



Kaffee-Ecke No. 7 - 2023 OpenSite, OpenRoads- und OpenRail Designer Verkehrszeichen

Matthias.Heise@bentley.com, 27.07.2023

Themen der nächsten Kaffee-Ecken?

- Erstellung eigener Regelprofile
- Modellierung einer Grundstückszufahrt
- Sichtweitenanalyse
- Modellierung Straße 4D
- Erstellung einer Civil-Zelle
- Erstellung eigener Entwässerungszellen
- Erstellung eines Rückhaltebeckens
- Workflow Bahn – Niederspannung
- Workflow Bahn
- Unterstützung bei der Projektabwicklung

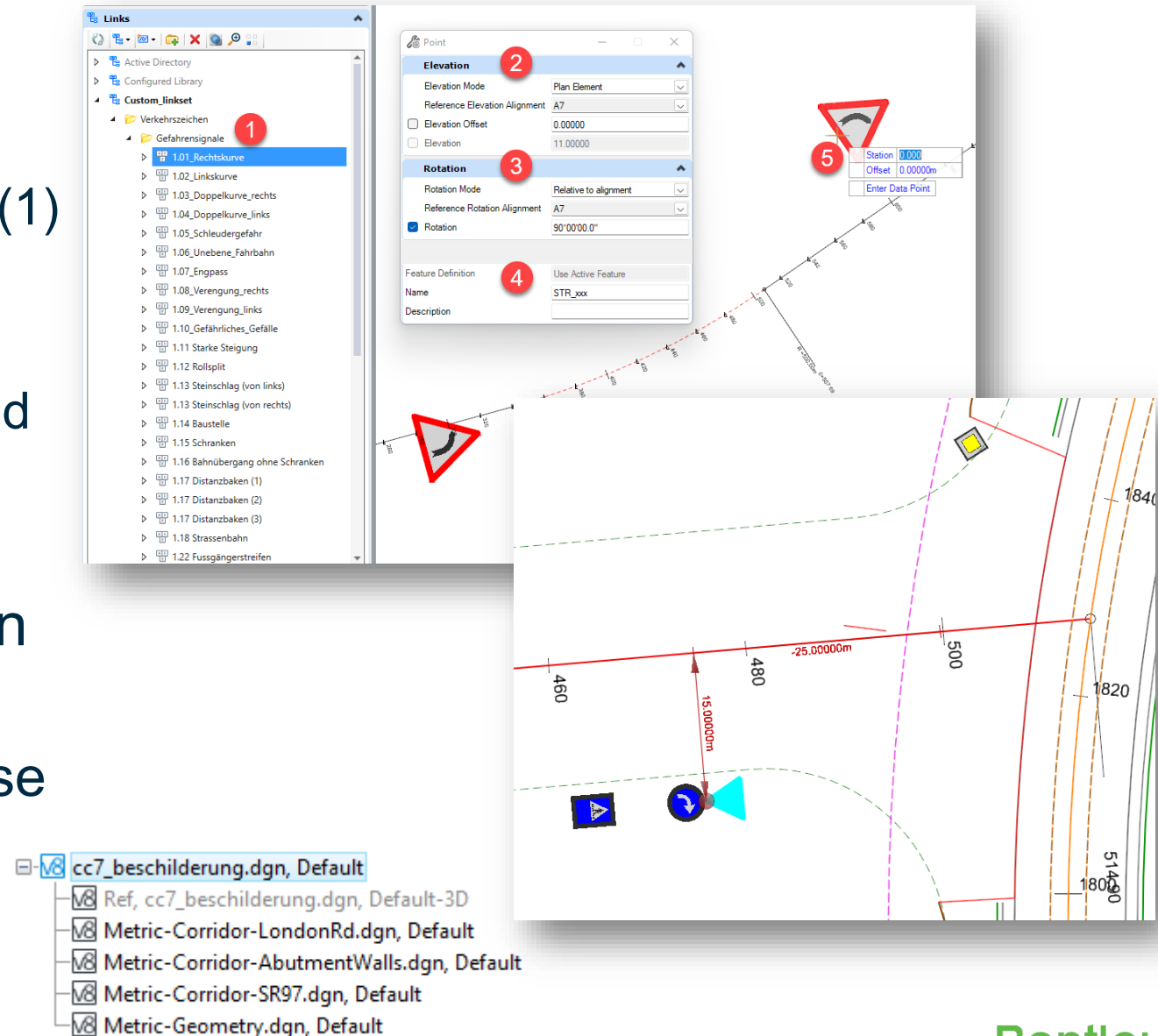
Gliederung

- Endprodukt der Kaffee-Ecke
- Standards definieren
 - Zellbibliothek pflegen
 - Vorlagen für 2D- Verkehrszeichen erstellen (3D, Kaffee-Ecke Nr.8)
 - Objektdefinitionen und –symboliken erstellen
 - Verkehrszeichen beschriften
 - Nutzung von Verknüpfungen
- Verkehrszeichen (Zelle) platzieren
- Verkehrszeichen (geometrische Punkte) mit Civil-Umschalter platzieren
- Wenn möglich:
 - Entwurfsstandards
 - Auf Geometrie (horizontal und vertikal) anwenden
 - Civil- Meldungszentrale

