

# Ontwerp als communicatiemiddel

Bijdragenummer 116



Toelichting door:

**Joris Hoogenboom**

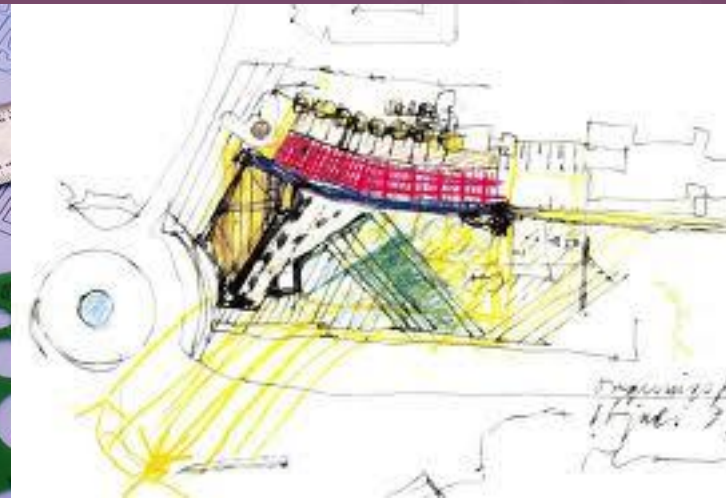
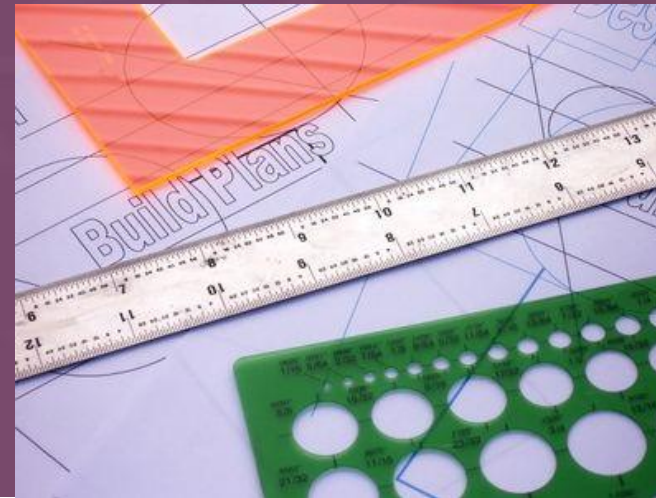
*Senior adviseur*

