

### Grevesmühlen DOPPIK – GIS – Zweckverband

Uwe Wendorf, DB-Administrator Zweckverband Grevesmühlen Lars Prahler, Leiter GB Bauamt Grevesmühlen Vortrag GEOForum, am 07.04.2014





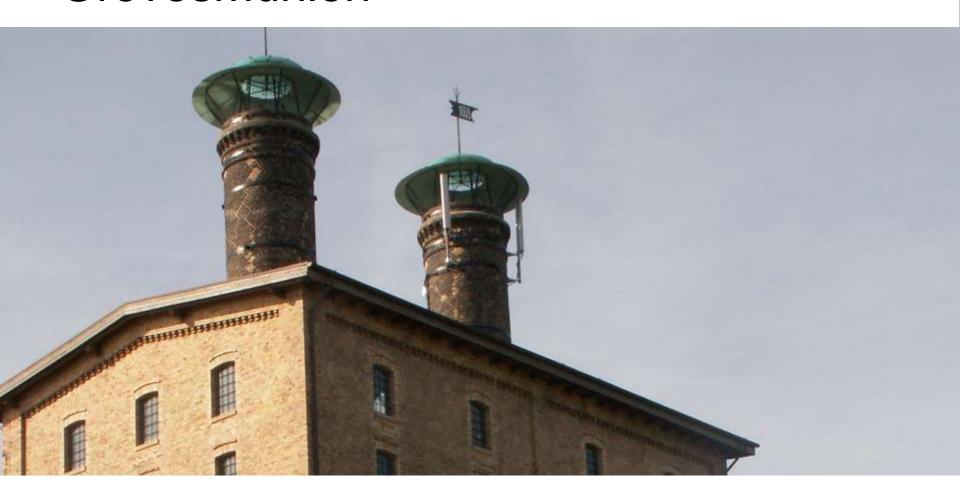
Lauschige Kleinstadt an der Ostsee





Heimliche Piratenhauptstadt Deutschlands





Kleinstadt an der Metropolregion Hamburg





"Kaufhaus Innenstadt"





"Architektur"





"Kommunikativ"



## Bestehende Rahmenbedingungen



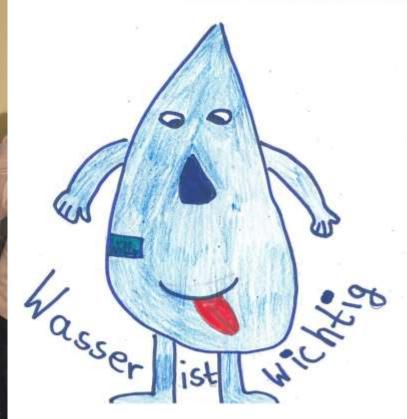
### **Lage im Raum**







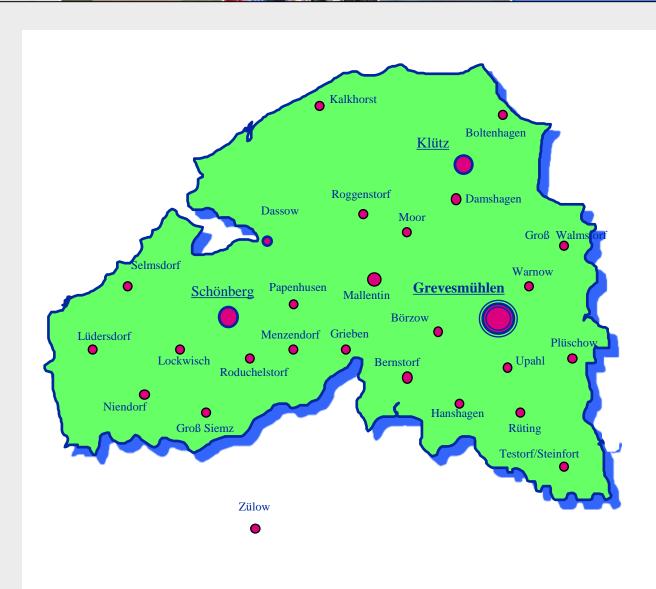








Verbandsmitglieder







Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben



Wasserversorgung



Abwasserbeseitigung



**Geodatenerfassung und -nutzung** 





Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Grundlage für die Erfüllung von Aufgaben mit Geodatenbezug bildet die Verbandssatzung des Zweckverbandes Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Grevesmühlen vom 04.08.1999

