

INFRA 2010 -SEMINAARI KUUSAMON PILOTTI

Teemu Perälä
teemu.perala@navico.fi
puh.050 - 598 8405

5.11.2008



Taustaa ja lähtökohtia

- Sähköinen hankintamenettely on Tiehallinnossa käytössä täydessä laajuudessa vuoteen 2010 mennessä, jolloin se on kaksisuuntaista ja vuorovaikutteista Tiehallinnon ja palveluntuottajien välillä.
- Tiehallinnon strategiana on tehdä kuntien ja kuntaryhmien kanssa yhteisiä hoidon ja myös ylläpidon palvelusopimuksia.
- Maanteiden hoidossa siirrytään alueurakoista monipuolisiin palvelusopimuksiin. Ylläpidossa Tiehallinnon tavoite: vuonna 2015 ylläpidon palvelusopimukset ovat laajamittaisessa käytössä.
- Digiroad aineiston, infraRYL –nimikkeistön ja infra-alan tuotetietomallin hyödyntäminen katurekisterin pohjalla





Kuusamon pilotti

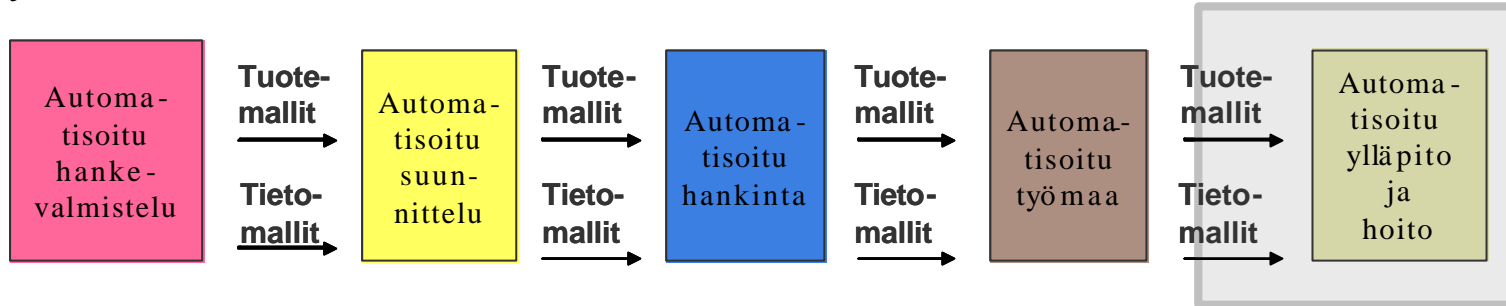
- Tilaajina ja rahoittajina Tiehallinto, Kuusamon kunta ja Koillistie Määttä Oy
- Projektin toteuttajana konsulttiryhmittymä
 - Navico: projektin hallinta, katu- ja yksityistierekisterin ylläpidon ja hallinnoinnin suunnittelu, sähköinen toimintamalli
 - Tietomekka: osoitejärjestelmän suunnittelu, mobiilien toimintakäytäntöjen kehittäminen
 - Vianova: katu- ja yksityistierekisterin tietosisällön määrittäminen, rekisterin perustaminen ja käyttöön otto, koulutus
 - Roadscanners: katu- ja yksityistierekisterin tietosisällön määrittely katurakenteiden ja niiden kunnan osalta, mittaukset ja tutkaukset
- Aikataulu: 1. vaihe 10.2006 – 9.2007, 2. vaihe päättyy 31.5.2009



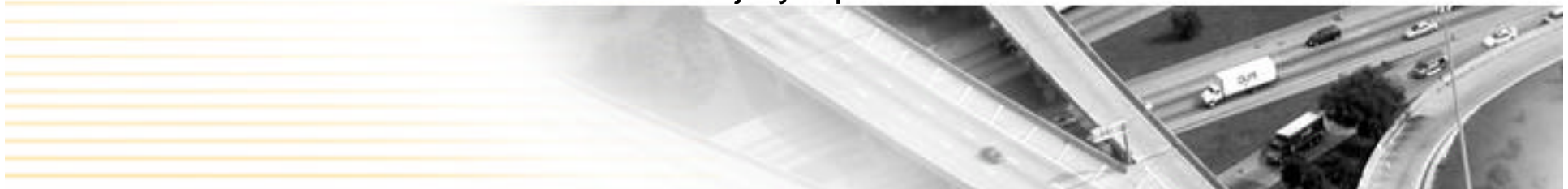


Tavoitteet

- Hoidon ja ylläpidon sähköisen toimintamallin kuvaus ja testaus Kuusamon yhteisalueurakassa



