

# Mallintamisen näkökulma esiin uudessa osaamisyhteisössä

Jokaisella on elämässään erilaisia mallikuvia, joiden mukaan omaa toimintaa on helpompi jäsentää; mallit myös helpottavat oppimista. Myös tietojärjestelmien kehittämisessä mallit ja mallintaminen ovat keskeisessä roolissa – tiedostetusti tai tiedostamatta. Mallintaminen vaatii ammattitaitoa, jonka tueksi on perustettu oma osaamisyhteisö alan ammattilaisille.

## Mallin näkökulma

Ihmisillä on taipumusta yksinkertaistaa mielessään asioita, jotta kokonaisuuden hahmottaminen olisi helpompaa tai edes mahdollista. Malli on yksi tapa yksinkertaistaa tätä monimutkaista todellisuutta. Yksinkertaistamisen mukana kuitenkin samalla menetetään tietoa, eli malli ei koskaan sellaisenaan kuvaa todellisuutta.

Malliin liittyykin aina vahvasti näkökulma eli malli sisältää täsmälleen sen, mitä mallintaja malliin mallintaa. Kun todellisuutemme on Helsingin kaupunki ja mallimme on puhelinluettelon kaupunkikartta, on tämä malli erinomainen kaupungissa kulkemiseen, melko huono liikeneruuhkien arviointiin ja täysin kelvoton väestön maantieteellisen ikäjakautuman selvittämiseen. Kaikki mallit, mukaan lukien matemaattiset mallit, sisältävät täsmälleen sen mitä mallintaja niihin panee. Jos mallissa ei sen rakentamisvaiheessa ole jotain näkökulmaa, niin sitä ei siihen mistään itsestään synny.

## Mallien yhdistäminen

Mallin pelkistäessä todellisuutta kahden tai useamman eri mallin yhdistäminen on hyvin vaikeaa, joten mallintaminen

vaatii erityisosaamista ja ammattitaitoa. Aiemmin tietotekniikassa käytettiin käsittemallia selittämään käsitteiden rakennetta ja toista toiminnallista mallia kuvaamaan käsitteiden toiminnallista vuorovaikutusta. Modernimpi malli, abstrakti liiketoiminnan oliomalli, laaditaan samanaikaisesti kuvaamaan sekä käsitteiden rakenne että toiminta ja se sisältää tyypillisesti 5-10 % tulevan tietojärjestelmän yksityiskohtaisesta tietomäärästä. Pitää kuitenkin muistaa, että mitä tehokkaampi monen näkökulman yhdistävä malli on, sitä enemmän osaamista tällaisen mallin laatiminen vaatii.

## MallinnusOSY käyttäjien tietokanavana

Vuoden 2007 alusta uudistetun MallinnusOSY:n tavoitteena on kerätä yhteen mallintamisesta kiinnostuneita ammattilaisia sekä herättää keskustelua ja jakaa tietoa erilaisista malleista ja mallintamiseen liittyvistä teemoista. MallinnusOSY:n teemat voivat liittyä esimerkiksi tietojärjestelmän ja liiketoiminnan mallintamiseen, erilaisiin sovelluskehitysmalleihin tai muihin malleihin. Osaamisyhteisömme käsittelee kaikkia erityyppiseen ja -tasoiseen mallintamiseen liittyviä teemoja.

Lisätietoja MallinnusOSYstä löydät verkkisivuiltamme <http://www.ttlry.fi/yhdistykset/sytyke/osyt/mallinnus/>.

*Tervetuloa mukaan toimintaan jakamaan ja saamaan ideoita ja tietoa muiden alan ammattilaisten kanssa!*

DI **JUHA JÄÄSKINEN** on Sytyke ry:n jäsen ja MallinnusOSY:n vetäjä. Hän työskentelee tuotepäällikkönä SysOpen Digia Oyj:ssä, [juha.jaaskinen@sysopendigia.com](mailto:juha.jaaskinen@sysopendigia.com).



FM **JUKKA TAMMINEN** on Sytyke ry:n jäsen. Hän konsultoi ja kouluttaa TammiOliot Oy:ssä mm. oliomallinnusta, [jukka.tamminen@tammioliot.fi](mailto:jukka.tamminen@tammioliot.fi)