



Erstellung einer Anwendung zur Bereitstellung von Entscheidungsgrundlagen für die Anpassung und Planung von Standorten der Bildungsinfrastruktur

Laufzeit: 13.10.2017 bis 31.12.2018

Auftraggeber: Landkreis Mansfeld-Südharz



Landkreis Mansfeld-Südharz

Auftragnehmer: GFI – Gesellschaft für Informationstechnologie mbH



Sisterhenn IT Consulting



Professor Hellriegel Institut e.V.



**Gefördert durch das Programm des Landes Sachsen-Anhalt
„Demografie – Wandel gestalten“**



SACHSEN-ANHALT



WEB-Anwendung zur Bildungsinfrastrukturplanung

Mansfeld-Südharz schrumpfte zwischen 2010 und 2016 um 6,2 Prozent (Studie des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung vom April 2018)

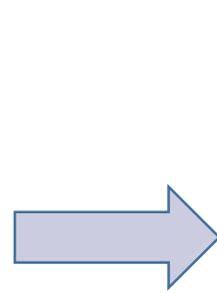
DEMOGRAFIE im Landkreis Mansfeld-Südharz

Bis 2012

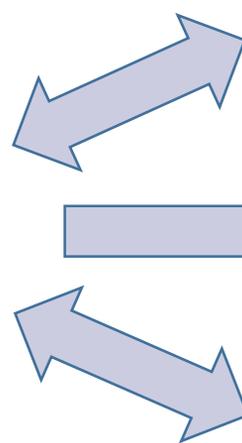
Seit 2015

2016

2019



Bevölkerungsdaten der Einwohnermeldeämter
der Gemeinden



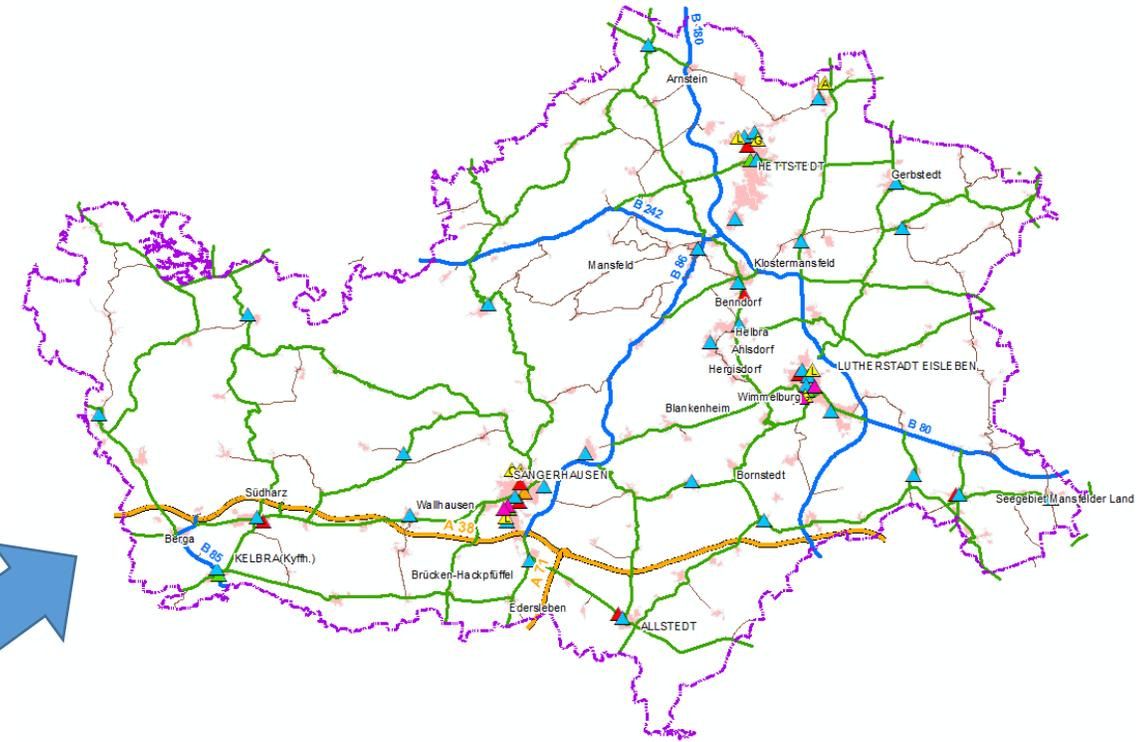
Jugendhilfeplanung

Schulplanung



Projektziel – Effektive Planung von Standorten der Bildungsinfrastruktur

- Bereitstellung von Entscheidungsgrundlagen
- Berücksichtigung des demografischen Wandels
- Einbindung der Bevölkerungsdaten
- Auswahl geeigneter Indikatoren
- Darstellung der Indikatoren und Szenarien in der Web-Anwendung



D-ProCon

Projektergebnisse - Indikatorenliste

Kategorisierungen Pflichtangaben (P)
 Zusatzangaben (Z)

- Begriffliche Erläuterung
- Berechnungsmethode
- Maßeinheit
- Raumbezug
- Intervall der Aktualisierung
- Stichtag
- Sichtbarkeit Intern / Öffentlich

4.2 Belegungen der Schulen		P
Einheit	Anzahl der genutzten Plätze je Einrichtung	
