



# Tuotekehitys on paikkatietoyrityksen ydin

Haastattelu: Pekka Lehtonen  
Kuvat: MGPosition

**Mirja Mustonen on paikkatietopalveluiden kehittäjä Koillismaalta.**

**”NYKYISIN ERILAISIA** sähköisiä palveluita tarjotaan yhä runsaslukuisemmin. Navigointi, digitaaliset karttapalvelut ja jopa yksinkertainen GPS-mittaus ovat jokaisen ulottuvilla. Helppo saatavuus tuo esille ongelmia, esimerkiksi tiedon hyödyntämisestä ja käyttämisestä. Tässä korostuu sekä palvelun toimittajan että käyttäjän vastuu”, sanoo MGPosition Oy:n toimitusjohtaja **Mirja Mustonen** Kuusamosta.

Mirja on pitkän linjan paikkatietoasiantuntija. Hän on työskennellyt Kuusamon kunnassa, Ylivieskan kaupungilla, Koillis-Suomen metsäkeskuksessa sekä Kuusamon maanmittaustoimistossa. Kuusamoon hän perusti myös oman yrityksensä MGPositionin v. 1993. Yrityksen pyörittäminen vaatii jatkuvaa opiskelua ja tuotekehitystä. Mirja on opiskellut kartanpiirtäjästä maanmittausteknikoksi ennen yrittäjäksi ryhtymistä ja edelleen liikkeenjohtoa.

”Kaikki työt liittyvät jollakin tapaan kiinteistöihin, yhteiskunnan alueelliseen ja elinkeinojen kehittämiseen.”

”Aloitin 1972 maataloustoimistossa pinta-alalisten maksatuksessa, joka perustui tilojen peltopinta-aloihin. Kartanpiirtäjänä sain olla mukana tie-, vesi- ja viemärisuunnitelmien, tonttikarttojen, kaava- ja teemakarttojen, pohjakarttojen ym. toteutuksessa. Silloin suuri haaste oli kiinteistörekisterin ja maksatusjärjestelmä tietojen perustaminen katumaksuja varten, sekä siihen liittyvä vanhojen rakennusten arviointityö. Metsäalalla kartastojen perustaminen, metsätalouden- ja metsänparannussuunnitelmissa tarvittavat ilmakuvien työstäminen, karttatyöt sekä kiinteistö tutkimiset

**”Vuosikalenteriin pitäisi merkitä hetki, jolloin uusia asioita ei saa sinne tuoda.”**

olivat tärkeimpiä. Olin mukana mm. Suomen suurimman yhteismetsän puolesta tarkistamassa asiakirjojen pohjalta palstojen rajat ja vanhat nautinta-alueet viranomaiskäsittelyä varten. Metsäalalla toimiminen oli hyvin hyödyllistä aikaa, koska sain vuosien ajan seurata, miten Suomen kannalta erittäin tärkeän toimialan, metsätalouseläimien suunnittelu ja arviointi työt tehdään. Kaavoitukseen paneuduin syväällisemmin Teknillisen koulun lopputyössä, joka käsitteli Kuusamon alueen rantakaavoitusta.”

”Olen aloittanut GPS-mittaukset jo vuonna 1995, jolloin toimiala oli nuori ja kokemusta varsinaisesta tiedonkeruusta vähän. Tästä uranuurtajuudesta kumpuaa myös paikkatietopohjaisten tuotteidemme kehitys. Se on ollut tärkeä osa asiakkaille tarjoamaamme kokonaisuutta”, Mirja kertoo.

