

2. OKSTRA/IFC

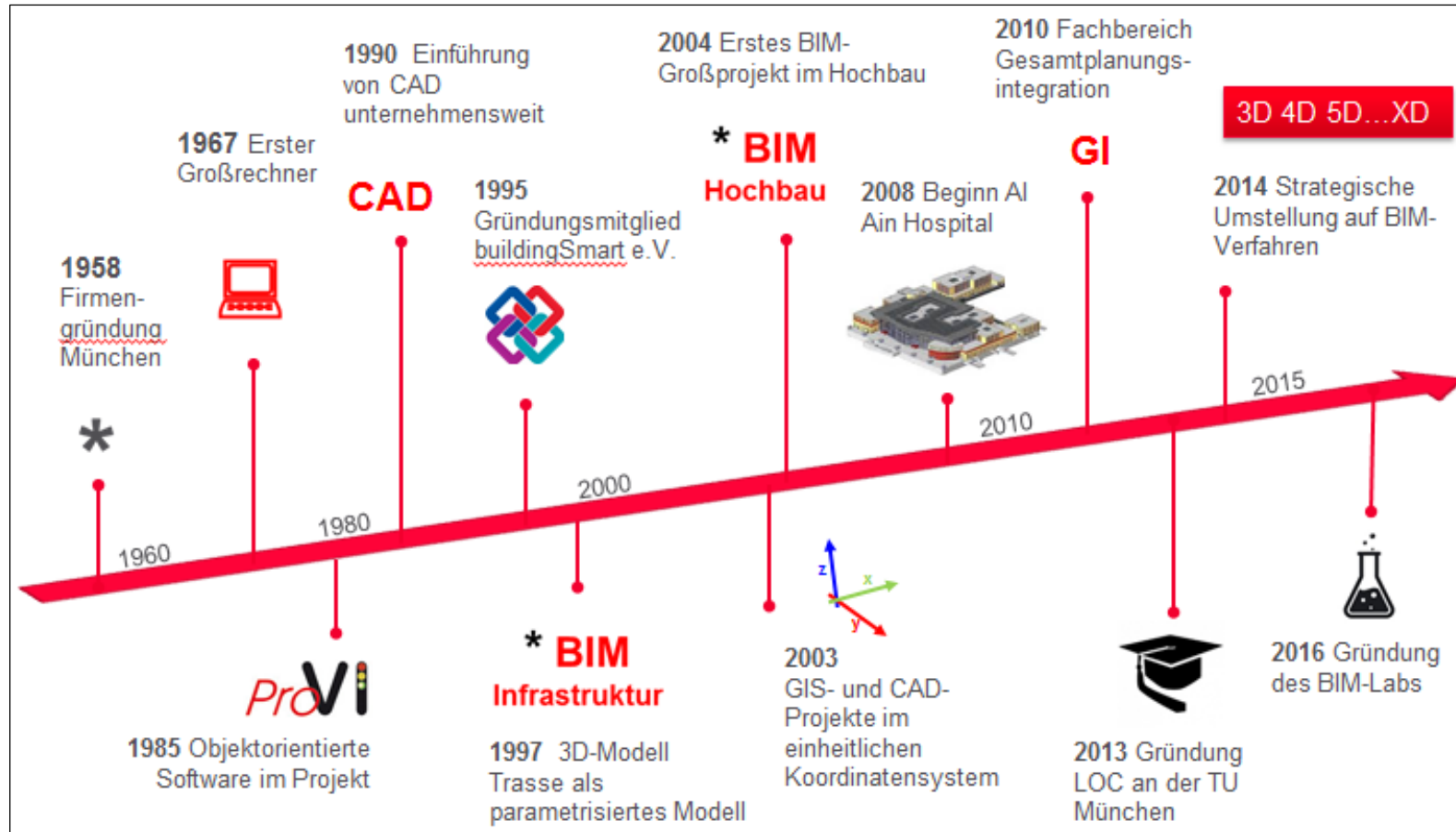
Workshop 22./23.01.2019

ProVI: Programmsystem für Verkehrs- und Infrastrukturplanung

