

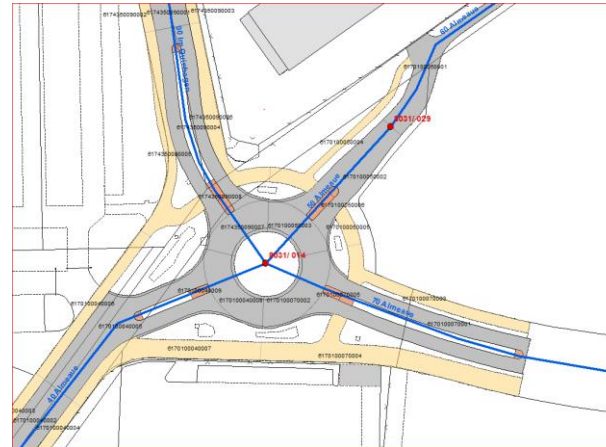
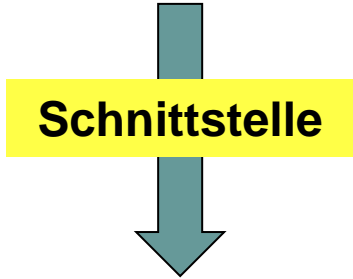
ArcGIS ↔ Straßendatenbank



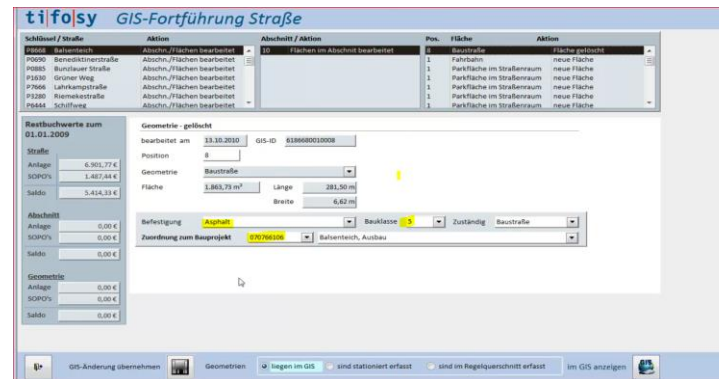
18.000 Verkehrsflächen

200 Millionen € Infrastrukturvermögen Straße

Fortführung im ArcGIS



Fachliche Fortführung Straßendatenbank



