



Ministry of Transport
and Communications

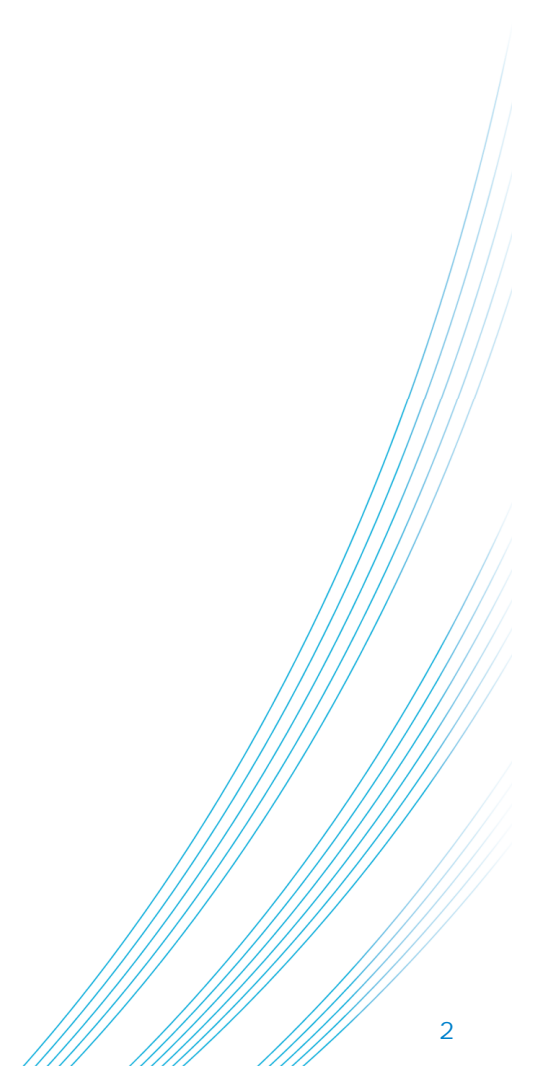
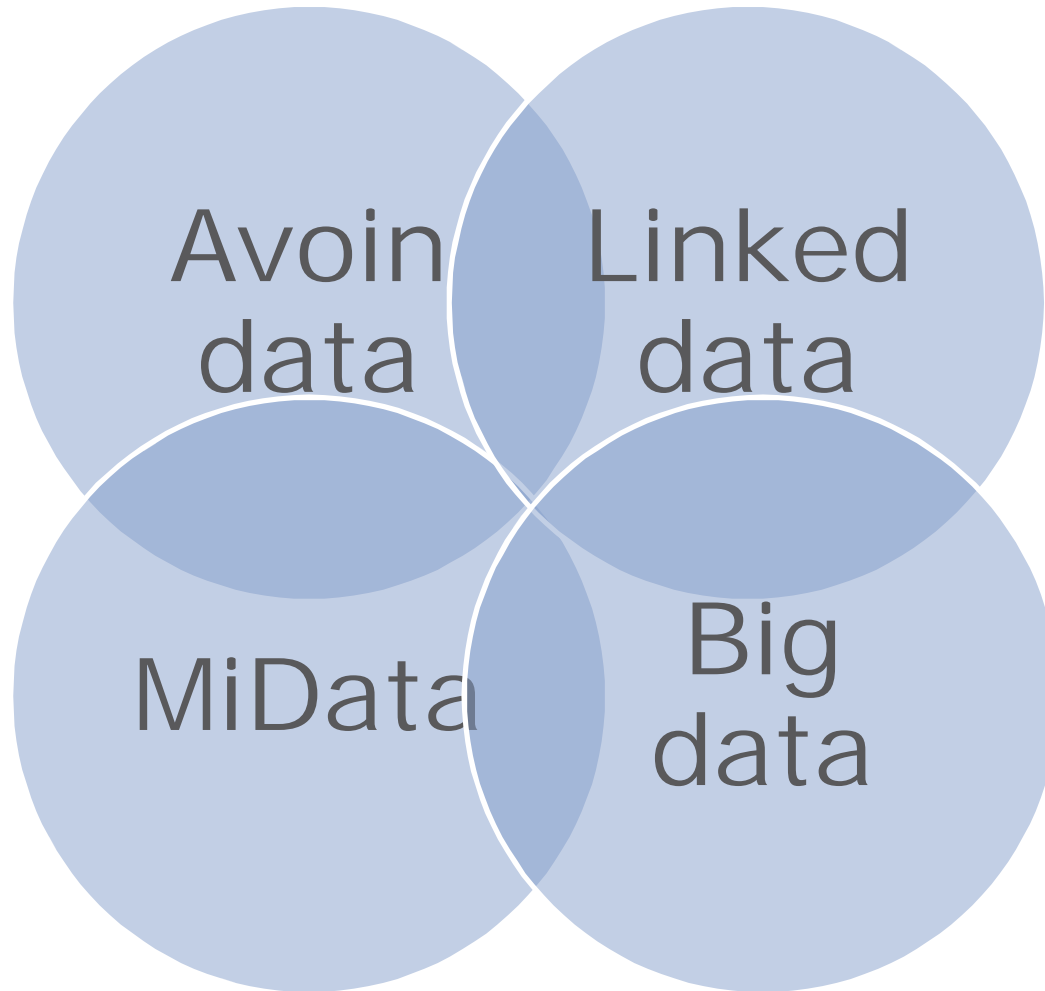
Avoin linkitetty data liikenteessä ja viestinnässä