§ 3 Aufgaben und Art ihrer Erfüllung

(2) Der ZVG erfüllt die, durch seine Verbandsmitglieder (Anlage) zum Zwecke der Erfüllung ihrer Aufgaben der öffentlichen Verwaltung durch öffentlich-rechtlichen Vertrag übertragenen Aufgaben der Geodatenerfassung und – nutzung durch Errichtung und Betrieb eines Fachinformationssystems (GIS).





Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

#### Komponenten der Geodatenverarbeitung

**GEOFACHDATEN** 

**ZVG** 

Wasserversorgung
Abwasserbeseitigung

Kommunale GEOFACHDATEN

Infrastrukturdaten Mieten / Pachten

**GEOBASISDATEN** 

ALK / ALB / ALKIS
Topographische Karten
Luftbilder

Gesetze, Richtlinien Regelwerke

Strukturen

Technologien

Nutzeranforderungen

Ressourcen

Zuständigkeiten

**Datenformate** 



# Bestehende Rahmenbedingungen

- Stadtverwaltung mit 60 Mitarbeitern
- Verwaltungsgemeinschaft mit Amt Grevesmühlen-Land und somit zuständig für ca. 20.000 Einwohnern
- Mittelzentrum/Metropolregion



## Bestehende Rahmenbedingungen

- Strukturelles Haushaltsdefizit von ca. 2 Mill. €/anno
- Verschuldung der Kommune pro Kopf i.H.v. 560 €/Einw.
- Kaufkraft der Bürger im bundesweiten Ranking der Landkreise auf Platz 265



- Aktiver Frühstarter
- Sukzessive Einführung in den Gemeinden
- Vermeidung von Fremdvergaben



- Bewertungsvorschriften
- Inventarisierung
- Vermögenszuordnung
- Erfassung vermögensrel. Daten
- Zuordnung von Sonderposten



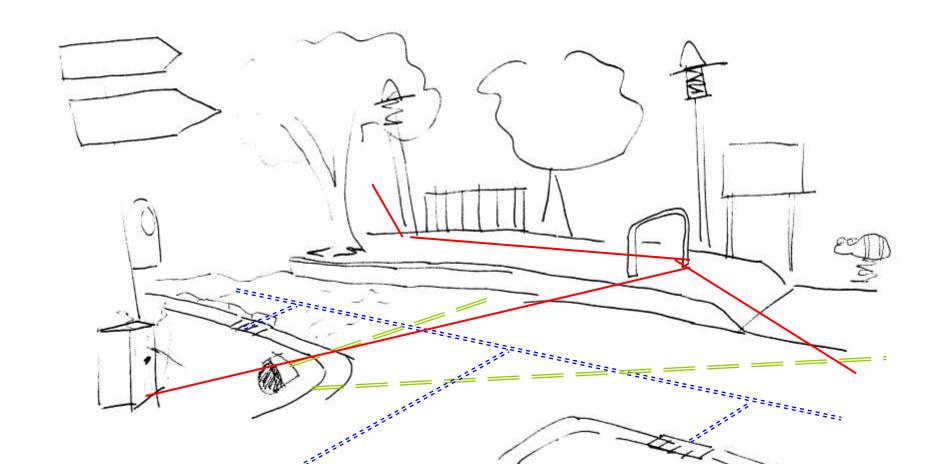
- Bewertungsvorschriften
- Inventarisierung
- Vermögenszuordnung
- Erfassung vermögensrel. Daten
- Zuordnung von Sonderposten
- Erarbeiten des Anlagenspiegel