Buchhalterische Fortführung in der Anlagen- und Finanzbuchhaltung



ArcGis



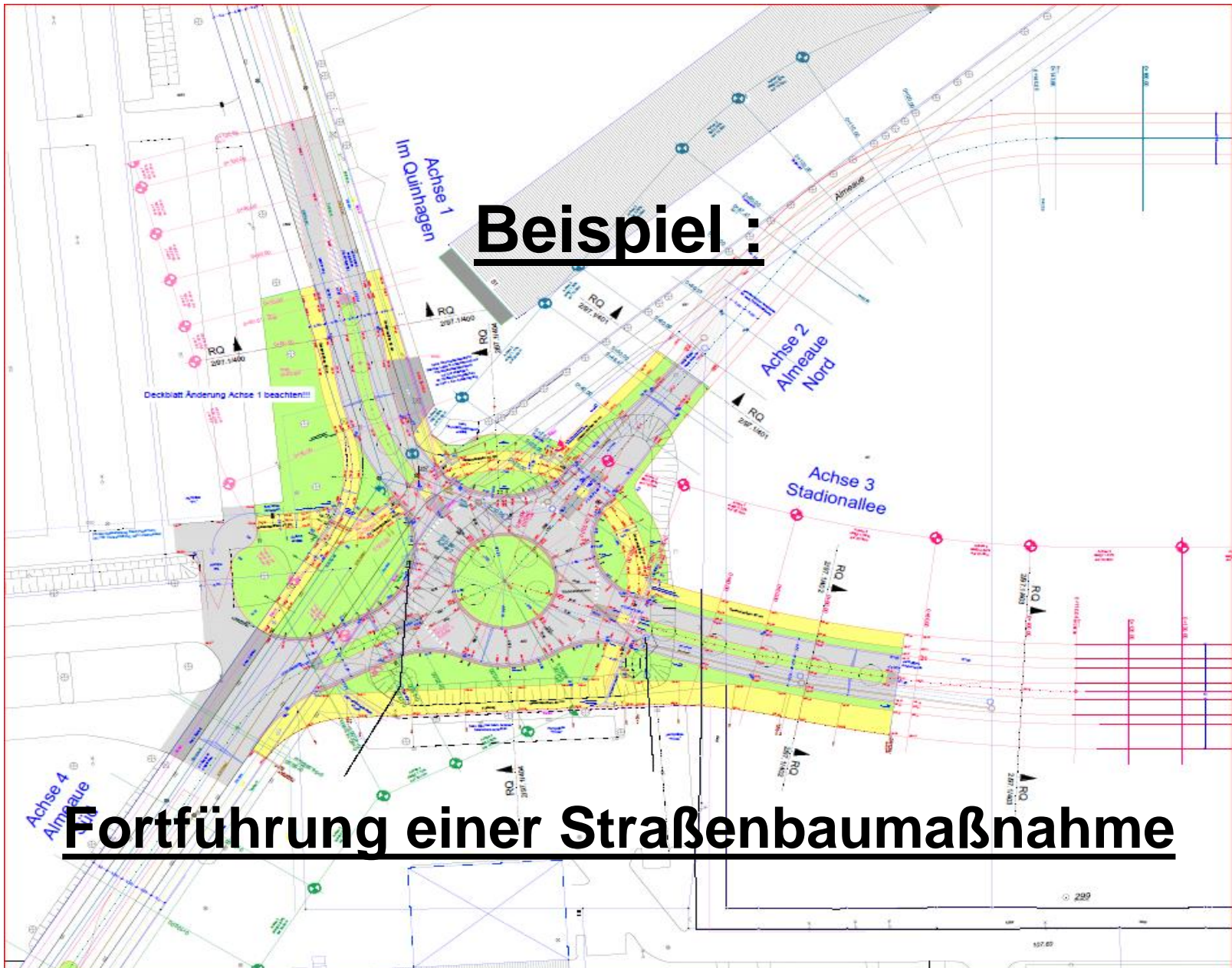
ArcGis - Extension

- bidirektionale Schnittstelle
- grafische Bearbeitung der Fortführung
- Festlegung der Buchhaltungsrelevanz



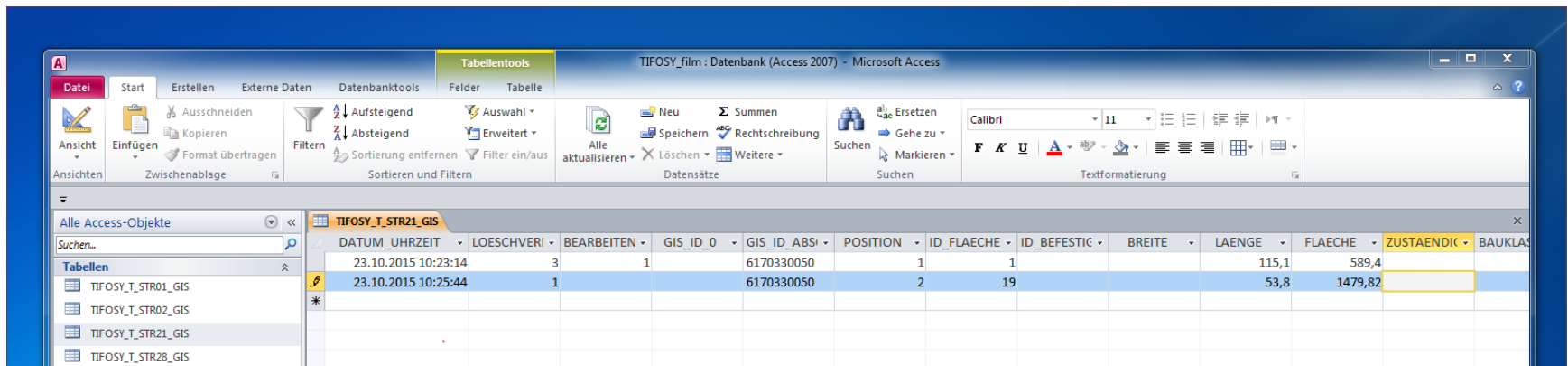
Straßendatenbank





Zwischenergebnis

Zwischentabelle:



The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Tabellentools' ribbon active. The table 'TIFOSY_T_STR21_GIS' is displayed in Datasheet view. The table has the following columns: DATUM_UHRZEIT, LOESCHVERI, BEARBEITEN, GIS_ID_0, GIS_ID_ABSI, POSITION, ID_FLAECHE, ID_BEFESTIG, BREITE, LAENGE, FLAECHE, ZUSTAENDIG, and BAUKLAS. The data is as follows:

DATUM_UHRZEIT	LOESCHVERI	BEARBEITEN	GIS_ID_0	GIS_ID_ABSI	POSITION	ID_FLAECHE	ID_BEFESTIG	BREITE	LAENGE	FLAECHE	ZUSTAENDIG	BAUKLAS
23.10.2015 10:23:14	3	1	6170330050	1	1				115,1	589,4		
23.10.2015 10:25:44	1		6170330050	2	19				53,8	1479,82		

Datenquelle für weitere Bearbeitung



Weiterer Workflow

2. Automatisierte Kosten- und Zuschussverteilung

GIS-Fortführung Straße

Schlüssel / Straße	Aktion	Abschnitt / Aktion	Pos.	Fläche	Aktion
P0160 Am Busdorf	Abschn./Flächen bearbeitet	70 GIS-Änderung übernommen	5	Fahrbahn	Fläche Größe geändert
P0885 Bunzlauer Straße	Abschn./Flächen bearbeitet	80 GIS-Änderung übernommen	3	Gehweg (fahrbahnbegleite)	Fläche Größe geändert
P1440 Gesellenhausgasse	Abschn./Flächen bearbeitet		6	Gehweg (fahrbahnbegleite)	Fläche Größe geändert
P1630 Grüner Weg	Abschn./Flächen bearbeitet		10	Fahrbahn	neue Fläche
P2520 Laurentiusgasse	Abschn./Flächen bearbeitet		11	Gehweg (fahrbahnbegleite)	neue Fläche
P4030 Wollmarktstraße	Abschn./Flächen bearbeitet		12	Fahrbahn	neue Fläche
			13	Gehweg (fahrbahnbegleite)	neue Fläche

Restbuchwerte zum 01.01.2009

Geometrie geändert - neue Flächengröße

bearbeitet am 02.11.2010 GIS-ID 6140300070005

Position 5

Geometrie **Fahrbahn**

Fläche 972,07 m² Länge 134,70 m Fläche neu 790,74 m² Länge 112,30 m
Breite 7,22 m Breite 7,04 m

Befestigung **Asphalt** Bauklasse 4 Zustandig Kommune

Zuordnung zum Bauprojekt 080466210 Wollmarktstr., Umbau und Kreisverkehr

Datum Buchhaltung 12.08.2009

Saldo

Restbuchwerte zum 01.01.2009	395.554,68 €
SOPO's	260.706,88 €
Saldo	134.847,80 €

Geometrie

Anlage	32.326,13 €
SOPO's	22.764,28 €
Saldo	9.561,85 €

Geometrie

Anlage	28.782,46 €
SOPO's	20.268,81 €
Saldo	8.513,65 €

1. Fortführungstool zur fachlichen Fortführung

TISy - Fortführung - [Version 1.0.17 - 13.11.2011, GDB GmbH (C)2003-2011]

