

M.A.D. Oy
Mannerheimintie 15 aB
00260 Helsinki

GRAPHISOFT ECODESIGNER – PIENI TEKO, SUURI EKO

Kokonaisenergiankulutuksesta noin 50 % liittyy asumiseen. Arkkitehdeillä on nyt mahdollisuus vaikuttaa rakennusten ekologisuuteen jo niiden suunnitteluvaiheessa: Graphisoft on julkaissut ArchiCADiin uuden EcoDesigner-laajennuksen.

Jopa 80 % rakennusten energiatehokkuuteen vaikuttavista valinnoista tehdään jo suunnittelun alkuvaiheessa, kun arkkitehdit suunnittelevat rakennuksia. Aiemmin vain insinööreillä on ollut vaadittavat työkalut rakennusten energiatehokkuuden laskemiseen. Nyt myös arkkitehdit voivat vaikuttaa asiaan: uusi Graphisoft EcoDesigner mahdollistaa erilaisten suunnitteluratkaisuiden vertailun sekä antaa arkkitehdille tietoa suunnitellun rakennuksen lämmitysenergian tehokkaasta käytöstä.

EcoDesigner tuottaa nopeasti ja helposti perusteelliset raportit esimerkiksi rakennuksen kokonaisenergiankulutuksesta sekä energiankulutuksen kuukausittaisista vaihteluista suoraan tietomallista: Suunnittelija syöttää tarvittavat tiedot järjestelmään, minkä jälkeen EcoDesigner hakee suunnitelmasta muun muassa määritetyn paikan lämpötilan, kosteuden, tuulen voimakkuuden sekä auringon säteilyn ja käyttää niitä laskennassa. EcoDesigner tarkastelee myös muun muassa tietoja rakennuksen LVIS-järjestelmistä.

Energiantarkastusraportti – yhteenveto tulevaisuudesta

Graphisoft EcoDesignerin tuottamasta energiantarkastusraportista käy ilmi rakennuksen energiankulutus sekä numeroina että diagrammeina. Tämä helpottaa eri energiamuotojen – esimerkiksi hiilen, öljyn, kaasun ja sähkön – vertailua. Lisäksi EcoDesigner laskee rakennuksen vuosittaiset hiilidioksidipäästöt ja kertoo vertailun vuoksi, miten suuri alue trooppista sademetsää tarvittaisiin taltuttamaan kyseinen määrä hiilidioksidia. Raportti sisältää myös vuosikulutuksen sekä rahassa että kilowateissa, mikä onkin yksi EcoDesignerin hienoimmista ja edistysellisimmistä ominaisuuksista.

Energiantarkastusraportti voidaan tallentaa PDF-muodossa, joten sen lähettäminen rakennusprojektin eri osapuolille on helppoa. EcoDesignerin raportointiominaisuus selkeyttää rakennusprojektin eri osapuolten välistä kommunikointia sekä päätöksentekoa ja auttaa parhaan mahdollisen suunnitteluvaihtoehdon löytämisessä.

– Aiemmin kiinnitettiin etupäässä huomiota rakennusvaiheessa syntyviin kustannuksiin huomioimatta niinkään sitä, miten kalliiksi uuden kodin ylläpitäminen tulee. Esimerkiksi visualisointi- ja renderointiohjelmaa on kehitetty koko ajan, mutta EcoDesignerin myötä katseet tullevat kiinnittymään myös rakennuksen käyttökustannuksiin sekä ekologisiin kysymyksiin. EcoDesigner on valtti suunnittelijalle, jolla on sen ansiosta tarjota asiakkaalleen realistisia laskelmia. Se tuo kestäväen kehityksen osaksi suunnittelua. , sanoo Veli-Pekka Tolonen M.A.D.:istä.

Lisätiedot:

Veli-Pekka Tolonen, Micro Aided Design Oy: veli-pekka@mad.fi, puh. 020 741 9713

Pauli Jantunen, Micro Aided Design Oy: pauli@mad.fi, puh. 020 741 9714

Lisätietoja [ArchiMAD-kerhon sivuilta](#)

M.A.D.

Micro Aided Design Oy (M.A.D., aputoiminimi Graphisoft Finland) on vuonna 1988 perustettu, tietokoneavusteiseen rakennussuunnitteluun ja tietomallintamiseen erikoistunut asiantuntijaorganisaatio. Sen edustama päätuote on ArchiCAD, joka on rakennussuunnittelijan näkökulmasta kehitetty suunnittelijan työkalu ja jota käyttää yli 70 % suomalaisista arkkitehtitoimistoista. ArchiCAD-ohjelma pohjautuu ajatukseen rakennuksen simuloinnista, ja sillä arkkitehti luo kolmiulotteisia tietomalleja (BIM). M.A.D. tarjoaa myös konsultointia, koulutusta sekä omia ArchiCADille räätälöityjä tuotteita. ArchiCADin valmistaja on Graphisoft. www.mad.fi

M.A.D. Oy

Mannerheimintie 15aB
00260 Helsinki
puh. 020 7419700
fax (09) 4555091
<http://www.mad.fi>