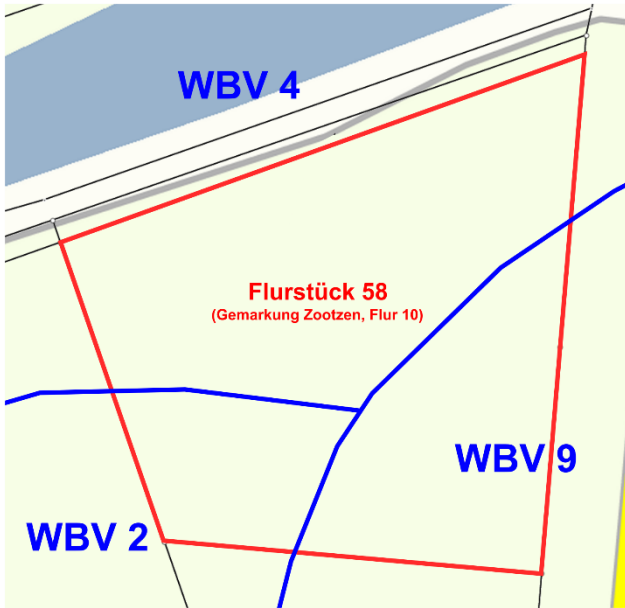


Geobasisdaten für die Beitragsbemessung der Gewässerunterhaltungsverbände

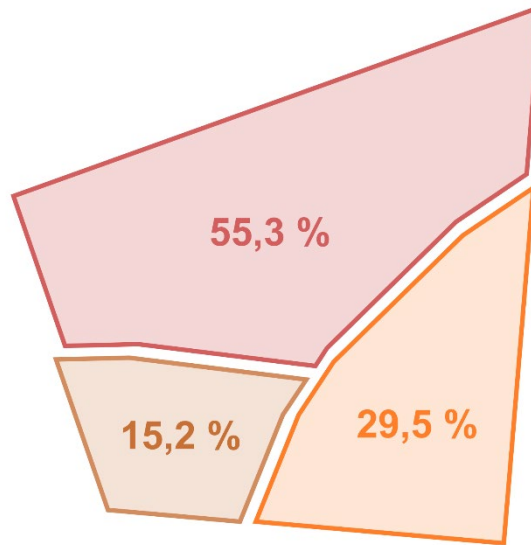
- Datenaufbereitung mit FME -

Tino Heinicke

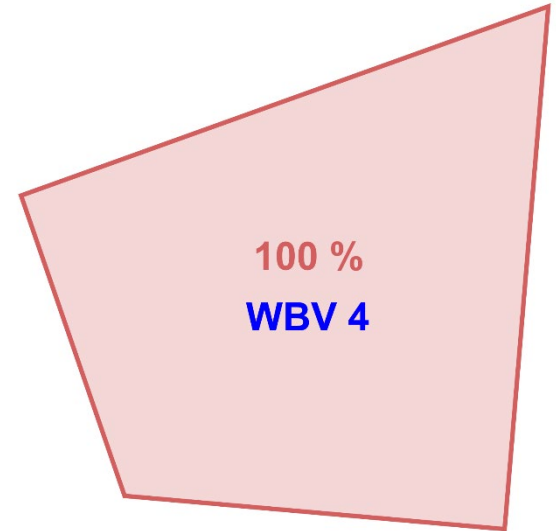




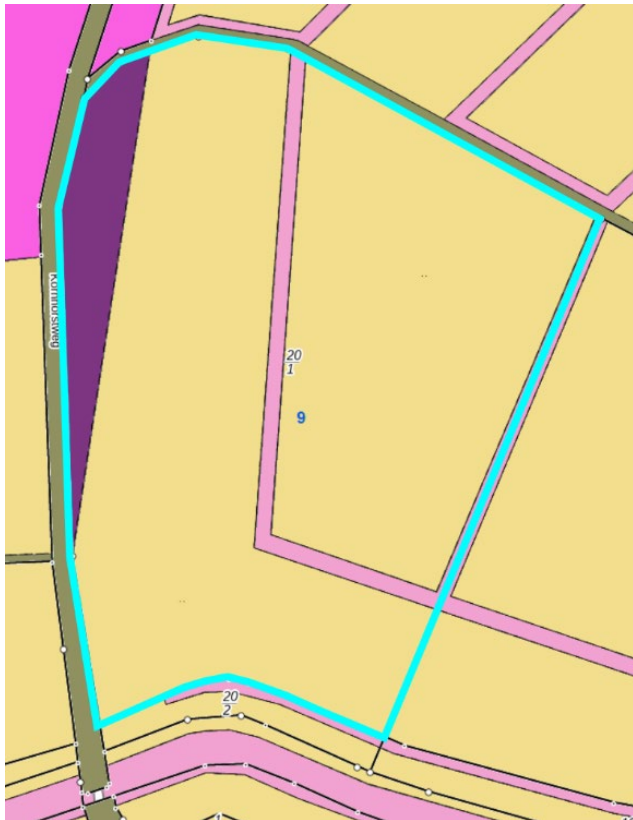
Verschneiden



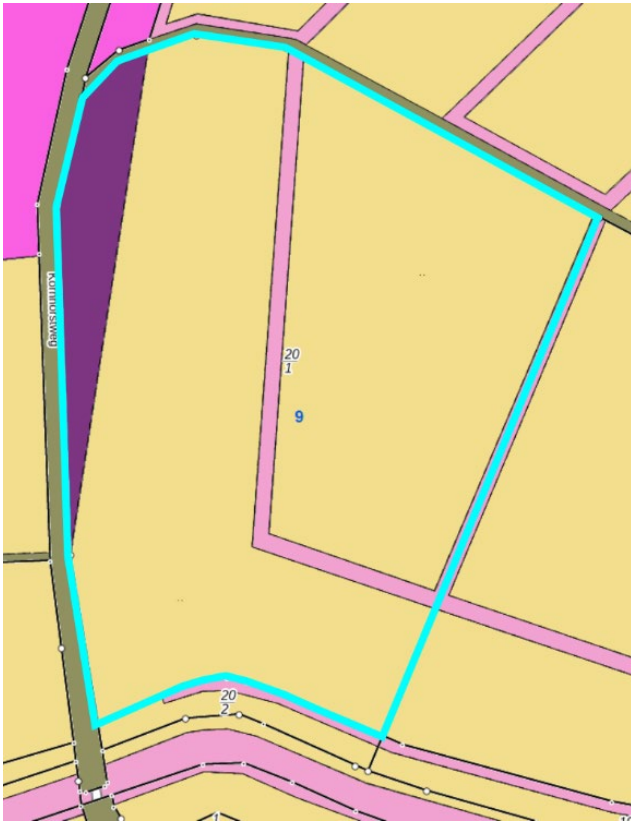
Anteile ermitteln



WBV bestimmen



Vorteilsgebietstyp (VTG)	Tatsächliche Nutzung (TN) nach ALKIS	Beitragsbemessungsfaktor
1 Siedlungs- und Verkehrsfläche	Bahnverkehr	2,0
	Fläche besonderer funktionaler Prägung	
	Fläche gemischter Nutzung	
	Flugverkehr	
	✘ Hafenbecken	
	Halde	
	Industrie- und Gewerbefläche	
	Platz	
	Schiffsverkehr	
	Straßenverkehr	
	Tagebau, Grube, Steinbruch	
	Weg	
	Wohnbaufläche	
	2 Landwirtschaft	
Friedhof		
Landwirtschaft		
Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche		
3 Waldflächen	Gehölz	0,5
	Heide	
	Moor	
	✘ Stehendes Gewässer	
	Sumpf	
	Unland, vegetationslose Fläche	
	Wald	



gelb = Landwirtschaft = VTG2

rosa = Fließgewässer = VTG2

lila = UnlandVegetationsloseFläche = VTG3

VTG1: *kein Anteil an der Fläche*

VTG2: 92,59087570% Anteil = 70.767 m² amtl. Fläche

VTG2_FG: 3.946 m² amtl. Fläche sind Fließgewässer

VTG3: 7,40911116% Anteil = 5.663 m² amtl. Fläche

VTG1_TN;VTG2_TN;VTG3_TN;VTG1_A;VTG2_A;VTG3_A;VTG1_F;VTG1_F_HB;VTG2_F;VTG2_F_FG;VTG3_F;VTG3_F_SG

-;Fließgewässer|Landwirtschaft;UnlandVegetationsloseFläche;
0;92,59087570;7,40911116;0;0;70767;3946;5663;0