tifosy Fortführung Buchhaltungsabgleich

Projekt

Projekt	Im Projektmanagement erfasste Kosten
080166102 Feldmeiers Weg, Fußweg	Gewerk Kosten Auswahl
070866109 Gneisenaustr., von Haus Nr. 5/6 bis Haus Nr. 24/33,	Gewerk Beleuchtung 679,50 € <input checked="" type="checkbox"/>
090666802 Horner Hellweg, Deckenerneuerung außerorts	Gewerk Straßen-/Endausbau 101.877,17 € <input checked="" type="checkbox"/>
080566101 Hülsenkamp	Gewerk Straßen-/Endausbau 78.241,11 € <input checked="" type="checkbox"/>
070466101 Mersinweg, von Kreuzung Pohlweg/Fanny-Na	Gewerk Beschilderung 468,61 € <input checked="" type="checkbox"/>
070966105 Schilfweg, Endausbau (Quartier 3)	Gewerk Kosten Dritter 4.314,99 € <input checked="" type="checkbox"/>
090466203 Tannenweg, nördliche Seite	
090666804 Unter Henksen (Imkerfeldweg), Deckenerneuerung	
080466210 Wollmarktstr., Umbau und Kreisverkehr	alle auswählen <input type="checkbox"/> Auswahl löschen <input type="checkbox"/> 257.859,24 €

alle auswählen **Auswahl löschen** **235.578,36 €**

Pos.	Verkehrsfläche	Fläche	Gewicht	Anschaffungskosten	Auswahl
10	16,0 Zufahrt	18,44 m ²	28,0%	1.411,47 €	<input checked="" type="checkbox"/>
10	17,0 Zufahrt	30,67 m ²	28,0%	2.347,61 €	<input checked="" type="checkbox"/>
10	18,0 Zufahrt	39,76 m ²	28,0%	3.043,39 €	<input checked="" type="checkbox"/>
10	19,0 Zufahrt	33,56 m ²	28,0%	2.568,82 €	<input checked="" type="checkbox"/>
10	20,0 Zufahrt	17,10 m ²	28,0%	1.308,90 €	<input checked="" type="checkbox"/>
20	5,0 Fahrbahn	43,90 m ²	36,0%	4.320,36 €	<input checked="" type="checkbox"/>
70	7,0 Gehweg (fahrbahnbegleitend)	60,95 m ²	28,0%	4.665,36 €	<input type="checkbox"/>
70	9,0 Fahrbahn	77,31 m ²	36,0%	7.608,37 €	<input type="checkbox"/>
70	9,0 Fahrbahn	158,65 m ²	36,0%	15.613,34 €	<input type="checkbox"/>
70	10,0 Gehweg (fahrbahnbegleitend)	142,62 m ²	28,0%	10.916,71 €	<input type="checkbox"/>
80	11,0 Fahrbahn	195,22 m ²	36,0%	19.212,33 €	<input type="checkbox"/>

Anschaffungskosten 257.859,24 € **Anschaffungskosten** SoPo KAG SoPo BauGB SoPo öffnlt. Zusch. SoPo sonst. Zusch.

Datum Aktivierung **Beginn der Abschreibung** im Folgemonat abweichend: im Aktivierungsmonat

