

Gratis plug-in voor AutoCAD, MAP en Civil 3D

# NLCS toolbox voor promotie GWW-standaard

Frank Lenoir, civieltechnisch ontwerper bij Projectburo te Ede, heeft een gratis plug-in ontwikkeld voor AutoCAD, MAP en Civil 3D om een bijdrage te leveren aan de invoering van de NLCS, de landelijke tekenstandaard voor de GWW-sector. Dit open source hulpmiddel, de NLCS toolbox, moet een bijdrage leveren aan het slagen van de invoering van deze landelijke tekenstandaard.

Door de redactie



Frank Lenoir heeft een hulpmiddel ontwikkeld dat het tekenen volgens de Nederlandse CAD-Standaard ondersteunt.

Alang bestaat er de vraag naar een landelijke standaard voor de bestandsopbouw van 2D CAD-tekeningen in de GWW-sector. De Nederlandse CAD-Standaard (NLCS) zal in de nabije toekomst de standaard zijn voor de digitale vervaardiging van 2D-tekenwerk in de gehele GWW-sector. Dit betekent dat hierin de lay-out voorschriften en metadata worden vastgelegd, maar vooral ook de bestandsopbouw, zoals de tekenlaagindeling, lijnstijlen, kleurgebruik en benamingen. De NLCS wordt ontwikkeld door een aantal belangrijke partijen uit de GWW-sector en ondersteund door CUR Bouw & Infra, CROW, STABU en Bouw Informatie Raad (BIR).

## Open source

Om het gebruik van de NLCS aantrekkelijker en overzichtelijker te maken, heeft Frank Lenoir een hulpmiddel ontwikkeld die het tekenen volgens de standaard ondersteunt. De NLCS toolbox bevat routines om objecten te tekenen, arceringen te maken en symbolen te plaatsen, volgens een logische herkenbare structuur.

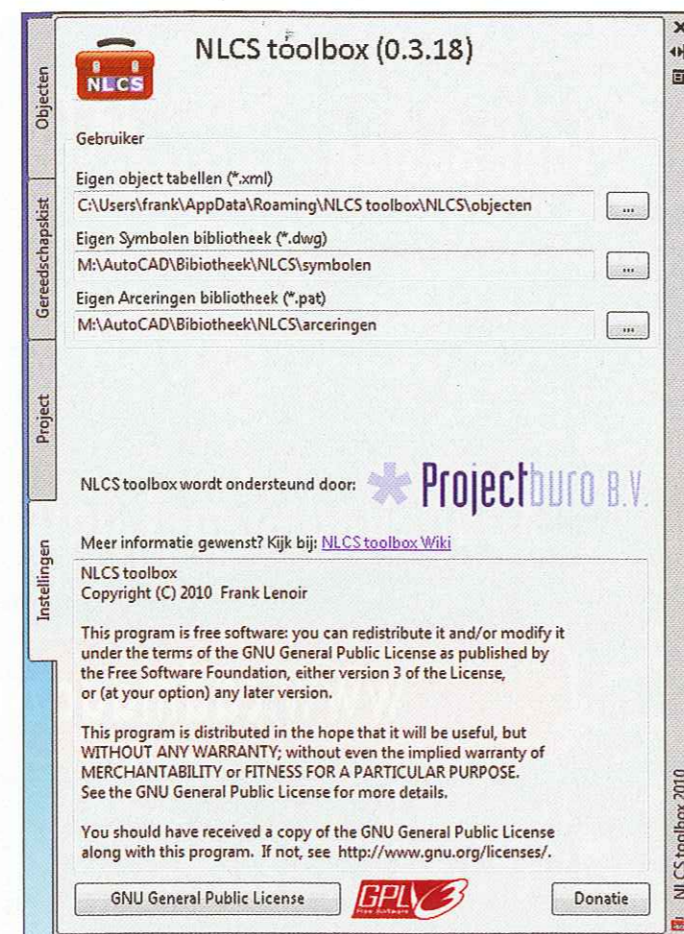
De NLCS toolbox is bedoeld voor iedereen die betrokken is bij het tekenen, ontwerpen, beheren of begeleiden van civieltechnische werkzaamheden met CAD-applicaties. Het product wordt, ter promotie van de NLCS, gratis beschikbaar gesteld. Het is een hulpmiddel voor gebruikers en wordt ook ontwikkeld door gebruikers op basis van een open source softwarelicentie. Hierdoor wordt de NLCS toolbox steeds verder ontwikkeld en aangevuld; gebruikers kunnen de broncode inzien en suggesties toevoegen. Eenieder die gebruikmaakt van de software, wordt aangemoedigd deel te nemen. De NLCS toolbox is te downloaden via de website van Projectburo.

