



HSL-tietoisku:

Uusi Avoin reittiopas ja pysäkkikuulutukset

Kerkko Vanhanen, VAMPO-seminaari 3.6.2015



Infopalveluilla
paras hyöty
irti olevasta!

09 47



AIKA	LINJA	MÄÄRÄNPÄÄ	AIKA	LINJA	MÄÄRÄNPÄÄ
09:50	59	Pajamäki	10:23	59	Pajamäki
09:50*	58	Munkkivuori	10:25	23	Ruskeasuo
09:55	23	Ruskeasuo	10:29	58	Munkkivuori
09:56*	506	Pohjois-Tapiola	10:33	50	Suursuo
09:58*	50	Suursuo	10:36	506	Pohjois-Tapiola
09:58*	58	Munkkivuori	10:39	58	Munkkivuori
10:04*	59	Pajamäki	10:40	23	Ruskeasuo
10:09	58	Munkkivuori	10:43	59	Pajamäki
10:10	23	Ruskeasuo	10:49	58	Munkkivuori
10:13*	50	Suursuo	10:53	50	Suursuo
10:16	506	Pohjois-Tapiola	10:55	23	Ruskeasuo
10:19	58	Munkkivuori	10:56	506	Pohjois-Tapiola



Kilteistömailma

05/10/20

SENAATINTORI



Omat lähdöt

Etusivu • Aikatauluhaku • Suositut kohteet • Rekisteröinti

Pikahaku syötä pysäkinnumero

Tilanne kello: 16 : 22

Koillisväylä (1020)

Näytä kartalla
 Näytä esteettömyys

AIKA	LINJA	MÄÄRÄNPÄÄ	PYSÄKKI
------	-------	-----------	---------

3 min	66A	Länsi-Pakila	Koillisväylä
6 min	20	Erottaja	Koillisväylä
16:32	65A	Veräjälakso	Koillisväylä
16:37	20	Erottaja	Koillisväylä
16:38	66A	Länsi-Pakila	
16:43	65A	Veräjälakso	
16:47	20	Erottaja	
16:49	66A	Länsi-Pakila	
16:54	65A	Veräjälakso	
16:57	20	Erottaja	

Päivitä tilanne



Reittiopas
Helsingin seudun liikenne

Mobiili | På svenska • In English • По-русски • Slangi | Palaute

Oma Reittiopas

Reittihaku

Aikataulut ja pysäkit • Linjakartta • Pyöräily ja kävely

HSL.fi

Reittihaku

Tarkennettu reittihaku

Mistä Kartta | A-Ö

Mihin Kartta | A-Ö

Kello : Pvm ☒ Tänään
☐ Lähtöaika ☐ Huomenna
☐ Perillä



Edelliset haut

★ Opastinsilta 6, Helsinki - Otsolahdentie, Espoo

★ Tallenna kaikki Poista kaikki

Aikatauluhaku

Poikkeusinfo

Tilaa Poikkeusinfo sinulle tärkeistä linjoista >

Poikkeusinfo Perutut lähdöt

165 Seutuliikenteen linja 165N, poikkeusreitti: Ajetaan Kauklahdenväylä-Kurttilantie. Ajamatta jää Kauklahden teollisuusalueen kierros.

Syy: tietyö.
Arvioitu kesto: 12:49 - 18.09.2014 23:59.

65 Espoon sisäisen liikenteen linja 65K, poikkeusreitti: Ajetaan Kurttilantie-Kauklahdenväylä-Hyttimestarintie-Hyttipojankuja. Ajamatta jää Kauklahden teollisuusalueen kierros ja Vantinmäki.

Syy: tietyö.
Arvioitu kesto: 12:39 - 18.09.2014 23:59.

Poikkeusinfo



07.03.2012 16.04 - Helsingin sisäisen liikenteen linja 39 Kampista, klo 16:20 peruttu.
Syy: tekninen vika.



07.03.2012 15.52 - Helsingin sisäisen liikenteen linja 16 Hernesaaresta, klo 16:23 peruttu.
Syy: tekninen vika.



07.03.2012 15.33 - Helsingin sisäisen liikenteen linja 16 Herttoniemestä (M), klo 15:34 peruttu.
Syy: tekninen vika.



07.03.2012 14.22 - Vantaan sisäisen liikenteen linja 53 Myyrmäestä, klo 15:45 peruttu.
Syy: tilapäinen häiriö.