Beschilderung

- Einfach platziert:
 - Mit einem Befehl durch Links-Sets (1)
 - Auswahl der Bezugselemente für Höhe und Rotation (2,3)
 - Auswahl der Objektdefinition (4) und damit des Verkehrszeichens
 - Civil-Umschalter (5)
- Beschriftung der Verkehrszeichen (Station, Name, usw.)
- Entwurfsstandard auf Bestandsachse anwenden

Datei: **Beschilderung.dgn**
mit Referenzen aus dem Kurs „Creating and Manipulating the Corridor“



Standards definieren - Zellbibliothek pflegen

- Bsp. 1.01 Rechtskurve

1. Modelle öffnen
2. Alles auswählen (STRG+A)
3. Alle Einträge kopieren (STRG+C)
4. MS Excel öffnen und alles einfügen:

1.01 Rechtskurve Grafik O:\civil-data\10-11\Organization-Civil_DACH Standards\Cell_Verkehr_CH-Signs_RKAG.cel USW.

5. Tabelle abspeichern
6. Rechtsklick auf Modelle im Reiter “Datei” und “Details” auswählen und ggf. Änderungen vornehmen
7. Anmerkungs Skalierung “Ja / Nein” beachten



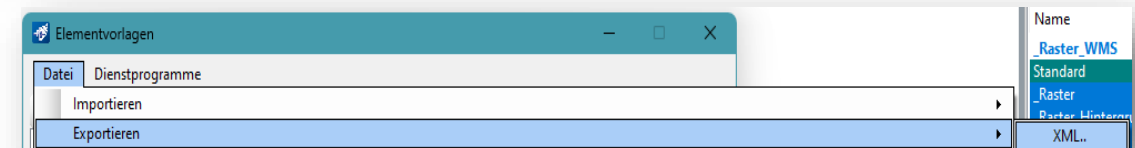
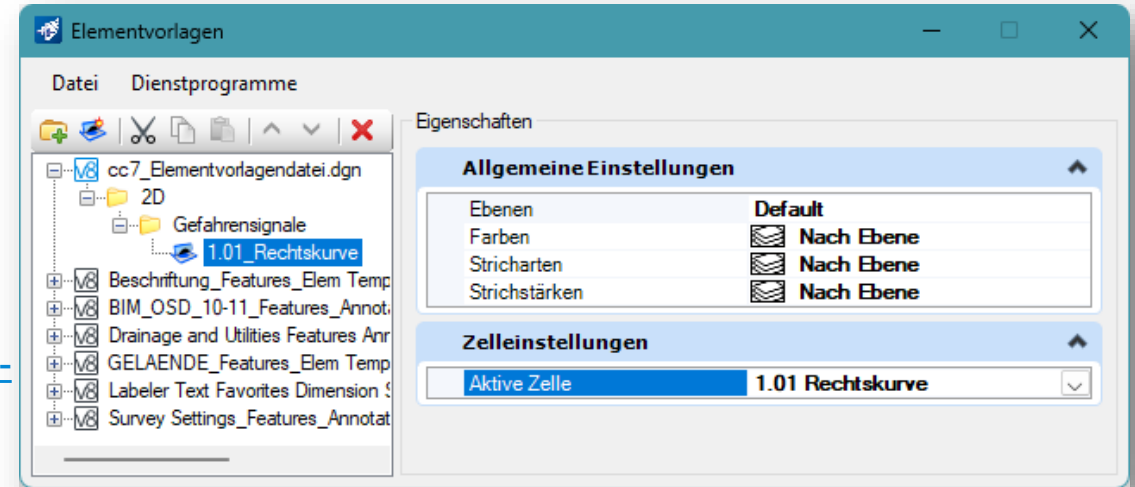
Datei: [_Verkehr_CH-Signs_RKAG.cel](#)

