

Trimble => NLCS

Simon Jansen, De Landmeetdienst
Wim Egberts, Geometius



Wat is NLCS?



NLCS is dé CAD-standaard van de Nederlandse GWW-sector. Deze open standaard bevat afspraken voor het omgaan met metadata, digitaal tekenen, het uiterlijk van de tekening en – vooral – de coderingssystematiek en lagenstructuur van tekenwerk.

https://www.nlcs-documentatie.nl/NLCS_4.2/NLCS_3.1.1/start.php

Gecodeerd meten, hoe doe je dat?

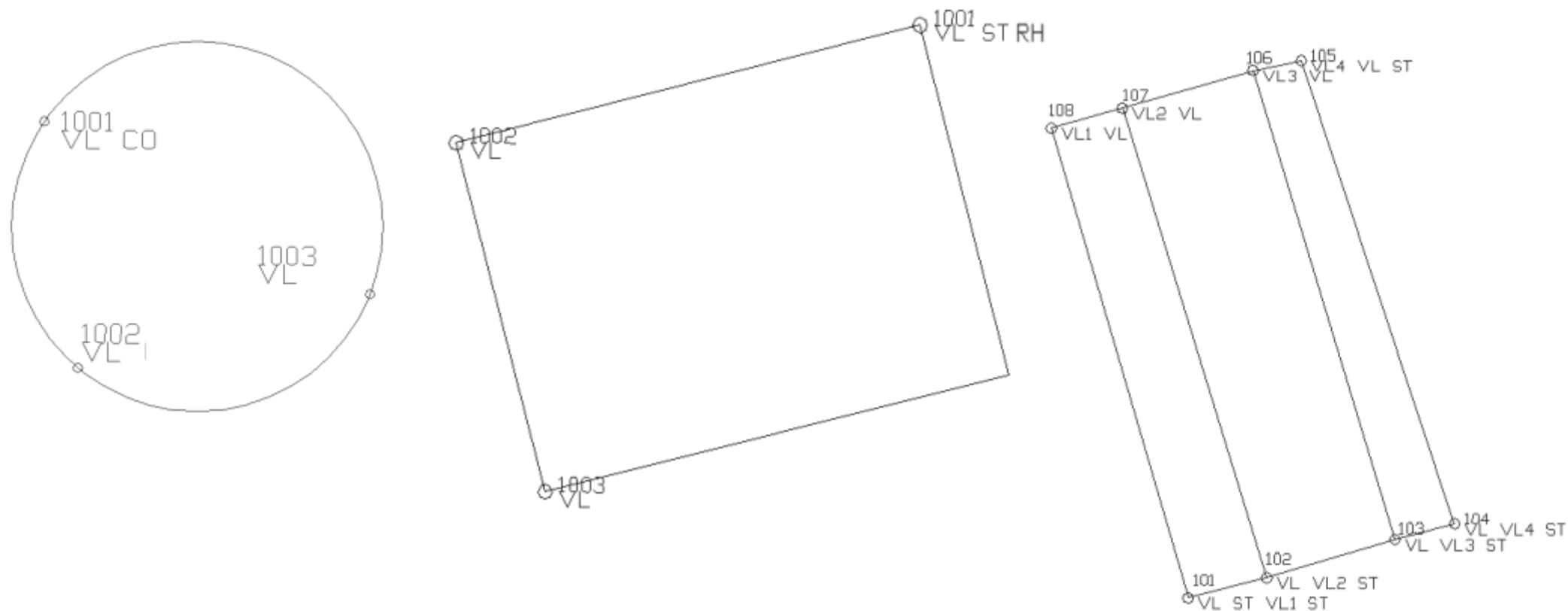
- Coördinaten meten of geclassificeerd meten? (Export punten als CSV)
- Tekenen met stuurcodes (Export lijnen als dxf)
- Systematisch geclassificeerd meten (Export als complete tekening)
- Attribuut informatie en datamodel
 (<https://geonovum.github.io/IMGeo-objectenhandboek/>)
- NLCS als ontwerpstandaard vs datamodel?