AIKA	LINJA	MÄÄRÄNPÄÄ	LAITURI	AIKA	LINJA	MÄÄRÄNPÄÄ
13:26	84	Laajasalo	6	13:42	79	Latokart.
13:27	82	Roihuvuori	3	13:42	83	Tammisalo
13:27	88	Yliskylä Kaital.	4	13:42	85	Jollas
13:30	59	Pasila Pajamäki	12	13:45	59	Pasila Paja
13:32	79	Latokart. Malmi	11	13:46	84	Laajasalo
13:32	86	Santahamina	5	13:47	J80	L-Hertt. Ro
13:32	89	Yliskylä	4	13:47	82	Roihuvuo
13:36	84	Laajasalo	6	13:47	88	Yliskylä Kaital.
13:37	80	Roihuv. Roihup.	3	13:52	79	Latokart. Malmi
13:37	81	Länsi-Herttoniemi		13:52	81	Hertt.ranta Kulos.
13:37	81	Hertt.ranta Kulos.	2	13:52	81	Länsi-Herttoniemi

Uusi Avoin Reittiopas



Mistä?

Minne?

minä

NYT

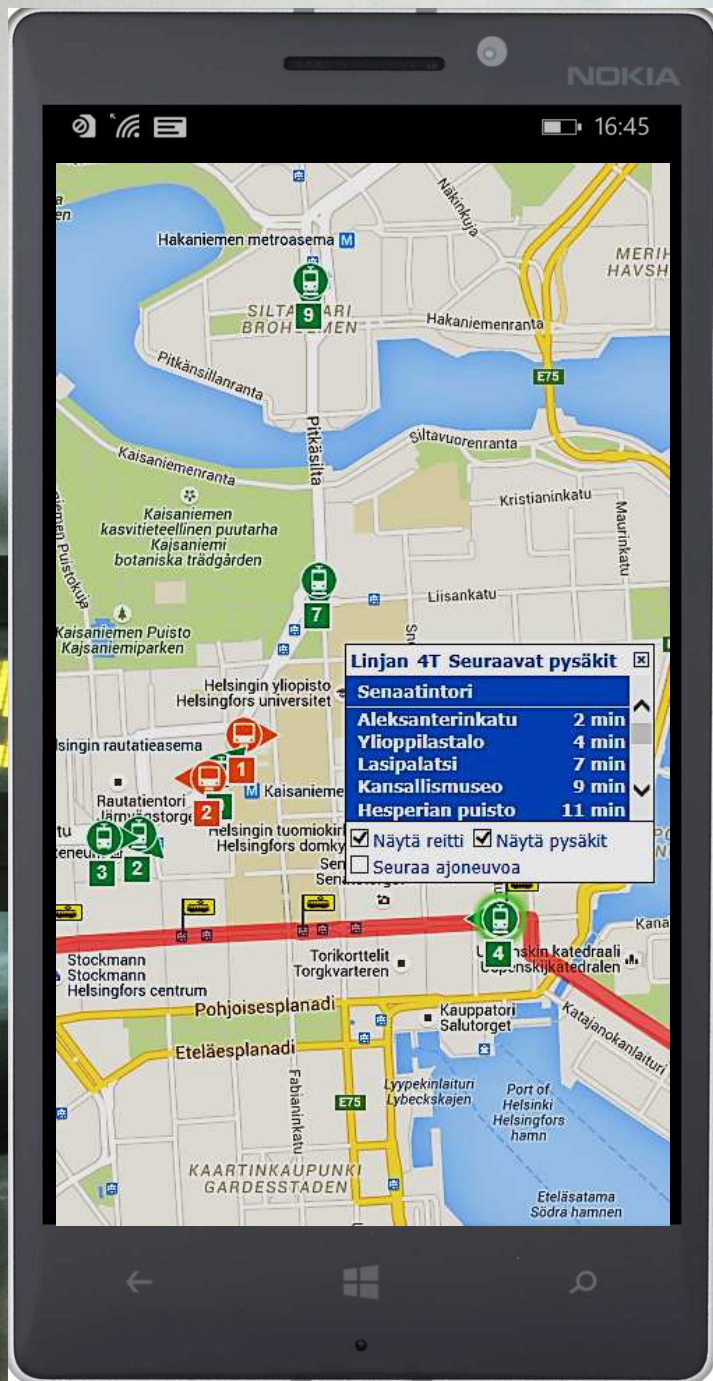


Miten?

