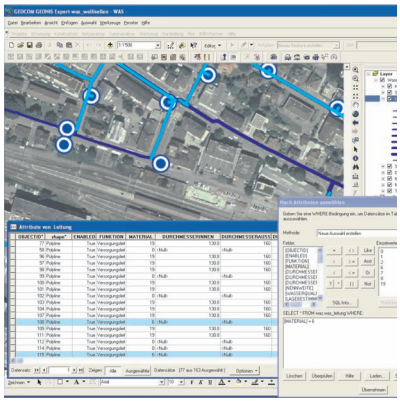
BSB + Partner
Ingenieure und Planer

GIS Stadt Wallisellen

Wallisellen zählt beim GIS-Aufbau auf BSB + Partner

BSB + Partner überarbeitete die grafischen Werkpläne der Stadt Wallisellen zu einem GIS. Dabei waren zwingend alle Werke wie Wasser, Gas, Elektrizität und Kommunikation in derselben GIS-Software zu erfassen und abzubilden. Die Auftraggeberin, „die werke versorgung wallisellen ag“, verlangte für die Prjektabwicklung den Einsatz der GIS-Software ArcGIS und GEONIS expert.

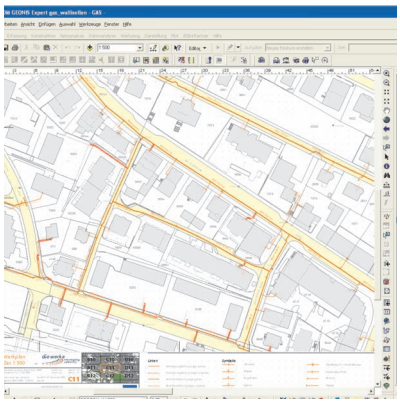


Eigene Datenmodelle

Da die Auftraggeberin die GIS-Werkkataster nach Projektabschluss mit eigenen Systemen selber betreut und bezüglich der Kombination der verschiedenen Planinhalte klare Vorstellungen hatte, mussten für die Projektbearbeitung eigens angepasste Datenmodelle verwendet werden. Im Medium Elektrizität waren rund 350 km Rohranlagen und Kabel sowie rund 5‘000 Punktelemente zu verarbeiten. Informationen über die Kommunikationsanlagen wurden in das erweiterte Datenmodell integriert und umfassen weitere rund 170 km Rohranlagen und Kabel. Sowohl in den Werkplänen Elektrizität als auch in den Werkplänen Kommunikation waren jeweils sämtliche Informationen aller Kabelanlagen unterschiedlich darzustellen.

Anbindung an die Gemeindedatenbank: IS-E

Im Weiteren wurde eine Anbindung der verschiedenen GIS-Medien an die bereits vorhandenen Verbraucherdaten der Gemeindedatenbank IS-E angestrebt. Dadurch entfallen künftig Doppelspurigkeiten beim Erfassen der Endverbraucherinformationen.



Projektumfang:
Der Gebietsperimeter umfasst die Gemeinden Wallisellen, Brüttisellen, Dietlikon und Dübendorf.

- Medium Wasser: 75 Km Leitungsnetz, 750 Hydranten
- Medium Gas: 75 Km Leitungsnetz
- Medium Elektrizität: 350 Km Rohranlagen, 350 Km Kabel
- Medium Kommunikation: 170 Km Rohranlagen, 200 Km Kabel