ITS Finland

Liikennealan kestävän kasvun ohjelma ja ekosysteemit

ITS Finland

1. Yleisesittely
2. Liikenne monimuotoisessa murroksessa
3. Liikennealan kestävän kasvun ohjelma
4. Keskustelu

Hallinnon, tutkimuksen ja yritysten yhteistyöfoorumi

- Kokoamme hallinnon, tutkimuksen ja yrityssektorin yhteen kehittämään älykästä ja kestävää liikennejärjestelmää.
- Liikennejärjestelmän kehittäminen ja uusien liiketoimintamahdollisuuksien edistäminen kestävillä ja älykkäillä ratkaisuilla kansallisesti ja kansainvälisesti.
- Tavoitteena on erottua erityisesti liikennealan tulevaisuuden ratkaisujen edistämisen yhteistyöfoorumina Suomessa ja linkkinä kansainvälisiin verkostoihin.
- Käynnistynyt kolmivuotisena LVM:n projektina ja toiminut vuodesta 2006 lähtien voittoa tavoittelemattomana yhdistyksenä.
- Jäseniä tällä hetkellä noin 110.

Liikenteen älykkään ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen **vaikuttamalla**, **verkottamalla** ja **viestimällä**.

VIENTI

ITS Finland

VAIKUTTAMINEN

- Vaikuttajatapaamiset
- Eduskunnan asiantuntijakuulemiset
- Liikennealan sääntelytyöhön osallistuminen
- Ohjausryhmät, työryhmät ja hankeryhmät
- Kansalliset ja kansainväliset yhteistyöfoorumit
- Ohjelmatyö ja ekosysteemikehitys
- Jaostoiminta

VERKOTTAMINEN

- Ohjelmatyö ja ekosysteemikehitys
- ITS World ja Europe kongressit
- Viranomaisyhteistyö
- Pohjoismainen yhteistyö ja verkostot
- ITS Nationals -verkosto
- Verkostopäivä, omat vuotuiset tapahtumat sekä teemakohtaiset työpajat
- Verkoston opintomatkat
- Kumppanitapahtumat