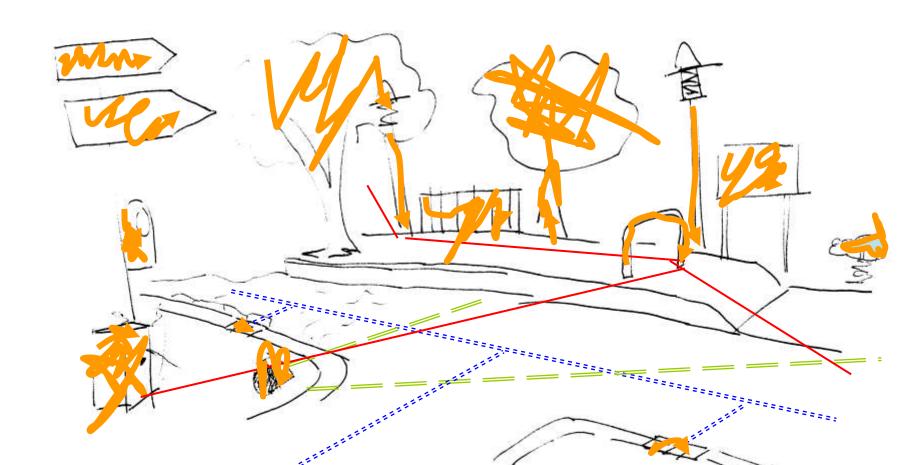
- Bewegliches Vermögen
- Öffentliches Infrastrukturvermögen
- Grundvermögen
- Gebäude
- Beteiligungen
- Forderungen und Verbindlichkeiten

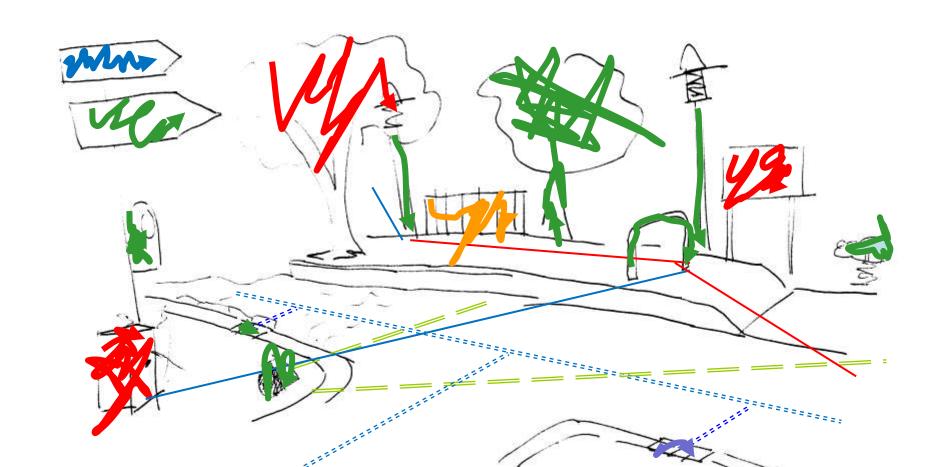
- Bewegliches Vermögen
- Öffentliches Infrastrukturvermögen
- Grundvermögen
- Gebäude
- Beteiligungen
- Forderungen und Verbindlichkeiten



