CROWD INSIGHTS

PEOPLE FLOW INSIGHTS BASED ON MOBILE NETWORK DATA



THOSE WHO CAN HARVEST AND USE THE DATA WILL BE MORE SUCCESSFUL

ENVIRONMENTAL BENEFITS EFFICIENT GOVERNANCE

IMPROVED CITIZEN SERVICES





LOWER OPERATING COST

NEW BUSINESS OPPORTUNITIES

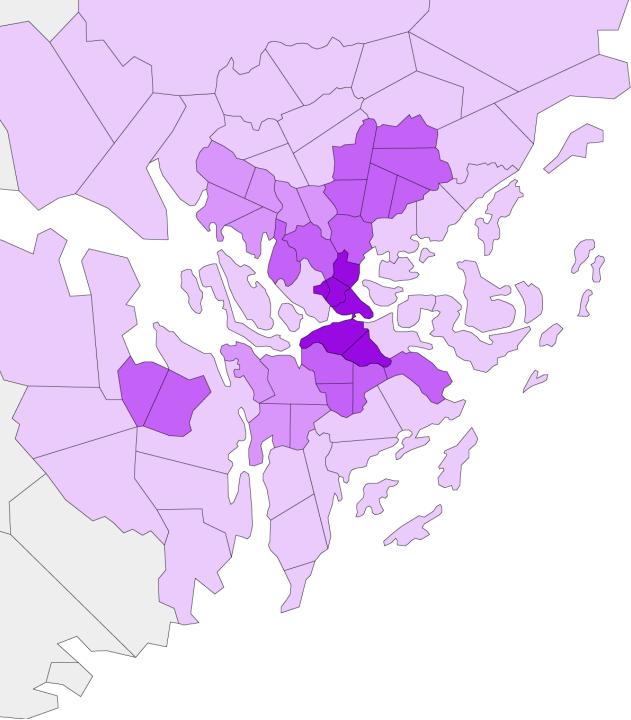
IMPROVED CUSTOMER SERVICE





MONTREUX





WHAT IS CROWD INSIGHTS?

People flow insights based on Telia's anonymized and aggregated mobile network data.

RELIABLE

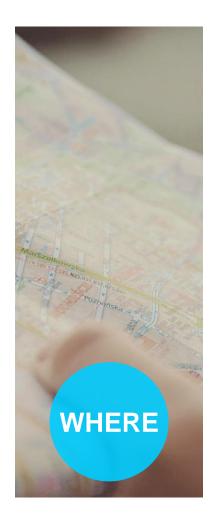


HOLISTIC

FAST & CONTINUOUS



DATA ASSETS ENABLE BROAD RANGE OF INSIGHTS











PERSONAL INTEGRITY IS OF THE HIGHEST IMPORTANCE

ANONYMIZATION

AGGREGATION

DAILY REFRESH

PERSONAL INTEGRITY

FIRST PUBLIC REFERENCES

european COMMUNICATIONS HOME NEWS FEATURES - TRENDS - VIDEO

Telia, bus operator analyse mobile data to improve transport in Sweden



f 🗾 🗟 🖂 🕂 🚺 0



Telia has teamed up with Nobina Technology to test how mobile network data can be



Ihmisvirtoja seurataan nyt puhelimen avulla

 Ensimmäinen kokeilu tehtiin Robbie Williamsin Ratinan konserttipäivänä 10. elokuuta. Nyt viikon seurantajakso toteutetaan Tampereen kaupunkiseudulla.