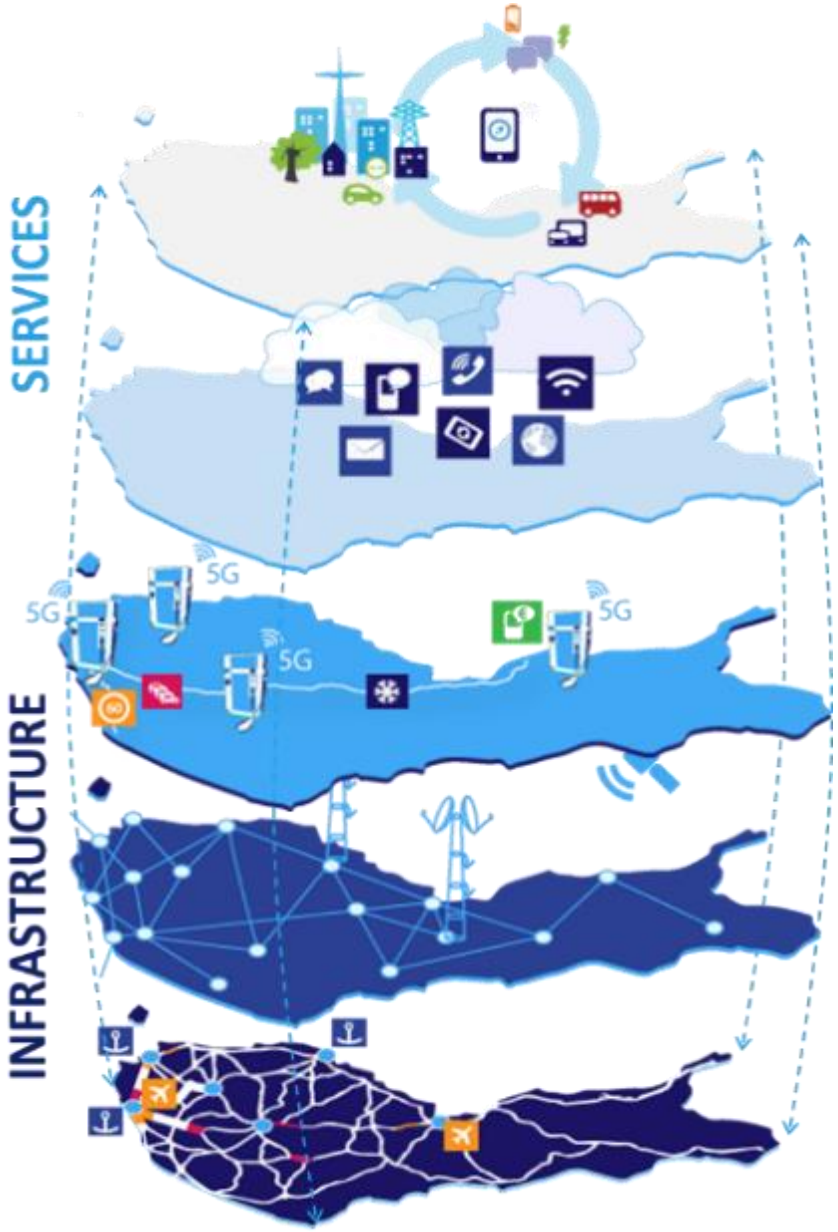
VIESTINTÄ

- ITS Finland –sivuston uutisointi, tapahtumat
- Jäsenten esittelyt ja uutiset
- Future Mobility Finland -sivusto alan kansainväliseen viestintään
- ITS Finland uutiskirje kahden viikon välien
- Sosiaalisen median kanavat
- Virtuaalitapahtumat ja webinaarit
- Yhteisjulkaisut ja alan esille tuominen mediassa

Liikennealan kestävän kasvun ohjelma 2018-2021-2023

Liikenteen kiertotaloushanke 2020-2022

Liikennejärjestelmä 2.0 - digitalisoituvan liikenteen ekosysteemi



Liikkuminen ja kuljettaminen palveluina

Useita palveluntuottajia liikkumis- ja kuljetuspalvelujen arvoketjussa.
MaaS –operaattorit, Internet of Traffic.

Pilvipalvelut, tieto, rajapinnat ja alustat

Pilvipalvelut, avoin tieto, lähdekoodi ja avoimet rajapinnat, avoin palveluväylä, Internet of Things

Älykkään liikenteen infrastruktuuri

Digitaalinen maksaminen ja clearing
Liikenteen hinnoittelu
Reaaliaikainen ja paikkasidonnainen tiedonsiirto
Yhteentoimivat tietopalvelut – liikenteen roaming

Tieto- ja sähkö-liikenneinfrastruktuuri

Mobiilidata 4G/5G
Laajakaista
Älykkäät verkot, latausinfra

Mahdollistava hallinto, tutkimus ja infrastruktuuri

Tiet, radat, satamat, lentoasemat
Kulkuvälineet – sähköisen liikenteen innovaatiot
Kehittäminen, hoito ja ylläpito

Liikkuminen ja kuljettaminen palveluina

Pilvipalvelut, tieto, rajapinnat ja alustat

Älykkään liikenteen infrastruktuuri

Tieto- ja sähköliikenneinfrastruktuuri

Mahdollistava hallinto, tutkimus ja infrastruktuuri

ITS Finland

Liikenne monimuotoisessa murroksessa

Digitalisoituvan liikenteen palvelupaletti

- Nopeat ja edulliset ovelta-ovelle palvelut
- Yhteentoimivat liput ja liikkumisvälineet
- Autonominen liikenne - turvalisesti, sujuvasti ja päästöttömästi
- Yhteiskäyttöiset ja jaetut resurssit.
- Ajoaika hyötykäyttöön, työntekoon ja viihtymiseen.
- Uudet laitteet ja palvelut – dronet, hyperloopit, hoverboardit, älylasit, yksipyöräiset jne.
- Autonomiset satamat ja laivat
- MaaS – liikkumisen uusi aikakausi
- Ennakoiva ja sujuva liikenteen ohjaus
- PAYD- ja PHYD-vakuutuspalvelut
- Älykäs ja kustannustehokas pysäköinti
- Liikenteen sähköistymisen ekosysteemipalvelut
- Ennakoivat ja oikea-aikaiset huoltopalvelut
- Virtuaaliliikenteen ja fyysisen liikenteen liitto
- Pyöräilyn infra ja palvelut 2.0

Sensorointi → (Avoin) data → 5G → IoT → Keino-äly → Alustat → Mobiili

Liikenteen automaatio.

Automaattinen syöttöliikenne.

Vihreä ja älykäs teknologia- ja palveluvienti.

Älykäs kaupunkiratikka

Vihreä ja älykäs investointi kaupunkien tulevaisuuteen.
Globaali kasvava vientimarkkina.

Älykäs kaupunkiratikka

Vihreä ja älykäs investointi kaupunkien tulevaisuuteen.
Globaali kasvava vientimarkkina.

VAISALA

Älykkäämpi mittaaminen, puhtaampi kaupunki.

Investoinnit ilmanlaatu-, keli- ja ympäristötiedon mittaukseen.

Puhdas ja älykäs kaupunki tavoitteena kaikkialla.