- Berechnung der Anteile der Flurstücke je WBV
- Zuordnung der Tatsächlichen Nutzung (ALKIS) zu den Vorteilsgebieten (VTG)
- Berechnung der Anteile der VTG je Flurstück
- Berücksichtigung von Hafenbecken, Fließgewässern und stehenden Gewässern
- Datenmenge: landesweit, 3,15 Mio. Flurstücke
- Umfang der Ausgabe: 35 Attribute, davon 15 neu berechnet
- Transformation von NAS => GDB, SHAPE, CSV und Access MDB
- Topologische und arithmetische Genauigkeit
- Bereitstellung der Eigentümerdaten und Adressen (bei berechtigtem Interesse)

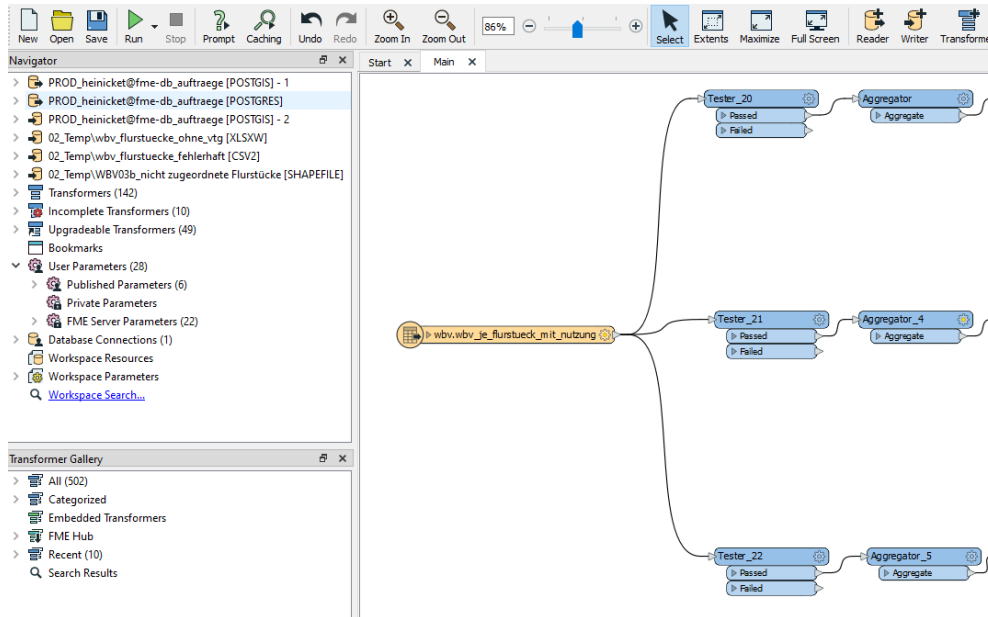
Datenaufbereitung - Export ALKIS-NAS-Format

