

# Referentie **CASE**



## PROJECT INHOUD

- CROSSGRADES AUTOCAD MECHANICAL NAAR AUTODESK INVENTOR SIMULATION SUITE
- 'ON-THE-JOB' TRAINING EN BEGELEIDING
- INRICHTEN DATAMANAGEMENT 'VAULT'

## PRINS DOKKUM VERBETERT VERKEERSVEILIGHEID MET AUTODESK INVENTOR

Prins Dokkum is een producent en leverancier van verkeersveiligheidssystemen, die in nauwe samenwerking met opdrachtgevers worden ontworpen en gerealiseerd. Om in te spelen op de behoefte van klanten aan 3D-modellen en visualisaties is het bedrijf onlangs gemigreerd van AutoCAD Mechanical naar Autodesk Inventor Simulation Suite. Herman de Hoop, verantwoordelijk voor ICT/Purchasing vertelt hoe die migratie is verlopen.



**CAD & COMPANY**

## Partner in solutions

In een voortdurende dialoog met opdrachtgevers en beleidsbepalende instanties ontwikkelt en levert Prins Dokkum complete verkeersveiligheidssystemen (geleiderail, obstakel-beveiligers en barriers). De 60 medewerkers van het bedrijf hebben al meer dan 40 jaar ervaring met geleiderailconstructies en worden daarom door klanten en overheidsinstanties bij veel infrastructurele projecten betrokken. Vanaf het vertalen van alle bestekseisen en prestatieklassen naar de beste verkeersveiligheidoplossing, tot en met het meedenken over de technische uitvoering en het onderhoud. Ook voor het conserveren, thermisch verzinken en/of coaten van stalen constructies kan men bij Prins Dokkum terecht. Een nieuw product is de houten geleiderail met een stalen geraamte, die bij gebiedsontsluitingswegen veel beter in het landschap past. "Tot voor kort werden al onze oplossingen en producten in AutoCAD Mechanical ontworpen en gedetailleerd", vertelt de Hoop. "Op zich een prima programma, maar niet zo sterk in 3D. Om klanten beter van dienst te zijn en geavanceerdere constructies te kunnen ontwerpen, kregen wij de behoefte om volledig driedimensionaal te gaan werken en het resultaat daarvan zo realistisch mogelijk te visualiseren. Als beste oplossing daarvoor adviseerde CAD & Company de overstap van AutoCAD Mechanical naar Autodesk Inventor Simulation Suite".

*"Samengevat maakt Autodesk Inventor een nieuwe manier van werken mogelijk die onze mensen vanaf het eerste idee tot en met de installatie en after-sales voordelen oplevert".*

*Herman de Hoop,  
ICT/Purchasing*

*De training is heel effectief geweest, omdat daarin met voorbeelden uit onze eigen praktijk is gewerkt en de trainer ook de software bij ons had geïnstalleerd. Beter maatwerk is niet mogelijk!"*

*Herman de Hoop,  
ICT/Purchasing*

## 3D-visualisaties

Alle verkeersveiligheidssystemen die Prins Dokkum levert zijn omgevingsafhankelijk. Daarom moet men altijd rekening houden met andere wegobjecten en verschillende bodemsoorten en verhardingen. "De inpassing van onze constructies in de wegomgeving en aansluitingen zijn veel beter op basis van driedimensionale visualisaties te beoordelen dan vanaf 2D-tekeningen", vervolgt de Hoop. "Behalve dat onze oplossing en de nieuwe situatie voor iedereen direct een stuk duidelijker zijn, hoeft er ook veel minder te worden uitgelegd. Verder zijn visualisaties een overtuigend presentatiemiddel voor onze accountmanager, tijdens zijn gesprekken met klanten en adviseurs. Zelf gebruik ik de visualisaties voor het aanvragen en beoordelen van offertes om producten te verzinken, terwijl ze onze expeditie een beter inzicht geven in de vervoersconsequenties van een oplossing of losse producten. Kortom, het gebruik van driedimensionale visualisaties verduidelijkt onze communicatie bij een groot aantal toepassingen en voorkomt kostbare fouten. Wij hebben namelijk veel op elkaar lijkende onderdelen, waarvan de verschillen in 3D veel beter opvallen. Samengevat maakt Autodesk Inventor een nieuwe manier van werken mogelijk die onze mensen vanaf het eerste idee tot en met de installatie en after-sales voordelen oplevert".