Kestävän liikkumisen palvelut

Kaupunkipyörät ja liikkumisen uusi aika

Kestävän liikkumisen palvelut

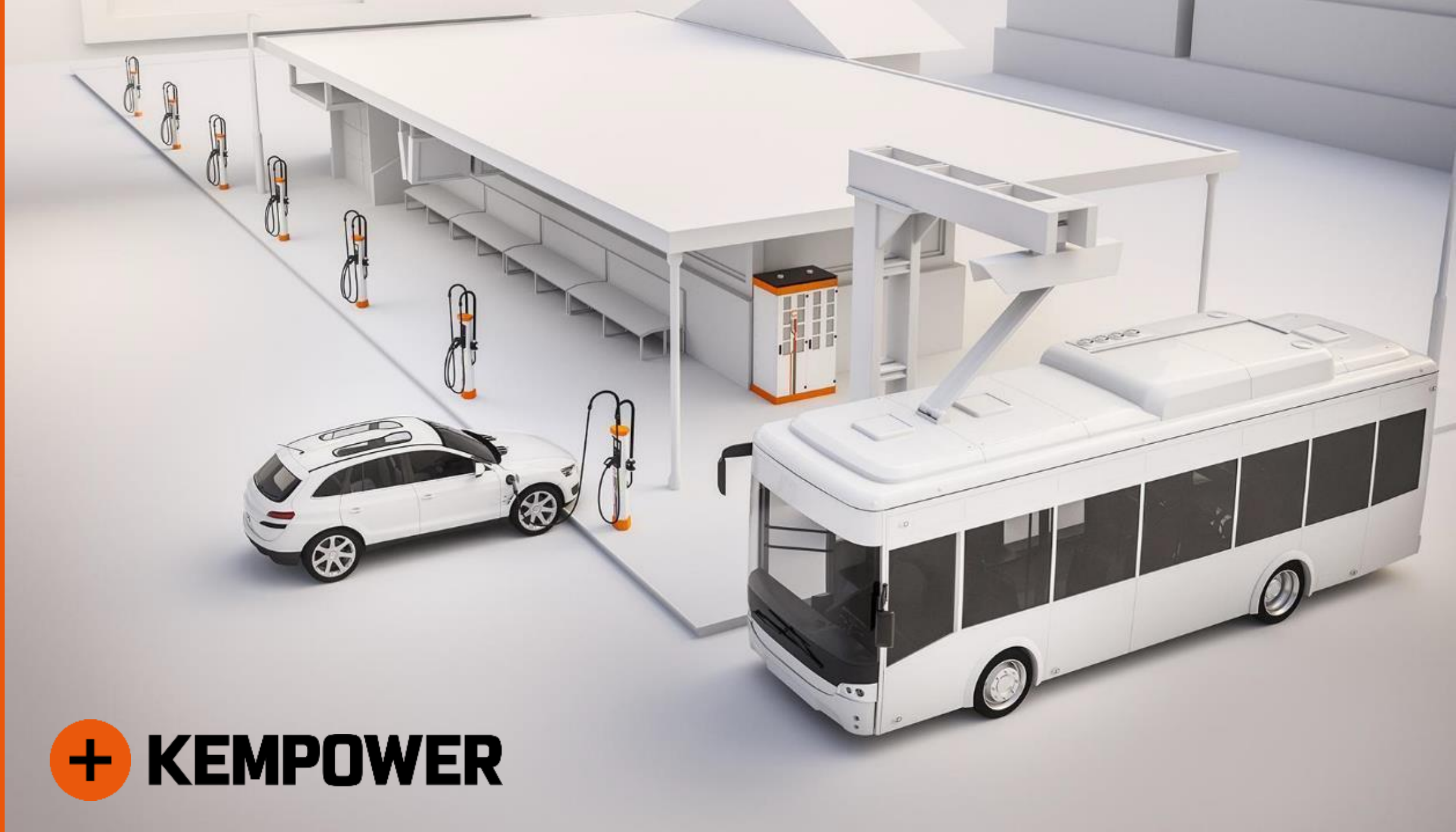
Micromobility ja liikkumisen uusi aika

Kestävän kuljettamisen palvelut

Sähköinen liikenne

Kestävän kuljettamisen palvelut

Autonominen citylogistiikka



KEMPOWER

Älykäs lataus

Investoinnit liikenne- ja energiaverkkojen integroimiseen. Autoilun päästötön tulevaisuus.