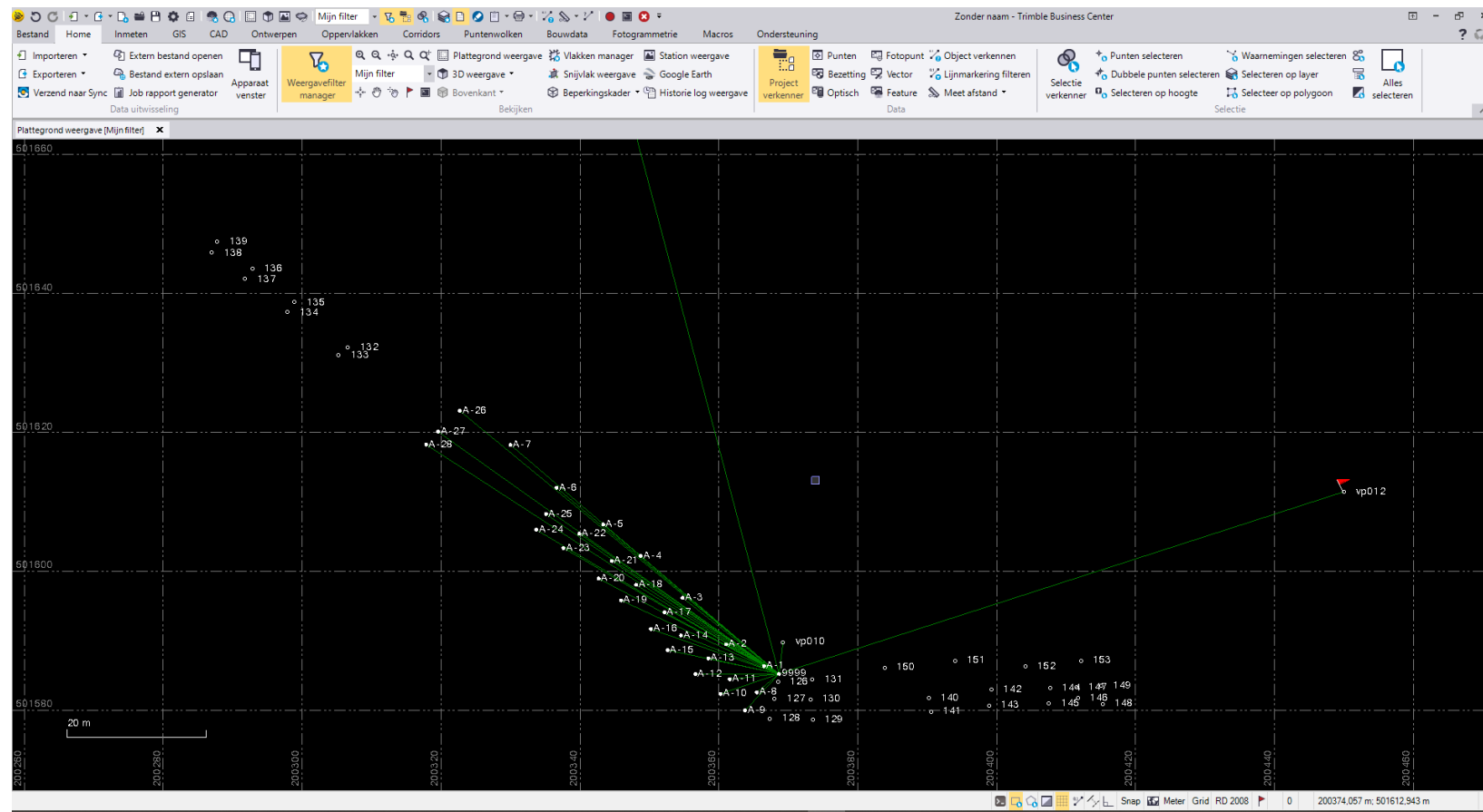
Wat heb je nodig?

- Trimble Access (TSC3, TSC5, TSC7 of Tablet)
- Codebibliotheek met stuurcodes en classificatiecodes (en attributen)
- TBC (minimaal Field Data), Template
 - In de template staan precisie, drempelwaarden (vlaggen), blokken, lagen en de labels- en tekststijlen geconfigureerd
- Autocad + Template

