

Tekst: Ted Gijzel

# NLCS OP DE HAAGSE HOGESCHOOL: 'Niveau is nog nooit zo hoog geweest'

Sinds de studenten Civiele Techniek op Haagse Hogeschool met de NLCS werken, zijn hun werkstukken beter dan ooit tevoren. Dat constateert docent Bas van den Burg. De Nederlandse CAD Standaard wordt dan ook liefdevol omarmd. "Dankzij de NLCS ontstaat er meer ruimte voor de échte vakinhoud."



Bas van den Burg, docent Haagse Hogeschool.



Tekening student Haagse Hogeschool.



Haagse Hogeschool.

Het werken met de NLCS voorkomt dat studenten veel tijd moeten steken in het aanmaken en doorgronden van lagenstructuren, tekenelementen, symbolen, lijntypes enzovoorts, ziet Van den Burg. "Het werken met een vaste tekenstandaard is heerlijk systematisch. Het kunnen 'lezen' en maken van een tekening kost beduidend minder tijd. Daardoor komen mijn studenten sneller aan ontwerpen toe én ze zijn beter in staat om het idee dat ze in hun hoofd hebben, op papier te krijgen. Je ziet duidelijk dat het niveau van de tekeningen stijgt."

## GOED VOORBEREID

De Haagse Hogeschool werkt momenteel voor het tweede schooljaar met de NLCS. Het was Van den Burg zelf die zich hard maakte om de tekenstandaard op de Haagse Hogeschool te implementeren. "Tot voor kort was ik 3D-ontwerper bij Sweco, voorheen Grontmij. Daar werken ze sinds enige tijd ook met de NLCS. Steeds meer opdrachtgevers vroegen om NLCS-tekeningen. Ik verwacht dat in de toekomst alle tekeningen volgens de NLCS worden opgemaakt. Het is belangrijk om daar in het onderwijs op in te haken, zodat studenten goed voorbereid de arbeidsmarkt opgaan."

*'Studenten zijn beter in staat om hun idee op papier te krijgen'*

## STEEDS BLIJER

Volgens Van den Burg heeft het werken met de NLCS louter voordelen, al kan het in het begin best even wennen zijn. "Wie met zijn eigen tekenstandaard werkt, is daar als het ware mee vergroeid. Dat was ook bij Sweco het geval: in het begin voelde het werken met de NLCS als een stap terug. De vele mogelijkheden en opties zijn natuurlijk een voordeel, maar kunnen in het begin best afschrikkend werken. Na een tijdje merken we echter dat we heel snel stappen vooruit konden zetten. Het werken met elementen, symbolen, lijnen, laagdieptes, enzovoorts: het gaat allemaal heel gemakkelijk. Ik zag mijn collega's steeds blijer worden."

## UNIFORMITEIT

Een van de grootste voordelen van het werken met de NLCS is de uniformiteit in tekeningen. Van den Burg: "Een NLCS-te-

*'Na een tijdje merken we dat we heel snel stappen vooruit konden zetten'*

kening is gemakkelijk overdraagbaar. Ketenpartners, zoals een ingenieursbureau, kunnen de tekening direct gebruiken. Omzetten naar hun eigen standaard, vaak een tijdrovende en foutgevoelig karwei, hoeft dus niet meer. Of neem het interne gemak: als de ene ontwerper ziek wordt, kan een collega zonder problemen verder werken aan diens tekening. Bovendien kun je nog altijd een eigen stijl ontwikkelen zonder de uniformiteit van de NLCS geweld aan te doen. De metadata die er achter schuilgaan, zijn altijd hetzelfde."

## GOEDE SOFTWARE

Een belangrijke sleutel tot het succes is goede software om met de NLCS te werken. "Die is absoluut onmisbaar. De NLCS is zó veelzijdig, je hebt echt een goed en gebruiksvriendelijk softwareprogramma nodig. Wij werken met InfraCAD, een product van CAD Accent uit Oss. Bij Sweco werkten we er ook al mee en ik heb begrepen dat CAD Accent marktleider is op het gebied van NLCS-software. InfraCAD werkt heerlijk. De toolbox is uitgebreid, maar altijd uniform. Ook de bibliotheek is enorm, maar toch kun je je eigen items toevoegen. En neem de functionaliteit om automatisch een legenda aan te maken, of om KLIC-meldingen te importeren in je tekening: in een paar muisklikken is het geregeld."

## NLCS IN DE TOEKOMST

"Of de NLCS ook in de toekomst dé tekenstandaard is, durf ik niet te zeggen," sluit Van den Burg af. "Ik verwacht van wel. Op het moment zijn er trouwens ook geen tekenen dat er een nieuwe standaard wordt ontwikkeld. Ik denk zelf dat het een kwestie van tijd is voordat er ook een standaard voor het 3D-tekenwerk komt. Of dat nationaal gebeurt of internationaal - ik weet het niet. Maar dát er behoefte is aan een standaard, is wel duidelijk. Inmiddels heb ik tijdens mijn colleges al ingestroomde mbo-studenten verwelkomd die bekend waren met de NLCS. Dat is niet alleen heel leuk om te zien, het geeft ook aan dat theorie en praktijk al heel nauw met elkaar verweven zijn." ■