Digitaalinen ohjaamo

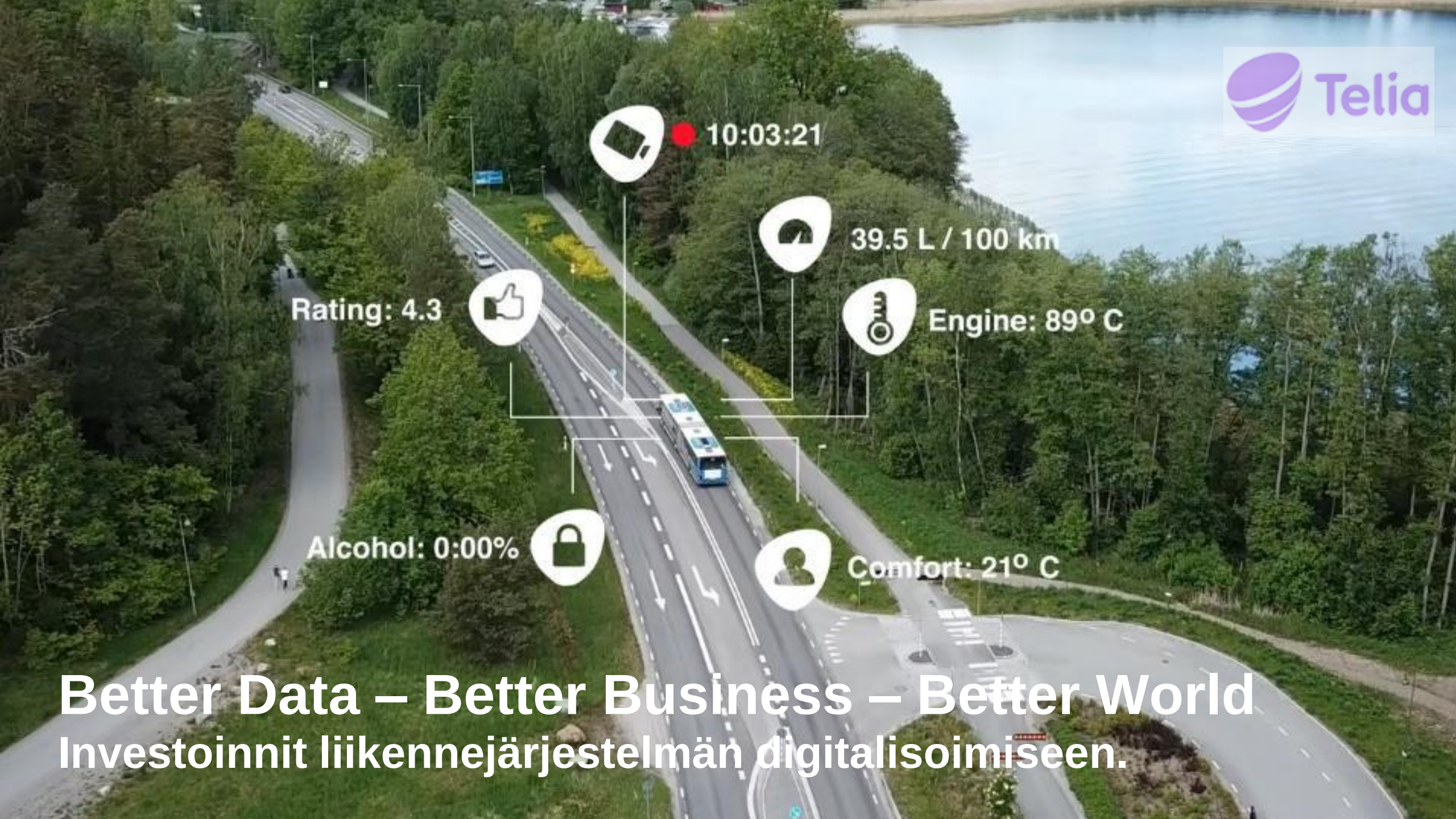
Autoilun digitaalinen tulevaisuus.

Autonominen meriliikenne

One Sea ekosysteemi

Dronet ja ilmailun uudet mahdollisuudet

Digital Automation Cloud.