### Laitteiden ja sovellutusten valinta vaatii osaamista

Päätelaitteiden ja sovellusten kirjo on paisunut ja organisaatiot kohtaavat monesti valinnan vaikeuden. Tekniikan tarjoamia mahdollisuuksia paisutellaan, ja monella onkin vääriä mielikuvia niistä. ”Aina ei edes eroteta sitä, mitkä sovellukset tai laitteet on tarkoitettu vaatimaan ammatilliseen käyttöön. Investointien paisuminen ja laitteiden käyttöasteen alhaisuus synnyttävät löysiä kustannuksia”, Mirja pohtii. ”Suuri ongelma on vielä tänään verkkojen toiminnassa

esiintyvät ongelmat. Uusien sovellutusten käyttöönoton kynnyks on madaltunut viime vuosina – varmaan myös siksi, että laitteet ja sovellukset ovat tulleet osaksi arkipäivää myös vapaa-ajalla.”

### Paikkatietojen saatavuus helpottunut

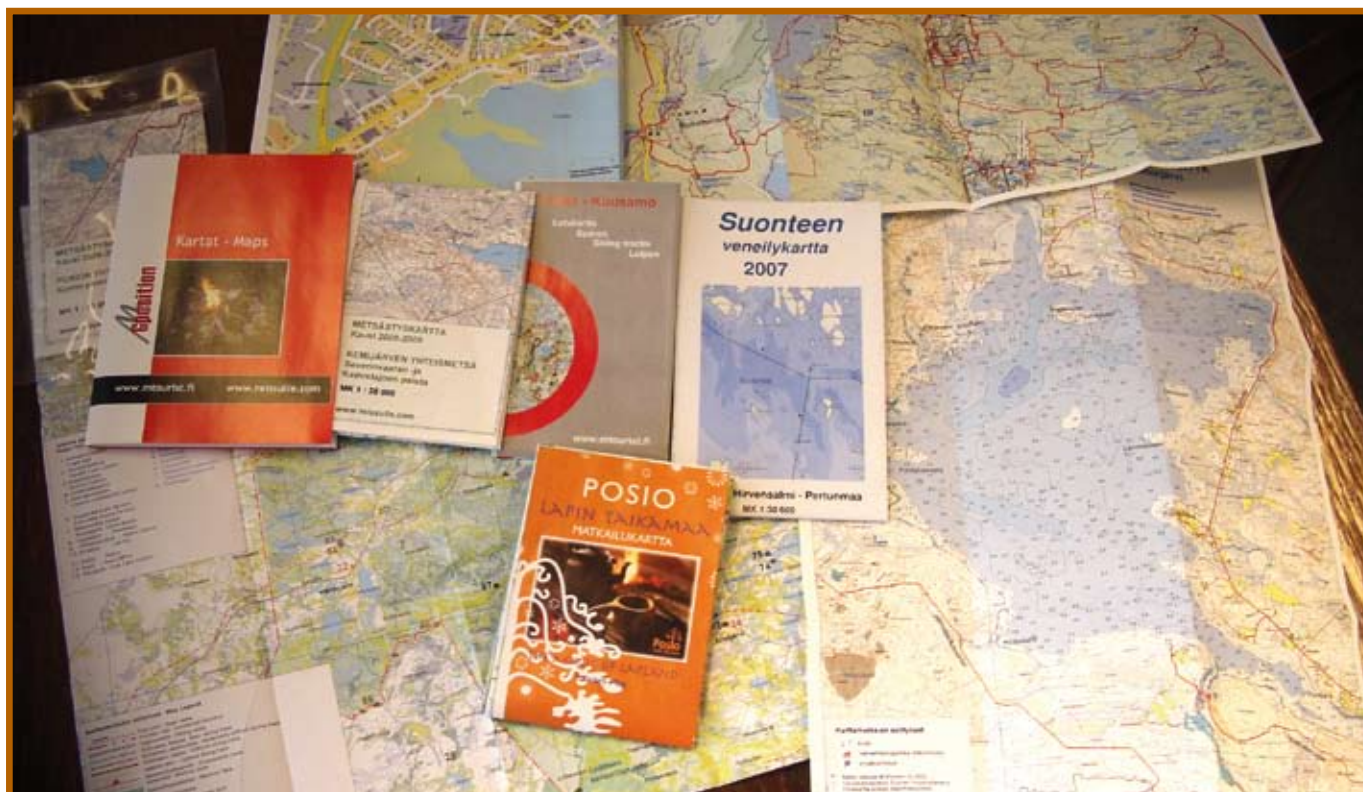
Paikkatietojen saatavuus on Mustosen mukaan helpottunut kymmenen vuoden sisällä. ”Julkisen paikkatiedon ja kiinteistörekistereiden tietojen laatu paranee ja niihin voidaan luottaa yhä enemmän. Näin vältytään turhilta tiedon hakemisilta ja säästetään merkittävästi työaikaa.”