Kosten den Flächen zuordnen Projekt abschließen Jahresabschluss

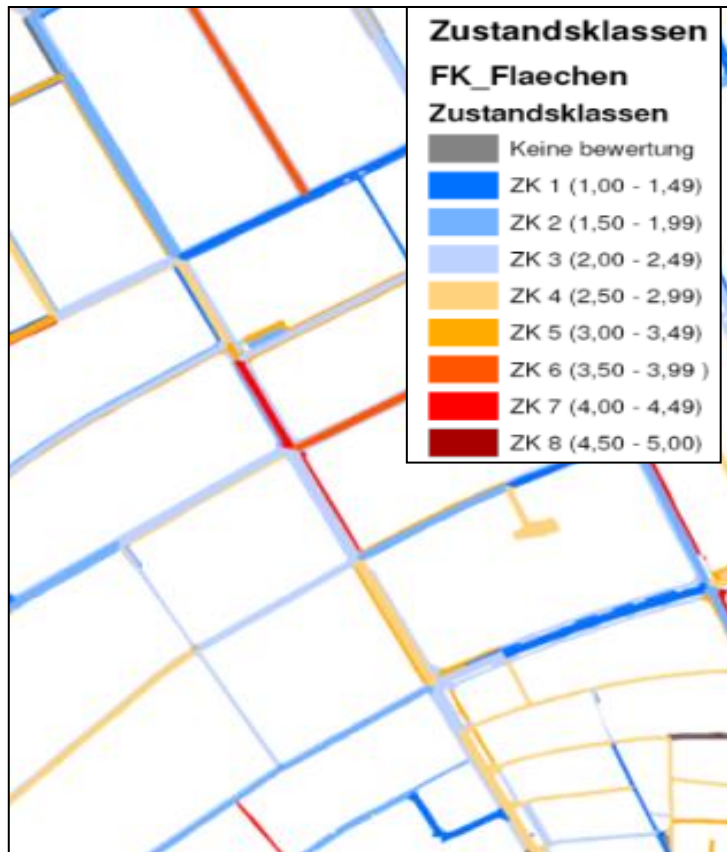
Veränderungsnachweis Straßenkataster 09.10.2015									
070866102 Zentralstadion, Erschließung									
NKF-Gruppe: 66-2013_6_50									
	Fläche	Anlagegut	KAG	BaußB	ifl/entf. Zuschuss	sonst. Zuschuss			
Straße: Almeuse Abschnitt: 40 Position: 5.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6170100040005 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
Bilanztag Nutzungsdauer zum Zeitpunkt der Eröffnungsbilanz:									
histor. Anschaffungswert	560,52 m²	66.411,06 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Restbuchwert 01.01.2014		65.746,95 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Zu-/Abgang -> 01.01.2014	560,52 m²	2.837,36 €							
Zugang hist. Anschk.		2.837,36 €							
Straße: Almeuse Abschnitt: 40 Position: 8.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6170100040008 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
Bilanztag Nutzungsdauer zum Zeitpunkt der Eröffnungsbilanz:									
histor. Anschaffungswert	198,83 m²	23.557,61 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Restbuchwert 01.01.2014		23.322,03 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Zu-/Abgang -> 01.01.2014	198,83 m²	1.006,49 €							
Zugang hist. Anschk.		1.006,49 €							
Straße: Im Quinhagen Abschnitt: 90 Position: 4.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6174350090004 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
Bilanztag Nutzungsdauer zum Zeitpunkt der Eröffnungsbilanz:									
histor. Anschaffungswert	456,61 m²	54.099,68 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Restbuchwert 01.01.2014		53.558,68 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Zu-/Abgang -> 01.01.2014	456,61 m²	2.311,38 €							
Zugang hist. Anschk.		2.311,38 €							
Straße: Im Quinhagen Abschnitt: 90 Position: 7.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6174350090007 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
Bilanztag Nutzungsdauer zum Zeitpunkt der Eröffnungsbilanz:									
histor. Anschaffungswert	155,84 m²	18.464,10 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Restbuchwert 01.01.2014		18.279,46 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Zu-/Abgang -> 01.01.2014	155,84 m²	780,87 €							
Zugang hist. Anschk.		780,87 €							
Straße: Almeuse Abschnitt: 50 Position: 2.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6170100050002 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
Bilanztag Nutzungsdauer zum Zeitpunkt der Eröffnungsbilanz:									
histor. Anschaffungswert	310,02 m²	36.731,53 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Restbuchwert 01.01.2014		36.364,21 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Zu-/Abgang -> 01.01.2014	310,02 m²	1.560,34 €							
Zugang hist. Anschk.		1.560,34 €							

3. Veränderungsnachweis für die Finanzbuchhaltung



Auswertungen

Zustandsanalyse



Analyse Restbuchwerte



Fazit

6 Jahresabschlüsse von 2009 bis 2014 durchgeführt
weiterhin Fortführung im ArcGIS



Fragen ?