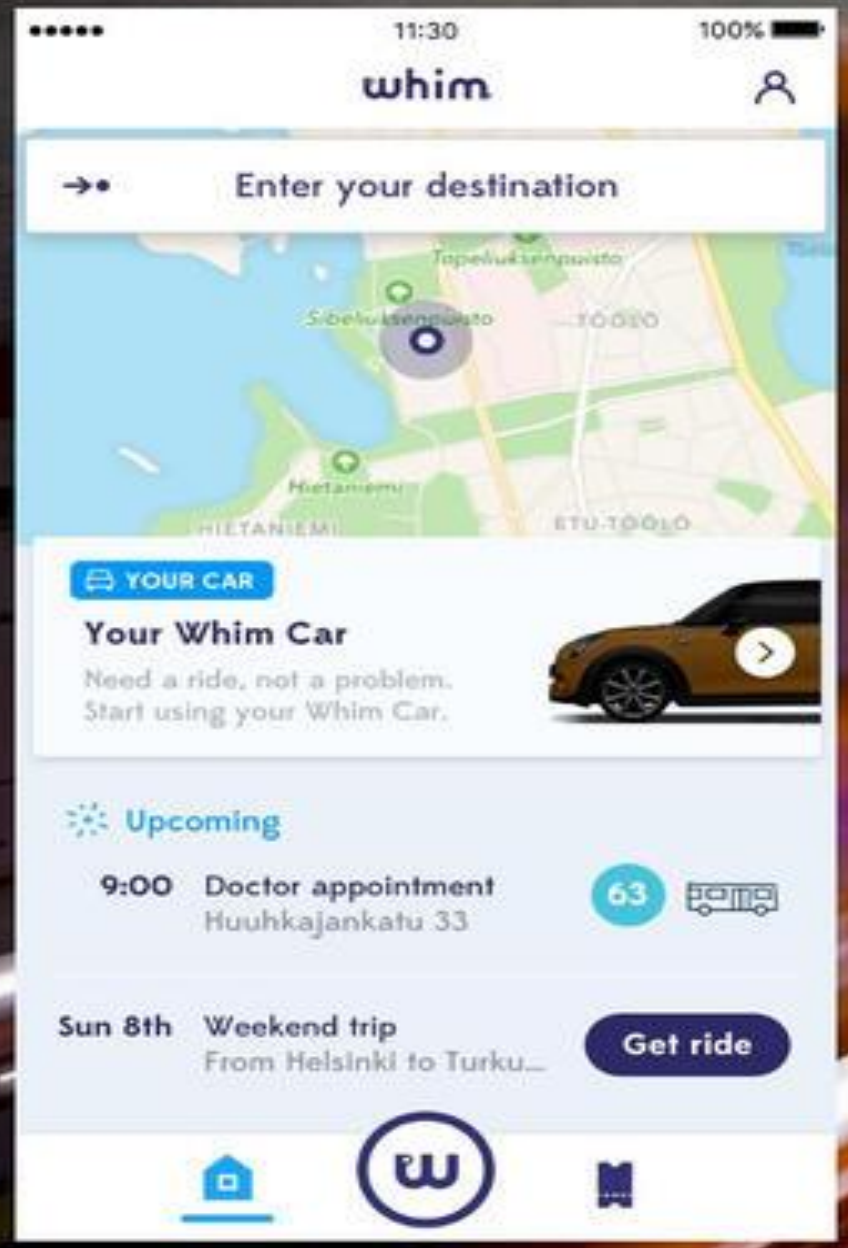


Better Data – Better Business – Better World

Investoinnit liikennejärjestelmän digitalisoimiseen.

Mobility as a Service

Liikkumisen palveluistuminen.



Maas GLOBAL

Älykäs ja kestävä tulevaisuus

Investoinnit tutkimukseen, kokeiluihin ja ekosysteemiseen ajatteluun.

Maailman parhaat olosuhteet

“If it works in Finland, it works everywhere”

ITS Finland

Liikennealan kestävän kasvun ohjelma 2021-2023

Kestävän kasvun ohjelma työkaluna hallitusohjelman toteutuksessa.

Tavoite

1 Suomi tarjoaa ratkaisuja globaaleihin kehityshaasteisiin arvopohjaisesta maakuvastaan lähtien

Suomeen luodaan kestävän kasvun strategia, joka tähtää elinkeinorakenteen monipuolistumiseen, tuottavuuden paranemiseen, viennin kasvuun, yritysten uudistumiseen ja toimintaedellytysten vahvistumiseen, sekä kansainvälisten miljardiluokan ekosysteemien syntyyn, joiden myönteiset vaikutukset heijastuvat koko maahan. Kasvustrategiaa ja työllisyyttä tukevat nouseva koulutustaso ja kansainvälinen huippuosaaminen sekä vahvat kotimarkkinat.

Liiketoimintaa liikenteestä

Liikennealan kestävän kasvun ohjelma 2018-2021-2023

OHJELMA: Poikkeuksellisen laaja-alainen yhteistyöohjelma liikenteen toimialan systemaattiseksi kehittämiseksi vientivetoiseksi kasvualaksi. Vetureina TEM ja LVM.

VISIO: Suomi on kansainvälisesti menestyvä älykkään ja kestävän liikenne- ja logistiikkatoimialan tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan, investointien ja uuden liiketoiminnan edelläkävijä tarjoten sujuvia, turvallisia ja nollapäästöisiä ratkaisuja.

TAVOITE: Ohjelman tavoitteena on edistää alan kestäviin ratkaisuihin perustuvaa vientivetoista kasvua ja synnyttää Suomeen 5 – 7 aktiivista liikennealan kansainvälistä liiketoimintaekosysteemiä sekä toimialan uuden liiketoiminnan kautta 10 000 uutta kestävän kasvun työpaikkaa vuoteen 2025.

TIEKARTAN TOIMENPIDEALUEET JA STRATEGISET TOIMENPITEET

Toimintaympäristö kestävälle kasvulle

1. Yhteinen tahtotila ja mahdollistava hallinto edistämään kestävää liikennettä ja liiketoimintaa
2. Monipuolisen rahoituksen kehittäminen ja hyödyntäminen innovaatioiden ja kansainvälistymisen tueksi
3. Kansallisen ja kansainvälisen tutkimusyhteistyön ja toimialan osaamisen kehittäminen
4. Ennakoiva vaikuttaminen EU:ssa ja kansainvälisillä foorumeilla

