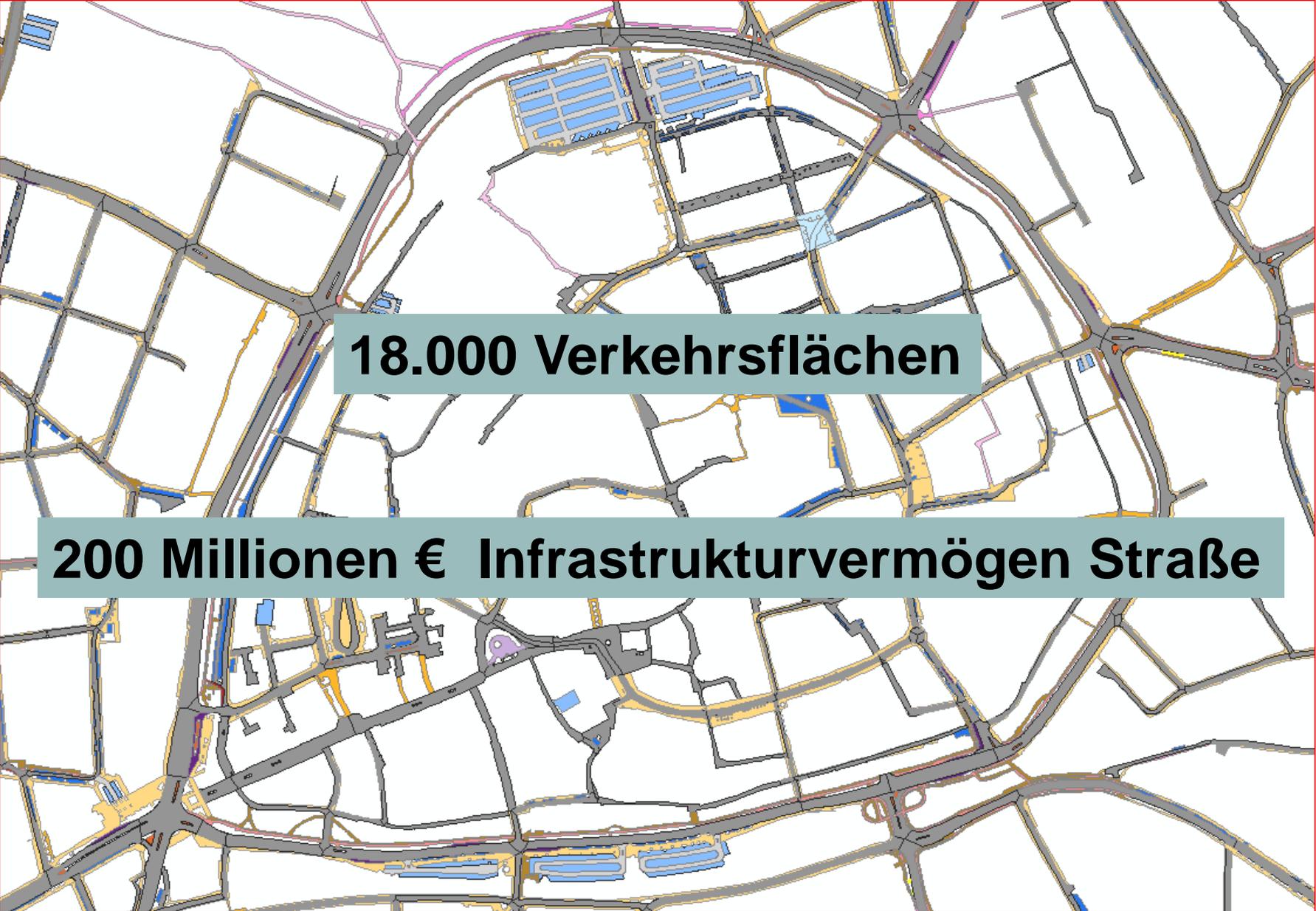


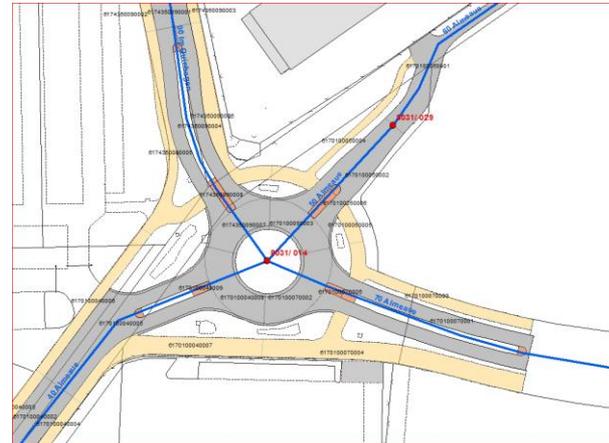
ArcGIS ↔ Straßendatenbank



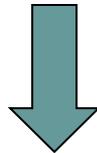
18.000 Verkehrsflächen

