

## Tiedon merkitys ja käyttö tekniikan alalla

Haastattelija: Monika Cseh, Laurea, 14.8.2008

Haastateltava on työskennellyt insinöörinä energiateollisuudessa noin 15 vuotta. Suunnittelijan työnkuvaan kuuluu laitekokonaisuuksien suunnittelua, siihen liittyvää laitteiden hankintaa ja laitteiden teknistä yhteensovittamista.

### MITÄ TIEDONLÄHTEITÄ KÄYTÄT ARKITYÖSSÄSI?

Tiedonhankinnastani 95 % on verkon kautta. Suuri osa työssäni tarvitsemasta tiedosta löytyy eri laitetoimittajien internetsivuilta ja niiden kotisivuilta olevista tuoteluetteloista. Aikaisemmin nämä tuoteluettelot olivat painettuina omassa hyllyssäni, mutta nyt ne ovat lähes sataprosenttisesti verkossa. Parasta verkkoversioissa on, että teknisiä tietoja päivitetään jatkuvasti, joten voin olla varma tiedon ajantasaisuudesta. Suunnittelun lähtötietoa on organisaatioiden sivuilla esim. Tukesin sivut tai Suomen Kuorma-autoliiton sivuilla on ajoneuvojen pituus- ja leveysmittoja. Kaikki tieto ei kuitenkaan löydy verkosta. Tästä mainitsen kunnalliseen- ja kaupunkisuunnitteluun liittyvän tiedon. Tällöin lähteenä on henkilökohtainen kontakti.

Standardeista on tietoa omassa sisäisessä verkossamme, mutta meillä on myös käytössä maksullinen SFS:n tietokanta. Muita meillä olevia maksullisia tietokantoja ovat Mot-sanakirja ja Fonecta Finder. Käytän tiedon etsimiseen päivittäin organisaatiomme omaa dokumenttienhallintajärjestelmää.

Seuraan yleistietoa alasta asiantuntijalehdistä ja ne tulevat sähköisessä muodossa sähköpostiini. Olemme kehittäneet Outlook-ohjelmaa myös tiedon löytämisen ennakoivaksi työkaluksi. Se toimii tiedon saannin valvovana aikatauluttajana ja ilmoittaa etukäteen meille, koska tietoa pitäisi tulla toimittajilta. Yleistiedon vuoksi selailen Tekniikka & Talous ja Talouselämä lehtiä paperiversioina, koska ne tulevat kotiin ammattiliiton jäsenenä.

Lähden harvoin etsimään Googlen kautta kylmiltään tietoa. Yleensä tiedän tarkasti mitä olen hakemassa. Olen saanut tietoa muualta ja googlessa käytän täsmähakua esim. jonkun toimittajan kotisivujen löytämiseksi.

Muita googlen käyttötapoja on Googlen 3D-mallinnusohjelma SketchUp, jonka käyttöohjeet löytyivät You tubesta. Sketchupin sivuilla on 3D-malleja eri rakennuksista mm. Helsingissa ja ammatillisesti minua on kiinnostanut esim. Salmisaaren voimalaitoksen malli. Huomasin sattumalta näiltä sivuilta mallinnuksesta keskustelevan ryhmän Helsinki3D. SketchUpista on suora linkki GoogleEarthiin, jota käytän myös.

Google Earth on hyvä perustyökalu maantieteellisten paikkojen hahmottamiseen. Aina ei näihin vapaasti verkossa oleviin palveluihin kuitenkaan voi luottaa, tiedot voivat olla vanhentuneita. Esimerkiksi Google Earthin tiekartta on joskus näyttänyt Suomessa teitä, joita ei ole enää olemassa. Samoin kotimainen karttapalvelu näytti samalla alueella olemattomia teitä. Huomasin eron, kun katsoin saman palvelun viistoilmakuvia. Olen usein käyttänyt Google Earthiä suunnistamiseen, esim. reittien etsimiseen ulkomailla oleviin tehtaisiin toimitusvalvontakäyntien suunnittelemisessa.

Kirjastonkäytön ongelmana on se, että tarvitsen työssäni tiedon heti. Jos minusta tuntuu, että tiedontarve on hyvin spesifi, esim. venäläinen tai kiinalainen standardi, tai että meillä ei ole tarvittavaa tietokantaa käännyn tietopalvelumme puoleen. Jos arvioin, että aikaa kuluu tiedonhakuun ja tulos on laadultaan epävarma, annan suosiolla tiedon etsimisen pois käsistäni ammattilaiselle.

MITÄ OPISKELIJOILLE PITÄISI OPETTAA?

Oma ala huomioiden verkon järkevää hyödyntämistä ja sitä ettei pidä uskoa kaikkea löytämäänsä vaan pyrkiä useampiin lähteisiin tiedon hankkimisessa ja sen laadun varmistamisessa.