

D. Spekkink, Projectleider NLCS

Sinds 2007 werkt een groep toonaangevende overheidsopdrachtgevers, ingenieursbureaus en bouwondernemingen aan de eerste echte 2D CAD-standaard voor de GWW-sector: de NLCS. Daarmee wil de groep een eind maken aan de situatie, dat iedere organisatie of zelfs iedere tekenaar zijn eigen systeem hanteert voor het opzetten van een 2D CAD-tekening. Door het ontbreken van een uniforme standaard is 2D CAD-informatie nu vaak niet digitaal uitwisselbaar of herbruikbaar. Eenzelfde tekening wordt binnen een project en bij latere reconstructies vaak diverse keren opnieuw opgezet. Daarbij worden interpretatiefouten gemaakt en gaat veel informatie verloren. Het is duidelijk dat dit bijzonder inefficiënt is en veel geld kost.



‘OVERTEKENEN DOEN WE NIET MEER’

De deelnemers in de Projectgroep NLCS brengen hun eigen systemen en ervaringen in. Zo heeft Rijkswaterstaat de eigen “Richtlijn Tekenwerk Rijkswaterstaat” (RTW) ingebracht. Onder het motto van “overtekenen doen we niet meer” leidt de combinatie van best practices tot een geheel nieuwe, breed gedragen standaard. Het project wordt gecoördineerd en ondersteund door CUR Bouw & Infra.

NLCS omvat basisafspraken voor het opnemen van metadata, voor digitaal tekenen, het uiterlijk van de tekening en voor laagindelingen, inclusief lijntypen, -kleuren en dikten. Verder is een beperkte basisset van arceringen en symbolen opgenomen. Belangrijk uitgangspunt voor de laagindeling is een objectgerichte benadering. Dit is om een zekere aansluiting op 3D modelleren te waarborgen. Zo is er een koppeling gemaakt met de Cheobs objectenbibliotheek van CROW. Softwareleveranciers is gevraagd of zij NLCS-tools willen inbouwen in hun 2D CAD-applicaties, om het gebruik van de standaard te ondersteunen. NedGraphics is een van de eerste leveranciers die zich hieraan heeft gecommitteerd.

In november 2008 is een eerste versie van NLCS gepresenteerd. Daarna zijn de softwarebedrijven aan de slag gegaan. Mede op basis van hun ervaringen is de standaard verder verbeterd. In de zomer van 2009 zijn diverse pilotprojecten uitgevoerd, waarin zowel de NLCS als de CAD-tools zijn getest. Dat leverde ook weer verbeterpunten op. Het resultaat is de operationele versie 1.1, die op 17 september aan de sector is gepresenteerd. Belangrijke overheidsopdrachtgevers hebben het voornemen om NLCS voor te schrijven in hun projecten. Naar verwachting zal het gebruik zich vervolgens als een olievlek uitbreiden.