- Export der Flurstücke und der Tatsächlichen Nutzung zum Stichtag 1. Juni aus ALKIS (Amtliches Liegenschaftskatastrauskunftssystem der Katasterbehörden Brandenburgs)
- über NBA-Abfrage (Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung)
- als NAS (Normbasierte Austauschchnittstelle XML/GML)

```

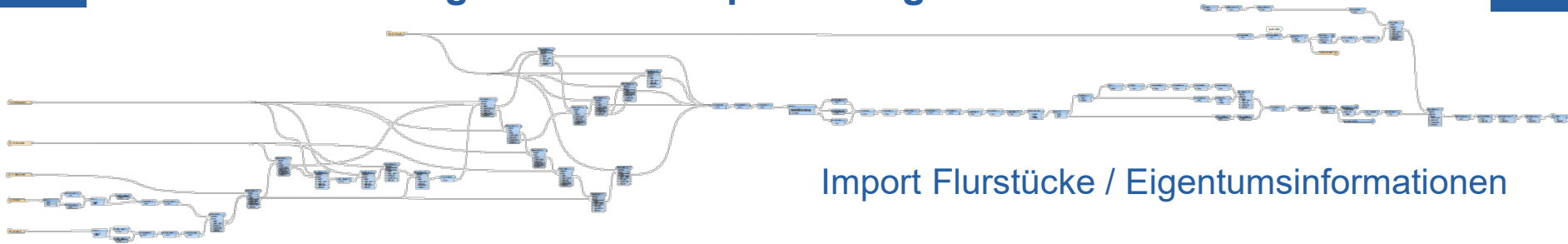
<geaenderteObjekte>
  <wfs:Transaction version="1.0.0" service="WFS">
    <wfs:Insert>
      <AX_PunktortTA gml:id="DEBBAL600000c6FS">
        <gml:identifizier codeSpace="http://www.adv-online.de/">urn:adv:oid:DEBBAL600000c6FS</gml:identifizier>
        <lebenszeitintervall>
          <AA_Lebenszeitintervall>
            <beginnt>2013-01-28T20:35:54Z</beginnt>
          </AA_Lebenszeitintervall>
        </lebenszeitintervall>
        <modellart>
          <AA_Modellart>
            <advStandardModell>DLKM</advStandardModell>
          </AA_Modellart>
        </modellart>
        <anlass>000000</anlass>
        <istTeilVon xlink:href="urn:adv:oid:DEBBAL600000c0z7"/>
        <position>
          <gml:Point gml:id="A1">
            <gml:pos>392711.490 5839540.578</gml:pos>
          </gml:Point>
        </position>
        <kartendarstellung>true</kartendarstellung>
        <koordinatenstatus>1000</koordinatenstatus>
        <qualitaetsangaben>
          <AX_DQPunktort>
            <genauigkeitsstufe>3000</genauigkeitsstufe>
            <lagezuverlaessigkeit>false</lagezuverlaessigkeit>
          </AX_DQPunktort>
        </qualitaetsangaben>
      </AX_PunktortTA>
    </wfs:Insert>
  </wfs:Transaction>
</geaenderteObjekte>

```

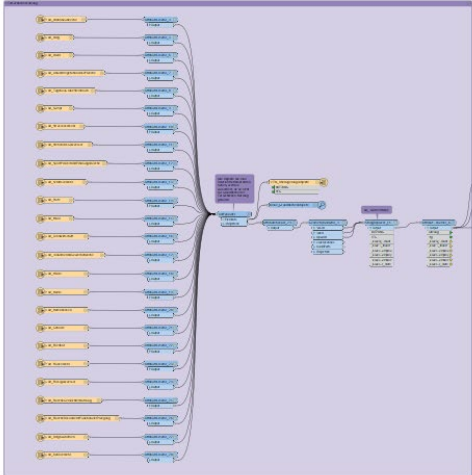


- Transformation raumbezogener Daten
- 450 Datenformate (lesen & schreiben)
- 500 Transformer: Attribute ändern, Berechnen, Kombinieren, Prüfen, Verschneiden, Formatieren ...
- Individuelle Workspaces

FME Desktop



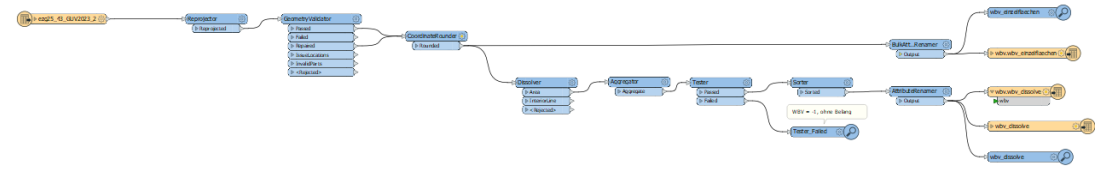
Import Flurstücke / Eigentumsinformationen

