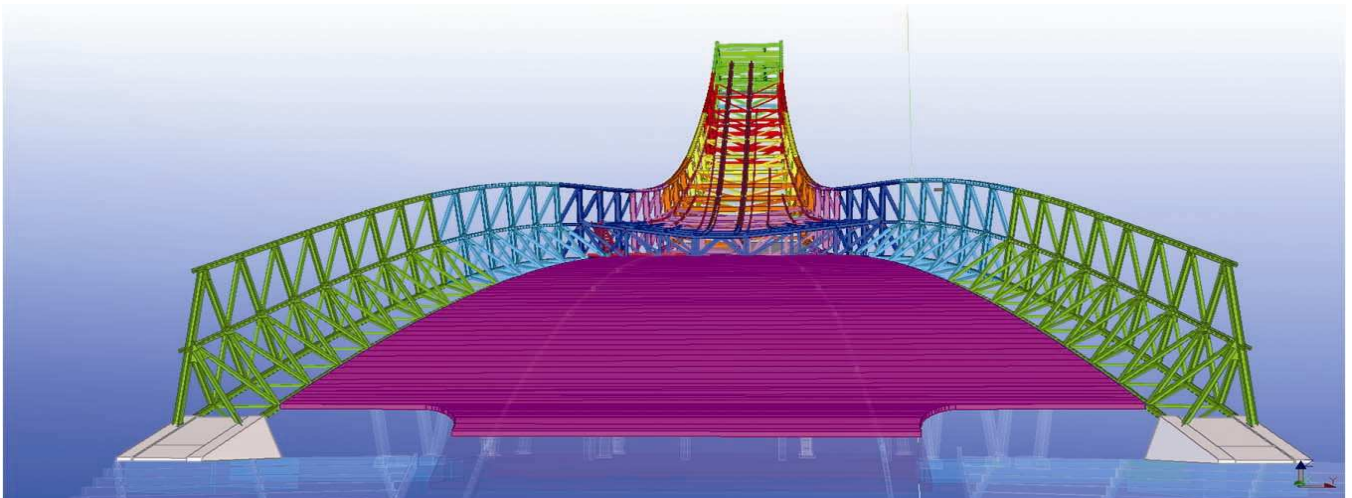


3.3.2011

3.3.2011

Holmenkollenin uusi suurmäki on mallinnettu suomalaisohjelmalla

Kamppailu Oslon MM-kisojen mäkihyppykuninkuudesta käydään tänä iltana Holmenkollenin uudessa suurmäessä. Legendaarisen mäen nykyversio on mallinnettu suomalaisella Tekla Structures -tietomallinnusohjelmalla.



Oslon ehkäpä tunnetuin maamerkki on kokenut täydellisen muodonmuutoksen, sillä vanha suurmäki on purettu kokonaan uuden rakennelman tieltä. Uuden suurmäen rakentamiseen on käytetty yli 1000 tonnia terästä. Lähes 60 metrin korkuinen rakennelma on maailman modernein mäkihyppymäki ja vaativan teräsrakennesuunnittelun malliesimerkki.

Ruotsalaiset COWI AB ja Lecor Steel Technology AB hyödynsivät Teklan ohjelmistoa hyppymäen teräsrakenteiden suunnittelussa sekä itse rakennusvaiheessa. Tietomallin avulla pystyttiin muun muassa hahmottamaan erinomaisesti mäen rakenteiden pienetkin yksityiskohdat ja normaalista poikkeavat muodot.

– Mallin avulla meidän oli helpompi hahmottaa projektin kaikki mittasuhteet ja eri rakennuselementtien paikat, sanoo **Tennce Carlsson**, Lecor AB:n johtaja.

Holmenkollenin suurmäki ei ole ensimmäinen Teklalla mallinnettu urheilupyhähti. Ohjelmistoa on viime vuosina käytetty esimerkiksi Lontoon uuden Wembleyn stadionin, Pekingin Linnunpesän ja Abu Dhabin F1-rata Yas Marinan suunnittelussa.

Ei varaa virheisiin

Holmenkollen-projektissa yksi Teklan ohjelmiston vahvuuksista oli osien virheetön yhteensopivuus. Tarkan tietomallin mukaan valmistetut rakenteet sopivat koottaessa saumattomasti yhteen. Tietomallin käyttö helpotti myös oikeiden rakennustarvikemäärien arviointia. Tämä vähentää rakennusjätettä ja hukkamateriaalista johtuvia ylimääräisiä kustannuksia.

