

TMC
Summerschool



VNMG
2019

TMC Summerschool

Amsterdam Planetarium 15 mei 2019

Dirk.Boonstra@Bentley.com
mieke.pol@eindhoven.nl

Workshop MicroStation CONNECT Editie: Werken met Item Types

Bentley[®]
Advancing Infrastructure

- Is er al sinds November 2015
- 64 bit applicatie. Windows 10 en Citrix
- Andere interface: Ribbon
- Meerdere keren per jaar een Update
- Sinds Update 11 andere licentie techniek: CONNECT Licensing
- CONNECT: Verbonden met
- Veel nieuwe functies.
- Ondersteuning oude *V8i* versie wordt minder.
- Sinds 6 Mei 2019: *V8i SS10*

- Vervanger van TAGs, met meer mogelijkheden
- Definities in dgn of in dgnlib
- Koppelen aan Grafische Elementen of Modellen
- Weergeven in Labels
- Rapporteren, Tabellen maken en Exporten naar Excel

- De Workspace voor deze workshop staat in:

C:\ProgramData\Bentley\MicroStation CONNECT
Edition\Configuration\WorkSpaces\

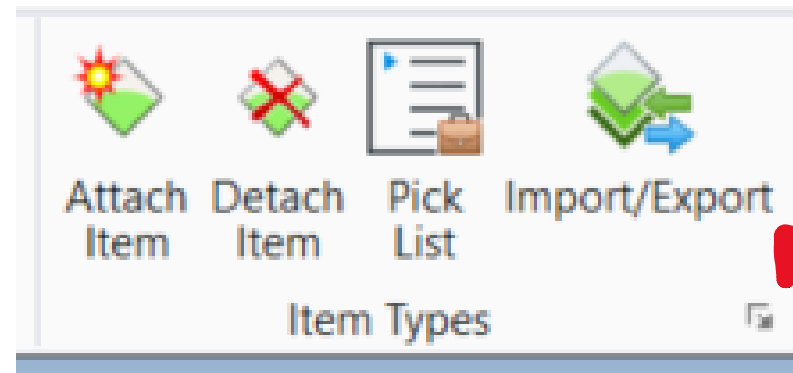
Folder: \TMC en bestand: TMC.cfg Dat is alles.