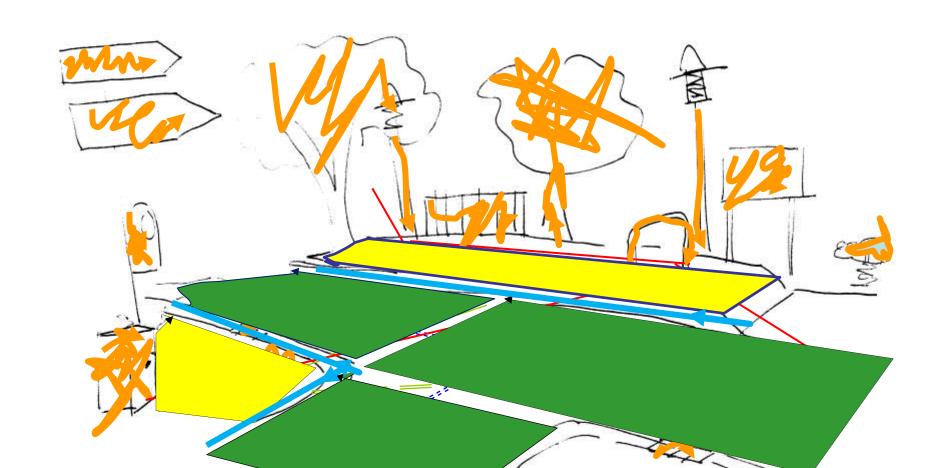


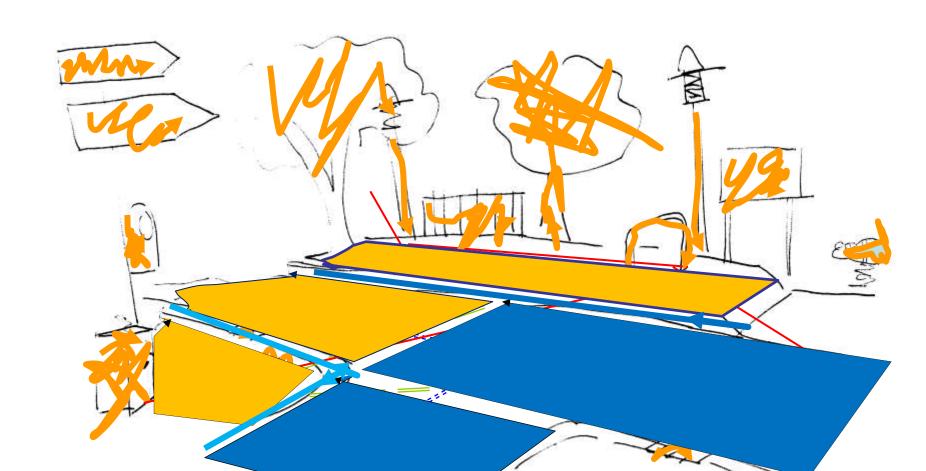
















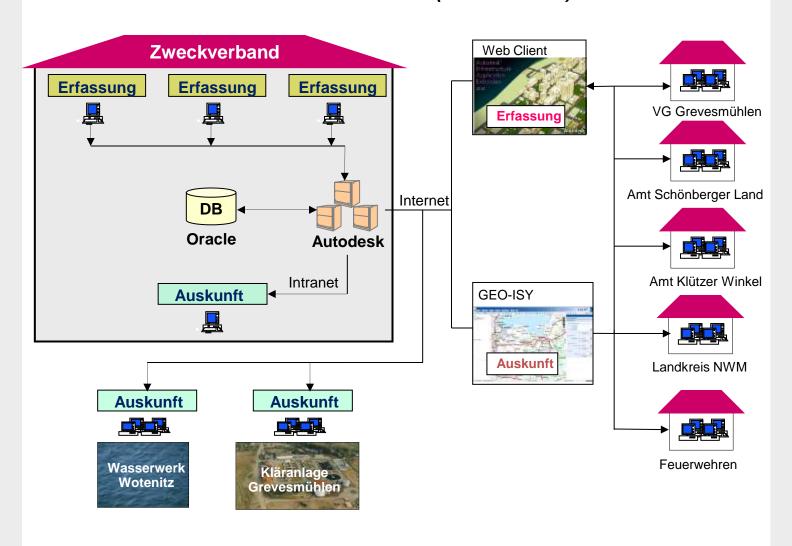
Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung

### Aktueller Ausbaustand des ZVG GIS (Januar 2014)



Verbandsmitglieder

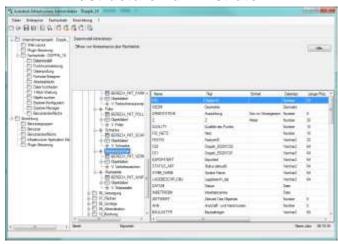
Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