Millöin?

Millä?





Projektin taustaa

- Reittiopas on todella suosittu ja hyvä palvelu
 - Taustajärjestelmä ja datan hallintatyökalut ovat kuitenkin vanhoja ja osin työläitä tai tehottomia. Lisäksi tietosisällön päivitys on hidasta.
 - Taustajärjestelmä ja käyttöliittymäosiot eivät toimi täysin itsenäisesti, vaan ovat joiltakin osin integroitu kokonaisuus.
 - Ei reaaliaik tietoon perustuva

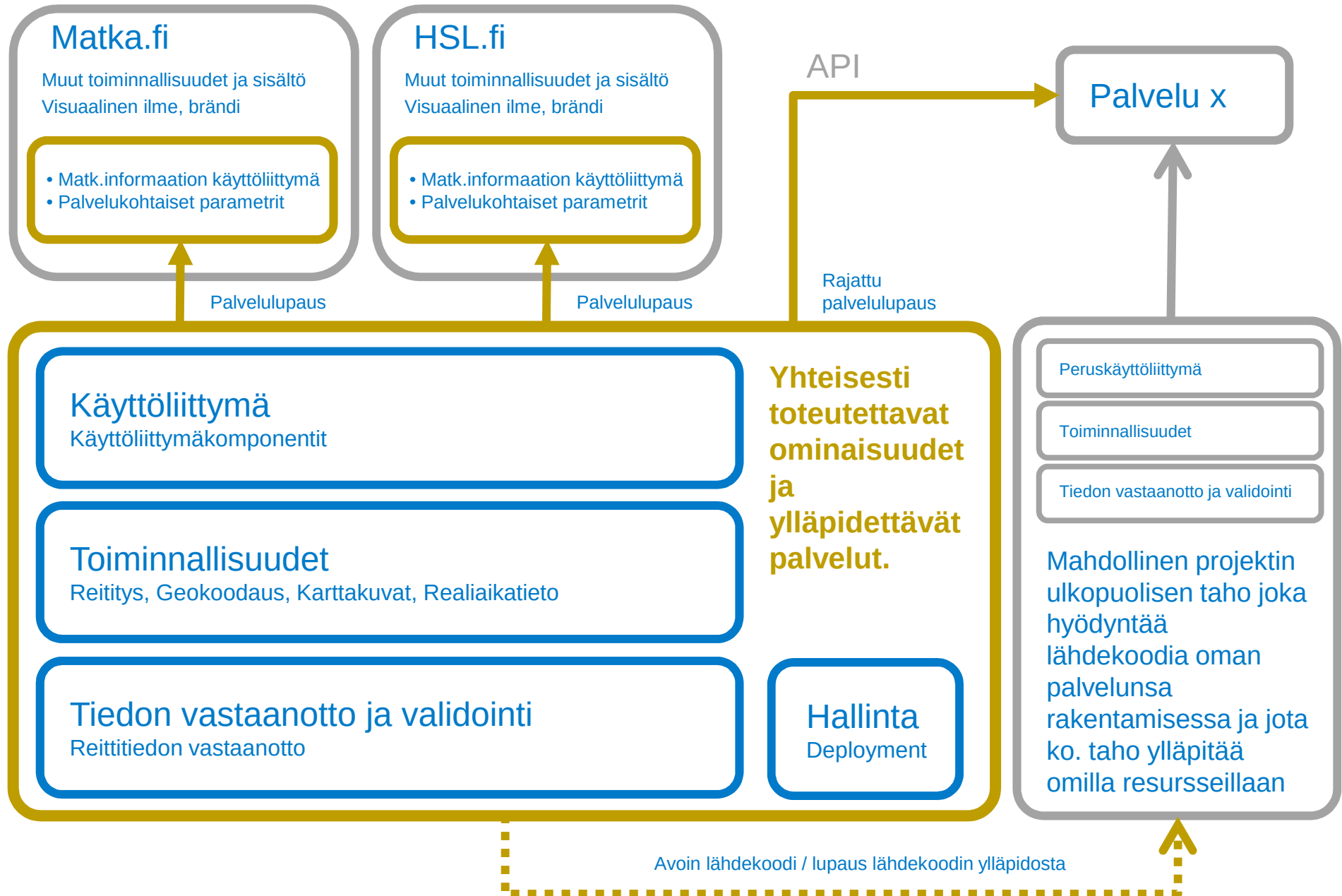
Uuden toteutuksen perusperiaatteita

- **LiVi-HSL yhteistyö**
- Avoin lähdekoodi
- Ei lisenssikustannuksia
- Palvelun omistusoikeus pysyttävä tilaajilla
- Toimittajariippumattomuus
- Hankitaan kehitysresursseja, ei palvelua
- Ketterä kehitys
- Valmiiden jo tehtyjen komponenttien hyödyntäminen