Taru Rastas

viestintäneuvos, Internet palvelut -yksikkö



Datan ulottuvuuksia



KIDEverkosto

KASVU
INNOVAATIOT
DIGITAALISET PALVELUT
EVOLUUTIO

Visualisoinnissa on esitetty tämänhetkistä Kide-verkosta sekä hankkeen painopiste-alueita ja kumppaneita. Suorakulmiot kuvaavat toimenpiteitä, pallot taas toiminnassa mukana olevia kumppaneita.

Verkostomme laajenee jatkuvasti ja uusia toimenpiteitä sekä kumppaneita tulee mukaan. Rakennamme toiminnallista verkostovisuaalisointia parhaillaan internetiin yhdessä Cognitivin kanssa. Kide-verkostokuvaus on samalla tiedon visualisoinnin pilotti.

Tutustu karttaan ja lue lisää Kide-asioista
<http://kideblogi.wordpress.com/>

Kide - Kasvu, Innovaatiot, Digitaaliset palvelut, Evoluutio

Liikenne- ja viestintäministeriön Kide-hanke koostuu useista eri pilteistä ja toimista. Tavoitteena on tieto- ja viestintä-tekniikkaa hyödyntämällä ja digitaalisia palveluita edistämällä luoda uuden, kestävä kasvun edellytyksiä Suomessa. Toiminta perustuu laajaan yhteistyöhön yhteiskunnan eri sektoreiden välillä, kokeilujen kautta oppimiseen sekä avoimien infrastruktuurien luomiseen. Toimintamalliltaan Kide on avoin, jatkuvasti käynnissä oleva verkosto. Kide-verkostohankkeessa tärkeässä osassa ovat toimintatapojen muutos ja parempi yhteistoiminta.