200 Millionen € Infrastrukturvermögen Straße

Fortführung im ArcGIS



Fachliche Fortführung Straßendatenbank



Buchhalterische Fortführung in der Anlagen- und Finanzbuchhaltung



ArcGis



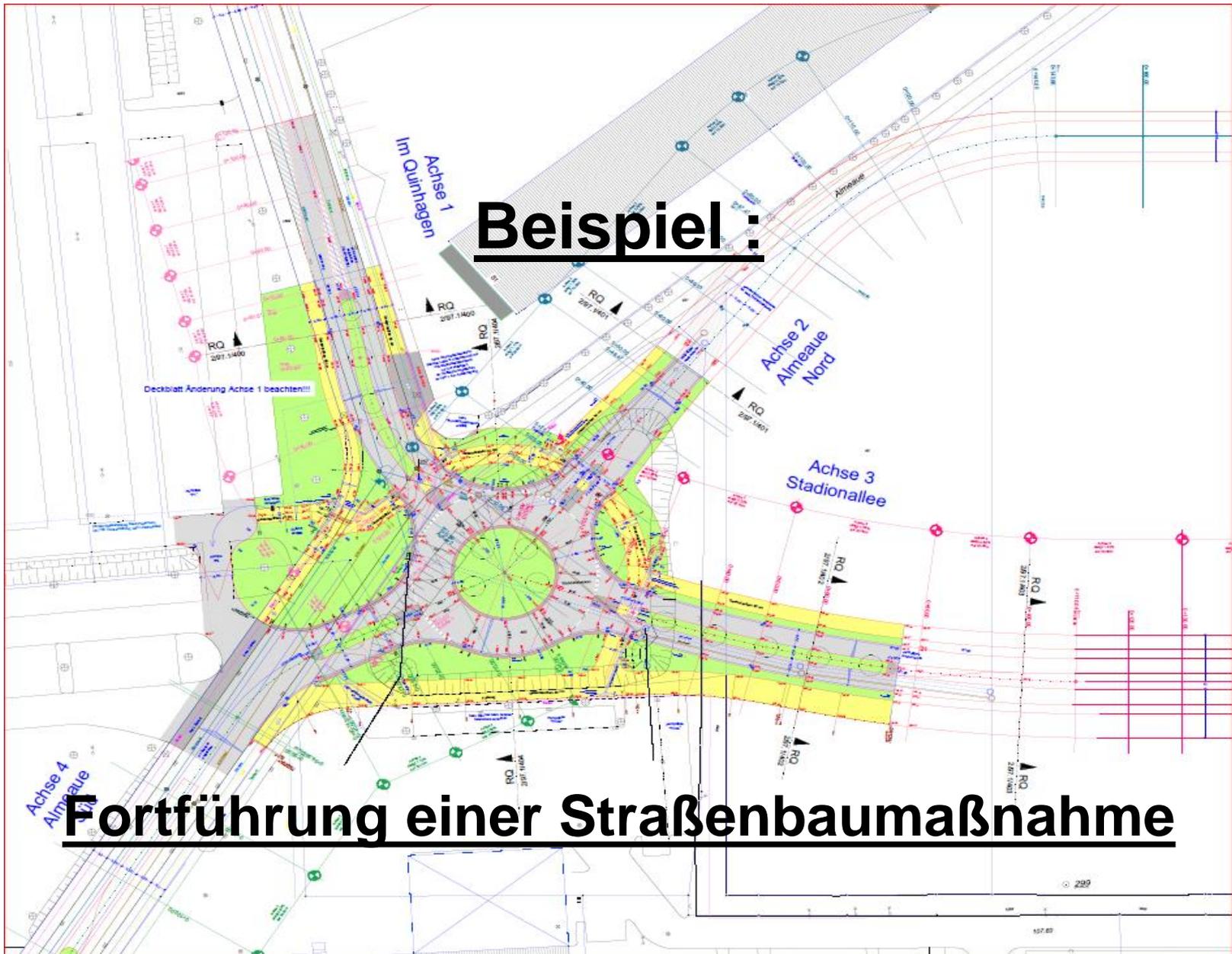
ArcGis - Extension

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



Straßendatenbank





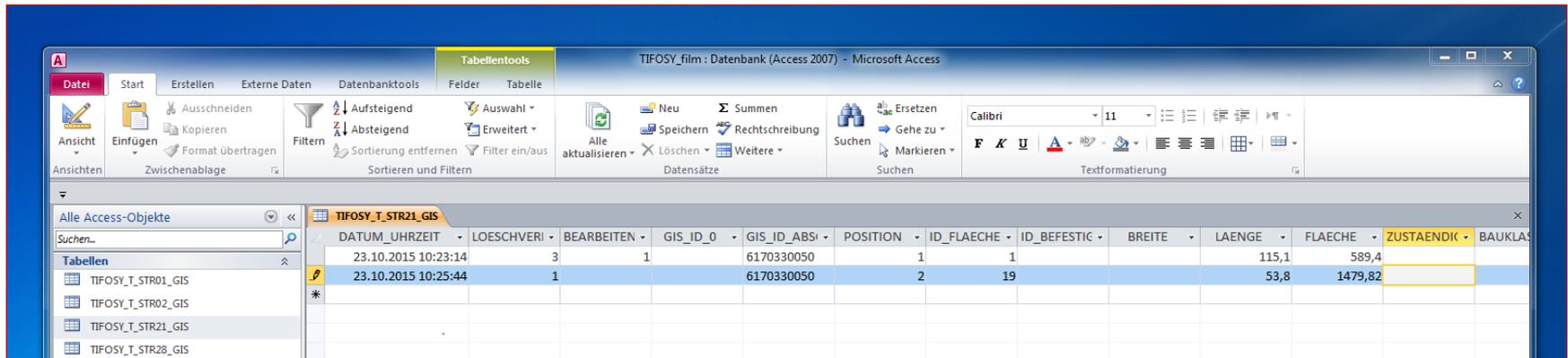
Beispiel :