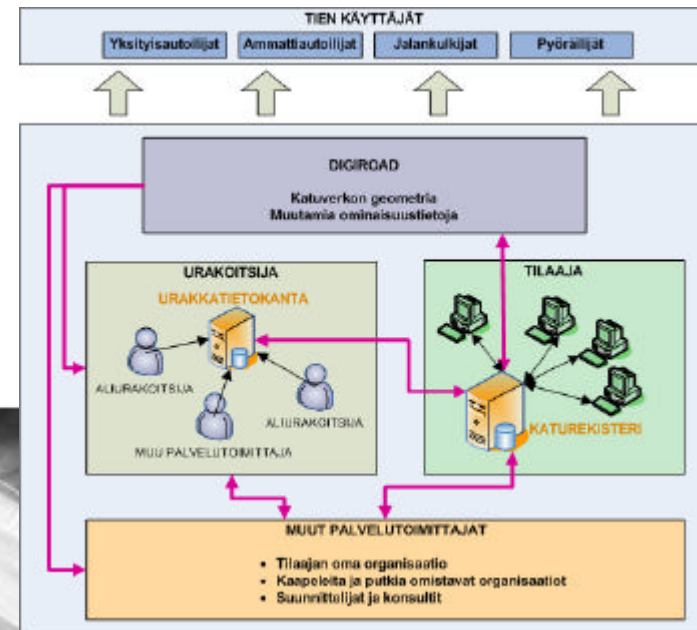
- Hoidon ja ylläpidon tehostaminen
- Toimivan katu- ja yksityistierekisterin luominen Kuusamon kaupungille
 - Digiroad -aineistoon perustuva osoitejärjestelmä
 - InfraRYL -nimikkeistöä hyödyntävä tietosisältö
- Yleisen ja avoimen mallin kehittäminen kuntien katurekisterille
- Kunnan katurekisterin hallinnointi- ja ylläpitomallin kehittäminen





Tilanne nyt

- Katu- ja yksityistierekisterin osoitejärjestelmä toteutettu
- Katu- ja yksityistierekisterin yleinen ja Kuusamon kaupungin versio tietosisällöstä on määritelty
- Katu- ja yksityistierekisterin hallinnointi ja ylläpitomalli laadittu
- Kuusamolla katurekisterin ensimmäinen versio käytössä
- Mobiilit toimintamallit määritelty
- Yleinen malli liittymäraajapinnasta tekeillä





Tuloksia hyödynnetty

- Keväällä 2008 kilpailutettavissa Pudasjärvi – Taivalkoski ja Suomussalmen hoidon palvelusopimuksissa ja sähkölaitteiden ylläpidon palvelusopimuksissa
- Koillistie Määttä Oy:n talviaurauksen seurannassa talvikaudella 2007 – 2008 otetaan käyttöön Kuusamon pilotissa kehitetty Digiroad -verkkoon perustuva osoitejärjestelmä
- Kuusamon kaupungin rakenteen parantamissuunnitelman laadinnassa on hyödynnetty Digiroad -verkkoon perustuvaa osoitejärjestelmää
- Katurekisteristä Digiroad – verkkoon kohdistuviin muutoksiin toteutettu uutta tekniikkaa
- Perusajatuksat (Digiroad, osoitejärjestelmä, nimikkeistö, toimintamallit) toteutettu luotaessa menetelmää metsäteiden kuntokartoitukseen





Esimerkki – metsäteiden kehittäminen

- Metsäautotiestön laajuus
- Hakkuu- ja kuljetusennusteet
- Toimintamalli ja ohjeistus kuntoinventointia varten
- Mobiilit ohjelmistot sopiviksi, ensimmäinen versio metsätierekisteristä
- Työohjelma metsäteiden kehittämissuunnitelmaa varten



Esiselvitys tähtää varsinaisen metsäautoteiden kehittämissuunnitelman teon käynnistämiseen. Metsäautoteiden kehittämissuunnitelman laatiminen voidaan toteuttaa samaan tapaan jokaisen Metsäkeskuksen alueella. Rahoittajina Maa- ja metsätalousministeriö ja Metsäteho Oy





Vaikutukset

- Mahdollisuus kuvata koko väyläverkko yhtenäisellä tavalla
- Kunnilla paremmat mahdollisuudet ostaa tietopalveluita
- Toiminta hoidossa ja ylläpidossa tehostuu ja taloudellisuus paranee
- Pohja yhteisalueurakoinnin kehittämiseksi ja laajentamiseksi
- Pohja kuntien sähköiselle hankintamenettelylle
- Hoidon ja ylläpidon toimenpiteiden ja palvelutason seuranta ja raportointi paranee
- Sama toimintamalli laajemmin käyttöön, esimerkiksi metsäautoteiden tienpidon kehittämisessä



Navico Oy

Isokatu 56
90100 Oulu
puh.+358(0) 407060415

etunimi.sukunimi@navico.fi
www.navico.fi