Kide-tiimi

Kirsi Miettinen
Lainsäädäntöneuvos,
internetpalvelutyksikön päällikkö

Taru Rastas
Viestintäneuvos

Ismo Kosonen
Viestintäneuvos

Kati Ström-Lepola
Suunnittelija

Emil Asp
Suunnittelija

Kuva: LVM



TEEMAT & KUMPPANIT

Huippulaatuinen ICT-infrastruktuuri

Huippunopea laajakaista

Omakotiliitto, Suomen asuntomessut, FiCom

Avoin data

Liikenteen ja viestinnän avoin tieto

Ilmatieteenlaitos, Liikennevirasto, Trafi, Viestintävirasto

Sovelluskehitys

Apps4Finland, Tekes, Sitra, Diges

Start up -kansalaiset

Startup-kiertue

SomePitching ry, Aaltoes, OuluSES, LUTES ja BoostTurku

Monimuotoisuutta ICT-alalle

Euroopan komissio, RailsGirls, SuperSisters

Pilvipalveluiden kehitys

Palvelupaja FORGE

Tivit, CSC, VM

PK-yritysten digitalisaatio

Keskuskauppakamari, TEM, Tekes

Vihreä ICT

Vihreät digitaaliset palvelut

Elisa, Motiva, Lappeenrannan teknillinen yliopisto ja Technetium

Älykkäät viestintäverkot

Viestintävirasto, teleyritykset

Energiatehokkaat konesalit

Ramboll, Oulu ICT, Motiva, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, FiCom

ICT-tutkimuksen vahvistaminen

ICT-tutkimusverkosto

VTT, Tekes, FinTrip

Tutkimusyhteistyö

Aalto, HIIT, Tulevaisuuden tutkimuskeskus

Työn uudet muodot

Etätyö

Tieke, Elisa, Microsoft, TeliaSonera

Kide-tiimi

Kirsi Miettinen Lainsäädäntöneuvos,
internetpalvelutyksikön päällikkö

Taru Rastas
Viestintäneuvos

Ismo Kosonen
Viestintäneuvos

Kati Ström-Lepola
Suunnittelija

Emil Asp
Suunnittelija

Julkinen data opas

Johdatus tietovarantojen avaamiseen

- Tietämyksen lisääminen ja käytäntöjen luominen
- Kannustus hallintoa avaamaan tietovarantojaan kaikkien käyttöön

www.lvm.fi kohdassa
Julkaisut

www.julkinendata.fi



Antti Poikola
Petri Kola
Kari A. Hintikka

Liikenne- ja viestintäministeriön avoin tieto työryhmä

Kokoonpano:

Liikenne ja viestintäministeriö (pj, sihteeri, 1)

Liikennevirasto (2)

Liikenteen turvallisuusvirasto (2)

Ilmatieteen laitos (2)

Viestintävirasto (2)

Tehtävät:

- tietovarantojen ja tietojen luovutuskäytäntöjen kartoittaminen uudelleenkäytön edistämiseksi
- tietovarantojen avaamisen vaikutusten arviointi
- tiedonluovutuspolitiikan ja tiedonluovutuskäytäntöjen yhtenäistäminen ja selkeyttäminen liikenne- ja viestintäsektorilla
- tietovarantojen käytön helpottamiseen tähtäävät tekniset ja hallinnolliset uudistustarpeet
- lainsäädännön kehittäminen tietojen yhteiskäyttöä ja uudelleenkäyttöä edistäväksi
- tietovarantojen laajempaa käyttöä edistävien yhteistyötapojen, mittareiden ja kannustimien kehittäminen

Hallinnonalan tietovarannot

Rajoitetut aineistot

- 18:ssa aineistossa on lainsäädäntö- tai muita julkistamisrajoitteita
- Esim. vaihderekisteri, MAKE, ajokorttitiedot

Avattavissa olevat aineistot

- Virastoissa on yhteensä 22 avattavissa olevaa aineistoa
- 10 aineistoa Liikennevirastossa, 1 Trafissa ja 11 Ilmatieteen laitoksella
- Aineistoesimerkkejä: 24h valtakunnalliset maa- ja meriennusteet, Digiroad

Avoimet aineistot

- Tällä hetkellä avoinna on 11 aineistoa
- 2 Trafissa, 4 Livissä, 2 Ficorassa, 3 Ilmatieteen laitoksella.

Avaaminen osittain?