*Bonotraffics bv*



## Verleden

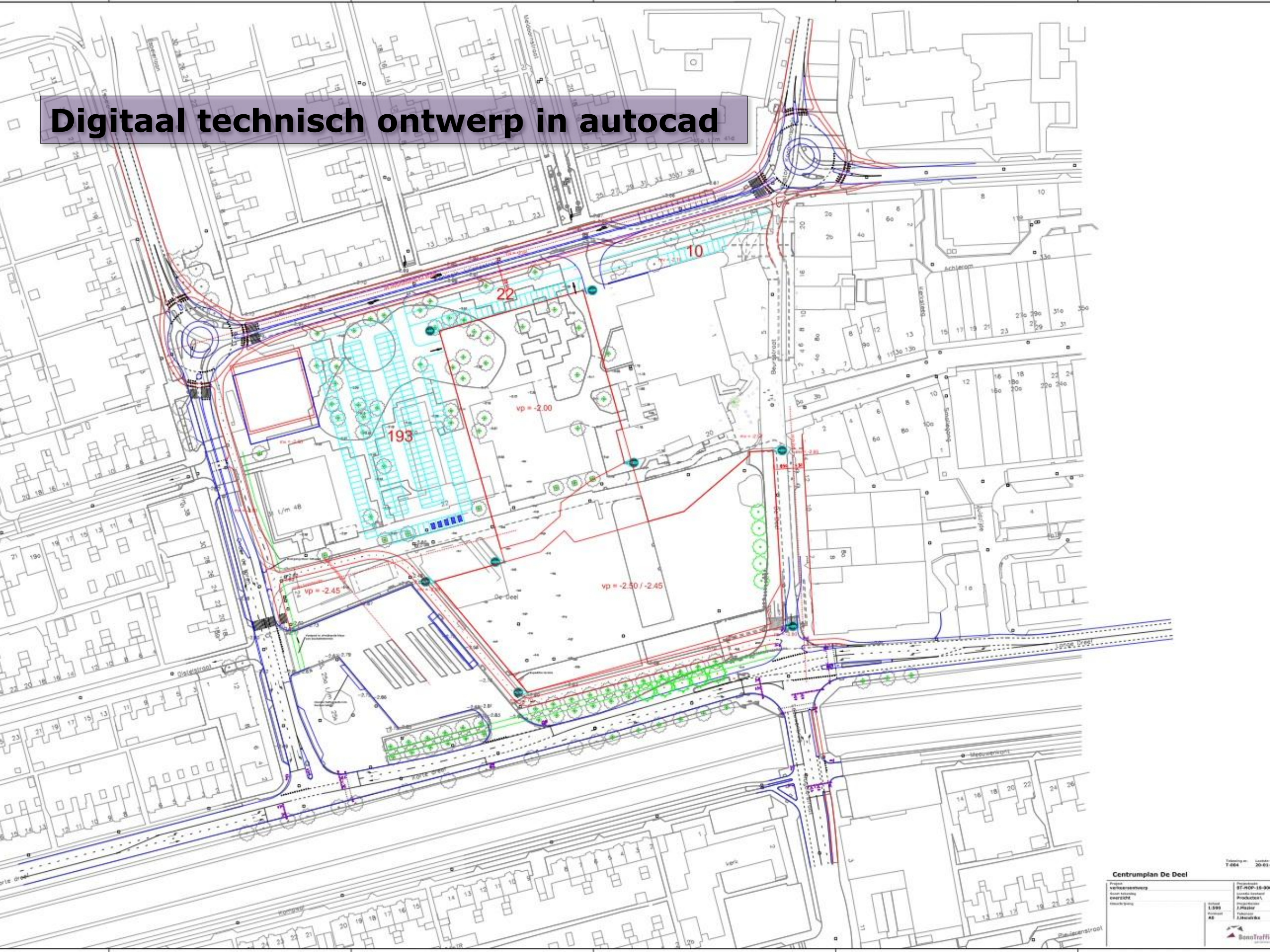
- Handmatig ontwerpen op kalk en papier
- Vooral bovenaanzichten en dwarsprofielen
- Veelal zwart-wit
- Handmatige schetsen