- Icoon voor Microstation staat op je bureaublad

Item Types Aan de slag

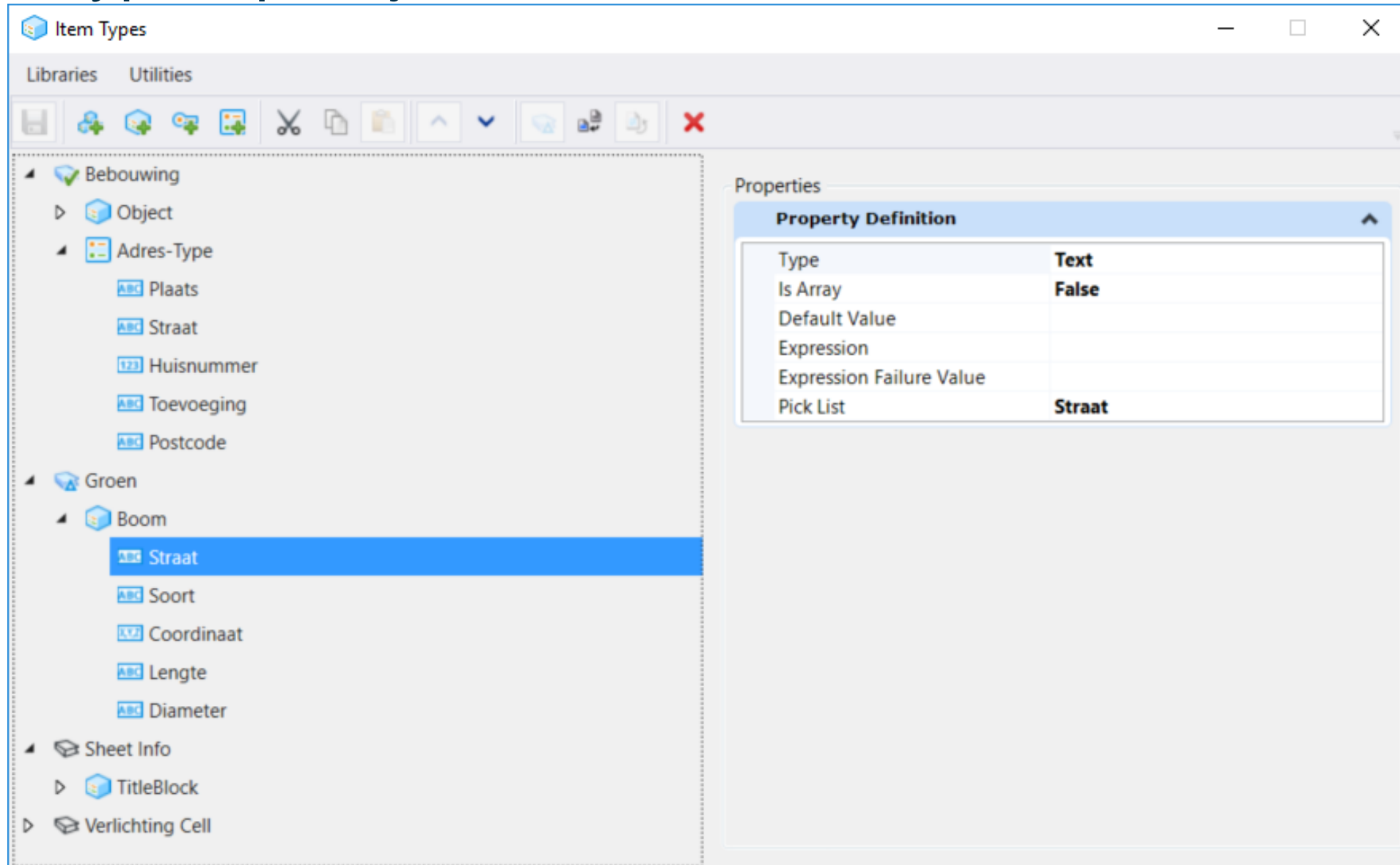
Zelf doen

- Start MicroStation. Kies Workspace: TMC Workset: ItemTypes
- Open de [ItemTypes.dgnlib](#) in ...WorkSets\ItemTypes\Standards\Dgnlib
- Bekijk de bestaande Definities met Attach ItemTypes Launcher
- Maak een nieuwe Definitie: Eerst demo, dan zelf doen



Item Types: plaatje

Info



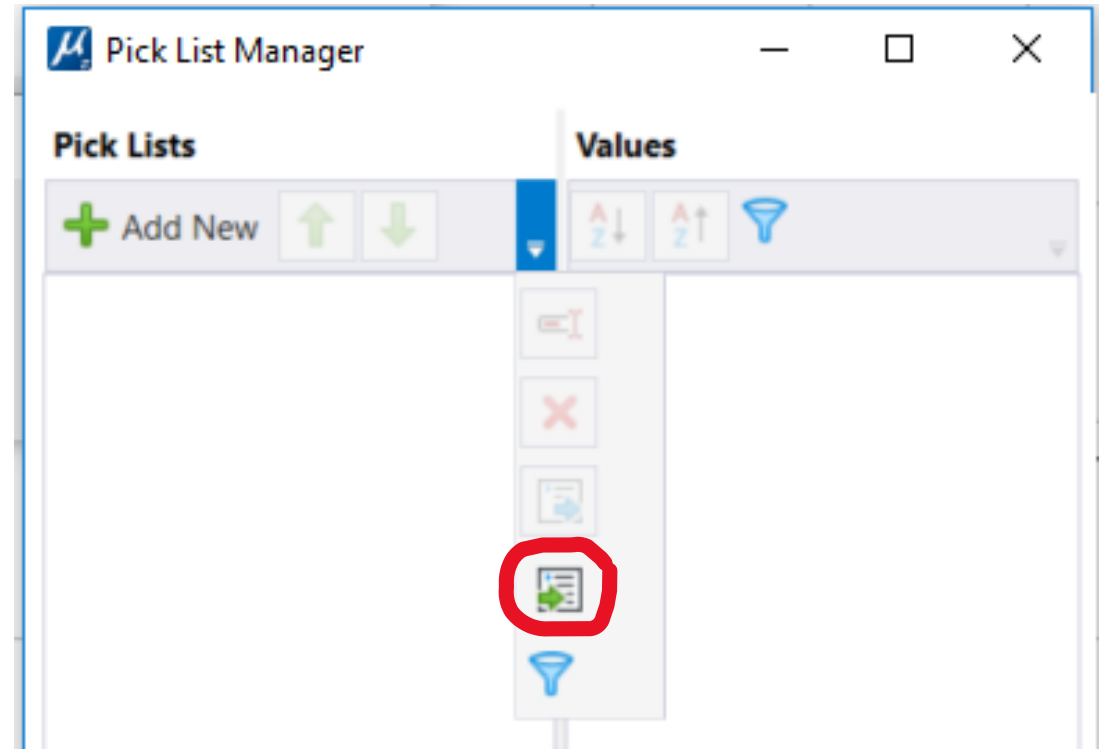
The screenshot shows the Bentley Item Types application window. The left pane displays a hierarchical tree view of item types. The right pane shows the 'Properties' window for the selected 'Straat' item, which includes a 'Property Definition' table.