Skaalautuvia kestäviä ratkaisuja vientimarkkinoille

5. Kaupungit toimivat alustana kestävien edelläkävijäratkaisujen kehittämisessä ja käyttöönotossa
6. Vaikuttavien ja skaalautuvien kokeiluiden rakentaminen
7. Innovatiiviset julkiset hankinnat tukevat markkinareferenssien ja skaalautuvien ratkaisujen syntymistä
8. Digitaalisen tiedon hyödyntäminen kestävän liiketoiminnan pohjaksi

Jatkuva ekosysteeminen yhteistyö

9. Kestävän kasvun ekosysteemien ja kansainvälistymisen systemaattinen edistäminen
10. Panostus yhteiseen kansainväliseen markkinointiin ja kestävän liikenteen brändiin

Ekosysteemien muodostamisen motiivi

”Euroopan laajuisen innovaatiotutkimuksen tulosten mukaan 96% innovaatioista syntyy ekosysteemien kautta.”

Lähde: ”Suomen kilpailukyvyn ja talouskasvun turvaaminen 2020-luvulla”. Professori Erkki Ormala

Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja 1/2019

Ekosysteemien monipuolinen maailma

Osaamisekosysteemit

Toimitaan saman huippuosaamispohjan päälle, inkrementaali tai disruptiivinen kehitys

Huippututkimuksen ammantaminen moneen markkinaan, markkinan kiihdyttäminen. Voidaan luoda disruptiivisia liiketoimintaekosysteemeitä

Arvoverkosto / toimijakartta muuttuu hitaammin, mutta pystyy linkittymään uusiin osaamisiin ja muihin ekosysteemeihin.

Innovaatioekosysteemit

Yhteiskunnan haasteista lähtevät, eri toimialat laajasti yhteen liittävä kehittäminen. Yhteistoiminnan tavoitteellinen fokusointi.

Toimialojen rajapinnassa syntyy uuttaa markkinaa ja markkinaa poistuu. Voi syntyä terävämpiä liiketoimintaekosysteemeitä.

Arvoverkosto / toimijakartta on laaja-alainen, se täydentyy jatkuvasti ja siihen syntyy uusia toimijoita.

Liiketoimintaekosysteemit

Liiketoiminnan uudistamisen ja kehittämisen tarpeet keskiössä: kannattavuus, kasvu ja kestävyys

Nopea skaalautuminen uusiin markkinoihin ja globaaliin markkinaan. Uusien kumppanuuksien rakentaminen.

Kumppanuudet ja arvonjakamisen mallit tunnistettu, ekosysteemin sisällä vaihtoehtoisia / kilpailevia suljetumpia verkostoja.

Lähde: Yhdessä kestävää kasvua -ekosysteemiopas

ITS Finland

LIIKENTEEN EKOSYSTEEMIT tuovat alan toimijat ja uusimmat teknologiat yhteen luoden uutta liiketoimintaa ja innovaatioita. Uusia ekosysteemejä kehittyy toimialalle jatkuvasti.

- Liiketoimintaekosysteemi
- Innovaatioekosysteemi
- Ekosysteemiaihio

LIIKENTEEN DATA

- AUTOPORT
- Awake.AI Smart Port & Shipping
- INTENS
- OneSea
- Smart Technology Hub
- LuxTurrim5G+
- Liikenteen dataekosysteemi
- Smart infrastructure & maintenance

PALVELUIS-TUMINEN

- Ai HUB / FIMA
- FIT ME!
- MaaS Open Ecosystem
- Rural MaaS

KAUPUNKI

- KEKO ecosystem
- Oulu Innovation Alliance
- Tampere AI ecosystem

KÄYTTÖ-VOIMAT

- Battery ecosystem
- Biofuels
- Raskas sähköinen liikenne
- Smart charging

AJONEUVOT

- Hub of intelligent machines and manufacturing
- GACHA Robot buses
- Tampere Automotive Cluster
- Oulu Automotive Cluster
- MIVI
- NUME

LOGISTIIKKA

- Corridor as a Service
- Intralogistixx

MERI-LIIKENNE

- Autonomous train
- Digirata
- SmartRail ecosystem

LENTO-LIIKENNE

- Aviation ecosystem
- Digital Air Cargo
- Drones / DroLo

RAIDE-LIIKENNE

TUTKIMUS

- RAAS
- TransDigi

BUSINESS FINLAND KASVUMOOTTORIYRITYKSET

AwakeAi, Lamor, ICEYE, Vediafi, Unikie, SiloAi

SUOMEN AKATEMIA LIPPULAIVAHANKKEET

6G Flagship, FCAI Flagship

BUSINESS FINLAND VETURIYRITYKSET

Nokia, Neste, KONE, ABB, Sandvik

ALUSTAYHTIÖT muodostavat liikkumisen ekosysteemien ytimen mahdollistamalla datan liikkumisen toimijoiden välillä.

Ikonit: flaticon.com

TESTIALUSTAT ympäri Suomen tarjoavat liiketoiminnan kehitykselle uusia mahdollisuuksia.

