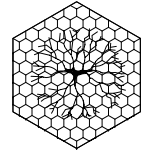


De digitale aannemer



Wie gebruikt er nou geen

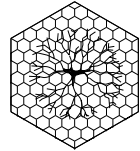


of digitale



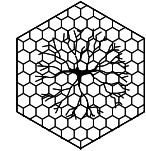
in de bouw?

Toposcopie als ICT hulpmiddel



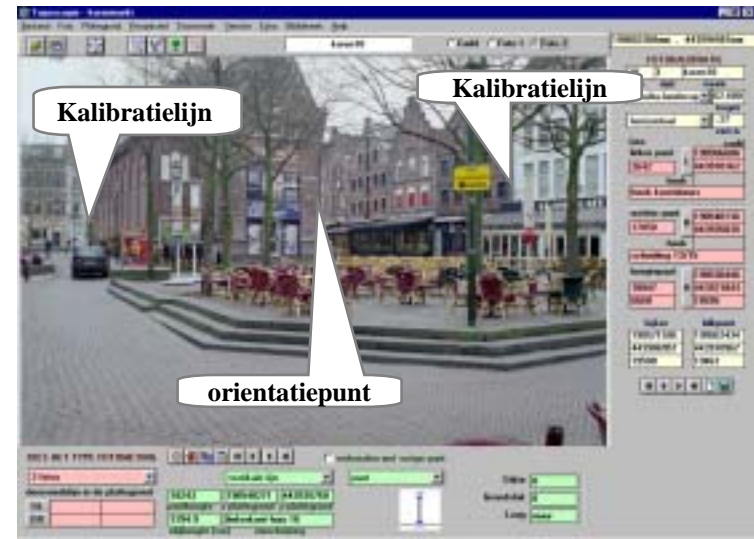
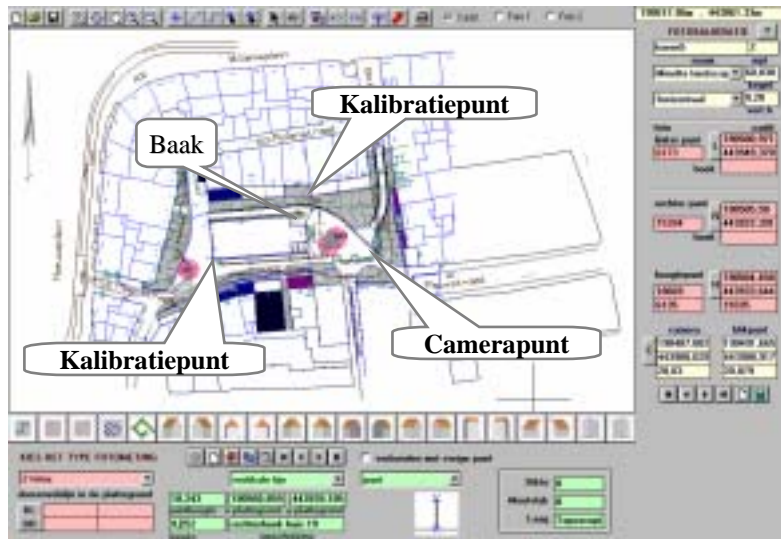
- *voor het bevorderen van de ketenintegratie*
- *het wekken van vertrouwen bij de consument*
- *het ontdekken en voorkomen van fouten*
- *voorlichting over het internet*

Basis principe Toposcopie

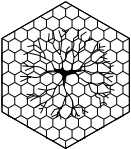


Toposcopie koppelt een 2D kaart aan een foto door 2 of 3 overeenkomstige punten aan te wijzen in foto en kaart.

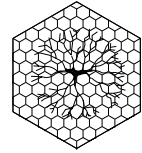
Kaart en foto vormen na de koppeling een interactief 3D systeem.



Wat heb je dus nodig?



Onze toposcoop



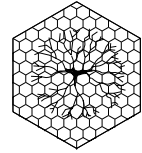
We gebruiken een toposcoop voor:

- het gecontroleerd nemen van foto's,
- het bepalen van het camerapunt,
- het meten van grondhoogtes,
- het meten van hoeken,
- het bepalen van 3D punten,
- het bepalen van de ooghoogte.