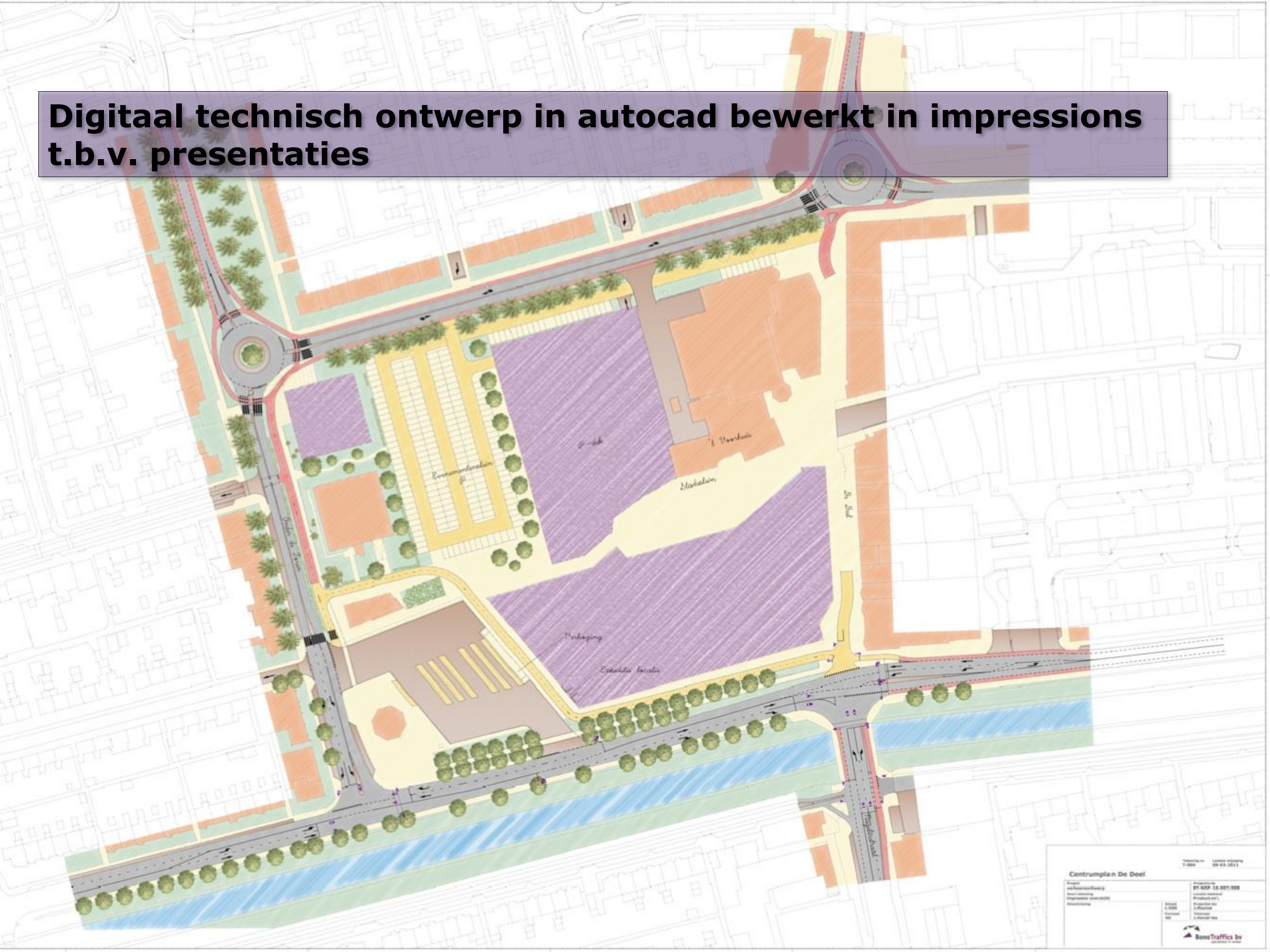
## Heden

- Digitaal ontwerpen (in bijv. autocad/microstation)
- Vooral digitaliseren oude ontwerpproces
- Meer kleurgebruik
- Handmatige schetsen wordt vervangen door digitale schetsen
- Ontwikkeling van 3d-ontwerp (bijv. sketch-up, civil 3d)
- Begin van simulaties (o.b.v dynamische micromodellen zoals bijv. Vissim)
- Begin van visualisaties (bijv. photoshop, 3ds-max)

