

## Tarjouspyyntö

### **Älykkään liikenteen markkinoiden trendit ja arvoketjut**

Arvoisa vastaanottaja,

***Älykkään liikenteen verkosto – ITS Finland ry. pyytää tarjoustanne selvityksestä, joka kuvaa älykkään liikenteen kansainvälisten markkinoiden keskeiset trendit ja arvoketjut sekä tarjoaa tunnusluvut markkinoiden suuruudesta ja kehityksestä eri osa-alueilla.***

ITS Finland on yhteistyöfoorumi, joka kokoaa yhteen hallinnon, tutkimuksen ja yritysten asiantuntijat toteuttamaan tieto- ja viestintäteknikkaan perustuvia palveluja ja ratkaisuja liikenteen sujuvuuden, turvallisuuden ja ympäristöystävällisyyden parantamiseksi (ITS, Intelligent Transport Systems and Services, suomeksi älykkäät liikennejärjestelmät). Verkosto on avoin kaikille yhteistyöstä kiinnostuneille osapuolille. Lisätietoja verkkosivuilta osoitteessa [www.its-finland.fi](http://www.its-finland.fi).

Älykkään liikenteen markkinat kehittyvät jatkuvasti yhtäältä autoteollisuuden kehittäessä kumppaniensa kanssa uusia ratkaisuja turvallisuuden parantamiseksi sekä kuljettajan tueksi ja matkustajien viihtyvyyden parantamiseksi sekä toisaalta tieto- ja viestintäteollisuuden kehittäessä uusia tiedonsiirtoverkkoja ja mobiileja päätelaitteita navigointi- ja muine liikkumista palvelevine sovelluksineen. Markkinoiden keskeisiä sisältöjä ovat reititykseen soveltuvat karttatietokannat sekä erilaiset palveluhakemistot, julkisen liikenteen reitti- ja aikataulutiedot sekä ajantasainen liikenneinformaatio ja kelitiedot. Markkinat rakentuvat sekä horisontaalisissa kerroksissa toimivista osapuolista (laitteet, ohjelmistot, tiedonsiirto, palvelut, sisällöt, jne.) sekä vertikaalisesti eri kerrosten tuotteita integroivista osapuolista. Myös julkinen sektori on mukana markkinoilla lähinnä tiedontuottajan ja palvelun tarjoajan roolissa.

Älykkään liikenteen markkinat ovat näkyneet julkisuudessa viime vuosina erityisesti autonavigoinnin massamarkkinoiden syntymisenä, joiden suuruus lienee nykyisin vuositasolla noin 10 miljardia euroa. Satelliittipaikannukseen perustuvien erillisten navigointilaitteiden (PND, Portable Navigation Device) markkinat ovat lähes kaksinkertaistuneet vuosittain ja tänä vuonna ennakoidaan myytävän yli 30 miljoonaa laitetta. Samaan aikaan paikannus ja navigointi yleistyvät matkapuhelimen sovelluksena, minkä potentiaalia kuvaa, että maailmassa myytiin vuonna 2006 noin 68 miljoonaa älypuhelinia kasvun ollessa 30% edellisvuodesta. Markkinat ovat jäsentymässä osin uudelleen, kun karttasisällöt kiinnostavat nyt laitevalmistajia. Navigaattorien markkinajohtaja TomTom on tarjonnut Teleatlaksesta 1,8 miljardia euroa ja Nokia Navteqista 5,7 miljardia euroa.

Keskeisiä selvityksen aihepiiriin kuuluvia teemoja ovat:

- navigaattorien ja paikantavien matkaviestimien valmistus,
- navigointisovellusten tuottaminen ja paikannukseen perustuvat palvelut,
- reititykseen soveltuvien karttatietokantojen laatiminen ja ylläpito,
- ajantasaisen liikenneinformaation keruu, jalostus ja jakelu,
- reititys- ja liikennetietopalvelujen tarjoaminen internetissä,
- joukkoliikenteen reitti- ja aikataulutietokantojen luonti ja ylläpito sekä opastussovellusten kehittäminen ja palvelujen tarjoaminen,
- jalankulkijoiden opastukseen erikoistuneiden laitteiden, reittitietojen ja palvelujen tuottaminen
- ajoneuvojen telematiikkalaitteiden valmistus,

- telematiikkalaitteiden sovellusten ja palvelujen tuottaminen,
- autoteollisuuden rooli ja kumppanit älykkään liikenteen markkinoilla
- julkisen hallinnon rooli älykkään liikenteen markkinoilla
- markkinakehityksen keskeiset epävarmuustekijät ja vaihtoehtoiset kehitysskenaariot

Älykkään liikenteen markkinoita on selvitetty useiden markkinatutkimusyksiköiden toimesta eri näkökulmista.