	Jorma Huovinen Azmziehti	kiksi Tampereen seudun joukko- liikenne voi saada hyödyllistii tie- toa mahdollisten uusien bussilin-	saada todellista dataa ihmister liikkumisesta.
1.2.	 Matkapuhelinkonserni Telia ja Tampereen kaupunki seurasvat 	jojen tarpeellisuudesta. Telian globaalin liiketoimin-	Vain anonyymia tietoa
In In	tlinin viikon ajan ihmisvirtojen liidenmista kaapurekiseudollin ih- misten mukana olevien pahelin- ten ja matkapuhelisverkon avulla. Kyszessä on ensimmäinen näin laaja tutkimas Suomensa. Liikku- miseetta saatavaa informaatiota	nan kehityspiillilläin Petri Sep- päsen mukaan liikenteestä ja liikkumisesta soadaan jo nyt tietou esimerkiksi tieverkolle asensettajen silmukoiden, ka- merateknologian tai liikenne- suunnittelua palvelevien kyse-	Telia lähti tutkimaan omaan matkapubelinverkkoonsa liitty vän tiedon hyödyntämisti puo linoista vuotta sitten.
	on määrä hyödyntilä muun muas sa joukkoliikenne- ja kaupunki- suunnittelussa sekä matkailun kehittämisessä.	lytutkimusten kautta. –Kyselytutkimuksiin vastataan yleensä aika kehnosti, joten ih- misvirtojen tutkiminen tuo yh-	Koottavasta tiedosta on poistettu henkilöön viittaavat tiedot.
	Kyselyihin ei vastata	den uuden vaihtoehdon suun- nittelun pohjaksi, Seppinen sel-	Ihmisvirtojen tutkiminen

lian kehittiimiin crowd analy-

Koottavasta tiedost osti, ioten ih minen month which sum Septimen sel Matkupuheli

on poistettu henkiki uo yhden uuden vaiht

- Meillä on jo nyt kohtuullise bund kögires ühmigten liikkumi esta kaupunkiseudulla, mutt haluamme olla edellikäviiöi irtolen liikkumista kos

TERO BLOMOVIS

täin tärkeää tällaisissa hank keissa. Varmistumme, että kaik Tiedosta on apua ki koottava tieto on anonymise ua eli henkilöön viittaavat tiede on poistettu, sanoo Sepplinen. Matkapuhelinkonserni Koskaan ei myöskään kerät Telis ja Tampereen keupunki seuraavat tämän viikon ajan ih tietoa jonkun yksittäisen ihmi en likkeistli, vaan liikkuminer divirtolen liikkumista kaupur idaan rekisterõidä, kun liikk sudulla ihmisten mukana levien puhelinten ja matkapu belimierione maille seessă on ensim Konsertista lisäinfo năin laaja tutkimus Suomessa

Vesitvisyyden suoia on erit

jia on vähintälin viisi.

all un eloloute

Analyssi selvitti got

Arvokasta materiaalia

ampercen kaupungin Smar

ohtajan Tero Blomqvistin mu an scurantaviikko haluttiin h

i syyslomavlikon jälkeen, jolloit

elimä on palautunat kaanunki

Telian kehittimää menetelmää Liikkumisesta saatavaa info naetiota on määrä hyödyntää Pampereen Ratinan stadionin muuri muassa joukkoliikenne lucella brittipoppari Robbie punkisuunnittelussa sei Williamsin konsertin yhteydes matkailun kehittämisessä. Eximentities to united the set n osalta on anyokasta rin soluun tulevia ja sieltä lähte tietää käyvätkö vaikkapa viä ihmisvirtoja, Ihmisten liikku japanilaiset turistit pelkästää mista scurattiin sekä ennen etti nuseossa vai viemävärkö he ülkeen Williamin konsertin enermänkin aikaa Tampere Koottu data osoitti, ettiiviid ja ympäristössä nes konserttiin saapuneista palas Ihmisvirtojen liikkumis pääkaupunkiseudulle ja kvimme on hyvä saada tietoa myö teilla olevan ratikkajā

elmin uzznittelussa Esimerkiksi Tampereen yli opistollisen sairaalan ja Kaupin kampuksen alueetta vierailee playithin 10000 ihmistil

"On hyvä tietää, mistä ihmiset ovat tulleet a kauanko he ovat aupunkiseudulla

THE TELIA CROWD INSIGHT MTC GRID

JOURNEY ANALYSES FOOTFALL REPORTS

ACTIVITY REPORTS

NUMBER OF PEOPLE PASSING SELECTED GRIDS

Demo: www.telia.fi/crowd-insights

katrijanokka , skatudden

THANK YOU!

HOW CAN CROWD INSIGHTS HELP YOU TO MAKE BETTER BUSINESS DECISIONS?

Zio