- Oikeuksien selvittäminen
- Anonymisointi
- Tarvittavat juridiset toimet, lisensointiehdot
- Käytön hallinta, tunnistaminen

TOIMENPITEET:

Aineistojen avaaminen

- Muuttaminen koneluettavaan muotoon
- Julkaisutavan päättäminen
- Vaikutukset
- Taloudelliset kysymykset

Käytön edistäminen

- Löydettävyyys, Vakiomuodot, avoimet lisenssit, rajapinnat

Yhteiskäyttöisyys, yhteiset alustat & käytänteet
- ylläpito, laatu, kehitys

Lähde: Liikenteen ja viestinnän avoin tieto –työryhmän raportti

Liikenteen ja viestinnän avoimen tiedon tiekartta

Aikajana visualisoituna <http://floapps.planeetta.com/lvm/timeline/index.php>



Huomioita käytännön työstä

- Sovelluksia syntyy jos dataa tarjolla
- Esimerkkien voima – pilotit ja kilpailut
- Kulttuurimuutos käynnissä hallinnossa aktiiviseen tarjontaan - yhteiskehittäminen
- Kansalaiset tuottavat ja jakavat dataa – rikastaminen
- Yritykset saatava myös mukaan – yhdistelystä arvoa
- Kypsyys toimimiseen verkostona – tiedon tarjoajien ja käyttäjien vuoropuhelu tarpeista ja kehittämistoimista
- Vahvuutena kehittäjäyhteisö ja osaaminen
- Käyttöjärjestelmien ja laitteiden ekosysteemit – palvelut erilaistuvat ja yhdentyvät



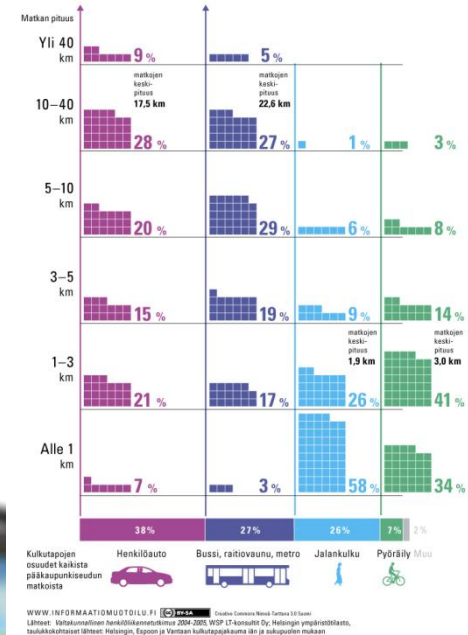
Sovellusalueita

- Palvelut
- Tilannekuva
- Prosessit ja suunnittelu
- Ennakointimallit
- Päätöksenteon tuki
- Tutkimus
- Uudet innovaatiot

