

Implementierung von IFC

Štefan Markič, Matthias Frei
Obermeyer Planen + Beraten GmbH



IMPLEMENTIERUNG IN PROVI

- IFC4x1
- Aus Basis von IFC-Engine
- Late-bind
- Unterstützung von STEP (CTE) und IFCXML
- Je ein Programmmodul zum Import und Export von Daten



UNTERSTÜTZTE OBJEKTE

- Achsen
 - mit verschiedenen Übergangsbögen
 - mit Kilometrierungssprüngen
- Gradienten
- Geländemodell



WEITERE ENTWICKLUNG

ProVI

- Volumenkörper
- Querprofile

IFC

- Geländeprofile
- Kataster, Grunderwerb
- Knotenpunkte



DATEIGRÖÖE UND EXPORTDAUER

- Vergleich DGM Export in OKSTRA vs. IFC
 - 500k Punkte mit 1M Dreiecke

EXPORT	VERSION	FORMAT	GRÖÖE	ZEIT
OKSTRA	1.015	.cte	169 MB	320 s
		.xml	1123 MB	498 s
	2.017	.xml	1446 MB	649 s
IFC	2x3	.ifc	166 MB	35 s
		.ifcxml	743 MB	41 s
	4x1	.ifc	47 MB	21 s
		.ifcxml	82 MB	22 s