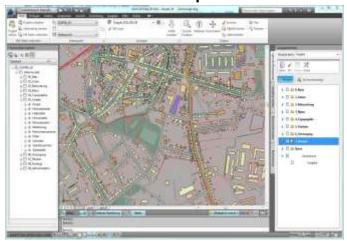
- Umgebung

#### Umsetzung Doppik

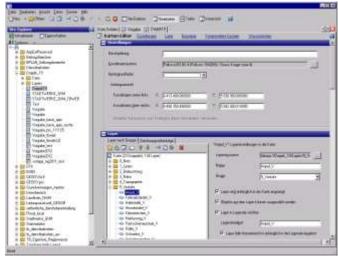
#### Infrastructure Administrator



#### **AutoCAD Map 3D**



#### **Autodesk Infrastructure Studio**



#### **Infrastructure Applikation Extension**





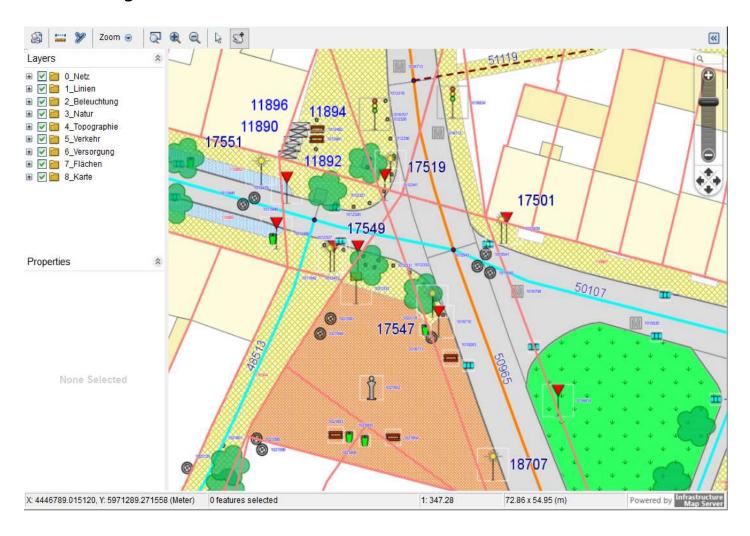
Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung
- Geodaten Ämter

#### Darstellung





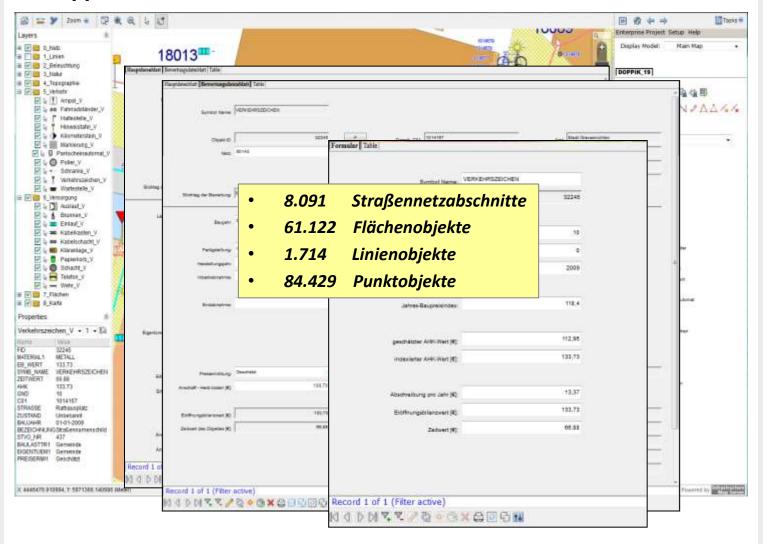
Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung
- Geodaten Ämter