Štefan Jaud, OBERMEYER Planen + Beraten GmbH

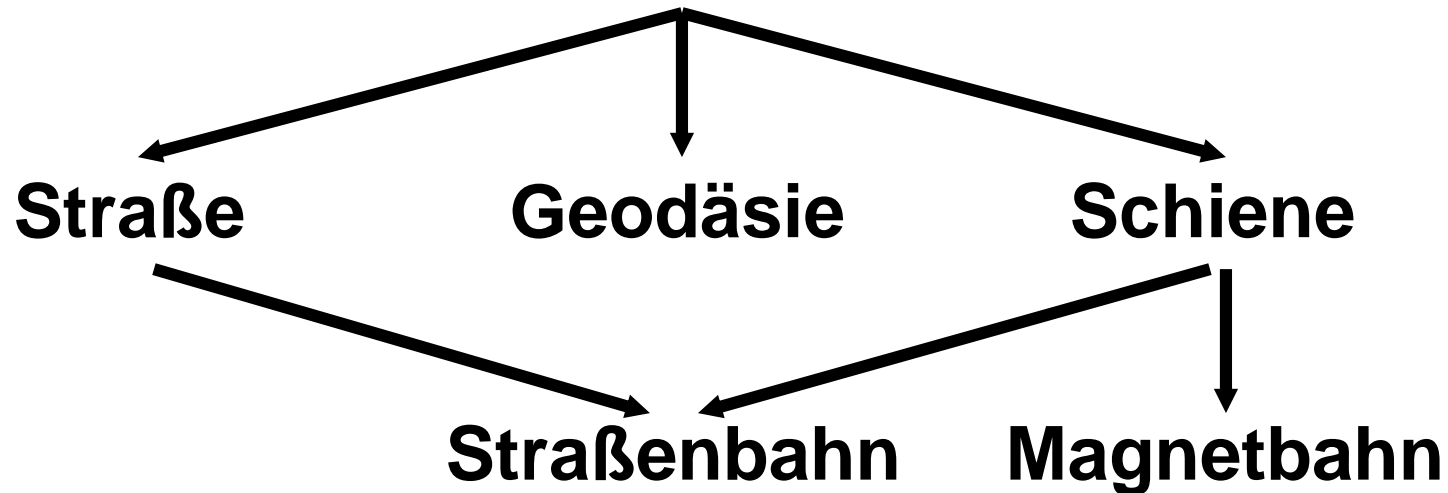
BIM4INFRA2020





