



Sporbrug Muiderberg.

Tekst: Ted Gijzel | Beeld: Iv-Infra / Rijkswaterstaat

'Werken met NLCS zorgt voor meer plezier'

"Hebben jullie die nieuwe standaard gezien, de NLCS? Daar gaan we dus mooi niet mee tekenen." Zo ongeveer reageerde een collega van Eddy Lucas zes jaar geleden. Lucas, senior tekenaar/modelleur bij Iv-Infra (Sliedrecht) dacht er toen al het zijne van. Inmiddels is de NLCS, de Nederlandse CAD-standaard, niet meer weg te denken uit de organisatie.

Eddy Lucas lacht als hij terugdenkt aan het moment dat zijn collega de hakken in het zand zette. "We hadden toen onze eigen tekenstijl en eerlijk gezegd voldeed die prima. Tenminste, dat vonden we destijds. De tekentool was gratis, gemakkelijk te installeren en ikzelf hield de bibliotheek bij met onze symbolen."

INTERESSE GEWEKT

Toch wekte de NLCS de interesse. Want hoewel men tevreden was met de eigen standaard, bleef het onnodige tijdverlies bestaan, vooral door het doorgronden van de andere tekenstijlen (zoals van opdrachtgevers). Zou een uniforme standaard daar wellicht verandering in brengen? In ieder geval werd de overstap gemaakt, vertelt Lucas. "Op een gegeven moment werkten we aan een tenderdocument voor Rijkswaterstaat. Dat deden we nog in onze oude standaard, maar toen we het werk daadwerkelijk aanna-

men, was Rijkswaterstaat overstapt op de NLCS. Wij volgden hun voorbeeld met hoge verwachtingen."

GEMAKKELIJKE OVERSTAP

"De overstap verliep heel gemakkelijk," vervolgt Lucas. "In het begin was het even wennen, maar al gauw zagen we de vele voordelen van een uniforme tekenstandaard. De andere bedrijven van Iv-Groep (zie ook kader, red.) waren vooral bezorgd om de uniforme uitstraling die we als bedrijf hanteren, maar die zorg bleek ongegrond. Je kunt je ontwerpen namelijk nog steeds heel goed je eigen handtekening meegeven. Inmiddels is de NLCS gemeengoed geworden. Veel opdrachtgevers werken ermee en als een opdrachtgever geen specifieke eis heeft, kiezen wij standaard voor de NLCS. De toepasbaarheid van de NLCS in de GWW-sector is gewoon ontzettend goed."

OVER DE NLCS

De NLCS (Nederlandse CAD-Standaard) is dé tekenstandaard voor de grond-, weg- en waterbouwsector. De NLCS is een uniforme standaard die informatie in een tekening eenduidig, compleet én helder structureert. Dit verhoogt de kwaliteit en vergemakkelijkt het onderling overdragen van tekeningen. Daardoor kan de hele GWW-keten besparen op kosten. De NLCS is een BIM Level 1 standaard en wordt beheerd door het BIM Loket.

OVER IV-INFRA

Iv-Infra (Sliedrecht) is onderdeel van Iv-Groep, een wereldwijd opererend advies- en ingenieursbureau. Met ruim 1000 professionals, biedt Iv-Groep een multidisciplinair dienstenpakket op de markten Industrie, Energie, Utiliteitsbouw, Infrastructuur & Mobiliteit, Maritiem, Water, Transport & Logistiek en Leisure & Landmarks.

MOOIE TOOLS

Om goed met de NLCS te werken, maakt Iv-Infra gebruik van InfraCAD. Lucas: "Dat deden we al en dat zijn we blijven doen. InfraCAD biedt je mooie tools om je eigen bibliotheek om te zetten naar NLCS-formaat. Visueel blijft alles hetzelfde, maar je voldoet in één druk op de knop aan de NLCS-voorschriften. En mis je een symbool? Dan voeg je dat eenvoudigweg toe. Kleuren, lijntypes, de betekenis van objecten... alles is duidelijk. Dat is in het dagelijkse werk heel prettig, maar zeker in het geval van bijvoorbeeld ziekte merk je de voordelen: NLCS-tekeningen zijn drempelloos over te dragen aan een andere tekenaar." Als andere relevante voordelen noemt Lucas de slimme zoekfunctie - met enkele karakters van het zoekwoord verschijnt een relevante selectie treffers - en de mogelijkheid om KLIC-meldingen in een tekening te importeren.



De Berlagebrug.

NLCS EN BIM

Door de heldere, uniforme wijze van informatieopslag, is de NLCS volgens Lucas ook prima bruikbaar in relatie met BIM-modellen. Niet voor niets wordt de NLCS beschouwd als BIM level 1-standaard. "BIM is een objectgerelateerde manier van werken: ieder object beschikt over

onderliggende informatie. Ik teken al jaren met Civil 3D, zoveel mogelijk via de NLCS-richtlijnen. Het resultaat is een heel bruikbaar NLCS-conform 3D-model dat prima in een BIM-model te implementeren is. In iedere fase van het BIM-proces beschik je dus over gestructureerde onderliggende informatie."

NLCS: GEEN MODEGRIL

Voor Lucas is de NLCS zeker geen modegril, hij ziet er dé toekomst in. "We onderhouden onze oude bibliotheek al niet eens meer. Of ik nog wel eens terugverlang naar de tijd van vóór de NLCS? Moet ik daar serieus op antwoorden? Trouwens, ook nieuwe collega's zonder ervaring met de NLCS zijn zó om. In het begin is het soms even zoeken, maar na een paar weken hoor je er niets meer van. De NLCS is dus niet alleen een complete, uniforme standaard, maar ook nog eens gemakkelijk te adopteren. De acceptatiedrempel is laag, zeker als je merkt dat het werken met de NLCS je zo snel zo veel plezier oplevert. Zelfs bij die ene sceptische collega!" ■

'De toepasbaarheid van de NLCS in de GWW-sector is ontzettend goed'



De Ramspolbrug.