Fortführung einer Straßenbaumaßnahme



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 Zuständig **Kommune**

Zuordnung zum Bauprojekt 080466210 Wollmarktstr., Umbau und Kreisverkehr

Datum Buchhaltung 12.08.2009

Saldo

Strasse	395.554,68 €
Anlage	260.706,88 €
SOPO's	134.847,80 €
Saldo	9.561,85 €

Geometrie

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

1. Fortführungstool zur fachlichen Fortführung

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

tifolsy Fortführung Buchhaltungsabgleich

Projekt

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

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

	Pos.	Verkehrsfläche	Fläche	Gewicht	Anschaffungskosten	Auswahl
Grüner Weg	10	16,0 Zufahrt	18,44 m²	28,0%	1.411,47 €	<input checked="" type="checkbox"/>
Grüner Weg	10	17,0 Zufahrt	30,67 m²	28,0%	2.347,61 €	<input checked="" type="checkbox"/>
Grüner Weg	10	18,0 Zufahrt	39,76 m²	28,0%	3.043,39 €	<input checked="" type="checkbox"/>
Grüner Weg	10	19,0 Zufahrt	33,56 m²	28,0%	2.568,82 €	<input checked="" type="checkbox"/>
Grüner Weg	10	20,0 Zufahrt	17,10 m²	28,0%	1.308,90 €	<input checked="" type="checkbox"/>
Grüner Weg	20	5,0 Fahrbahn	43,90 m²	36,0%	4.320,36 €	<input checked="" type="checkbox"/>
Wollmarktstraße	70	7,0 Gehweg (fahrbahnbegleitend)	60,95 m²	28,0%	4.665,36 €	<input type="checkbox"/>
Wollmarktstraße	70	9,0 Fahrbahn	77,31 m²	36,0%	7.608,37 €	<input type="checkbox"/>
Wollmarktstraße	70	9,0 Fahrbahn	158,65 m²	36,0%	15.613,34 €	<input type="checkbox"/>
Wollmarktstraße	70	10,0 Gehweg (fahrbahnbegleitend)	142,62 m²	28,0%	10.916,71 €	<input type="checkbox"/>
Wollmarktstraße	80	11,0 Fahrbahn	195,22 m²	36,0%	19.212,33 €	<input type="checkbox"/>
					235.578,36 €	

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

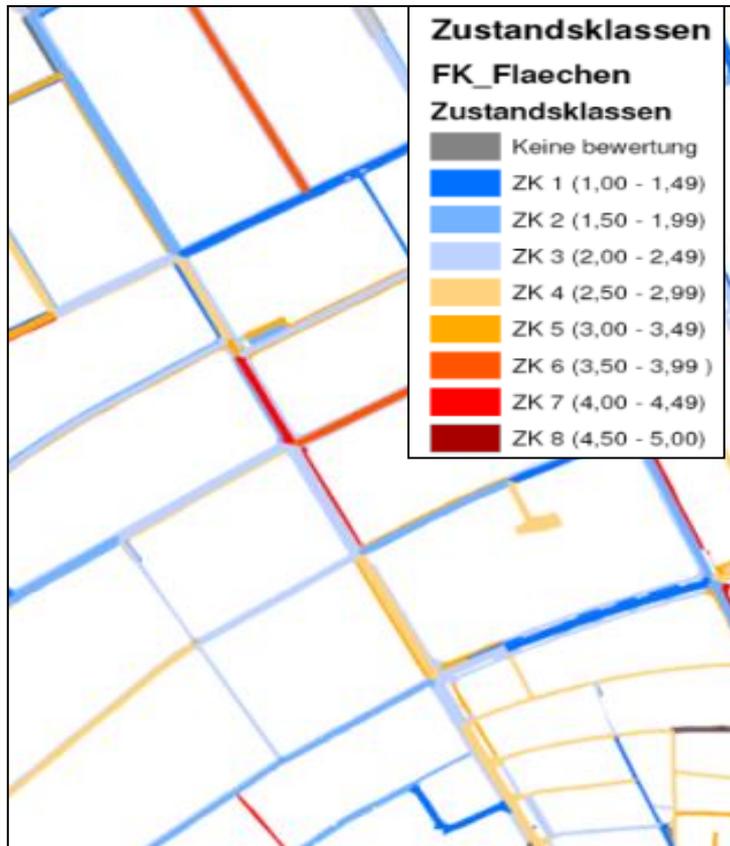
Veränderungsnachweis Straßenkataster 09.10.2015									
070866102 Zentralstadion, Erschließung									
NKF-Gruppe: 66-2013_6_50									
Fläche	Anlagegut	KAG	BaußB	ifl/entl. Zuschuss	sonst. Zuschuss				
Straße: Almeuse Abschnitt: 40 Position: 5.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6170100040005 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
histor. Anschaffungswert 560,52 m² 66.411,06 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Restbuchwert 01.01.2014 65.746,95 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Zu-/Abgang -> 01.01.2014 2.837,36 €									
Zugang hist. Ansch. 2.837,36 €									
Straße: Almeuse Abschnitt: 40 Position: 8.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6170100040008 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
histor. Anschaffungswert 198,83 m² 23.557,61 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Restbuchwert 01.01.2014 23.322,03 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Zu-/Abgang -> 01.01.2014 1.006,49 €									
Zugang hist. Ansch. 1.006,49 €									
Straße: Im Quinhagen Abschnitt: 90 Position: 4.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6174350090004 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
histor. Anschaffungswert 456,61 m² 54.099,68 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Restbuchwert 01.01.2014 53.558,68 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Zu-/Abgang -> 01.01.2014 2.311,38 €									
Zugang hist. Ansch. 2.311,38 €									
Straße: Im Quinhagen Abschnitt: 90 Position: 7.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6174350090007 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
histor. Anschaffungswert 155,84 m² 18.464,10 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Restbuchwert 01.01.2014 18.279,46 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Zu-/Abgang -> 01.01.2014 780,87 €									
Zugang hist. Ansch. 780,87 €									
Straße: Almeuse Abschnitt: 50 Position: 2.0 Verkehrstrf: Fahrbahn GIS-ID: 6170100050002 Anschaffungsjahr: 2013 Nutzungsdauer: 50 Jahre									
histor. Anschaffungswert 310,02 m² 36.731,53 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Restbuchwert 01.01.2014 36.364,21 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €									
Zu-/Abgang -> 01.01.2014 1.569,34 €									
Zugang hist. Ansch. 1.569,34 €									