#### **Doppik**





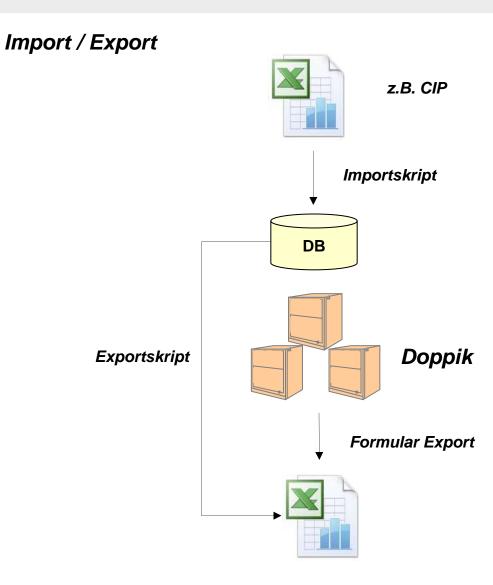


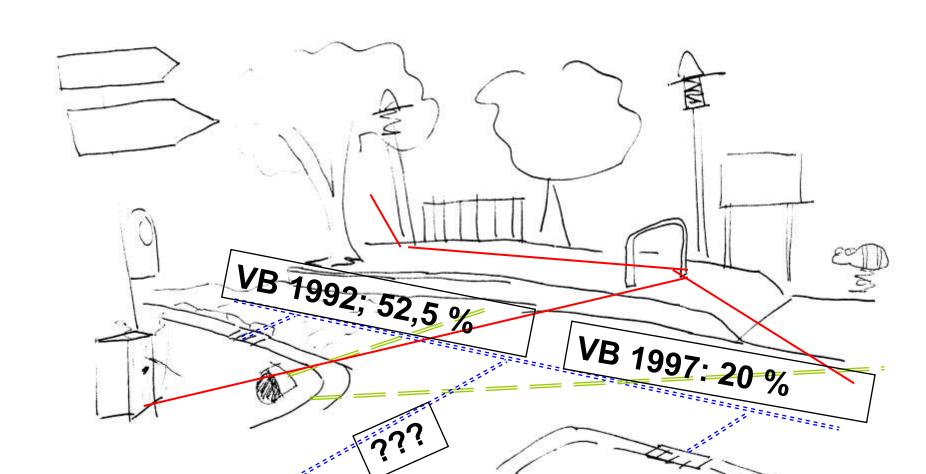
Verbandsmitglieder

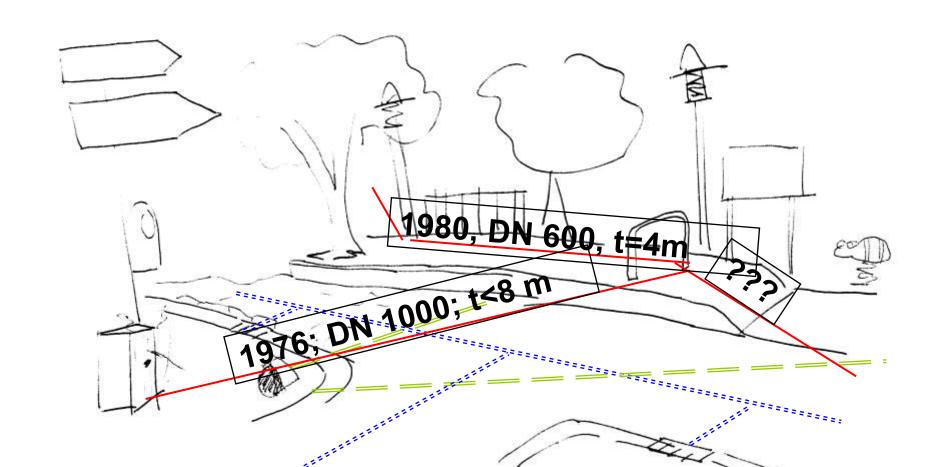
Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung
- Geodaten Ämter