Property Definition	
Type	Text
Is Array	False
Default Value	
Expression	
Expression Failure Value	
Pick List	Straat

Item Types Maak PickLists

Zelf doen

- In de [ItemTypeLib.dgnlib](#)
- Drawing Attach ItemTypes. PickLists
- Maak twee nieuwe PickListen:
 - Straat, SoortPaal
- Importeer uit [ItemTypePickLists.xlsx](#)
WorkSets\ItemTypes\Standards\Data
Bekijk de .xlsx



Item Types Maak Item Type

Zelf doen

- In de [ItemTypeLib.dgnlib](#)
- Drawing Attach ItemTypes. Start de Item Types dialog
- Maak een nieuwe Library: Verlichting en maak ItemType: Lantaren
- Properties:
 - Nummer Integer
 - Soort Text met PickList: SoortPaal
 - Straat Text met PickList: Straat
 - Datum Vervangen Date/Time

Item Types Koppel en bekijk Item Type

Zelf doen

- In de [Kaart.dgn](#), Model Default
- Drawing Attach ItemTypes. Attach Item
- In de dialog: Item Types: Verlichting – Lantaren
- Vul de Soort en Straat in uit de PickList, vul Nummer en Datum in
- Zoek een (of meerdere) lantarenpaal cellen en Koppel Item aan de Cell
- Controleer en pas Items aan met Element Selection in Properties
- Meerdere Items koppelen, en ontkoppelen

Item Types Label met Item Type

Zelf doen

- In de [Kaart.dgn](#) Model Default
- Drawing Annotate Text Place Text
- Gebruik Insert Field  Element Properties om een Item in de tekst te krijgen.
- Copy de Text naar een andere Lantaren en gebruik Edit Text met Reassign Field
- Controleer en pas Items aan met Element Selection in Properties

Item Types In een Cell

Zelf doen

- Open ...\[ItemTypes\Standards\Cell\ItemTypes.cel](#)
- Cell LPmetIP: Item Types zijn gekoppeld aan de cirkel
- Cell LPmetIP-M: Item Types zijn gekoppeld aan Model met Explorer
- Bekijk de Items in Properties dialog
- Ga naar [Kaart.dgn](#) Model Default, Plaats een paar Cellen LPmetIP-M
- Gebruik Properties om de Items (onderin) aan te passen
- Nog niet helemaal handig.

- Open [ItemTypeCellLib.dgnlib](#)
- Drawing Analyze Reports
- Hier staat de Report Definitie voor Lantaren
- Voor maken Report moet er wel een ItemType in de file staan

Reports

Utilities

- Lantaren
 - Palen
 - Columns
 - Nummer
 - Soort
 - Straat
 - Sorting Rules

Properties

Search Location

Location Type	File
Location	Active file
Include Cell Conte	No
Selection Type	All

Included Items

Item Types	Lantaren
Filtered By	(Unfiltered)

Summary

Search in: Active file

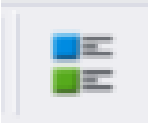
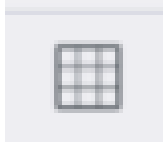
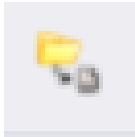
Find all: Lantaren

Where: (Unfiltered)

- Open [ItemTypeLib.dgnlib](#)
- Maak een nieuw Design Model met Naam: LantarenTabelSeed
- Plaats hierin een tabel en verder niets
- Selecteer de Tabel
- Een Nieuw TAB blad Table Tools Layout opent
- Formateer de Table: Title Row, Header Row, Merge de Header Row, Stel de Column Width in, pas Randen en kleuren aan,