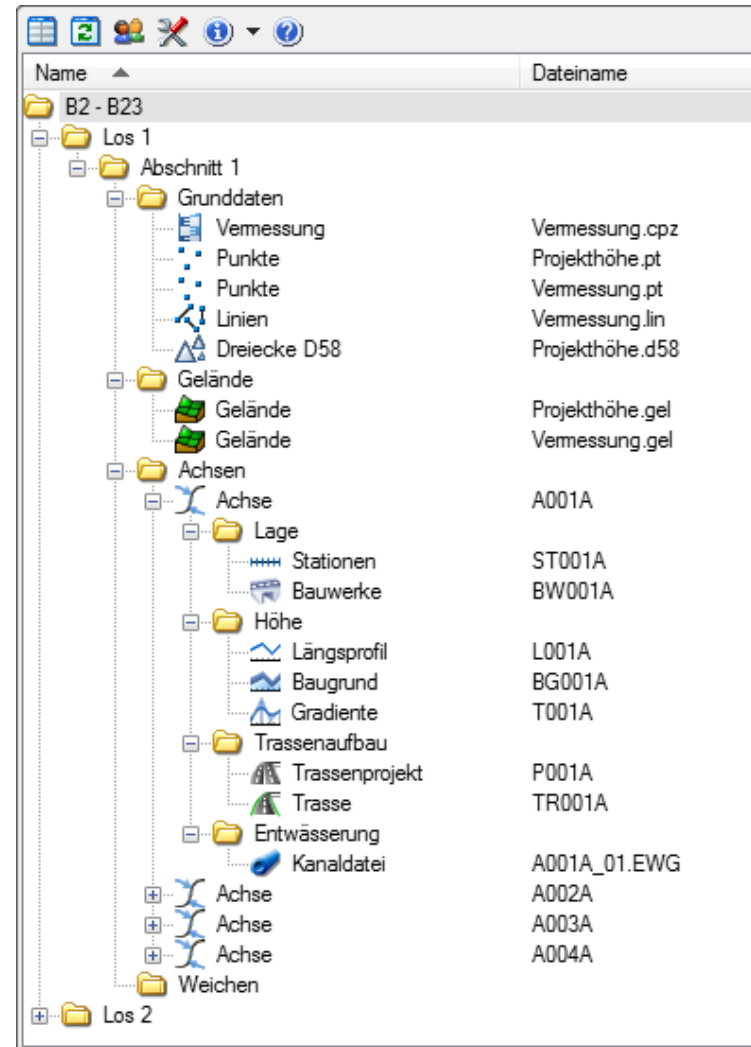


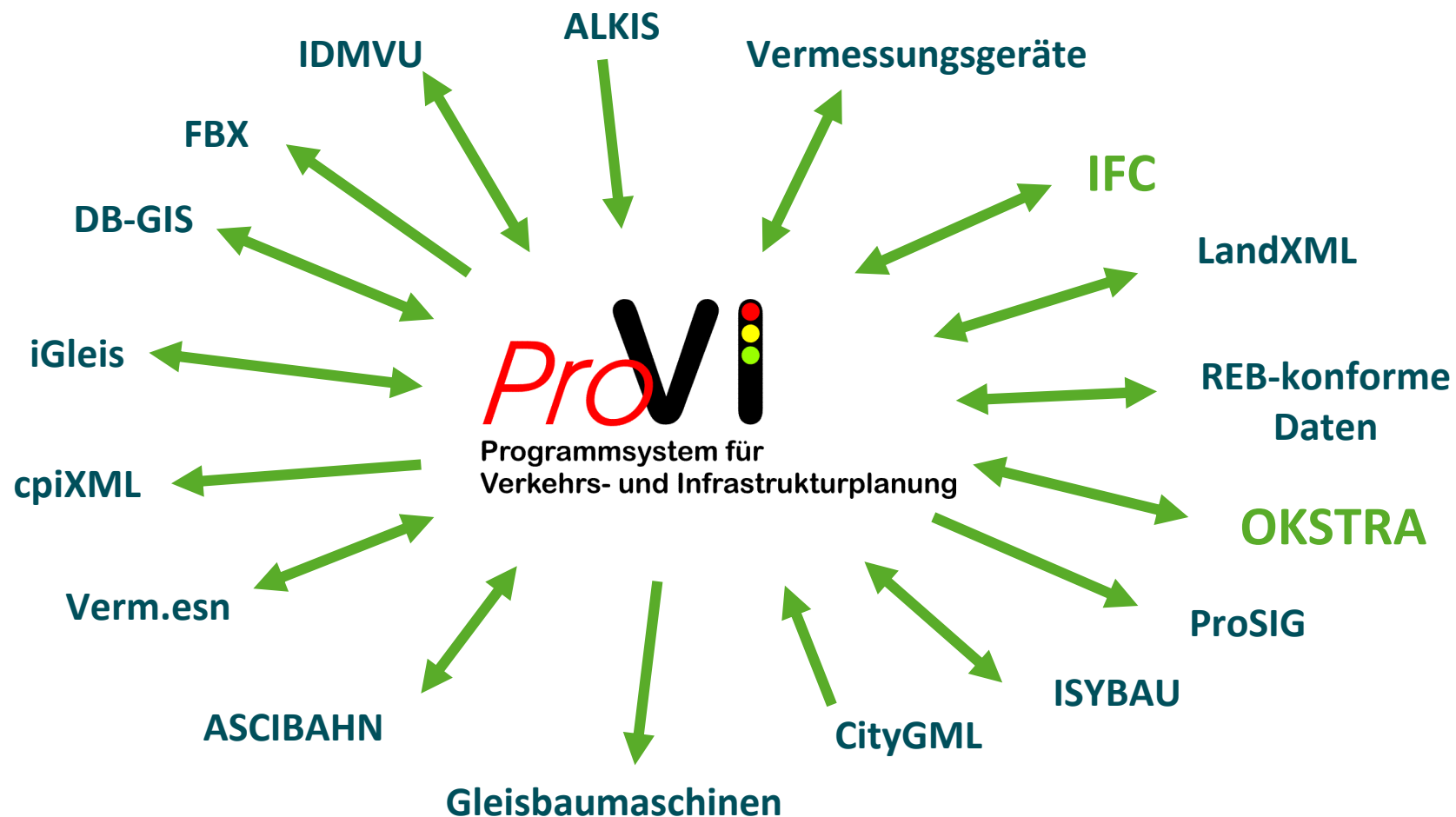
Programmsystem für
Verkehrs- und Infrastrukturplanung