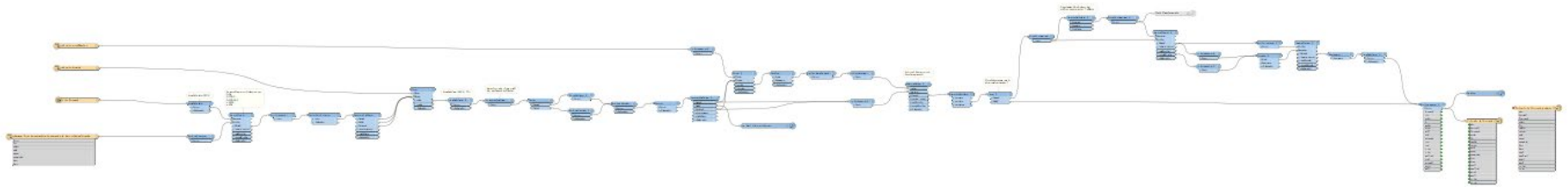


Import Tatsächliche Nutzung

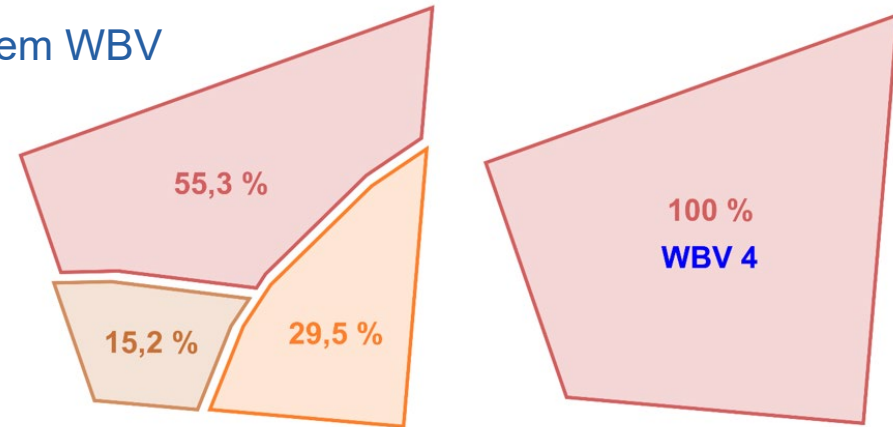


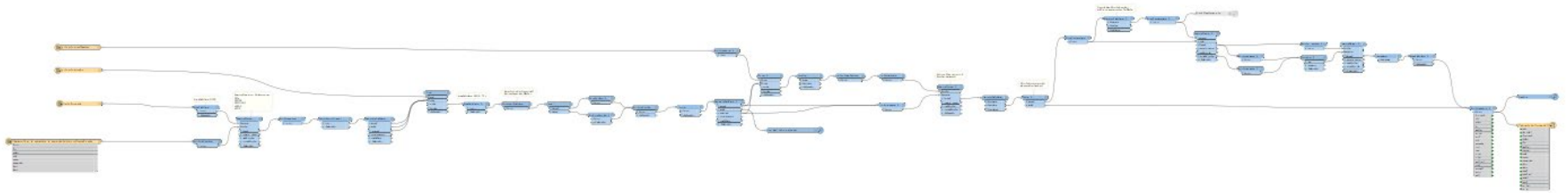
Import Einzugsgebietsgrenzen





- Ergänzung von Gemarkungs- und Gemeindeinformationen
- Berechnung des Anteils eines Flurstück an einem WBV
- Finale Zuordnung eines Flurstücks zum WBV

