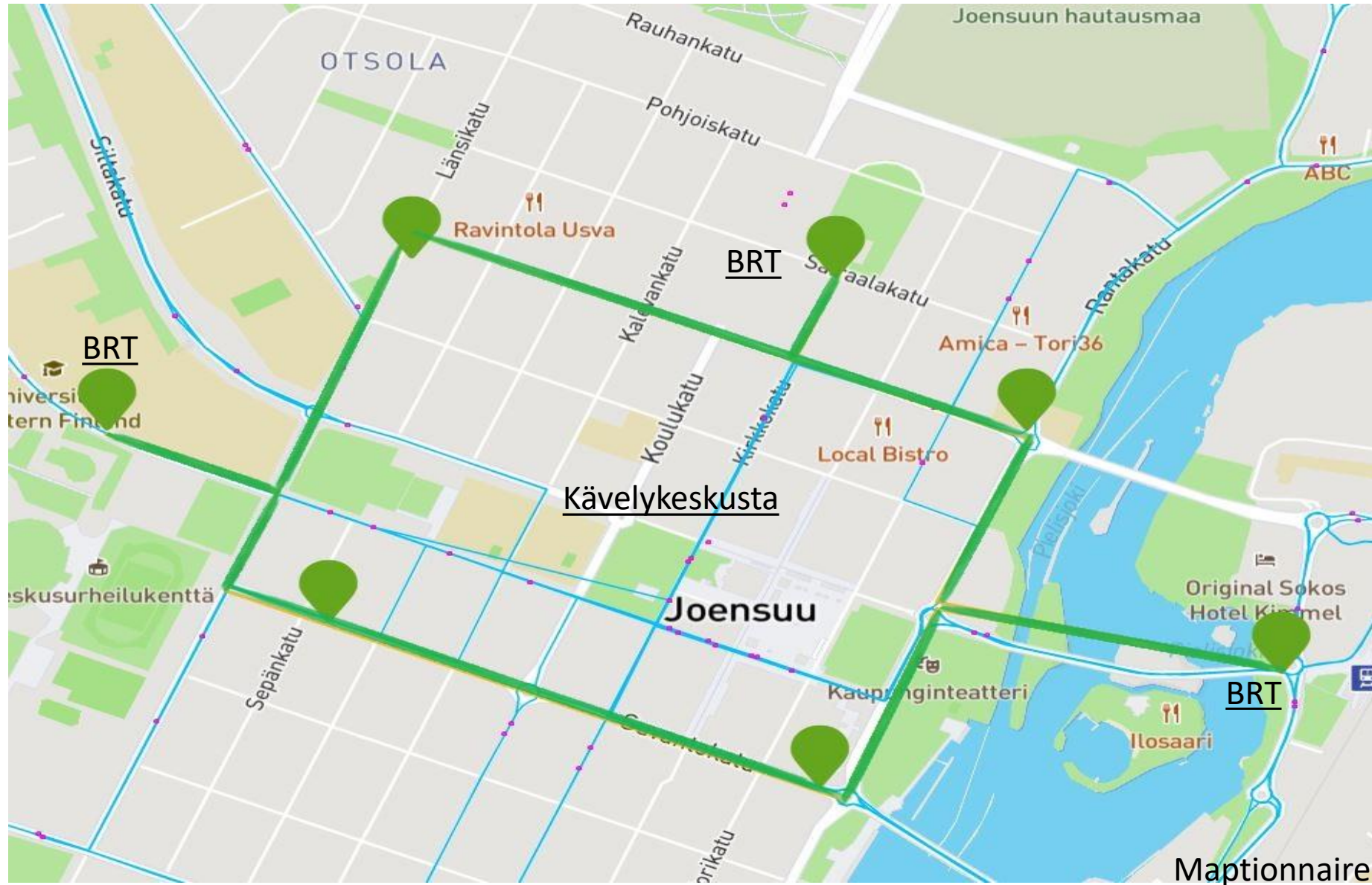


Jaunt Air Mobility has plans for an emergency medical version of its eVTOL family, called the Jaunt Jambulance. [Image: Jaunt Air Mobility]



Image: Maria Niemonen
SketchUp Pro

Älykapselien kehärata



Tekniikka ja sovellukset

Liikkuminen


- ✓ Hoituu yhden sovelluksen avulla:
- Tekoäly optimoi reitit ilman ruuhkia ja aikataulu on aina selvillä

Hyvinvointi

- ✓ Esineiden internetillä on syntynyt Siun soten avuksi toimivia hyvinvointilaitteita, mutta myös palveluissa, esim. Karjalainen



Image: How Smart Transportation Will Improve City Life [Huawei]



Mitä jos matkasi olisikin elämys

- Reitit vaivattomasti tärkeimpiin kohteisiin
- Ruuhkattomuus
- Esteettömyys
- BRT:n lisävarustelut pitkille matkoille
 - Roboduuri
 - Jumppapiste
 - Sosiaalinen kanssakäynti

Kaupungin älypuisto

- Läpi keskustan, joen molemmilla varsilla symmetrisyyttä tavoitellen
- Täysin äänieristetyt opiskelu- ja työskentelykopit puistossa
- Älyllisten laitteiden latauspisteet
- Näyttämönä maailman metsäpääkaupunki Joensuulle
- Kerää hiiltä ilmakehästä ja varastoi maaperään



Kaupungin älypuisto

BRT



Älysaarirock

- Talvella
- Sijainti: Pyhäselän jäällä
- Valitsemasi artistit esiintymään vuosittaisesta kattauksesta
- Lipun hinta on älykäs
- Kokoontumisen tarve ja yhteisöllisyyden tunne
- Ruokakojut & robotit



Älykäs tapahtumakaupunki kaikille

- Konserttitalo
 - Hologram
 - Laser
 - Interaktiivinen teatteri
- Virtuaalipesäpallo
 - Puku ja lasit
 - miljoonayleisö
- Soutukisasimulaattori Pielisjoelle
 - Aito tunne häiritsemättä kaloja ja muita eliöitä
 - Turvallinen
- Immersiivisiä elokuvia Tapiossa
 - Tuntosensoreilla varusteltu puku
 - Ole mukana elokuvassa hahmona



Katot älykkääseen hyötykäyttöön

Ihmisten käyttöön:

- Kahviloita, terasseja, näköalatasanteita, kattokävelyä ja vaijeriliukua

Uusiutuvan energian tuotantoa:

- Aurinkopaneelit
- Tuulivoimalat

Kaupunkiympäristön tehostaminen:

- Viherrytys
- Sadeveden keräys
- Viljely

Ympäristön havainnointi:

- Sääsensorit
- Pölyttäjiä pelastaminen



Image: Maria Niemonen
SketchUp Pro



Image: Maria Niemonen
SketchUp Pro



Future Makers kiittää!