- 5GTN
- Aurora Snowbox
- ITS Factory
- Jätkäsaari Mobility Lab
- Lapland Proving Ground
- Number9 UAS
- OneSea Jaakonmeri
- OuluZone+
- Sodankylä test site
- Test World

Suuntana maailma.

Globaalien liikennemarkkinoiden
arvioidaan kasvavan vuoteen 2030 mennessä yli
70%

RailFreight.com

Search for...

HOME | RAIL FREIGHT | NEW SILK ROAD | UK | INTERMODAL | POLICY | TECHNOLOGY | EVENTS | ADVERTISE | RAILFREIGHT LIVE

85 billion for sustainable transport in EU recovery plans

Published on 10-06-2021 at 10:07

European member states will collectively allocate at least 85 billion euros to sustainably transport as part of the National Recovery and Resilience Plans to support the recovery from the Covid-19 pandemic. President of the European Commission Ursula von der Leyen announced this on Tuesday.

RAILFREIGHT.COM NEWSLETTER

user@example.com

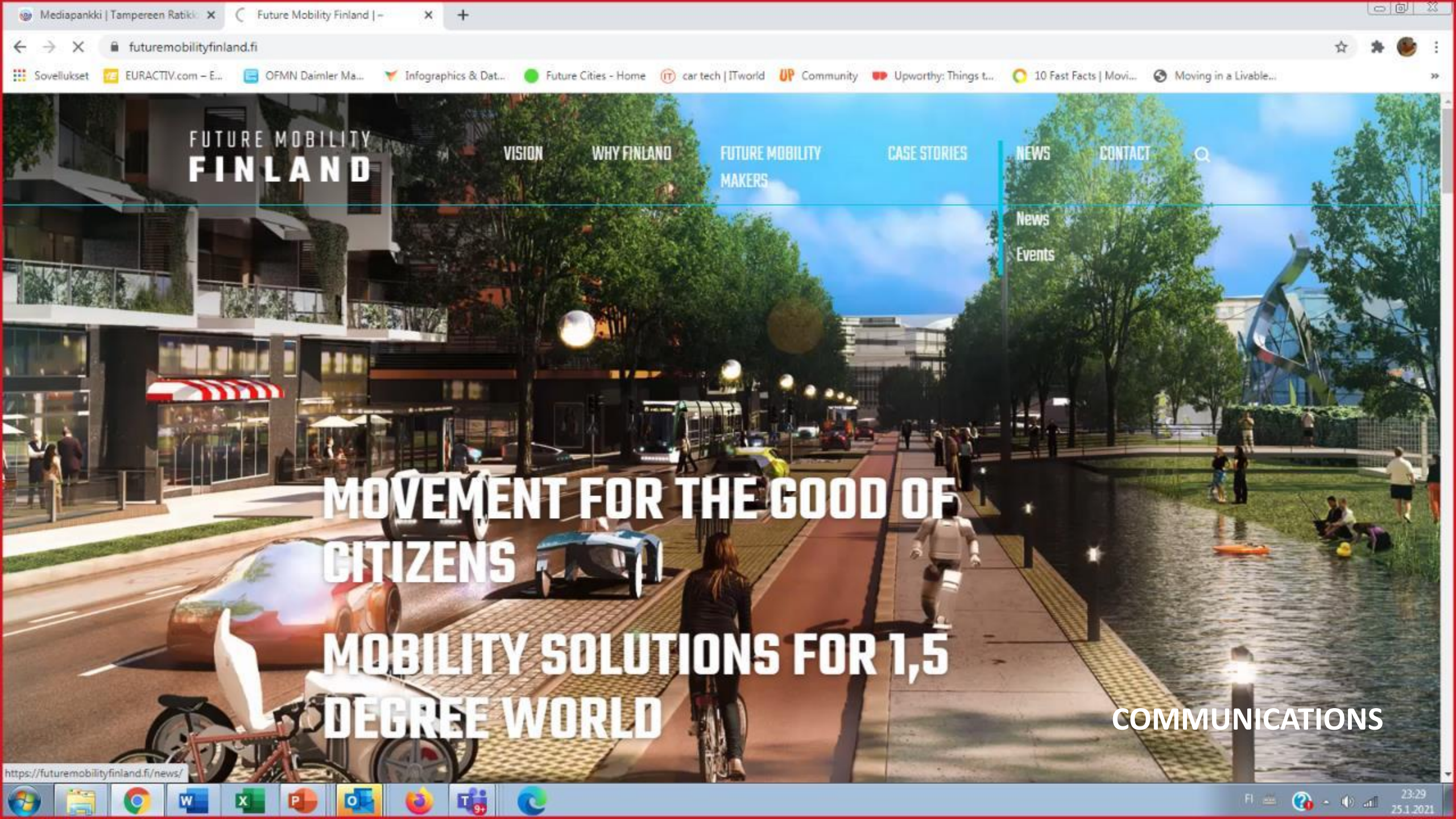
I accept the privacy policy

Subscribe

PARTNERS

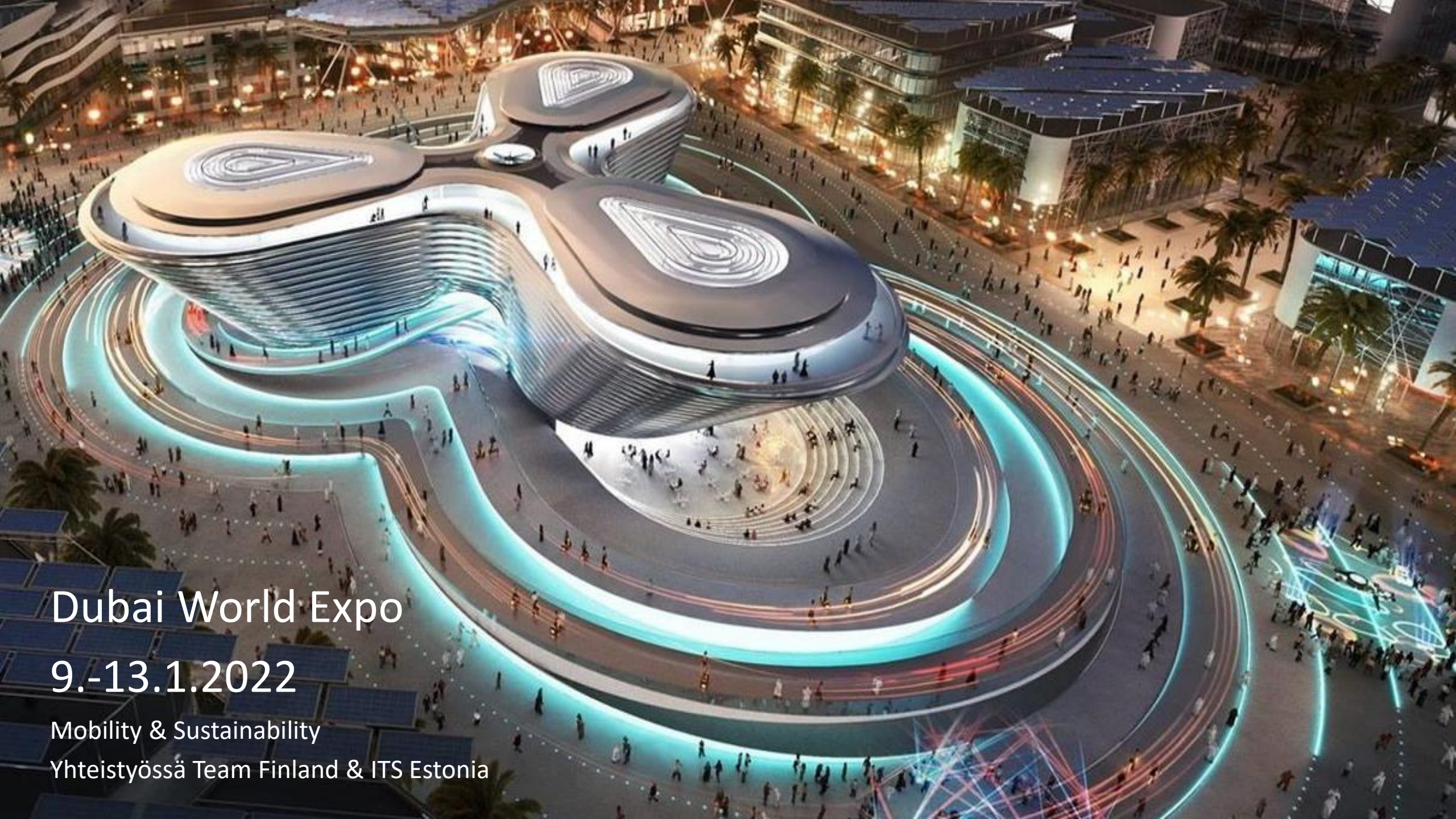
Kaikki digitalisoituu, sähköistyy ja lopulta myös automatisoituu

ITS Finland



COMMUNICATIONS

Suurlähettilään yrityskahvit



Dubai World Expo

9.-13.1.2022

Mobility & Sustainability

Yhteistyössä Team Finland & ITS Estonia

Nordic+ Pavilion

ITS World LA 18.-22.9.2022

Nordic+ Pavilion

”Experience Future Mobility Now”

ITS World LA 18.-22.9.2022

ITS Finland

Verkostopäivä 18.8.2022

Vaikuttaminen & verkottaminen & viestintä

Jäsenistön palveluksessa.

MARKO FORSBLOM

marko.forsblom@its-finland.fi

+358 405145100

EEMIL RAUMA

Hankejohtaja, Liikenteen kiertotalous -hanke

eemil.rauma@its-finland.fi

+358 505117876

SANNI REMONEN

Viestintä, markkinointi ja tapahtumat

sanni.remonen@its-finland.fi

+358 407270203