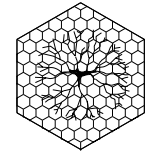


onze toposcoop

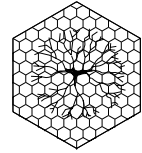
Een hele chique toposcoop



of een eenvoudige variant



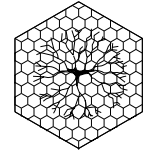
Toposcopische fotogrammetrie



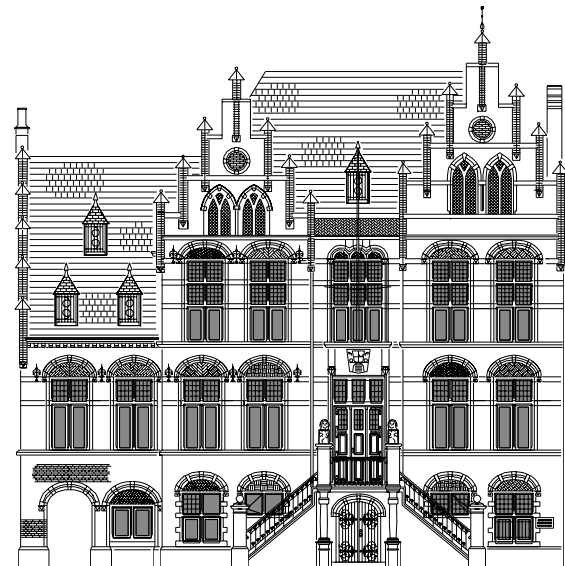
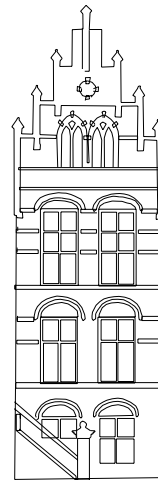
- Toposcopie maakt een plattegrond 3-dimensionaal door afwisselend punten aan te wijzen in een kaart en een foto.
- Modelling wordt gecombineerd met visualisatie.
- De methode is efficiënt omdat gewerkt wordt met parametrische modellen.



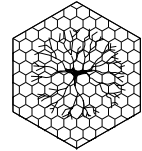
Inmeten van gevels



Nadat een lijn is gedefinieerd in de plattegrond, kan men punten die in het verticale vlak liggen dat door die lijn loopt, driedimensionaal bepalen door ze aan te klikken in één foto. Zo zijn de gevels van het voormalige raadhuis in Venray ingemeten. De nauwkeurigheid van de geveltekening is ongeveer gelijk aan die van de plattegrond.



Visualisatie methoden



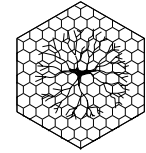
2D foto-inpassingen

Daarbij wordt een ruimtelijk ontwerp in perspectief over de foto getekend met de nauwkeurigheid van het landmeten. De visualisatie kan uitgewerkt worden in een fotoprogramma.

3D visualisaties

Daarbij wordt de toposcopische database omgezet in een 3D bestand. Men heeft de keuze tussen DXF en VRML format. De VRML kan interactief bekeken worden in een internetbrowser. De 3D database kan ook ingelezen en uitgewerkt worden in een 3D CAD of visualisatie programma.

Eenvoudige bouwvragen



Draadperspectief getekend over de foto.



Visualisatie uitgewerkt met catalogusfoto van de kas.

Uitbreiding bedrijfsterrein

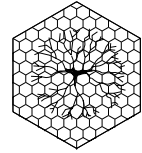
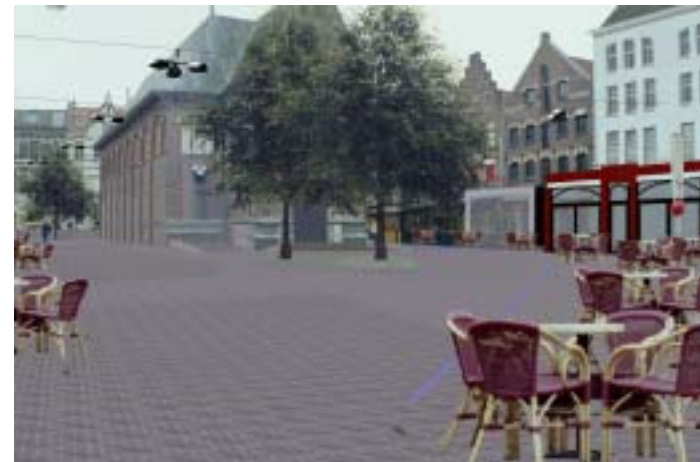
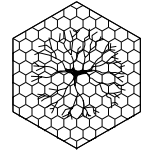


Foto van bestaande situatie

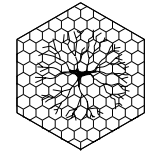


Visualisatie van het ontwerp

Visualisaties voor de burger



Modelleren en tegelijk afwerken



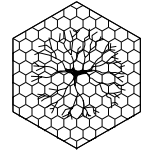
Het zadeldak- en het wolfseinddakhuis zijn geconstrueerd met parametrische modellen (5-6 punten).

De siergevel en het terras zijn uitgetrokken vormen. De één is overgetrokken in de foto en de andere in de plattegrond.

De voorgevels zijn automatisch beplakt met een deel van de foto, die gebruikt is om de huizen in te meten.

Dakpannen zijn aangebracht als een repeterend patroon, waarvan de schaal automatisch wordt uitgerekend.