(1) Gefahrensignale, (2) Vorschriftssignale, (3) Vortrittssignale, (4) Hinweissignale, (5) Ergänzende Angaben

Standards definieren - Vorlagen für 2D- Verkehrszeichen erstellen

1. Dgn erstellen, öffnen und eine Element- Vorlage anlegen
2. Element- Vorlage exportieren
3. Nutzung der Migrations-Werkzeuge:
[Migrationswerkzeuge zum Umstieg auf die Connect Edition - OpenRoads | OpenSite - Wiki \(Deutsch\) - OpenRoads | OpenSite - Bentley Communities](#)
4. Elementvorlagenwerkzeug öffnen, Element-Vorlagendatei öffnen (*.xml) und in Excel-Datei umwandeln, bearbeiten und entsprechend erweitern
5. Element-Vorlagendatei aus Excel-datei erstellen und wieder importieren
6. Dgn im Arbeitsbereich ablegen

Datei: **Features_Elem Temp_Verkehrszeichen.dgnlib**



Standards definieren - Objektdefinitionen und –symboliken erstellen

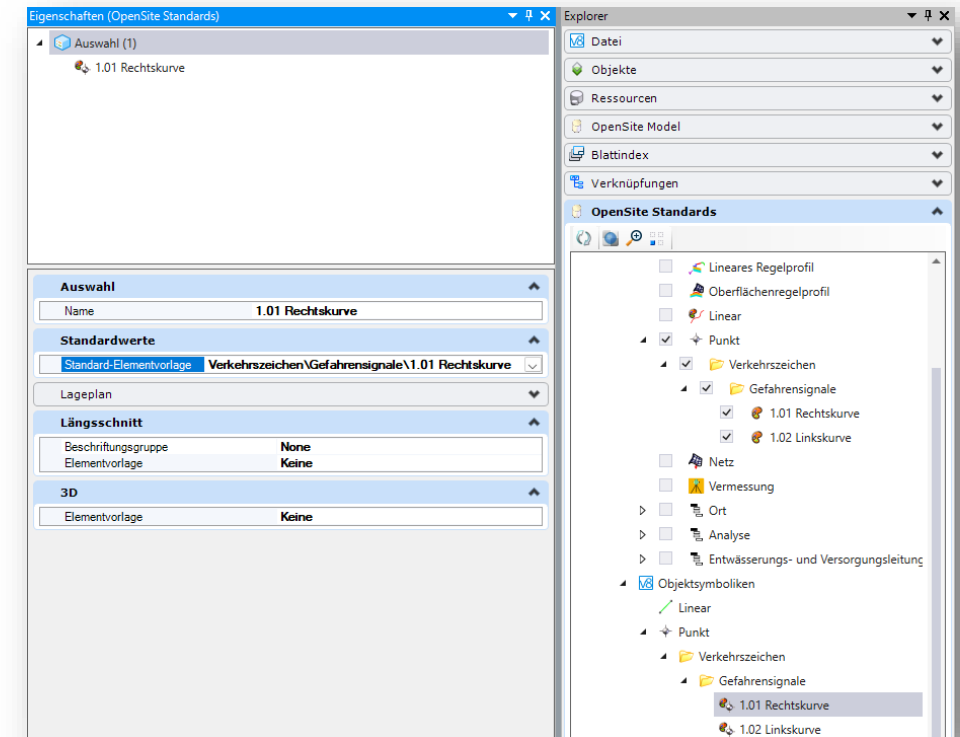
1. Bsp- Objektdefinition und –symbolik erstellen:
Verkehrszeichen\Gefahrensignale\1.01 Rechtskurve
2. Objektdefinitionen und -symboliken exportieren,
bearbeiten und wieder importieren
3. Elementvorlagen müssen
in der dgn vorhanden sein, damit sie
beim Import von Objektsymboliken
erkannt werden