Item Types Rapporteren 2

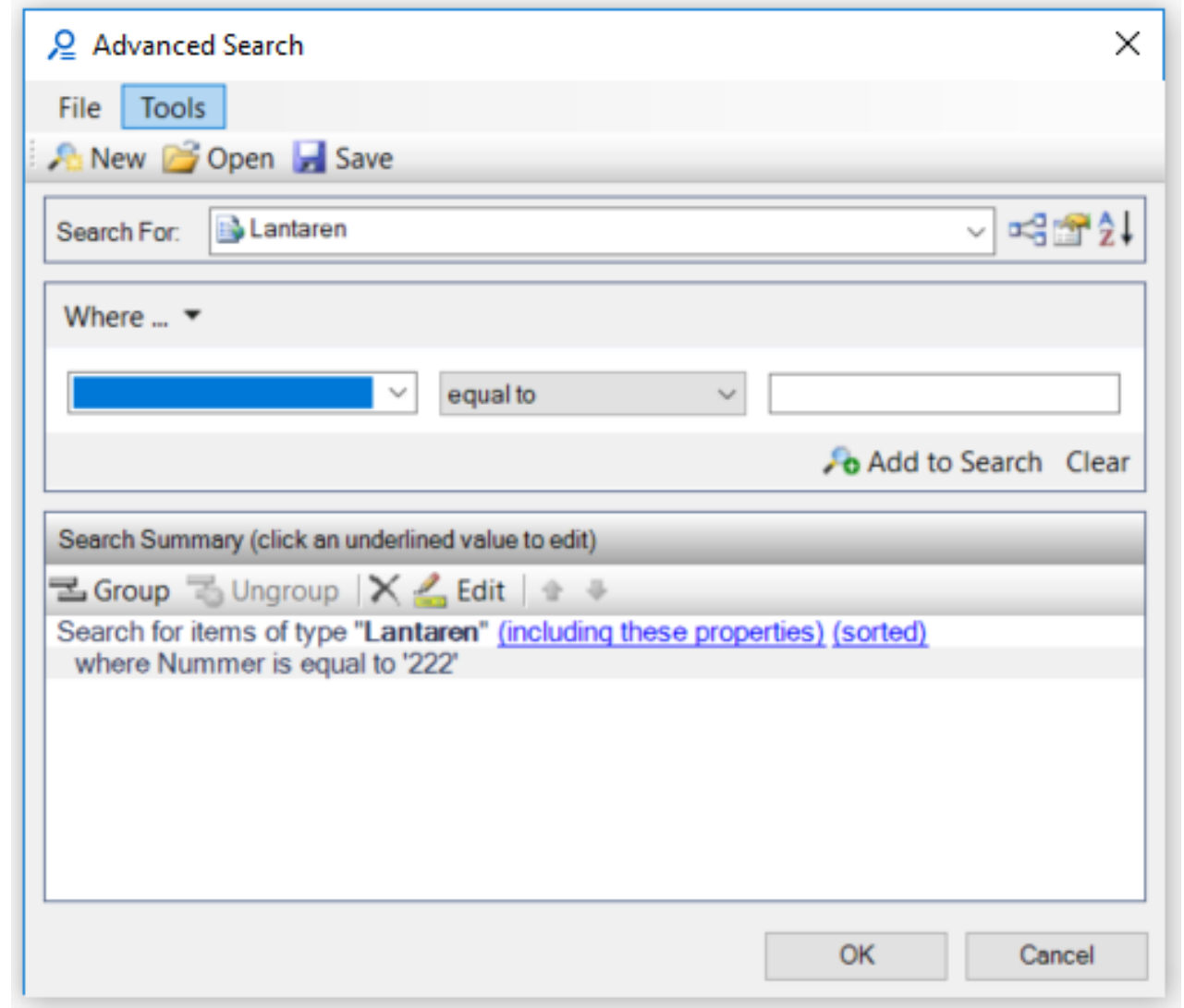
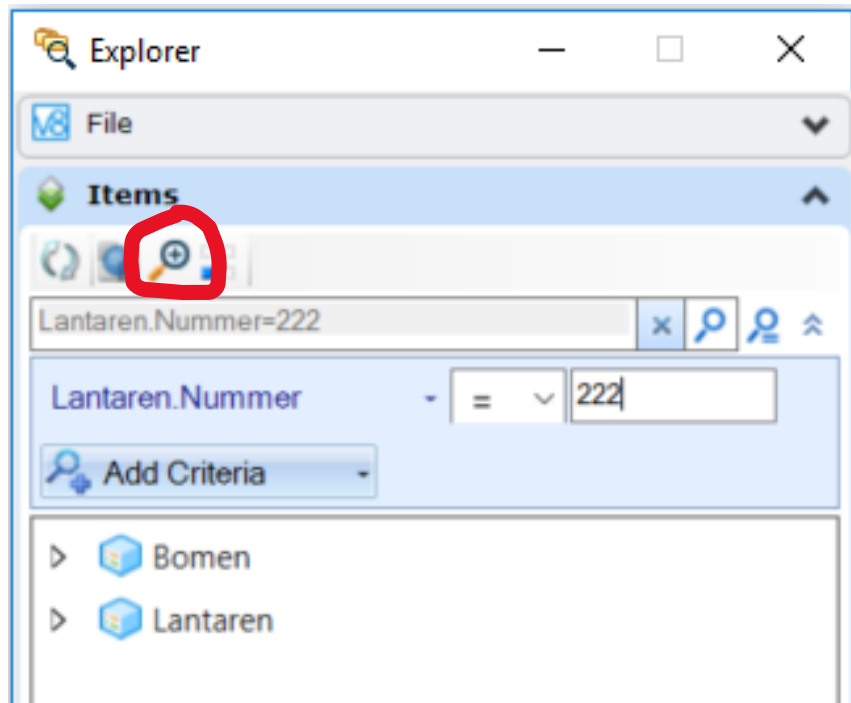
Zelf doen

