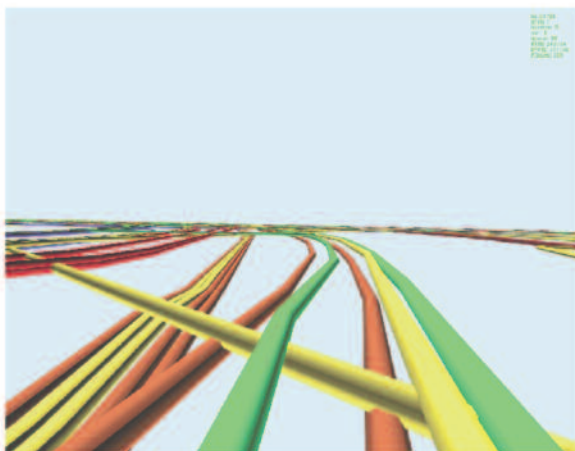


NG Infra-Port of Rotterdam Maasvlakte2 '3D Data Spatial Infrastructures'

In het kader van het programma Next Generations Infrastructures wordt inmiddels een half jaar gewerkt aan het project NG Infra-Port of Rotterdam Maasvlakte2 '3D Data Spatial Infrastructures'.

Het project richt zich op de opbouw van een 3D Spatial Data Infrastructure (SDI) voor gebruik in de verschillende Maasvlakte2 projectactiviteiten en de informatievoorziening bij het Havenbedrijf Rotterdam. De beoogde 3D SDI houdt rekening met geo-informatie van zowel de boven- als en ondergrond (gebouwen, kabels en leidingen, geotechnische informatie), lucht en water, en BIM (Building Information Model). Met een uniek model (of liever gezegd: een model van modellen) wordt het mogelijk om 3D data te combineren vanuit verschillende bronnen (softwarepakketten) en deze toegankelijk en bruikbaar te maken voor alle partijen/organisaties die betrokken zijn bij de Maasvlakte2 werkzaamheden (zowel de planningsfasen als de uitvoerende fasen) en andere projecten binnen het Havenbedrijf Rotterdam.



Visualisatie van ondergrondse kabels en leidingen met WebGL.

Kort nieuws

De Sectie GIS-technologie verwelkomt een nieuwe gast-onderzoeker

Met ingang van april is Dr Lei Niu van de Henan University of Urban Construction, Department of Surveying and Spatial Information voor een jaar te gast bij de Sectie GIS-technologie. Dr Niu heeft een beurs ontvangen van het Special Research Programme van de China Scholarship Council in samenwerking met de TU Delft en richt zich tijdens zijn verblijf op onderzoek op het gebied van '3D Path Finding under Restricted Areas', waarbij het accent ligt op de ruimtelijke verdeling van gebouwen.

de 'U.V. Helava Award'

Tot winnaars van de 'best paper Helava award 2011' zijn Pawel Boguslawski, Christopher M. Gold en Hugo Ledoux met hun paper 'Modelling and analysing 3D buildings with a primal/dual data structure' uitgeroepen. Deze prestigieuze ISPRS prijs (gesponsord door Elsevier B.V. en Leica Geosystems AG) wordt uitgereikt tijdens het 22ste ISPRS congres in Melbourne (25 augustus – 1 september 2012). Wij feliciteren de auteurs van harte met de herkenning van hun baanbrekend werk op dit gebied. Voor meer informatie: <http://www.isprs.org/documents/awards/helava/2011.aspx>.

"Een model van modellen"

De SDI zal gebaseerd zijn op 3D standaarden en recente 3D ICT ontwikkelingen, zoals WebGL, HTML en Laya. Als een 'proof of concept' wordt gefocust op twee use cases: kademuren en ondergrondse kabels en leidingen. De use case kademuren is vooral gericht op integratie van BIM en GIS modellen en mogelijkheden voor 3D/4D analyses. Bij de tweede use case ligt de nadruk accent op beheer, 3D visualisatie en uitwisseling van K&L. Beide use case zullen gebruik maken van het onderliggende 3D model (model van modellen).

Redactie

Elfriede M.Fendel, (projectmanager sectie GIS-technologie);
tel. 015-278 4548, e-mail e.m.fendel@tudelft.nl
www.gdmc.nl