# Digitaal technisch ontwerp in autocad



# Digitaal technisch ontwerp in autocad bewerkt in impressions t.b.v. presentaties



Technische tekening  
T-004

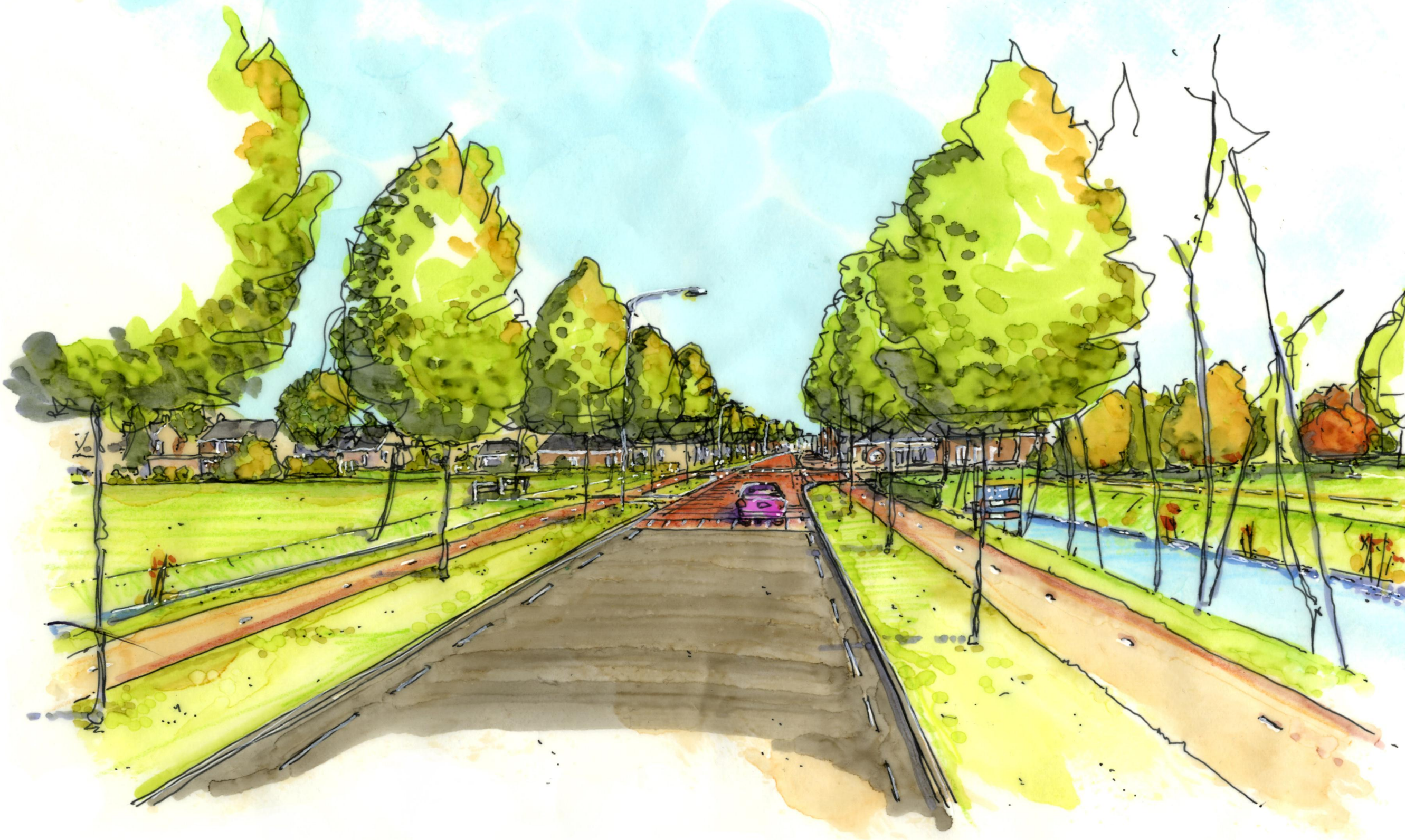
Projectie: 2D  
Schaal: 1:500  
Datum: 09-03-2011

Centrumplan De Doel

Project	2D-001-13-001/000
Bestand	09-03-2011
Projectleider	J. P. P. P.
Ontwerper	J. P. P. P.
Uitgever	J. P. P. P.