Erläuterung	Der Indikator gibt an, wie viele Plätze der Einrichtung von Kindern belegt sind.	
Berechnungsmethode	Keine Berechnung erforderlich.	
Maßeinheit	n	
Raumbezug	Einrichtung	
Intervall	Monatlich	
Stichtag	zum 01.	
Sichtbarkeit	Intern	

Projektergebnisse – Datenmodell

Attribut	Beschreibung
Eindeutige Schulnummer	Landesweit einheitliche Kennung, um die Daten im Austausch mit anderen Behörden zuordnen zu können (zukünftig, geplant)
Name der Einrichtung	Name der Schule
Schulform	Eintragung der Schulform (Grundschule, Sekundarschule usw.)
Adresse	Die Adresse setzt sich aus Ort, Straße, Hausnummer und Postleitzahl zusammen
Art der Trägerschaft	Unterscheidung in „freie“ und „öffentliche“ Trägerschaft
Name des Trägers	Eintragung der Trägerschaft der Einrichtung
Kapazität der Einrichtung	Anzahl der max. Schülerzahlen je Jahrgang
Belegung der Einrichtung	Aktuelle Belegung je Jahrgang
Anzahl Lehrer	Anzahl der Lehrer insgesamt
Anzahl der Lehrer Ü55	Anzahl der Lehrer im Alter über 55 Jahren
Anzahl PM	Anzahl der pädagogischen Fachkräfte
Anzahl PM Ü55	Anzahl der pädagogischen Fachkräfte im Alter über 55 Jahren
Anzahl Wunsch-Wahl-Recht	Anzahl der Kinder welche im Rahmen von Wunsch- und Wahlrecht an der Einrichtung sind
Anzahl der Kinder mit Behinderungen	Anzahl der Kinder mit Behinderungen
Anzahl Schulformwechsel	Anzahl der Schüler welche im Jahr die Schulform gewechselt haben
Anzahl Wiederholung	Anzahl der Schüler welche einen Jahrgang wiederholen
Anzahl Abschlüsse	Anzahl der Schüler welche einen Abschluss erreicht haben
Barrierefreiheit	Eintrag Barrierefreiheit in Kategorien
Turnhalle	Eintrag ob eine Turnhalle am Standort vorhanden ist