Yrittäjälle on tärkeää, että hyvin tehdyt valtakunnalliset paikkatietoaineistot saadaan käyttöön vapaasti ja kohtuullisin kustannuksin. ”Kun aineistojen ja rekisterien sisällön laatu paranee, helpottaa se monella eri toimialalla tehtävää perustyötä.”

”Yhteistyö niin yritysten kuin julkisten laitosten kesken on parantunut viime vuosien aikana. Nyt alkaa olla edellytyksiä myös pienten ja suurten toimijoiden väliselle yhteistyölle. Yhteinen ideointi ja suunnittelu voivat johtaa Suomessakin merkittäviin teknologisiin innovaatioihin. Esimerkkinä Mirja mainitsee aineistojen sisältöjen, järjestelmien ja verkkojen teknologian kehittymisen niin, että niitä voitaisiin luotettavasti käyttää eri työtehtävissä niin toimistolla kuin maastossakin ja myös eri puolilla maakuntaa.

**”Liiketoiminnan kehittäminen sekä tuotekehityskuviot ovat vieneet mukanaan.”**

**Karttojen visualisointi nykyisen tekniikan avulla eri päätelaitteisiin asettaa edelleen suuret haasteet. MGPositionin rakentamia karttoja.**



## Yrittämisen haasteet: liiketoiminta ja tuotekehitys

”Liiketoiminnan kehittäminen sekä tuotekehityskuviot ovat vieneet mukanaan. Aloittaessani yritystoiminnan vuonna 1993 oli alalla varsin vähän naisia, varsinkin yrittäjinä. Internet teki vasta tuloaan, sähköpostia ei ollut; sen sijaan tietokoneet ja maastotallentimet olivat jo käytössä”.

Yrittäjyyden haasteet johtivat opiskeluun: yrittäjän ammattitutkintoon ja toimitusjohtajatutkintoonkin. ”Lukuisat liiketoiminnan ja teknologian osaajat ovat edistäneet liiketoiminnassa kehittymistäni”, rouva Yrittäjä painottaa. Hän on saanut lukuisia huomionosoituksia yrittäjänä ja kehittäjänä: Suomalaisen Työn Liiton ja Kauppa – ja teollisuusministeriön ”Kultainen Avain 2001” ja ”Tiennäyttävä 1996”, ”Koillismaan yrittäjänainen 2003”, ”Vuoden kuusamolainen 2001”.

## Uusi menetelmä aiheuttaa aina hämmennystä

Kun GPS-mittaus oli uutta, se aiheutti monenmoista aprikointia ja hämmennystä. Epäiltiin, soveltuuko se lainkaan mittaukseen. Ennustettiin jopa työpaikkojen katoamista alalta. Mustosen mielestä uusi teknologia muuttaa aina työtapoja, mutta helpottaa varsinaista työtä.

GPS-laitteet ja käytettävät maastotallentimet ovat helpottaneet maastotyötä

## MGPosition Oy

- Perustettu 1993
- Työntekijöitä 6
- Toimistot Kuusamossa ja Ylivieskassa
- Yrityksen tuotteet: mittauspalvelut, selainpohjaiset verkostojen ylläpito-, valvonta- ja suunnittelu-sovellukset (MEnergy energialaitoksille, MRescue pelastuspalveluille ja MTourist matkailupalveluille), eMap-karttapalvelu
- Matkailua palveleva [www.reissulle.com](http://www.reissulle.com)-portaali

**”Yhteinen ideointi ja suunnittelu luo Suomessakin laajalajaisia teknologisia toteutuksia.”**



## Matkailuportaalista löytyvät esimerkiksi metsästyks- ja kalastusluvut.

ja avanneet yhteistyön yritysten ja eri toimialojen välillä suuriin projekteihin. Uuden tekniikan omaksujista Mirja mainitsee esimerkkeinä energialaitokset ja metsäalan, joiden kanssa tehty yhteistyö on ollut uutta luovaa niin kartoituksen kuin myös järjestelmienkin kehittämisessä.