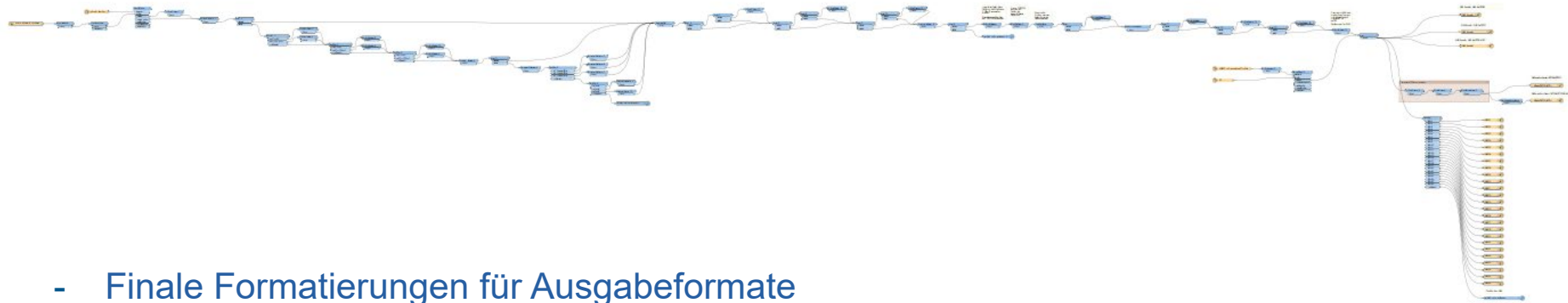




- Verschneiden von Tatsächlicher Nutzung und Flurstücken



- Berechnung / Prüfung der VTG-Anteile



- Finale Formatierungen für Ausgabeformate
- Export als GDB / SHAPE / CSV / ACCESS-MDB
 - als Komplettdateien für ganz Brandenburg (LfU)
 - als Einzelabfragen für jeden der 26 WBV

WBV	KENNZAHL	FLURSTUECK	GMKNR	FLUR	ZAEHLER	NENNER	GMK	GEMNR	GEMEINDE	KRSNR	KREIS
1	5912199, 5912192, 59122	12301600100001	123016	1	1		Dannenwalde	12070149	Gumtow	70	Prignitz
1	5912199	12301600100002	123016	1	2		Dannenwalde	12070149	Gumtow	70	Prignitz
1	5912199	12301600100003	123016	1	3		Dannenwalde	12070149	Gumtow	70	Prignitz
1	5912199	12301600100004	123016	1	4		Dannenwalde	12070149	Gumtow	70	Prignitz
1	5912199	12301600100005	123016	1	5		Dannenwalde	12070149	Gumtow	70	Prignitz
1	5912199, 5912192, 59122	12301600100006	123016	1	6		Dannenwalde	12070149	Gumtow	70	Prignitz

GEOFL	GEOFL_TEIL	ANTEIL	AMTFL	ABW_RZ	SP_HW	SP_RW	BEBLNR	BEVERNR
1802,0419615	1802,0419615	100	2700	n	5877861,3382	311340,15937	1230160000577	0001
29248,710416	29248,710416	100	30260	n	5877739,0347	311314,77992	1230160000484	0003
1349,427296	1349,427296	100	1540	n	5877752,1958	311367,95671	1230160000368	0001
5000,8295260	5000,829526	100	5000	n	5877531,6481	311383,57115	1230160000484	0005
46303,530469	46303,530469	100	46780	n	5877721,9116	311462,4496	1230160000484	0004
16990,212434	10683,929683	62,88284932	15960	n	5878074,5486	312068,47796	1230160000505	0078

VTG1_TN	VTG2_TN	VTG3_TN	VTG1_A	VTG2_A	VTG3_A	VTG1_F	VTG1_F_HB	VTG2_F	VTG2_F_FG	VTG3_F	VTG3_F_SG
Weg	Fliessgewaesser Landwirtschaft	Gehoelz Wald	7,47812295	83,12126762	9,40060943	202	0	2244	580	254	0
-	Fliessgewaesser Landwirtschaft	Wald	0	84,61542468	15,38457532	0	0	25605	1216	4655	0
-	Landwirtschaft SportFreizeitUn-	-	0	100	0	0	0	1540	0	0	0
FlaecheGemischterNutzung We	SportFreizeitUndErholungslaec	-	46,31525428	53,68474572	0	2316	0	2684	0	0	0
FlaecheGemischterNutzung	Landwirtschaft SportFreizeitUn-	-	4,77088353	95,22911647	0	2232	0	44548	0	0	0
FlaecheGemischterNutzung We	Landwirtschaft	Gehoelz Wald	83,57830746	10,84548317	5,57620937	13339	0	1731	0	890	0

7 FME Teil-Workspaces → 1 FME Workspace ?

lieber nicht

- Bessere Performance
- Höhere Ausfallsicherheit (bei mehr als 40 Stunden Aufbereitungszeit)
- Bessere Erweiterbarkeit / Testperformance

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)
Steuerungsgruppe 20: ATKIS-Entwicklung und Produktionssteuerung
Herr **Tino Heinicke**

Postanschrift: Heinrich-Mann-Allee 103, 14473 Potsdam
Besucheradresse: Sophie-Alberti-Straße 4, 14478 Potsdam

E-Mail: tino.heinicke@geobasis-bb.de
Telefon: (0331) 88 44 - 135
Web: <https://geobasis-bb.de/>