BonoTraffic by

# Digitaal schetsontwerp



# Fotovisualisaties



# Fotovisualisaties

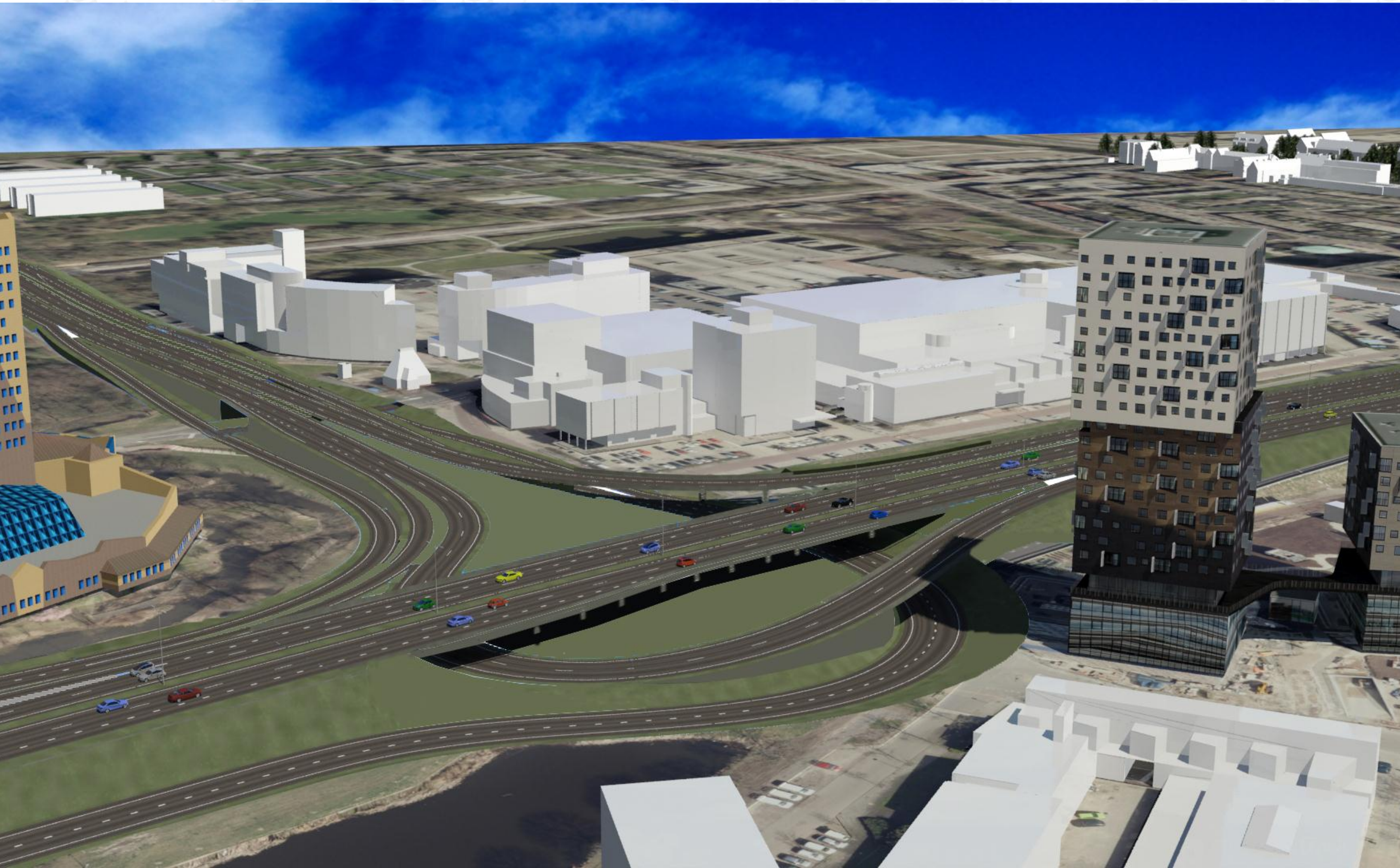




# 3d-ontwerpen



**BonoTraffic bv**  
specialisten in verkeer



# 3d-ontwerpen



# Simulaties



**BonoTraffic bv**  
specialisten in verkeer

## Toekomst

Samenbrengen mogelijkheden van:

- 1) Technisch ontwerp
- 2) Visualisatietechnieken
- 3) Simulatietechnieken

*Overzicht en advies vanuit een  
menselijk perspectief*

## Ontwerptoeekomst

Hierdoor ontstaan totaal nieuwe  
communicatiemogelijkheden met:

- ✓ projectgroep (ontwerpers vanuit diverse disciplines)
- ✓ politiek
- ✓ gebruikers en omgeving

## Ontwerptoeekomst

Door de combinaties ontstaan compleet nieuwe mogelijkheden, zoals:

- ✓ controleren van ontwerpen mbv visualisaties (bijv. zichtafstanden)
- ✓ ontwerpen door de bril van de gebruiker (bijv. automobilist of vanuit gebouw)
- ✓ ontwerpen vanuit beleving van de adviseur (groen, stedenbouwkundige en ook verkeerskundige)
- ✓ integraal ontwerpen (afstemmen van alle elementen in de openbare en privéruimte)