***Älykkään liikenteen verkosto – ITS Finland ry. pyytää tarjoustanne selvityksestä, joka kuvaa älykkään liikenteen kansainvälisten markkinoiden keskeiset trendit ja arvoketjut sekä tarjoaa tunnusluvut markkinoiden suuruudesta ja kehityksestä eri osa-alueilla. Selvityksen tulee perustua saatavilla oleviin lähteisiin, joita tulee myös kriittisesti arvioida ja tunnistaa myös keskeiset epävarmuustekijät sekä kehitysvaihtoehdot. Keskeistä on markkinoiden nykyvaiheen ja suunnan kuvaaminen sekä markkinoiden rakenteen ja liiketoimintamallien tunnistaminen ja keskeisten veturiyritysten ja näiden kumppanien nimeäminen.***

Markkinaselvityksen on tarkoitus palvella verkostoa sekä osapuolten omissa tarpeissa että yhteistyössä. Tarjouspyynnön aihepiiriin liittyen ITS Finland on aiemmin tuottanut mm. julkaisut:

- Ajantasaisen liikenneinformaation markkinaselvitys,  
<http://www.its-finland.fi/ITSFinland20053AILI.pdf>
- Liikenteen mobiilipalvelujen markkinat Itämeren alueella,  
<http://www.its-finland.fi/ITSFinland20067Liikenteenmobiilipalvelut.pdf>
- Valitse älykäs liikenne,  
<http://www.its-finland.fi/ITSFinland20066Valitsealykasliikenne.pdf>

Markkinaselvitys kirjoitetaan suomen kielellä täydennettynä englanninkielisellä kuvailutekstillä. Selvitysraportin toivotaan sisältävän runsaasti verkko-osoitteita lähteisiin ja esimerkkeihin. Raportin luonnos ja sen keskeisin sisältö tulee esitellä ITS Finlandin hallitukselle helmikuussa 2008. Raportin tulee olla valmis hyväksyttäväksi ja julkaistavaksi verkkojulkaisuna ITS Finlandin julkaisusarjassa 31.3.2008 mennessä. Raportin ohella tulee valmistaa sitä esittelevä kalvosarja.

ITS Finland on budjetoinut markkinaselvitykseen 15.000 euroa (alv.0%). ITS Finland hakee lisäksi Tekesin 50% avustusta hankkeelle, joten tarjous pyydetään laatimaan kiinteähintaisena 30.000 euron määrään. Mikäli Tekes ei myönnä rahoitusta, neuvotellaan hankkeen mahdollisesta toteuttamisesta suppeampana.

Tarjoukseen tulee sisällyttää

- selvityksen sisältösuunnitelma sisältäen viittaukset keskeisimpiin käytettäviin markkinakatsauksiin ja muihin tietolähteisiin
- työaikataulu sisältäen myös tiedot henkilötyöpäivien määristä, jotka kukin tekijä työhön käyttää
- kuvaus tekijöiden asiantuntemuksesta ja perehtyneisyydestä aiheeseen sisältäen henkilöiden työhistorian (cv)

***Tarjous tulee lähettää viimeistään 21.11.2007 klo 16:00*** sähköpostitse osoitteella [antti.rainio@its-finland.fi](mailto:antti.rainio@its-finland.fi); vastaanottaja kuittaa tarjouksen saapuneeksi.

Tarjousten tulee olla voimassa 31.12.2007 saakka, johon mennessä ITS Finlandin hallitus päättää markkinaselvityksen tilaamisesta saatujen tarjousten pohjalta ja Tekesin rahoituspäätöksen pohjalta. Lisätietoja tarjouspyynnön osalta antaa ITS Finlandin toiminnanjohtaja Antti Rainio, gsm 050 520 8605, s-posti [antti.rainio@its-finland.fi](mailto:antti.rainio@its-finland.fi).