3. Veränderungsnachweis für die Finanzbuchhaltung



Auswertungen

Zustandsanalyse

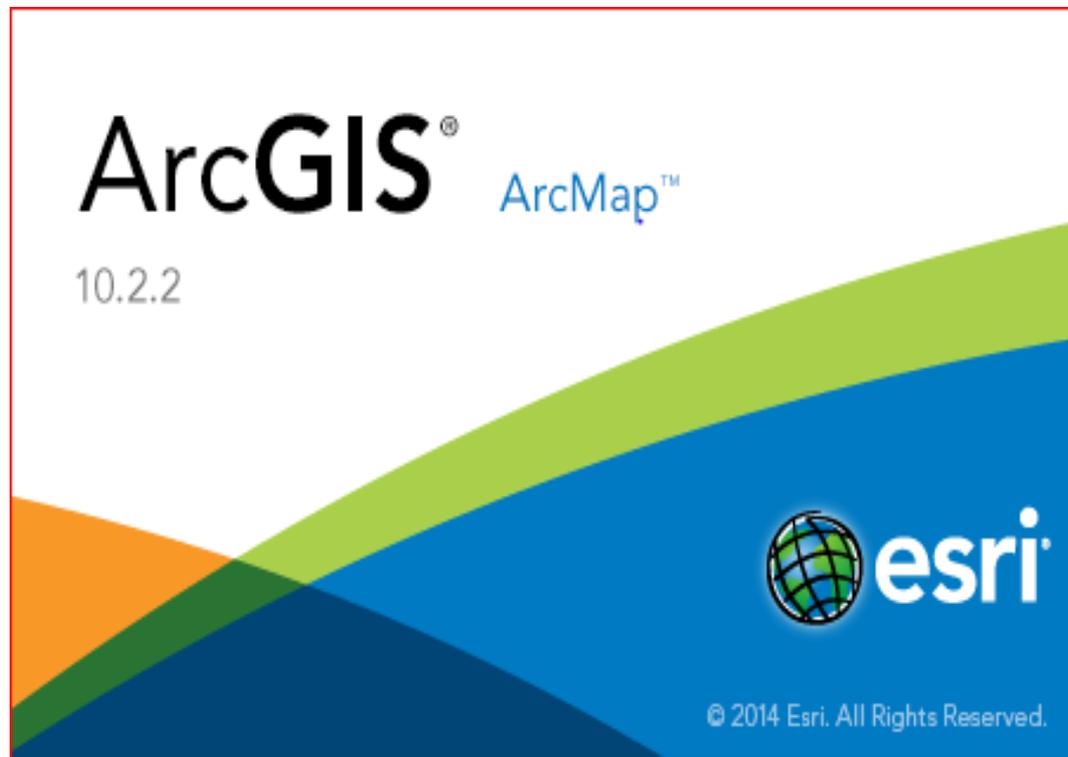


Analyse Restbuchwerte



Fazit

6 Jahresabschlüsse von 2009 bis 2014 durchgeführt
weiterhin Fortführung im ArcGIS



Fragen ?