## Migratie en maatwerktraining

CAD & Company heeft bij Prins Dokkum drie crossgrades van AutoCAD Mechanical naar Autodesk Inventor Simulation Suite geleverd en de datamanagement 'vault' ingericht. Goed georganiseerd data- en versiebeheer is een belangrijke voorwaarde om met meerdere mensen aan hetzelfde 3D-model te kunnen werken. Verder zijn alle ontwerpers 'on-the-job' getraind en begeleid. "Die training is heel effectief geweest, omdat daarin met voorbeelden uit onze eigen praktijk is gewerkt en de trainer ook de software bij ons had geïnstalleerd", vertelt de Hoop. "Beter maatwerk is niet mogelijk! Het enthousiasme van onze mensen na de training is weliswaar geen tastbaar maar wel een heel belangrijk resultaat. Natuurlijk is er bij de migratie van 2D naar 3D vooraf altijd enige terughoudendheid over de vele voordelen. Bij ons is de meest sceptische ontwerper nu de grootste voorstander van Autodesk Inventor geworden. Door de professionele training van CAD & Company is onze nieuwe manier van werken binnen de hele organisatie gaan leven. Verder hebben wij er nieuwe inzichten door verworven om ook in de toekomst een professionele sparringpartner voor onze klanten te kunnen blijven".

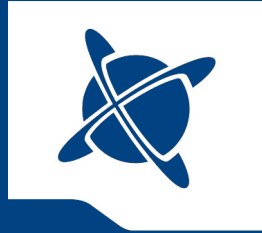


*"Door het werken in 3D worden onze mogelijke oplossingen en ontwerpen verfijnd en de productie beter voorbereid. Verder is de efficiency van onze engineering al binnen een paar maanden zichtbaar toegenomen".*

*Herman de Hoop,  
ICT/Purchasing*

## Autodesk Inventor verhoogt kwaliteit en productiviteit

Hoewel de nieuwe software nog maar kort in gebruik is heeft Autodesk Inventor bij Prins Dokkum al diverse voordelen opgeleverd. Met name op het gebied van de productiviteit en kwaliteit. "Door het werken in 3D worden onze mogelijke oplossingen en ontwerpen verfijnd en de productie beter voorbereid", zegt de Hoop. "Verder is de efficiency van onze engineering al binnen een paar maanden zichtbaar toegenomen, terwijl nog niet alle functionaliteit wordt gebruikt. Als een ontwerp af is, worden nu alle benodigde 2D-tekeningen automatisch vanuit het 3D-model gegenereerd, terwijl de wijzigingen real-time en consistent in het hele model worden doorgevoerd. Behalve veel interne uren kan dat ook kostbare tijd in de projectplanningen van onze klanten besparen. Door de betere productievoorbereiding en visuele communicatie neemt ook het risico op kostbare fouten en daardoor veroorzaakte vertragingen flink af. Tenslotte helpen de 3D-modellen ons ook bij het verfijnen van de eigen prijscalculaties. In de loop van dit jaar gaan wij nog meer voordelen realiseren omdat de berekeningsfuncties en simulatiemogelijkheden van Autodesk Inventor nog maar amper worden gebruikt. Daarover zijn tijdens de training al wel allerlei ideeën besproken, maar die gaan wij de komende maanden gefaseerd verder onderzoeken en benutten", besluit de Hoop.



# CAD & COMPANY

**Autodesk®**  
Premier Solutions Provider

**Autodesk®**  
Authorized Training Center

**Microsoft®**  
**GOLD CERTIFIED**  
*Partner*