## Werking

De NLCS toolbox is een (softwarematige) plug-in voor AutoCAD die werkt volgens de 'Formele beschrijving NLCS' en met de standaard

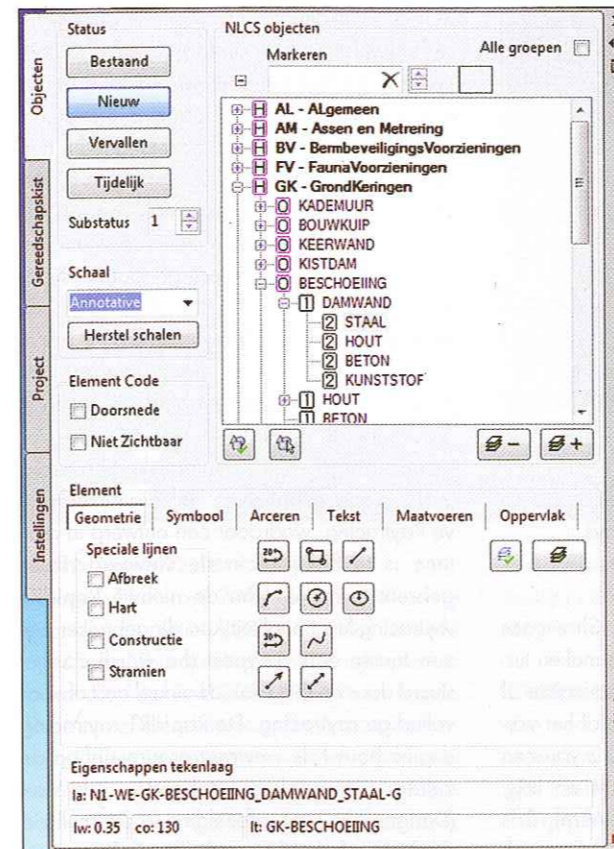
NLCS dataset - op het moment van schrijven is dit versie 2.5. De NLCS toolbox is geschikt voor AutoCAD, AutoCAD Map en AutoCAD Civil 3D versies 2009, 2010, 2011 en 2012. De gebruikerstool haalt zijn gegevens uit de NLCS-dataset; via deze data kan een tekenlaagstructuur voor CAD-tekeningen worden aangemaakt. Door aan elke tekenlaag een uniek kenmerk toe te kennen, is tot op gedetailleerd niveau overzichtelijk te tekenen.

Naast de gegevens uit de dataset, heeft de gebruiker de mogelijkheid om zijn eigen objecten en arceringen te gebruiken of toe te voegen. De NLCS toolbox maakt tevens gebruik van een uitgebreide bibliotheek, waardoor er een eenduidig gebruik van symbolen en arceringen in CAD-tekeningen ontstaat. In het controlerapport worden tekenlagen en objecten weergegeven die niet voldoen aan de NLCS.



De tab Instellingen, bevat individuele programma-instellingen, een link naar de handleiding-Wiki en licentiegegevens.

# NLCS toolbox voor promotie GWW-standaard



In het tabblad Objecten vindt het echte werk plaats.

een tekenactie te starten waarbij de tekenlaag wordt aangemaakt en een bewerking wordt uitgevoerd. De keuze voor een bewerking is onderverdeeld in Elementen.