- Open [Kaart.dgn](#), Model Default
- Drawing Analyze Reports
- Selecteer Lantaren Cell → Palen
- Preview Result  Alleen bekijken, niet aanpassen
- Plaats Tabel  Gebruik Seed: LantarenTabelSeed
- Exporteer naar Excel 

Item Type Zoeken met Explorer

Zelf doen

- Home Primary Explorer
- In Explorer: Items
- Zoeken Zoom aan



- In de [Kaart.dgn](#) ,Model PlotBlad
- Cell library met Cell Titelblok
- Item Types Definitie in de DGN Library
- Items gekoppeld aan Cell Model met Explorer
- Plaats Cell Titelblock in een sheet model.
- Edit Titelblok met Properties dialog box
- Report met Path

- In Excel:

	A	B	C	D	E
1	Nummer	Type	Kad_Sectie	Kad_Perceel	Eigenaar
2	100	Vrijstaand	B	1101	Pol
3	101	Appartement	B	1201	Haffmans
4	102	2 onder 1	B	1301	Kees
5	103	Hoek	S	1401	Onbekend
6	104	Vrijstaand	S	1501	Jan
7	105	Blok	S	1601	Dirk

- In Item Type Definitie Expression:
- `LookUp.GetEntry("Object Info","Nummer",this.Nummer).Kad_Perceel`
- Zie Help voor details

Ten slotte:

- MS CE stopt als je met PickLists Manager wat fout doet
- Aanpassen Items in Properties dialoog niet handig
- Formatteren Date/Time: alleen de Datum laten zien
- Formatteren Lengtes en coördinaten met Master Units
- Soms moet je uit MS, bij aanpassen ItemType in dgnlib
- NB Tabellen worden niet automatisch bijgewerkt. key-in: table refresh all
- ProjectWise TitleBlock Processing werkt (nog) niet met Item Types

Naast de Configuratie, Resources en User Interface aanpassingen komt er meer bij te kijken:

- Connection Client User Registration
- Connect Advisor

- Eigen of gekochte programma's BASIC, VBA, MDL Application
- Opschonen resources
- Nieuwe functies gaan gebruiken?
- Training
- Planning

Bentley CONNECT Advisor (ook beschikbaar voor V8i)

The screenshot shows the Bentley CONNECT Advisor interface. At the top, there is a search bar containing the word 'Modellen'. Below the search bar are several icons for navigation and settings. The main content area is titled 'Search Results "Modellen"' and lists several search results under the 'LEARN (9)' category. The first result is '2017-02 (februari) MicroStation V8i SIG: Modellen', which is highlighted in yellow. Below it is 'MicroStation 3D Grundlagen'. At the bottom of the search results, there are links for 'Communities (19)' and 'YouTube (1)'. The bottom status bar shows '29 items' and a zoom level of '100%'.

The screenshot shows a video player interface. The video title is '2017-02 (februari) MicroStation V8i SIG: Modellen'. The video content is a presentation slide with the text 'Ontwerp-Tekening- of Plot-model - wat te gebruiken?' and a play button icon. Below the slide, the text reads 'MicroStation V8i – SIG – NL' and '6 Feb 2017 Dirk.Boonstra@Bentley.com'. The slide also features four small images: a modern building, a highway interchange, a complex industrial structure, and a large industrial tank. The Bentley logo is visible in the bottom left corner of the video frame, and the text 'WWW.BENTLEY.COM | © 2018 Bentley Systems, Incorporated' is in the bottom right. The video player controls at the bottom show a progress bar at 00:02 and a total duration of 49:48.



The Year in
INFRASTRUCTURE
2019 Conference

Advancing BIM through Digital Twins

October 21 – 24, 2019 | Marina Bay Sands | Singapore | #YII2019

Take advantage of early bird pricing – a SGD 320 savings!
Register now at yii.bentley.com

Einde

- Zijn er nog vragen? (over MicroStation)
- Bedankt voor het meedoen aan deze TMC Workshop.