Nützliche Excel-Befehle:

=Links (A1,Länge(A1)-1)

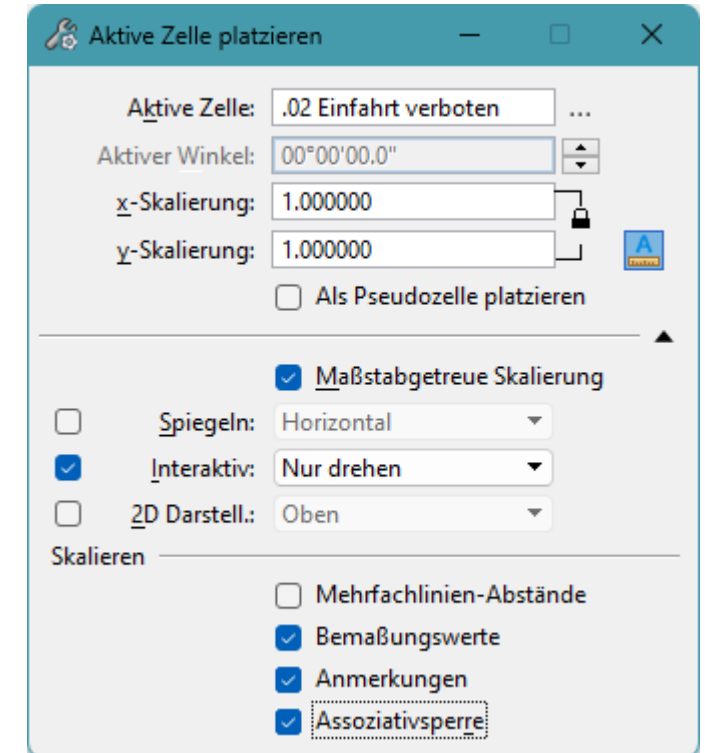
=Verkettens()

Datei: Features_Elem Temp_Verkehrszeichen.dgnlib



Verkehrszeichen (als Zelle) platzieren

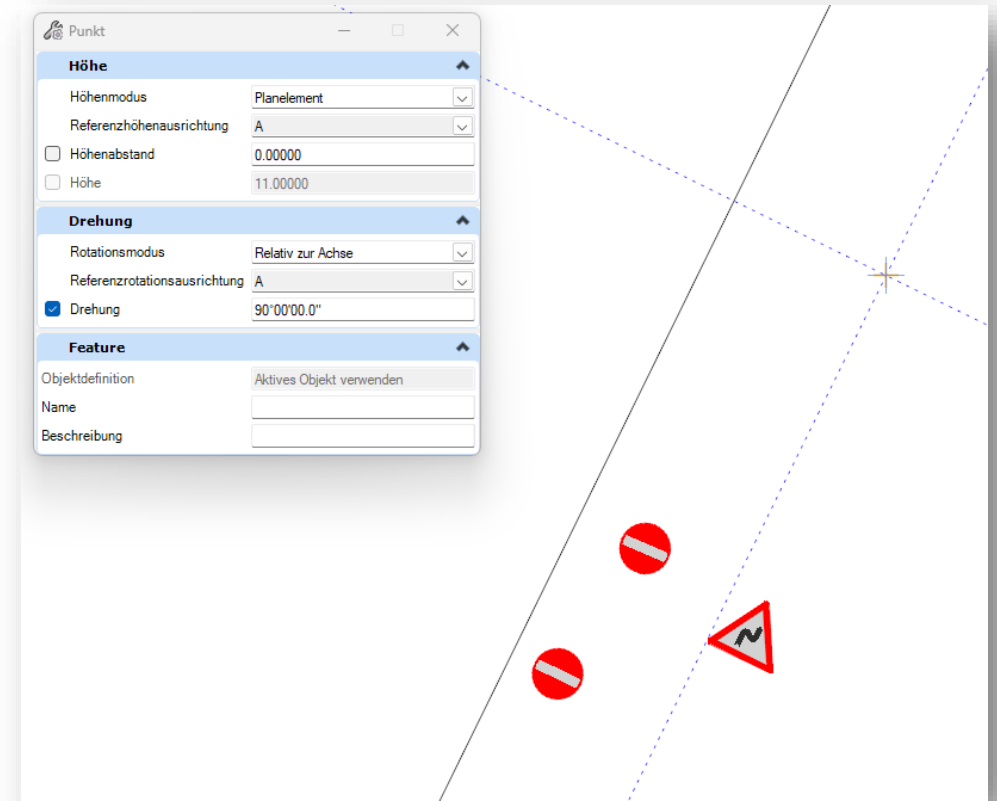
- Auswahl der aktiven Zelle
- Interaktiv “Nur Drehen”
- Verwendung des Civil-Umschalters (Civil-Accudraw) möglich