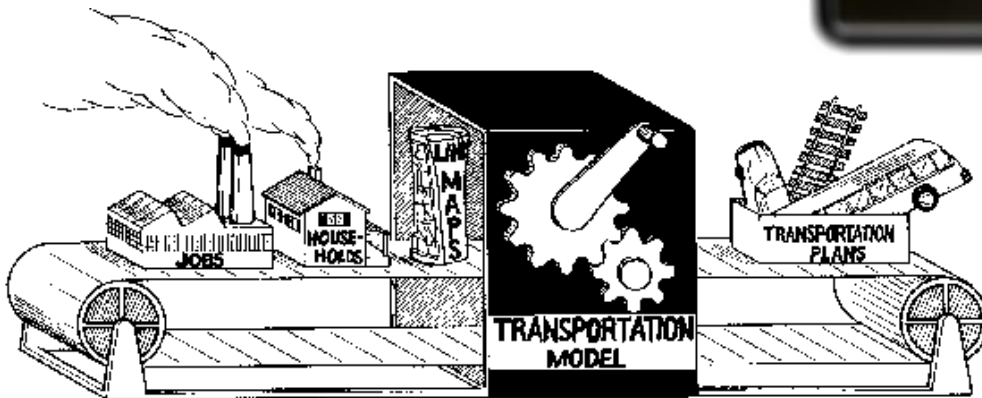


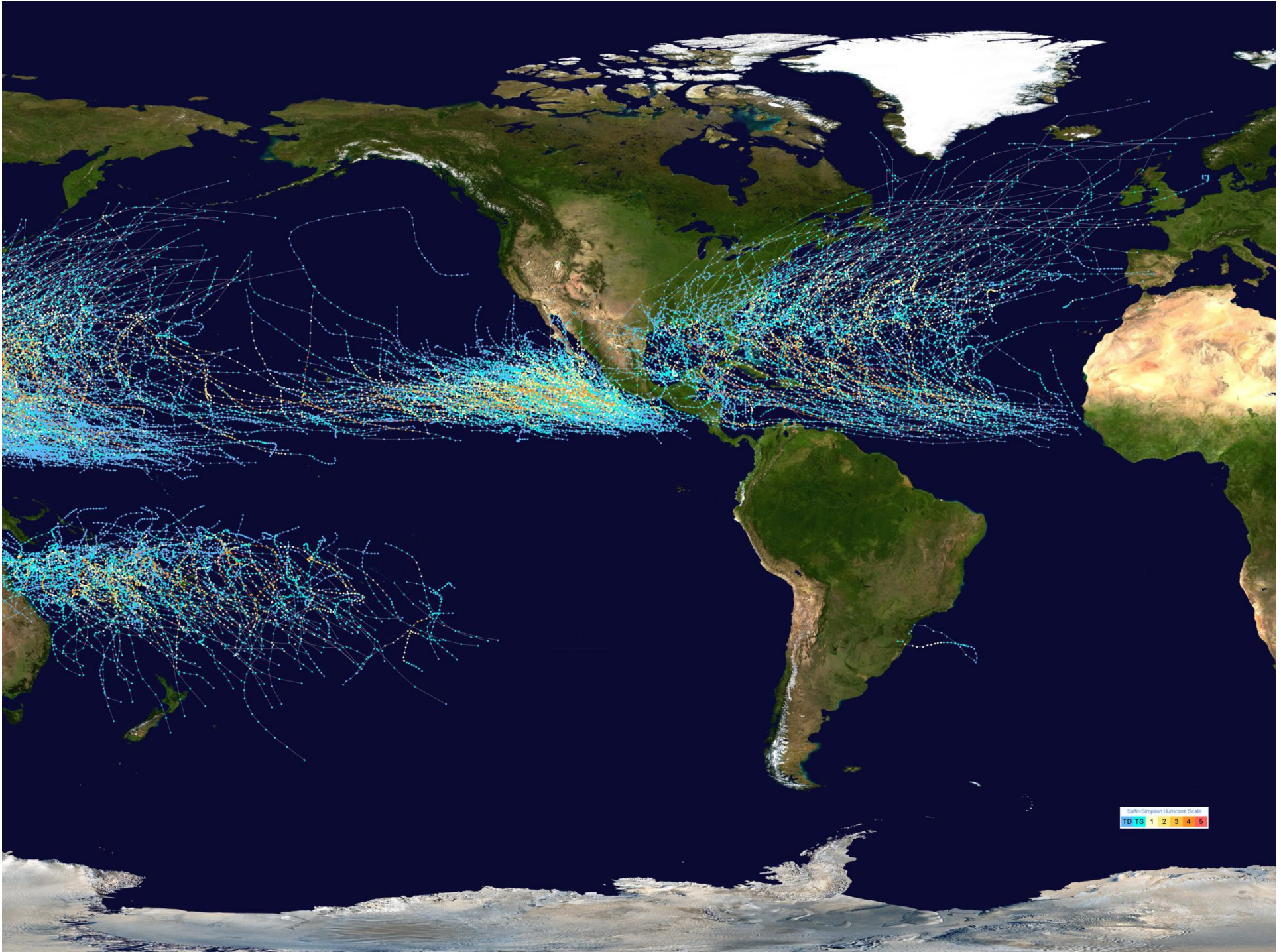
MILLÄ SUOMI KULKEE.

Kuinka eri kulkutavoilla tehdyt matkat jakautuvat pituuden mukaan prosentteissa koko maassa.



Lähde: informaatiomuotoilu.fi





Lisätietoa tai kysymyksiä:

- taru.rastas@lvm.fi
- www.lvm.fi/hanke/avoin-data
– Avoin data hankesivut