Datenbank:

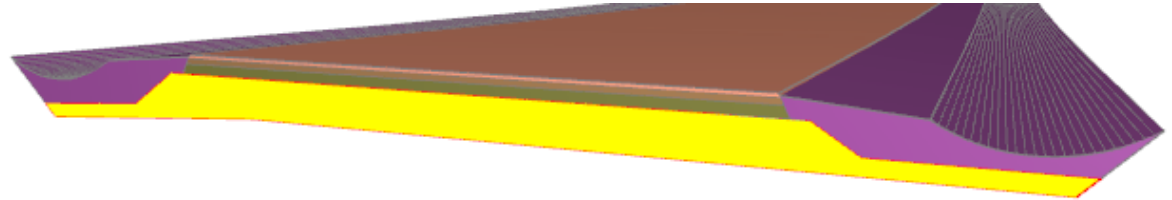
- Standortübergreifendes Arbeiten am Modell
- Multi-User-Betrieb
- Automatische Datenaktualisierung





IFC2x3, IFC4:

- Elemente
`IfcBuildingElementProxy`
- Geometrie
`IfcFacetedBrep`
- Eigenschaften
`IfcPropertySet`



Objekte, verknüpfte Dokumente

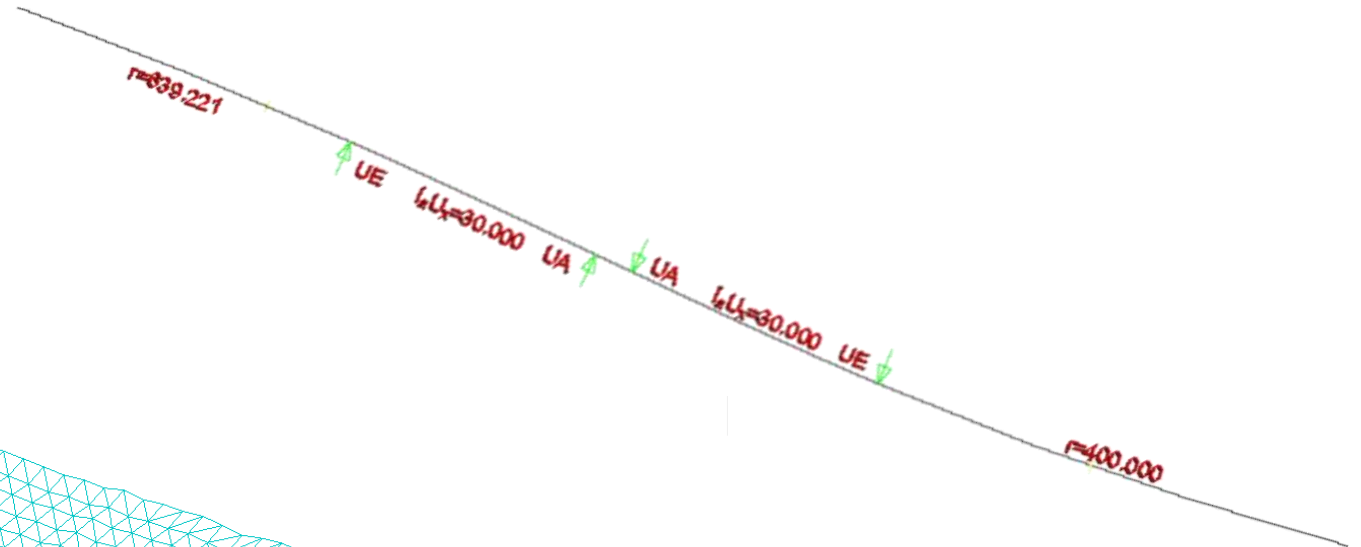
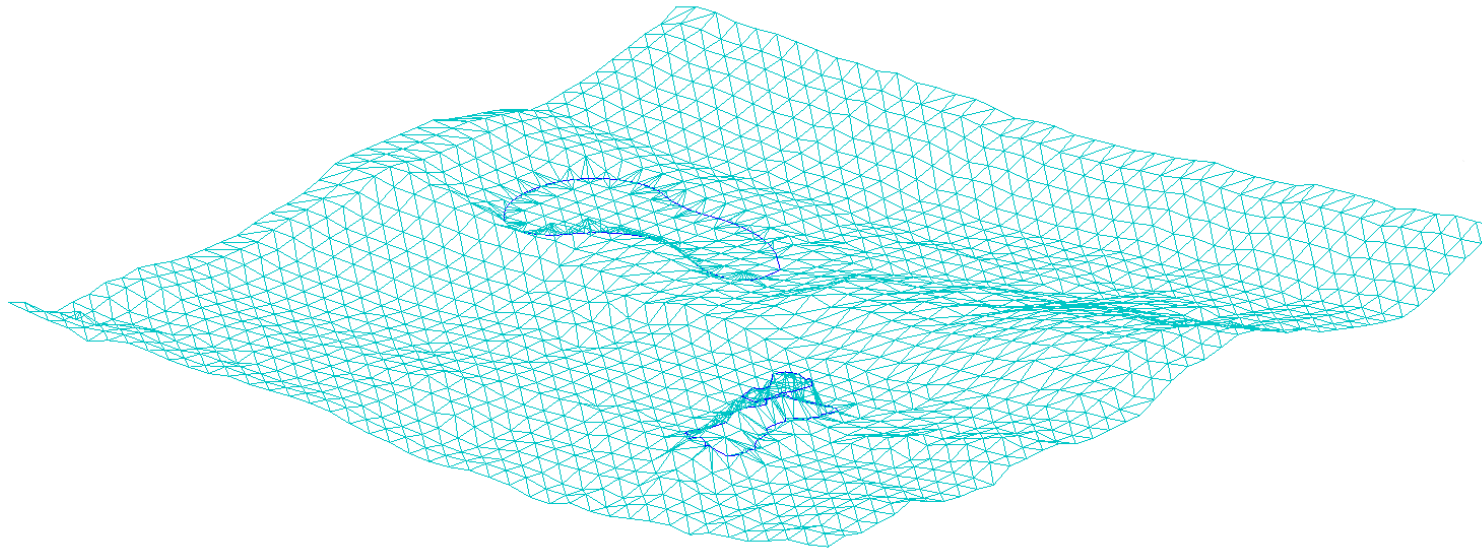
Datenblatt Objektdaten Dokumente

PSet_ProVIAttribute

: PVI_BAUTEILGRUPPE	Erdbau	xs:string
: PVI_BAUTEILTYP	Frostschuttschicht	xs:string
: PVI_KM_BIS	0+450.000	xs:string
: PVI_KM_VON	0+409.000	xs:string
: PVI_NUMMER_PROJEKT	99000	xs:string
: PVI_OBERFLAECHE_REB_M2	0,0000 [m2]	xs:double
: PVI_SCHICHTSTAERKE	0,4000 [m]	xs:double
: PVI_STAT_BIS	450,0000 [m]	xs:double
: PVI_STAT_VON	409,0000 [m]	xs:double
: PVI_VOLUMEN_REB_M3	239,2470 [m3]	xs:double

IFC4x1:

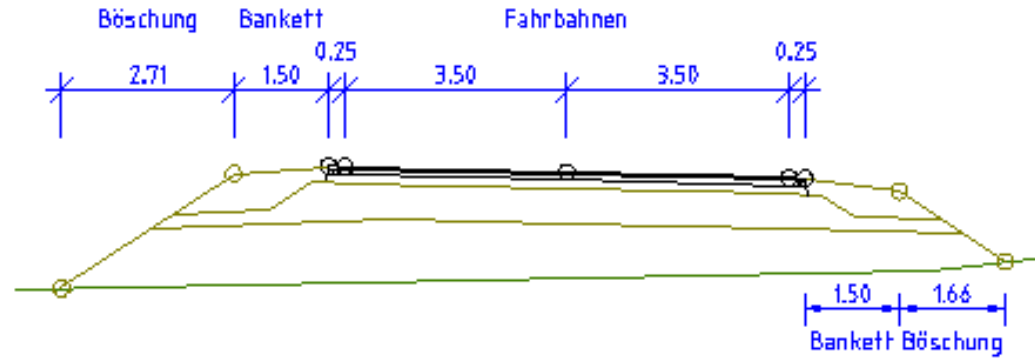
- Achsen
- Gradienten
- DGM



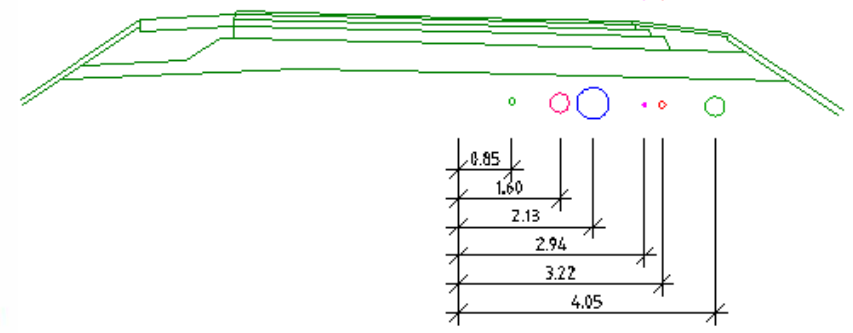
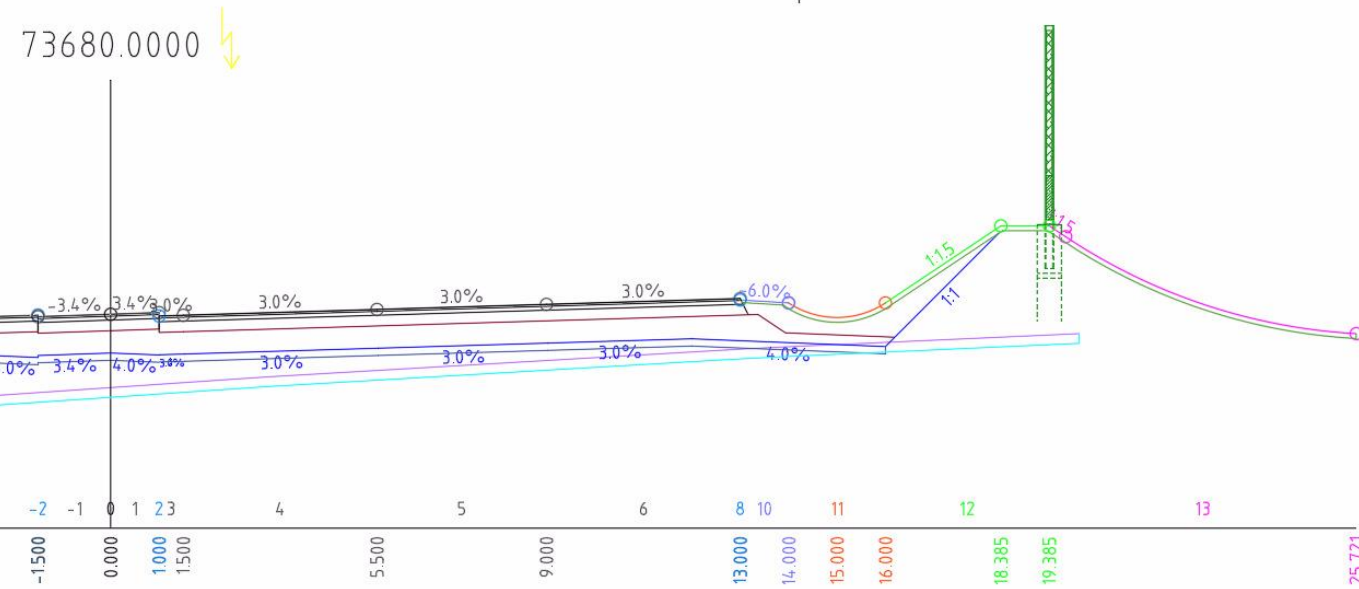
IFC4x2, IFC5:

- Mitwirkung

- International
- National



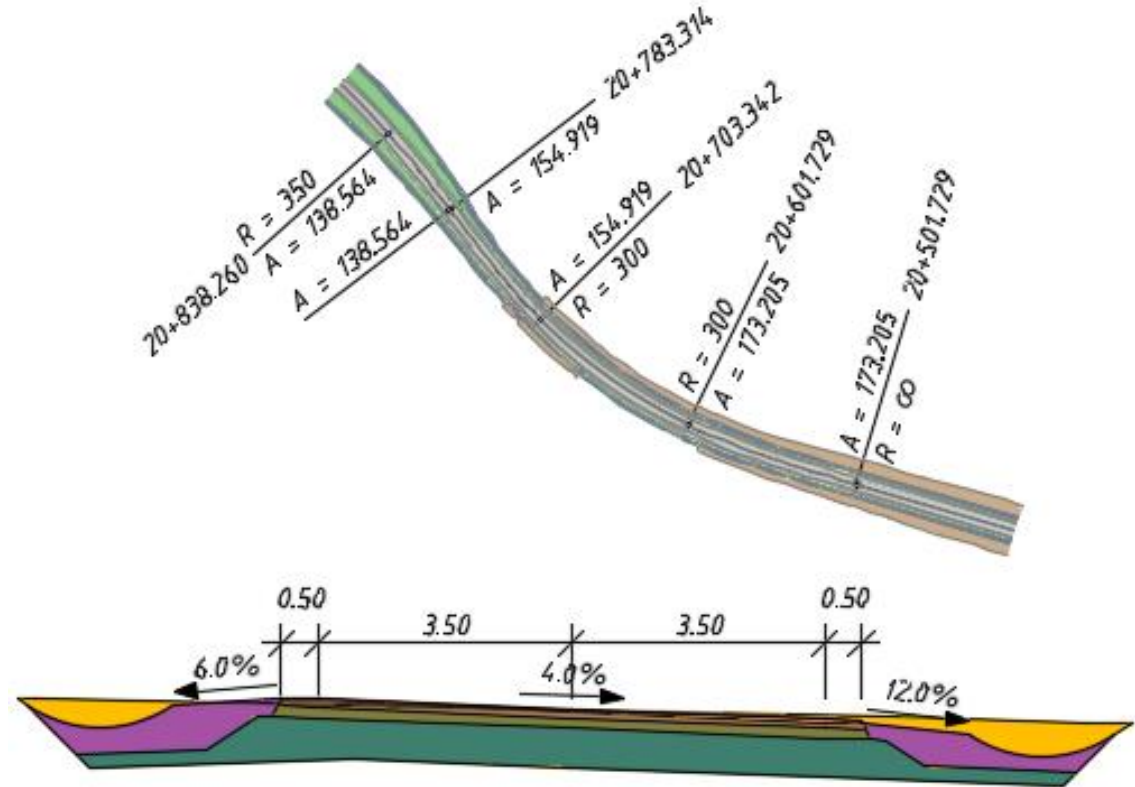
- Gasteitung
- Fernwärme
- Trinkwasser
- Telekom
- E-Leitung
- Gasteitung



1.009-1.015, 2.017

Entwurfsobjekte

- Lageplandaten
- DGM
- Achsen
- Gradienten
- Querprofile
- Deckenbuch
- Kataster / Grunderwerb





**Programmsystem für
Verkehrs- und Infrastrukturplanung**

- 1. Verwaltung aller für den Planungsprozess relevanten Daten in der Projektdatenbank**
- 2. Möglichst verlustfreier Datenaustausch für den Anwender**
- 3. Direkte Nutzung des Datenmodells auf der Baustelle**

Štefan Jaud

Hansastraße 40

80686 München

Stefan.Markic@opb.de

www.provi-cad.de



Dateigrößen

- DGM: 1 mio Dreiecke

Export	Version	Format	Größe [MB]
OKSTRA	1.015	STEP	169
		XML	1123
	2.017	XML	1446
IFC	2x3	STEP	166
		XML	743
	4x1	STEP	47
		XML	82

Zertifizierung

- Valide Exportdateien?
- Valide Importprozesse?
- Prüftool?
- Schiedsgericht?



+



ProVI
Programmsystem für
Verkehrs- und Infrastrukturplanung