Tuotekehityksen kuumimmat hetket sattuivat Mustosen mielestä 2000-luvun alkuun. Hän nimeää paikannusprojektit. ”Teimme paikkatietoaineistojen hyödyntämiseen, sisällön kehittämiseen ja tietojärjestelmiin liittyvää mittavaa ja haasteellista tuotekehitystä. Ilman sijoittajan ja Tekesin mukanaoloa se ei olisi ollut mahdollista.”

## Maailmalla sopeuduttava kulttuurieroihin

2000-luvun alussa Suomi oli teknologiasa kansainvälinen edelläkävijä. ”Olemme olleet myös mukana eri päätelaitteiden kehittämisessä ja näin erilaisissa projekteissa myös kansainvälisillä markkinoilla. Sieltä on saatu paljon erilaisia kokemuksia ja erittäin hyvä yhteistyöverkosto.” Mustosen mielestä monen asian osalta olemme kuitenkin jääneet nyt jälkeen, sillä yritykset ovat rajoittaneet tuotekehitystään.

”Kansainväliseen liiketoimintaan liittyy aina maan tapojen, järjestelmän ja kulttuurin tuntemus. Saudi-Arabiassa poikkeamat länsimaisesta kulttuurista ovat suuret. Naisten asema on vähän toisenlainen kuin mihin olemme tottuneet. Se ei kuitenkaan estänyt työn tekoa ja he arvostivat kyllä asiallisesti tehtyä työtä. Parasta oli se, että huoneeni oven takana aamulla sovittuna aikana oli kuski hake-massa laukkujani päivän palaveriin. Siellä eivät naiset aja autoja, mutta töttilijöitä silti riitti”, Mirja kertoo.

## Karttojen visuaalisuus ja tekniikan haasteet

1970-luvulla karttoja väritettiin vesi-, puu- ja tussiväreillä ja nyt tietokoneella. Karttojen visualisointi nykyisen tekniikan avulla eri päätelaitteisiin asettaa edelleen suuret haasteet. ”Kyllä ne pystyy muuttamaan alueiden ja viivojen osalta tekemään, mutta kun sinne on laitettava lukematon määrä alueita ja viivoja eri värisävyillä, syntyy jo pelkästään määrittelylle kovat vaatimukset.”

Uuden tekniikan käyttöönotto vaatii aina uutta ylimääräistä ponnistusta työpaikoilla. Monessa organisaatioissa työtapojen tehostamiseksi hankitaan erilaisia tietojärjestelmiä, ohjelmistoja ja tehdään laatuja järjestelmiä. Muutos vaatii perehtymistä ja perehtyminen aikaa oppia uusia asioita.

”Yksi merkittävä työstressin synnyttäjä on näiden jatkuvien muutosten ja uusien toimenpiteiden aiheuttama paine. Nopeasykkisten muutosten keskellä jaksaminen edellyttää, että aivot saavat välillä seesteisempiäkin lepoetkiä. Siksi olisikin hyvä miettiä, tämän jatkuvan muutospaineen aikana, pitäisikö työpaikoille merkitä vuosikalenteriin hetki, jolloin uusia asioita ei saa sinne tuoda. Se, joka tulevaisuudessa hallitsee parhaiten muutosten sisäänajon, on voittaja.”

”Elämä on koko ajan uusien asioiden oppimista. On erittäin mukavaa tehdä työtä innovatiivisten ja luovasti asioita ajattelevien ihmisten kanssa”, Mirja pohtii.