Schmachthagener	1	7/10	nat. Fließgew.		614	m	0,90	m			0,00								
Schmachthagener	2	7/10	Rohrleitung	Beton	2056	m	600,00	DN	2-4m	3	311,54		80	26	1954	100,00%	24,80	158.850,51	51.626,41
Schmachthagener	2	7/10	Schächte	Beton	21	Stck	k.A.		2-4m	3	1.500,00		80	26	1954	100,00%	24,80	7.812,00	2.538,90
Binnengraben	1	7/10/B3	nat.Fließgew.		493	m	0,80	m			0,00								
Binnengraben	2	7/10/B3	Rohrleitung	Beton	647	m	250,00	DN	0-2m	2	172,79		80	54	1982	100,00%	82,30	92.007,39	62.104,99
Binnengraben	2	7/10/B3	Schächte	Beton	3	Stck	k.A.		0-2m	2	750,00		80	54	1982	100,00%	82,30	1.851,75	1.249,93
Bullerbäk	1	7/11	nat.Fließgew.		2525	m	1,20	m			0,00								
Forstgraben	1	7/11/1	nat.Fließgew.		1498	m	0,80	m			0,00								
Forstgraben	2	7/11/1	Rohrleitung	Beton	915	m	500,00	DN	2-4m	2	282,74		80	54	1982	100,00%	82,30	212.915,94	143.718,2
Forstgraben	2	7/11/1	Schächte	Beton	8	Stck	k.A.		2-4m	2	1.400,00		80	54	1982	100,00%	82,30	9.217,60	6.221,88
Binnengraben	1	7/11/1/B1	nat.Fließgew.		158	m	0,60	m			0,00								
Binnengraben	1	7/11/1/B2	nat.Fließgew.		24	m	0,50	m			0,00								
Binnengraben	1	7/11/1/B3	nat.Fließgew.		117	m	0,50	m			0,00								
Binnengraben	1	7/11/1/B4	nat.Fließgew.		422	m	0,50	m			0,00								
Rinnengrahen	2	7/11/1/R4	Rohrleitung	Reton	458	m	300.00	DN	2-4m	2	221 22		80	54	1982	100.00%	82 30	83 385 34	56 285 1



# Ergebnis DOPPIK

- Gesamtdarstellung der Wirklichkeit
- Neufestlegung von Vermögenszuordnung
- Zuordnung von Herstellungskosten zu Anlagegütern
- Anlagenspiegel der EÖB



# Ergebnis DOPPIK

- Gesamtdarstellung der Wirklichkeit
- Neufestlegung von Vermögenszuordnung
- Zuordnung von Herstellungskosten zu Anlagegütern
- Anlagenspiegel der EÖB



# Zuordnung von Anlagegütern

- Nachweis für die EÖB
- Praxishilfe für Fortführung des Anlagenspiegels



# Gesamtdarstellung der Wirklichkeit

- Baumkataster
- Aufgrabegenehmigungen
- Verkehrszeichenmanagement
- Bürgerauskunft
- Internes Auskunftswesen

# Gesamtdarstellung der Wirklichkeit

- Hydrantenplan (FFW)
- Verschneidung mit ALK, FNP,
   B-Plänen
- USW ...