Übersicht über die Attribute der Daseinsstruktur „Schulen“

Projektergebnisse – WEB-Anwendung zur Standortplanung

1. Festlegung der statistischen Bezugsgrößen

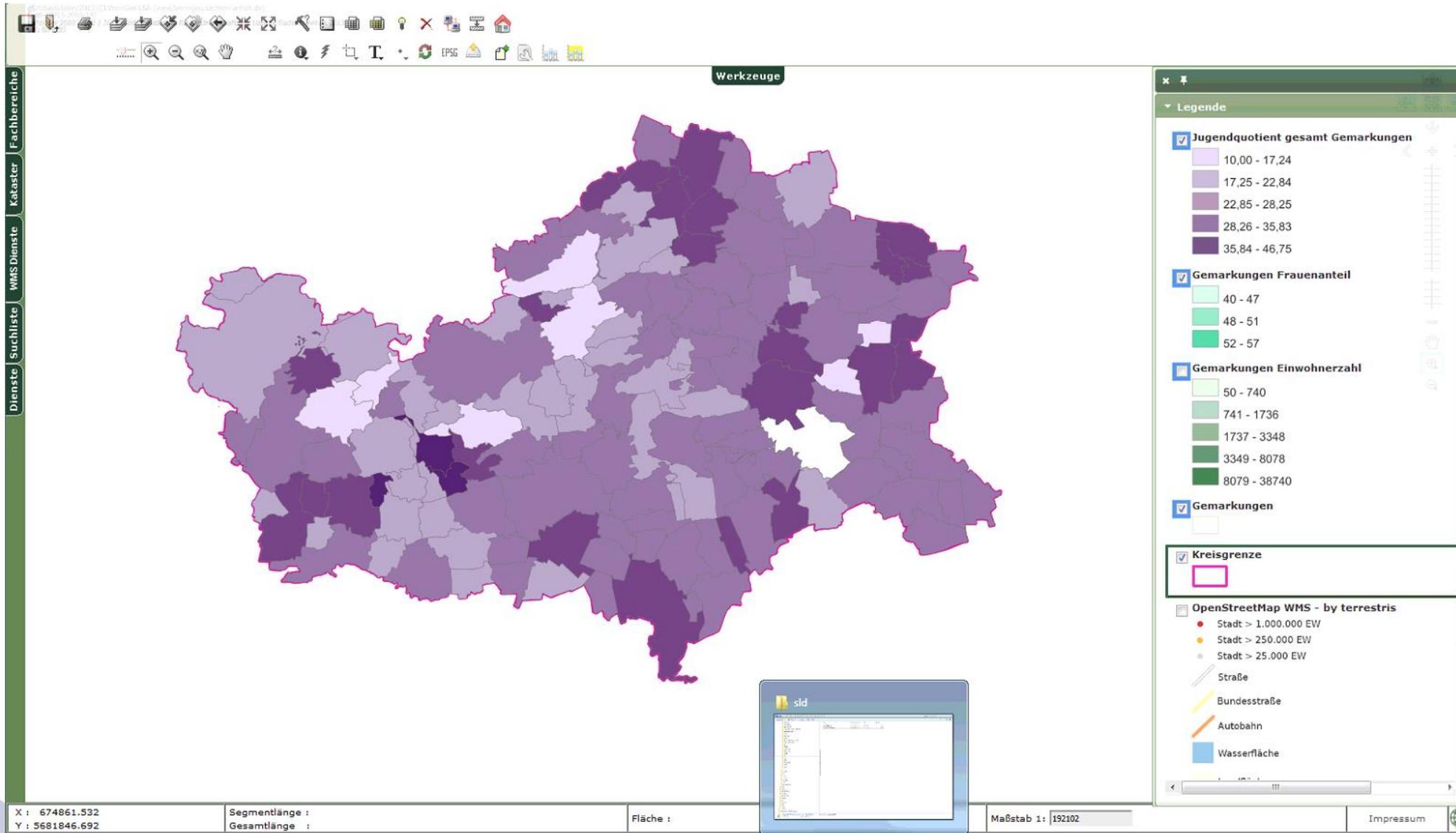
- Landkreis, Einheits- und Verbandsgemeinden, Gemarkungsgrenzen
- regelmäßige Rasterflächen (100m, 250m, 500m und 1000m)
- freie Bezugsgrößen (Polygone, Schuleinzugsgebiete)