Verkehrszeichen (geometrische Punkte) mit Civil-Umschalter platzieren

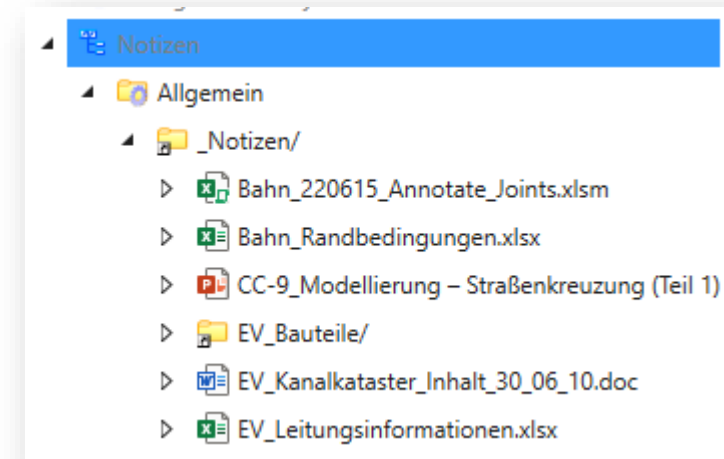
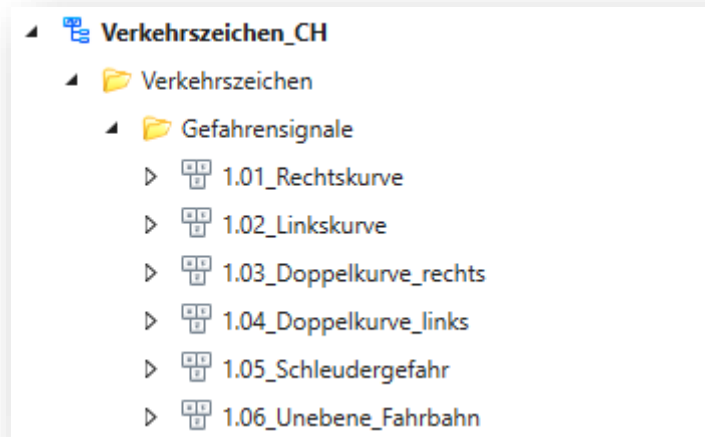
1. Objektdefinitionsleiste einblenden
2. Civil- Umschalter aktivieren
3. Auswahl der gewünschten Verknüpfung
4. Kontrolle der aktivierten Objektdefinition
5. Auswahl der Funktion des Civil-Umschalters
6. Verkehrszeichen platzieren

Datei: [Linksets_Verkehrszeichen.dgnlib](#)



Projekt-Explorer... Verknüpfungen

- Vielfältige Möglichkeiten zur Ablage projektspezifischer Berichte bzw. Grundlagen
- Direkter Zugriff auf diese Daten, ohne Programmwechsel
- Zum direkten Ausprobieren, folgende Variable(n) definieren:
MS_DGNLIBLIST_LINKS > \$(CIVIL_ORGANIZATION_STANDARDS)DGNLIB\Linksets*.dgnlib
Eigene-Links > \$(CIVIL_ORGANIZATION_STANDARDS)_Notizen*.dgnlib



Danke für Ihre Aufmerksamkeit