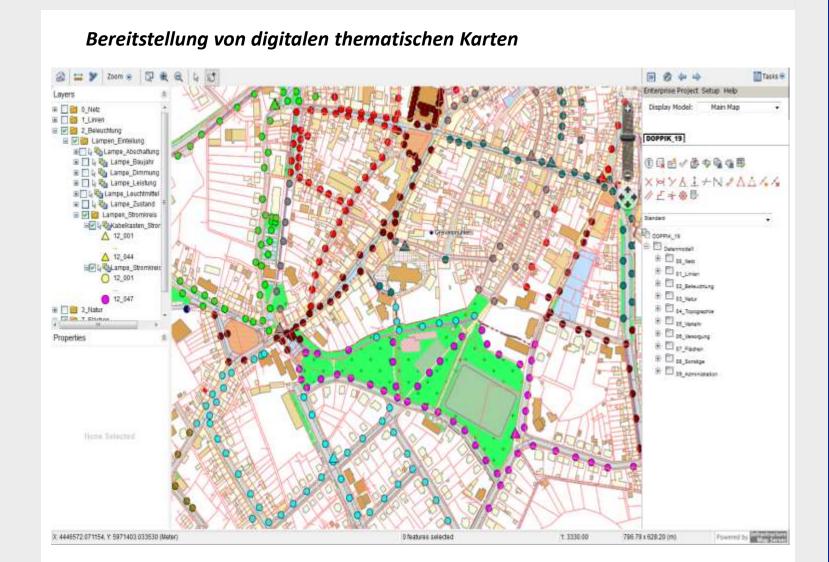


Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung
- Geodaten Ämter







Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung
- Geodaten Ämter

#### B- und F-Pläne







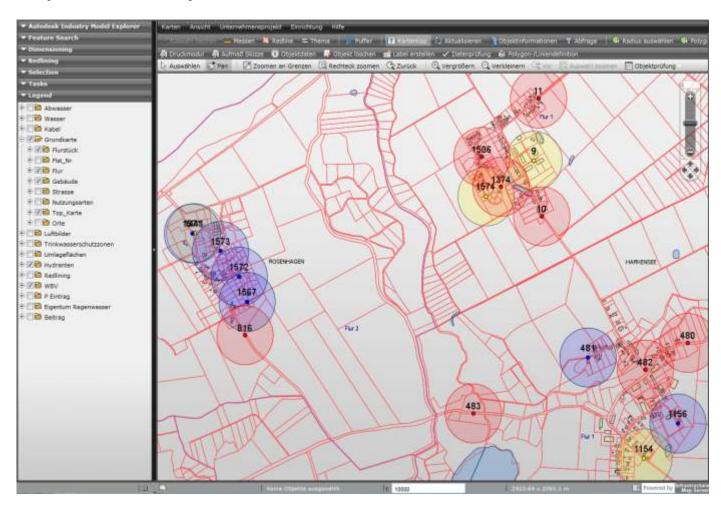
Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung
- Geodaten Ämter
- Geodaten ZVG

#### Hydrantenauskunft







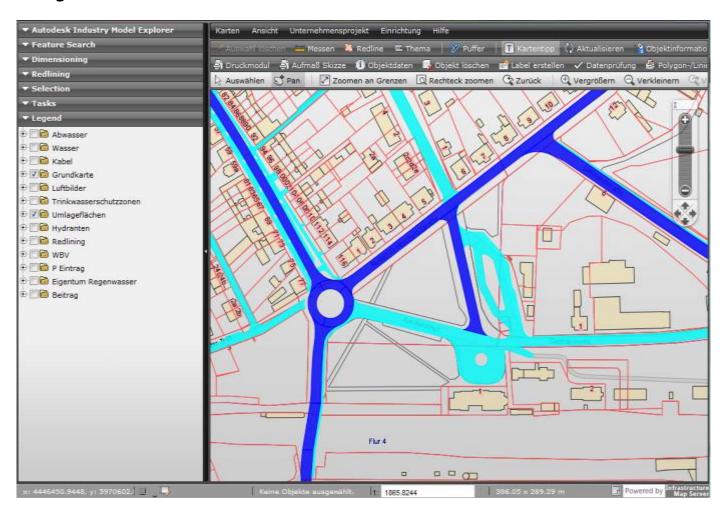
Verbandsmitglieder

Verbandsaufgaben

Geodatenverwaltung

- Umgebung
- Geodaten Ämter
- Geodaten ZVG

#### Regenwasser





 Die Kommunalwirtschaft lebte die letzten 1000 Jahre sehr gut ohne konkrete Kenntnis der Vermögenswerte, -zuordnungen und Wertverluste



 Eine korrekte Erfassung und Bewertung öffentlichen Infrastrukturvermögens ohne GIS ist nicht möglich!



 GIS-Dienstleistung gehört permanent, langfristig, auf kurzem Wege und in öffentliche Hand.



 Nur die Weiterverwendung der Daten in Fachanwendungen rechtfertigt den Mehraufwand



## Vielen Dank!