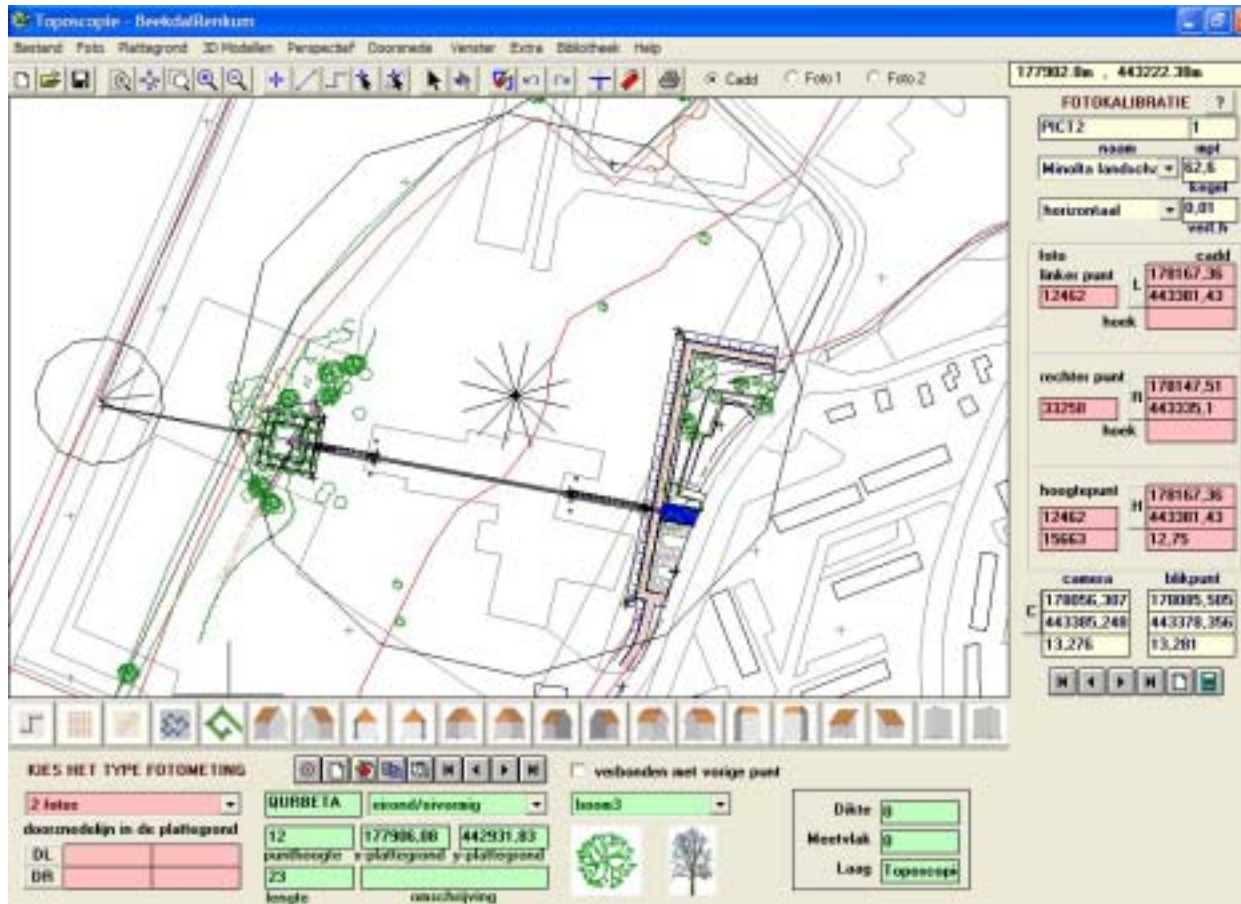
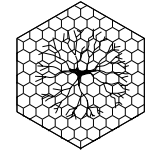
Maquette stedelijk gebied



Deze maquette van de Korenmarkt in Arnhem is ook volledig in het Scope programma gemodelleerd en uitgewerkt met fotobeelden en repeterende patronen.

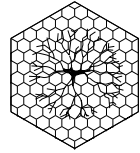
De maquette kan met of zonder bomen worden geëxporteerd.

Bouwen in open gebied



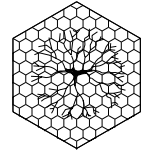
Op pleinen of bij open bouwterreinen kan een ontwerp fotorealistisch weergegeven worden in een panorama.

Visualisatie in een panorama



Het panorama vormt de achtergrond van een 3D wereld, waarbinnen men rond kan wandelen en van het uitzicht genieten.

Zelf eens uitproberen?



U kunt de software downloaden van de website www.toposcopie.nl. Met een demo-licentie kunnen Scope en Topo bestudeerd worden aan de hand van een tutorial met demo-projecten.

De demolicentie is daarna gemakkelijk om te zetten in een permanente of tijdelijke licentie, waarmee u een eigen project kunt visualiseren.

Bureau Toposcopie

Bachlaan 78

6865 ES Doorwerth

Tel: 026 3337352

Websites: www.toposcopie.nl

www.toposcopy.com

E-mail: info@toposcopie.nl

sales@toposcopie.nl