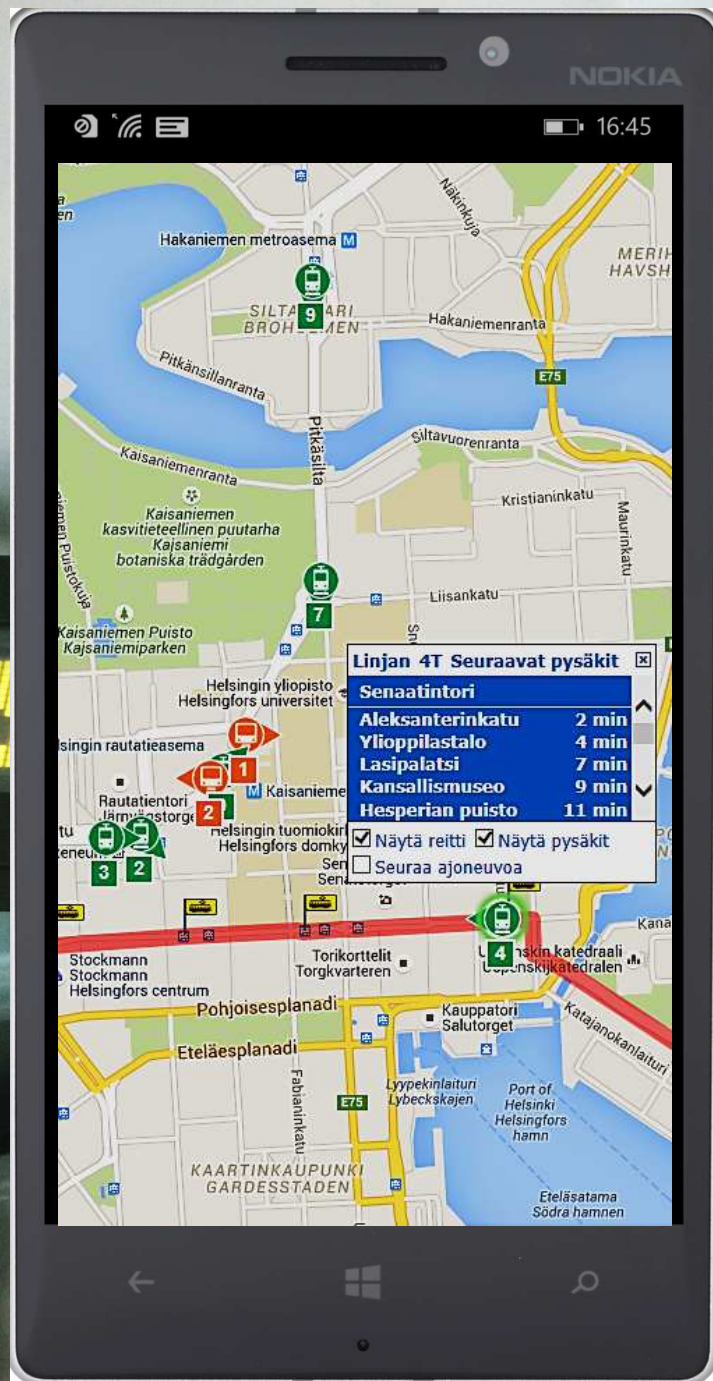
Ydintavoitteita

- Tiedon laadun ja saatavuuden parantaminen
- Tiedon avaaminen, tiedon jakaminen
- Benchmark-tasoisten käyttöliittymäkomponenttien rakentaminen
- Tietopalveluiden syntymisen edistäminen
- Avoimen datan ja kehittäjäyhteisöjen aktiivinen hyödyntäminen omien palveluiden kehittämisessä ja kansallisen älyliikennestrategian toteuttamisessa
- Käyttö- ja ylläpitokustannusten läpinäkyvyys ja mahdollinen lasku