Onder de Objecten-tab bevindt zich de Gereedschapskist. Deze tab bevat naast de NLCS Controle ook nog enkele hulpmiddelen zoals onder andere het bepalen van hoeveelheden.

Omdat veel bedrijven en instanties gebruik maken van AutoLISP-routines biedt de NLCS toolbox extra LISP-functies, die het mogelijk maken de eigen routines na beperkte wijzigingen te blijven gebruiken. In de NLCS toolbox is tenslotte ook een onderdeel opgenomen waarin projectspecifieke gegevens, zoals de discipline, tekeneenheid en het coördinaatsysteem worden opgeslagen.

## Onderdelen

De NLCS toolbox bestaat uit een venster met vier tabbladen: Objecten, Gereedschapskist, Project en Instellingen. In het tabblad Objecten vindt het echte werk plaats. De gebruiker selecteert hier een status, een object en een element. Dit resulteert in een laagnaam met bijbehorende lijndikte, kleur en lijntype. Vervolgens is het mogelijk om

In de Project-tab worden instellingen beheerd die op een project betrekking hebben; het selecteren van een projectmap, het kiezen van een discipline, het instellen van de tekeneenheid en het invoeren van projectgegevens (metadata). Deze metadata zijn te gebruiken in eigen routines, bijvoorbeeld in een tekeninghoofdroutine. De laatste tab, de Instellingen-tab, bevat individuele programma-instellingen, een link naar de handleiding-Wiki en licentiegegevens.

De NLCS toolbox wordt via Projectburo gratis ter beschikking gesteld en is te downloaden op [www.pbbv.nl/nlcs/toolbox](http://www.pbbv.nl/nlcs/toolbox). Meer informatie over de NLCS is te vinden op [www.nlcs-gww.nl](http://www.nlcs-gww.nl). De sourcecode van de NLCS toolbox is beschikbaar op <http://nlcs.toolbox.sourceforge.net>

## De nieuwe versie

Vorige week was ik weer eens op een beurs in het buitenland. Dit keer een heel bijzondere beurs. Een uniek concept, iedere bezoeker hapjes en drankjes, de standbemensing werd niet overgeslagen door de organisatie en bijna alle bezoekers behoorden tot de juiste doelgroep... De doelgroep van alle standhouders trouwens.

De boodschap van de organisatie aan de standhouders was duidelijk; ze mochten alléén noviteiten tonen. Tja. Als je tegels, bakstenen, glas of keukens verkoopt is dat een makkelijker opgave dan voor ons 'softwarejongens'. Er is immers nooit een noviteit, althans niet volgens de pers. Geloof me, het is verrekke lastig om je vernieuwde/nieuwe softwareproduct onder de aandacht van deze groep te brengen.

Attentie krijgen van dé bezoeker is op een dergelijke beurs een must, want iedereen is een mogelijk nieuwe klant. Mooie plaatjes tonen? Oud nieuws, wordt niet meer opgegeerd... De nieuwste Apple-hardware oppoetsen en glimmend om aandacht laten schreeuwen? Joh, iedereen heeft tegenwoordig toch zo'n apparaat thuis staan! Een goede babbel dan? Wilt u me liever niet zomaar aanspreken, brutale Hollander!

Wat dán zult u zeggen? Goede vraag! Helaas voor u, maar omdat mijn concollegae deze column ook hebben gevonden, kan ik onze geheime trucs niet prijsgeven. Wat ik echter wel kan zeggen, is dat het niet zit in het tonen van de nieuwe versie van de software en niet in het opnoemen van alle mooie nieuwe functies. Ook zit het niet in de wijze waarop je foldermateriaal uitstalt.

De nieuwe versie van software is blijkbaar geen noviteit, maar blijft wel erg interessant. Wij vermijden het onderwerp echter stelselmatig, het gaat tenslotte om wat er nú mogelijk is.

En toch. Toch is er een vraag die aan me knaagt. Als de software volgens iedereen geen nieuws meer is, waarom stelt iedere bezoeker dan nog steeds de vraag: "En, wanneer komt ie?"

Rob Roef

