



“De kwaliteit van het tekenwerk stijgt dankzij de NLCS”

Een jaar of vijf werkt BK ingenieurs nu met de NLCS. De overstap naar de Nederlandse CAD Standaard was even wennen, maar stap voor stap gingen de tekenaars van het ingenieursbureau overstap en inmiddels zien ze alleen nog maar voordelen. “Onze standaard tekenkwaliteit ligt een stuk hoger.”

Werkvoorbereider Dennis Loogman is binnen BK ingenieurs één van de ‘early adopters’ van de NLCS. Hij vertelt dat de behoefte aan structuur en eenduidigheid in tekeningen een van de belangrijkste redenen was. “De herkenbaarheid van de tekeningen, de structuur die je in al die informatie kunt aanbren- gen: dat is gewoon in orde. Tekeningen zijn volgens een vaste logica opgebouwd en daardoor perfect overdraagbaar. Dat maakt het samenwerken met collega’s en andere partijen een stuk aangena- mer.”

Op weg geholpen

De implementatie van de NLCS was niet zomaar voor elkaar. Verschillende collega’s in het vakteam Civiel hadden bijvoorbeeld moeite om de oude stan- daard los te laten. “Zij hanteerden sinds jaar en dag onze interne standaard. Ik heb in het begin veel gefronste wenk- brauwen gezien, maar na een paar maanden waren die verdwenen. Onze truc? Gewoon doen. We hebben elkaar echt op weg geholpen. Daardoor ging het eigenlijk vanzelf en ervoeren alle col- lega’s de NLCS al snel als heel positief.”

Hand van de kunstenaar

De belangrijkste meerwaarde van één tekenstandaard is wat Dennis Loogman betreft de uniformiteit. “De overdraag- baarheid van de tekeningen speelt een rol, maar ook onze uniforme uitstraling naar buiten toe. Dat is belangrijk, zeker omdat we vanuit verschillende vestigin- gen werken. Daarnaast werkt de NLCS gewoon prettig. De grote bibliotheek, de beschikbare tools, de duidelijkheid in la- gen, lijnen, symbolen... Je zou kunnen denken dat een standaard manier van tekenen je in je vrijheid beperkt, maar dat is niet zo. De hand van de kunst- naar is nog steeds zichtbaar.”

Meer werkvreugde

Volgens Loogman leidt de uniforme manier van tekenen tot verschillende praktische voordelen. “Je werkt snel- ler, waardoor je simpelweg manuren bespaart. Ook de kans op faalkosten is kleiner: het is duidelijk wat de maker van een tekening wil vertellen. Wat me op een volgend voordeel brengt: werk-

vreugde. Waar je voorheen steeds tegen dezelfde zaken aanliep bij het interpre- teren van een tekening, kun je nu met- een de aan de slag.”

Gebruiksvriendelijke software

Om goed met de NLCS te kunnen wer- ken, kozen Dennis en zijn collega’s aan- vankelijk voor een gratis toolbox. “Daar zaten prima dingen in, maar gebrek aan continuïteit en ondersteuning vormden een probleem. We zijn vrij snel overge- stapt op InfraCAD. Daar werkten we al mee voor het verwerken van KLIC-mel- dingen, en na een kort onderzoek bleek dat InfraCAD ook voor de NLCS com- plect en gebruiksvriendelijk was.”

Bedrijfsbrede implementatie

Na een tijdje stelden de civiele teke- naars van BK ingenieurs voor om ook vakteam Bodem te laten overstappen op de NLCS. “Een logische stap, maar niet iedereen zag meteen de meerwaar- de”, vertelt Loogman. “Andere afdelin- gen werkten met hun eigen standaard, en destijds kwam het tekenen conform de NLCS in uitvragen nog maar weinig ter sprake. Toen opdrachtgevers vaker met tekeningen gingen werken, geba- seerd op de NLCS, kregen de tekenaars van onze afdelingen er automatisch meer en meer mee te maken.”

Positieve flow

In de ‘interne overtuigingstocht’ trok BK ingenieurs op met CAD Accent, de leve- rancier van InfraCAD. “We zaten in een positieve flow en wilden die niet door-

DE BELANGRIJKSTE MEERWAARDE IS DE UNIFORMITEIT

Over BK ingenieurs

BK ingenieurs is een allround advies- en ingenieursbureau met tien vestigingen. Acht ervan bevinden zich in Nederland, met het hoofdkantoor in IJmuiden. Verder opereert het bedrijf vanuit België en Curaçao. Er werken ruim 200 medewerkers, die zich iedere dag inzetten voor het bedrijfsmotto: ‘Samen werken aan morgen’.

breken door te lang te wachten. De mensen van CAD Accent hebben in een presentatie hun visie op de NLCS gege- ven; dat bleek voor veel van onze col- lega’s het benodigde zetje. Toen we ook nog eens de milieutechnische tekenbi- bliothek van de oude standaard kon- den omzetten naar de NLCS-structuur, ontstond er enthousiasme.”

Kwaliteitsslag

Anno 2018 ziet Loogman grote verschil- len ten opzichte van de werkwijze van vijf jaar geleden. “Met name de kwali- teitsslag valt me nog iedere dag op. De standaardkwaliteit van onze tekeningen is structureel hoger, onze ontwerpen zijn duidelijker en uniformer. Daarnaast is de interne samenwerking tussen onze af- delingen honderd procent verbeterd, net als de uitwisselbaarheid van tekeningen met klanten en externe partijen.”

Toekomst: 3D

De volgende fase is wat Dennis betreft de toepassing van de NLCS in 3D-te- kenwerk. “De NLCS is in zijn benaming

een 2D-tekenstandaard, maar in feite gaat het veel verder dan dat. Je kunt al heel veel elementen en informatie in 3D-ontwerpen verwerken; denk bijvoor- beeld aan de ontwikkelingen op GIS-ge- bied. Ik verwacht er veel van. Hoe het er precies uit gaat zien, dat weet ik niet, want de technologische ontwikkeling gaat zo snel. Maar ik geloof in de NLCS als toekomstbestendige standaard.” ■

NLCS

De NLCS (Nederlandse CAD-Standaard) is een uniforme tekenstandaard voor de grond-, weg- en waterbouw. De NLCS bevat basisafspraken over het omgaan met metadata, digitaal tekenen, het uiterlijk van de tekening en de bestandsopbouw van 2D-tekenwerk. De informatie over ontwer- pelementen in NLCS-structuur is eenduidig, compleet én helder gestructureerd. Daardoor kunnen tekeningen eenvoudig uit- gewisseld worden, is de kans op fouten kleiner en kan de hele GWW-keten bespa- ren op kosten. De NLCS is een BIM level 1-standaard en is in beheer bij het BIM Loket.