Projektin raja



Seuraavien pysäkkien kuulutukset osana uutta lippu- ja informaatio- järjestelmäuudistusta



Seuraavien pysäkkien kuulutukset

- Otetaan käyttöön vuoden 2016 aikana raitiovaunuissa ja busseissa koko HSL-liikenteessä
- Kuulutetaan aluksi seuraavan pysäkin nimi
 - Myöhemmin mahdollisesti kuulutuksia mm. poikkeuksista liikenteessä
- Naisääni, vaihtoehtoja testattu asiakkaiden kanssa bussissa ja raitiovaunussa
 - Lopullinen äänivalinta mahdollisesti vielä ennen kesälomia
- Tavoitteena parantaa informaation laatua ja soveltuvuutta kaikille asiakkaille
- Mahdollinen ongelma: Oikean äänenvoimakkuuden löytäminen eri ympäristöihin

Avointa dataa

Avoimia rajapintoja

Rajapintojen ja datan
luotettavuutta

HSL API developer.reittiopas.fi

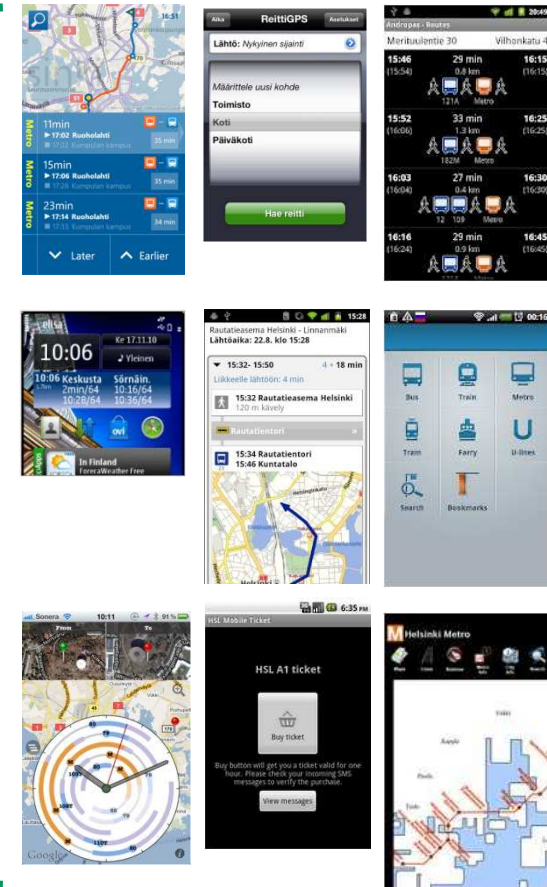
Reittiopas
Omat lähdöt
Aikataulut
Linjakartta
Poikkeusinfo
HSL Live
Pyöräily ja kävely

Joukkoliikenteen
perusrekisteri (JORE)

Avoim data

Developer.reittiopas.fi

Pysäkkien sijainnit (GIS)
Linja- ja reittigeometria (GIS)
Suunnitellut aikataulut



Beacon Bluetooth-majakoiden hyödyntäminen?

Häiriötiedotteet

”Älyliikenne
on joukkuelaji”

246

55:55

22:22

Aika	Linja	Kääränpää
22:23	50	Herttoniemi(M)
22:33*	58	Itäkeskus(M)
22:41*	50	Herttoniemi(M)
22:42*	58	Itäkeskus(M)
22:53	58	Itäkeskus(M)
23:01	50	Herttoniemi(M)
23:23	58	Itäkeskus(M)
23:31	50	Herttoniemi(M)
05:37	59	Herttoniemi(M)
05:37	505	Verkkosaari
05:46	50	Herttoniemi(M)
05:55	58	Itäkeskus(M)
05:57	59	Herttoniemi(M)
06:07	50	Herttoniemi(M)
06:07	505	Verkkosaari
06:10	58	Itäkeskus(M)
06:12	518	Sörnäinen
06:19	59	Herttoniemi(M)
06:20	58	Itäkeskus(M)
06:28	50	Herttoniemi(M)
06:28	504	Pasila

dev.hsl.fi
matka.hsl.fi

Kiitos!

Kerkko Vanhanen
HSL, informaatiojärjestelmät -ryhmän päällikkö
kerkko.vanhanen@hsl.fi
040-5968296