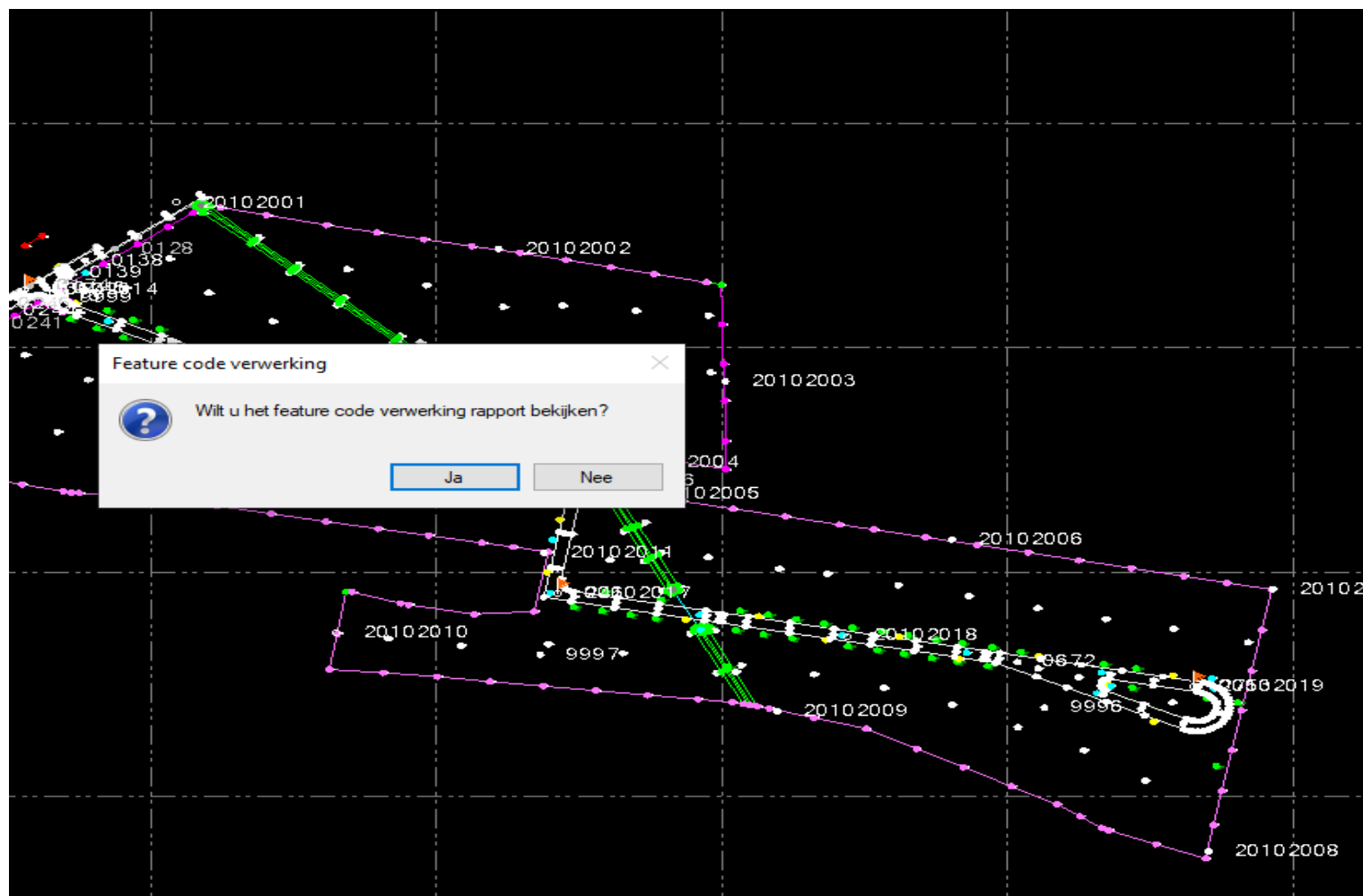
Een gecodeerde meting in Trimble Access



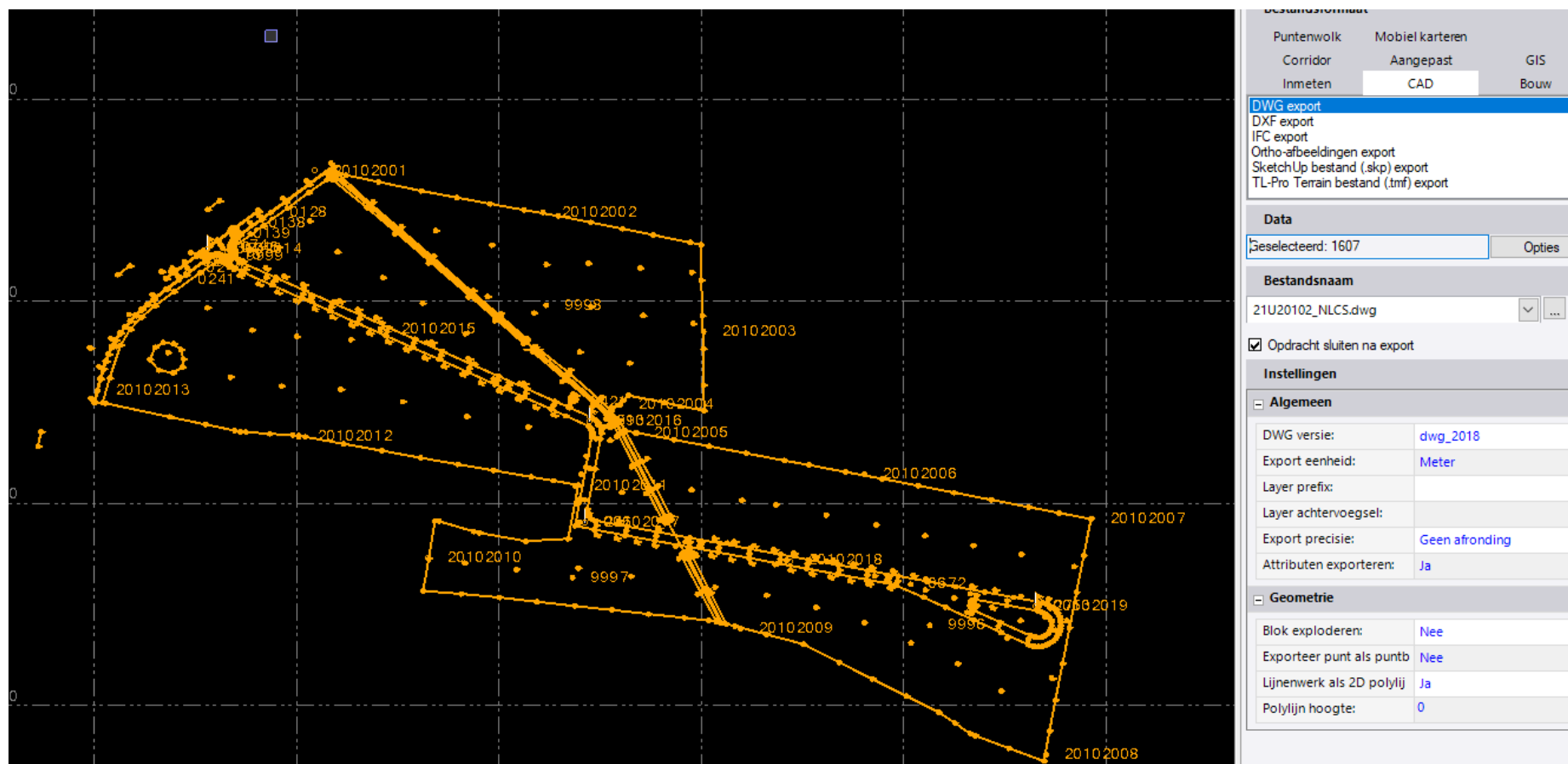
Importeer de job file in TBC.



Start de feature code verwerking



Exporteer naar CAD



The screenshot shows a software interface for exporting a 2D point cloud to CAD. The main window displays a yellow wireframe model of a structure on a black grid. The right sidebar contains export options and settings.

Bestandsformaat

Puntenwolk	Mobiel karteren
Corridor	Aangepast
Inmeten	CAD
	GIS
	Bouw

DWG export

- DXF export
- IFC export
- Ortho-afbeeldingen export
- SketchUp bestand (.skp) export
- TL-Pro Terrain bestand (.tmf) export

Data

Geselecteerd: 1607 Opties

Bestandsnaam

21U20102_NLCS.dwg ... ↺

Opdracht sluiten na export

Instellingen

Algemeen

DWG versie:	dwg_2018
Export eenheid:	Meter
Layer prefix:	
Layer achtervoegsel:	
Export precisie:	Geen afronding
Attributen exporteren:	Ja

Geometrie

Blok exploderen:	Nee
Exporteer punt als puntb	Nee
Lijnenwerk als 2D polylijn	Ja
Polylijn hoogte:	0

En nu de praktijk, eerst Wim daarna Simon

- Demo Trimble Access via de emulator
- Export job.xml
- Opstarten van Trimble Business Center
 - Nieuw project openen
 - import job.xml en code bib => meting verwerken tot tekening
 - Export naar Autocad

- Opstarten van Trimble Business Center
 - Nieuw project => Template
 - Import job.xml
 - Export naar Autocad als “tussenbestand”
- .Opstarten Autocad
 - Import bestand
 - Lisp routine
 - Opslaan als dwg en opnieuw openen

En nu zelf in de praktijk toepassen

- Project + job aanmaken (met NLCS-codebibliotheek);
- Meten met stuurcodes;
- Opstarten van Trimble Business Center ;
 - Nieuw project openen;
 - Import job en code bibliotheek => meting verwerken tot tekening;
 - Export als DWG;
- .Opstarten Autocad;
 - Open geëxporteerde DWG-bestand;
 - Lisp routine en opslaan;
 - Importeren in lege template. Nu worden de juiste blokken gebruikt;

Vragen?

Hartelijk dank voor uw aandacht!