Tekla Oyj

www.tekla.com

Pääkonttori
Metsänpojankuja 1
P.O.Box 1
02131 Espoo
FINLAND

Puh. +358 30 661 10
Faksi +358 30 661 1500

Kaupparekisterinumero 183.128
Y-tunnus 0196634-1
Kotipaikka: Esbo



ISO 9001

3.3.2011

– Holmenkollenin kaltaisessa yksilöllisessä teräsrakenteessa ei ole sijaa suunnitteluvirheille. Tiesimme, että Tekla Structures on luotettava ja kilpailukykyinen ohjelmisto. Monimutkaisen, yli 25 000 eri osasta koostuvan rakenteen ja tiukan aikataulun vuoksi projektin toteuttaminen muulla tavalla olisi ollut mahdotonta, kertoo COWI:n rakennesuunnittelun johtaja **Andreas Almgren**.

Tanskalaisen arkkitehtitoimisto JDS:n suunnittelema Holmenkollenin suurmäki on myös visuaalisesti näyttävä ilmentys. Yksinkertainen, virtaviivainen rakennelma on komea näky varsinkin iltavalaistuksessaan. Holmenkollenbakkenin siluetti näkyy kauas, ja uudesta suurmäestä onkin tullut entistä selkeämpi maamerkki Oslolle.

Faktoja Holmenkollenin uudesta suurmäestä

- K-piste 120 metriä
- HS-piste 134 metriä
- Mäkiennätys: Anders Jacobsen, 142,5 metriä

Lisätiedot ja kuvamateriaali:

Leif Granholm, senior vice president, Tekla Oyj, puh: 0400 440 608, e-mail: leif.granholm (at) tekla.com
Andreas Almgren, Manager Structural Engineering, Cowi AB, puh: +46 709 181158, e-mail: anae (at) cowi.se
Tennce Carlsson, Manager, Lecor Stålteknik AB, puh: +46 708 700897, e-mail: tennce (at) lecor.se
Mari Saarinen, viestintätoimisto AC-Sanafor, puh. 040 575 8001, mari.saarinen (at) acsanafor.fi

Tekla Oyj

Ohjelmistoyhtiö Tekla on edelläkävijä siirryttäessä digitaalisten tietomallien käyttöön. Yhtiö tarjoaa rakennus-, infra- ja energiatoimialoilla toimiville asiakkailleen yhä merkittävämpiä kilpailuetuja. Teklan liikevaihto vuonna 2010 oli lähes 58 miljoonaa euroa ja liike-tulos 10 miljoonaa euroa. Yhtiö on perustettu vuonna 1966, ja se on yksi Suomen vanhimmista ohjelmistoyrityksistä. Sen pääkonttori sijaitsee Espoossa. Teklalla on asiakkaita 100 maassa, omia toimistoja 15 maassa ja maailmanlaajuinen kumppaniverkosto. Konsernin palveluksessa on tällä hetkellä noin 500 henkilöä. Lisätietoja: www.tekla.com

Tekla Structures

Teklan tavoitteena on moninkertaistaa kyky nähdä asiat uusista näkökulmista ja saavuttaa jotakin todella merkittävää. Tekla Structures -tietomallinnusohjelmistolla (BIM eli Building Information Modeling) voit luoda ja Tekla BIMsight -yhteistyösovelluksella yhdistää tarkkoja kolmiulotteisia malleja projektin koosta, materiaaleista tai haasteellisuudesta riippumatta. Teklan ratkaisut kattavat projektivaiheet luonnossuunnittelusta liitos-, elementti- ja konepajasuunnitteluun, valmistukseen sekä työmaan ohjaukseen. Tekla-malli on aina ajan tasalla, helposti jaettavissa Internetin kautta ja hyödynnettävissä hankkeen kaikissa vaiheissa. Siitä voi tulostaa analyysejä ja suunnittelun tulokset, piirustukset ja raportit. Mallinnukseen pohjautuva yhteistyö edistää automaatiota, auttaa rakenteiden hahmottamisessa, nopeuttaa hankkeiden läpivientiaikoja, vähentää virheitä ja materiaalihukkaa ja siten rakentamisen aiheuttamaa ympäristökuormaa – toisin sanoen auttaa rakentamaan parempia rakennuksia. Lisätietoja: www.teklastructures.com ja www.teklabimsight.com

Tekla Oyj

www.tekla.com

Pääkonttori
Metsänpojankuja 1
P.O.Box 1
02131 Espoo
FINLAND

Puh. +358 30 661 10
Faksi +358 30 661 1500

Kaupparekisterinumero 183.128
Y-tunnus 0196634-1
Kotipaikka: Esbo



ISO 9001