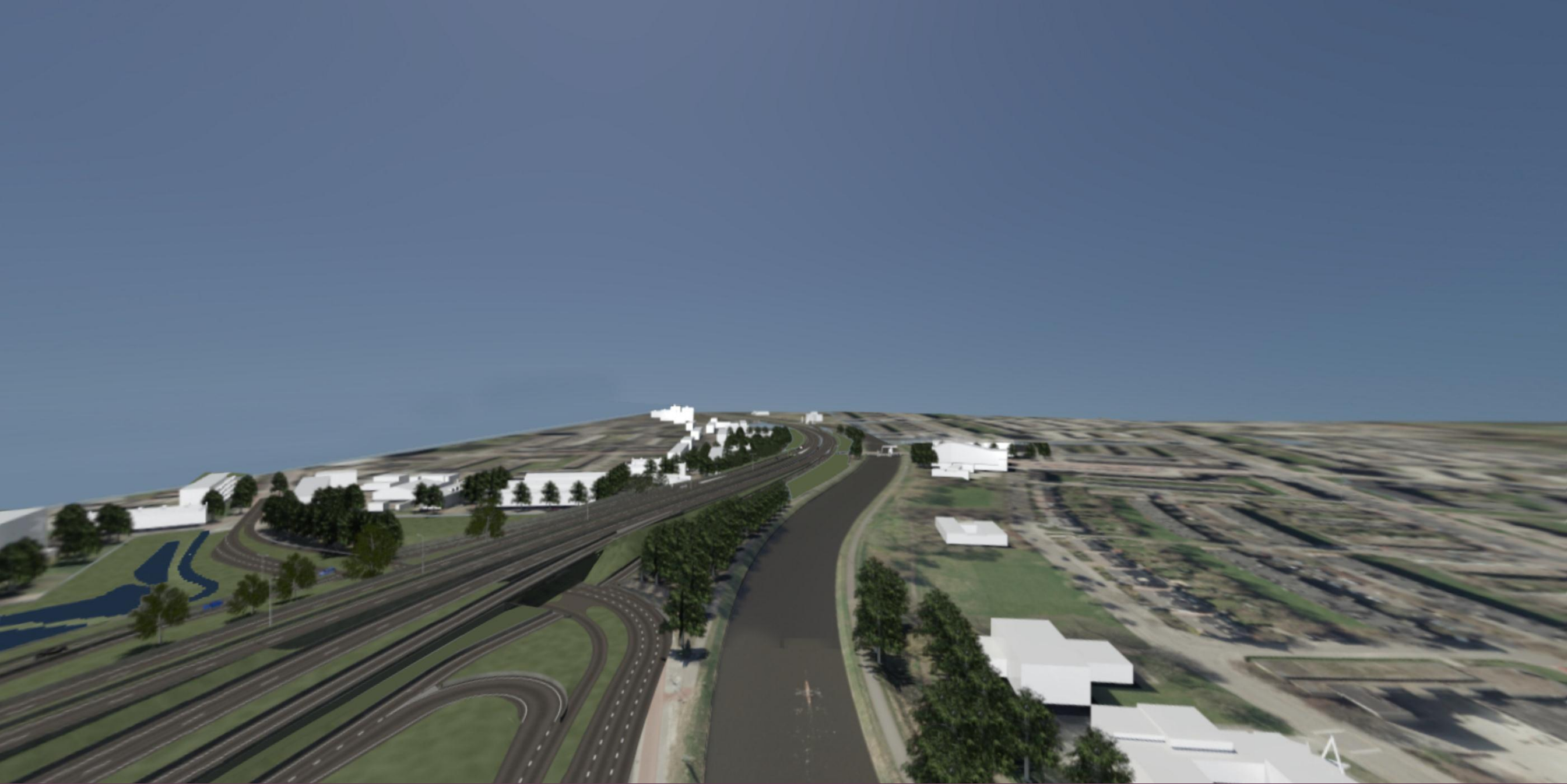
**BonoTraffic** bv  
specialisten in verkeer

## Controle wegontwerp

# Beeld vanuit omgeving (bolpresentatie)



**BonoTraffic bv**  
specialisten in verkeer





**Combinaties wegontwerp,  
simulatie en visualisatie**



**BonoTraffic bv**  
specialisten in verkeer

*Hoe geef je een betere wereld vorm?*



## Ontwerptoekomst

**Ontwerpen zal zich sterk gaan richten op:**

- ✓ Beleving
- ✓ Inrichtingskwaliteit

## Stelling

“De nieuwe ontwerptechnieken veranderen het gehele ontwerpproces inclusief het communicatieproces”



**Dank voor uw aandacht**