

Persbericht

Barendrecht, 9 september 2008

Studenten Infratechniek ROC Friese Poort gebruiken AutoCAD Civil 3D al tijdens opleiding

Het ROC Friese Poort in Drachten heeft zijn derdejaars MBO-leerlingen een cursus AutoCAD Civil 3D laten volgen. De 8 cursisten sloten de module af met een praktijkopdracht. Woensdag 27 augustus was de officiële oplevering van de projecten, waarbij de studenten hun opdrachten in het bijzijn van hun leraren, opleiders en Autodesk-vertegenwoordigers toelichtten.

Initiatiefnemer van het project is Symen Timmermans, leraar Infratechniek aan het Friese ROC. Het Infratechniek-team heeft zich onder andere ten doel gesteld een onderwijsvorm te ontwikkelen die zo goed mogelijk op de beroepspraktijk is afgestemd. Mede daarom heeft het ROC Friese Poort dan ook budget vrijgemaakt voor een Civil 3D-training voor zijn derdejaarsstudenten Infratechniek. De training is volledig verzorgd door CivilCenter, specialist op het gebied van civieltechnische software en AutoCAD Civil 3D reseller.

Over zijn initiatief zei Symen Timmermans: "Boekenkennis is onmisbaar, laat dat duidelijk zijn. Maar als je je studenten kunt laten ervaren hoe het er in de dagelijkse werkzaamheden aan toe gaat, dan geef je ze een enorme voorsprong mee. Zo kwamen we tot het besluit in de opleiding Infratechniek een stuk praktijkkennis in te bouwen door landmeetkunde te koppelen aan civieltechnische CAD-software."

In een aantal cursusdagen werden de ROC'ers door CivilCenter klaargestoomd voor hun afsluitende praktijkopdracht. Chris Berends van CivilCenter zegt hierover: "De studenten hadden weliswaar allemaal basiskennis van AutoCAD, maar de stap naar AutoCAD Civil 3D is niet evident. De overgang van een 2D- naar een 3D-omgeving vergt wel enig inzicht. Maar al snel bleek dat het praktijkgerichte karakter van de opdracht de software een stuk inzichtelijker maakte. De studenten pikten Civil 3D dus snel op. En dat is maar goed ook, want AutoCAD Civil 3D is een pakket dat je onherroepelijk tegenkomt als je beroepsmatig met infratechniek gaat bezighouden."

In het kader van hun afstudeerproject hebben de studenten een terreinmodel ingemeten en de gegevens verder verwerkt met behulp van AutoCAD Civil 3D. Met name het bepalen van volumes kwam in de opdracht aan bod.

Het hoofddoel van de opdracht was inzicht te krijgen in de vele verschillende facetten van de dagelijkse civieltechnische praktijk, en met name in de manier waarop 3D-meetgegevens verwerkt kunnen worden tot een digitaal terreinmodel of DTM. In tegenstelling tot een tekening die in het tweedimensionaal georiënteerde AutoCAD gemaakt is, is een DTM een dynamisch model. Bij verandering van een of meer parameters worden afgeleiden, zoals volumes, profielen en dwarsprofielen, automatisch aangepast.

De studenten hebben hun landmeetkundige project in groepen uitgewerkt en verdedigd. Door de studieopdracht met AutoCAD Civil 3D uit te voeren, ondervonden ze dat datasets, ontwerpen en tekeningen op een slimme manier gekoppeld kunnen worden, waardoor het hele civieltechnische proces aanzienlijk versneld wordt.

"Het is zaak dit soort brancheoverschrijdende initiatieven te blijven opzetten. We merken nu al dat de cursisten tijdens hun stage veel profijt hebben van hun Civil 3D-kennis. Hoe meer verschillende partijen zich er trouwens mee willen bemoeien, hoe beter, want iedere partij kan weer een schat aan kennis inbrengen. Daar worden niet alleen de studenten en de opleidingsinstellingen beter van, maar op de langere termijn ook de bedrijven die zich nu voor dit soort initiatieven inzetten", aldus Symen Timmermans.

Noot voor de pers:

Er is een foto beschikbaar van de studenten die hebben deelgenomen aan het AutoCAD Civil 3D-project. Deze kan opgevraagd worden bij Marjolein Tijdink van Wisse Kommunikatie, telefoon: 026-4431523 of per e-mail: marjolein.tijdink@wisse-worldcom.nl. Voor meer informatie over het project van ROC Friese Poort kunt u contact opnemen met Serge Beckers van Wisse Kommunikatie, telefoon: 026-4431523 of per e-mail: serge.beckers@wisse-worldcom.nl.

Over Autodesk

Autodesk is wereldwijd marktleider in 2D- en 3D-ontwerpsoftware voor de werktuigbouwkundige en (stede)bouwkundige industrie en de media- en entertainmentbranche. Sinds de introductie van AutoCAD in 1982 heeft Autodesk het breedste portfolio van geavanceerde oplossingen ontwikkeld voor het maken van digitale prototypen. Gebruikers krijgen daarmee inzicht in hun ideeën voordat ze werkelijkheid zijn. Fortune 1000 ondernemingen maken gebruik van Autodesk-producten voor het visualiseren, simuleren en analyseren van hun ontwerpen. Vanaf de eerste fase in het ontwerpproces kunnen ze daardoor innovaties doorvoeren, de kwaliteit van ontwerp en eindproduct verbeteren en tijd en geld besparen. Meer informatie is te vinden op www.autodesk.com.