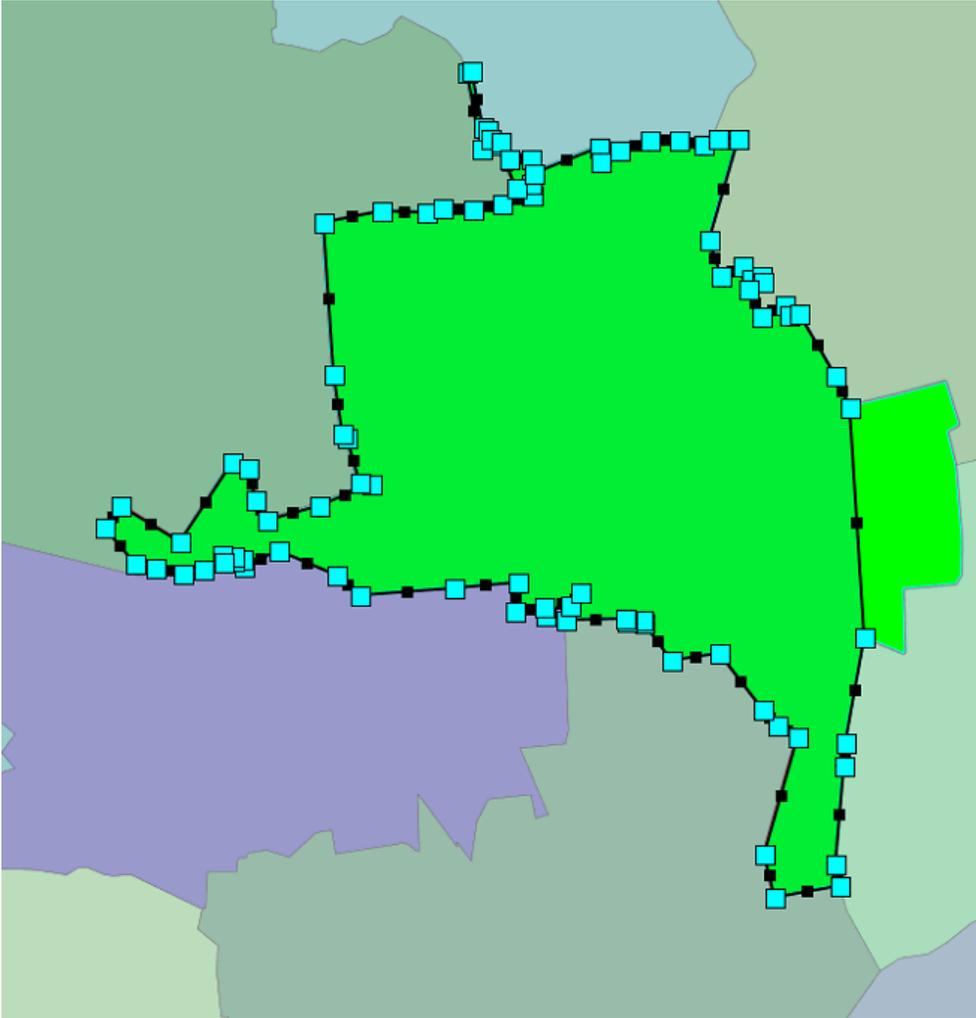
2. Demografische Auswertung

- Übergabe des Bezugsraums an D-ProCon
- Darstellung der abgeforderten Bevölkerungsdaten
- datenschutzkonform (anonymisiert) auf Basis der Hauskoordinaten

3. Weitere erfasste Daten

- Schulen und Kindertagesstätten
- Haltestellen
- Ärzte, Apotheken, Krankenhäuser





Analyse der Bestandsdaten im ausgewählten Bereich (997)

- Bevölkerung
- Herkunft
- Schulbezirke (Altersstruktur)

SISTERHENN

D-ProCon

Bevölkerung
Schulplanung
Jugendhilfeplanung
Wirtschaft
Indikatoren
Prognosen
Datenerhebung
Berichtswesen
Administration

Berichte

Strukturdaten der Grundschule

Filter

MS-Excel

Bericht

Mittelfristige Schulentwicklungsplanung 2014/2015 bis 2018/2019 Datum: 14.01.2019

Grundschule / Strukturdaten des Schulbezirkes

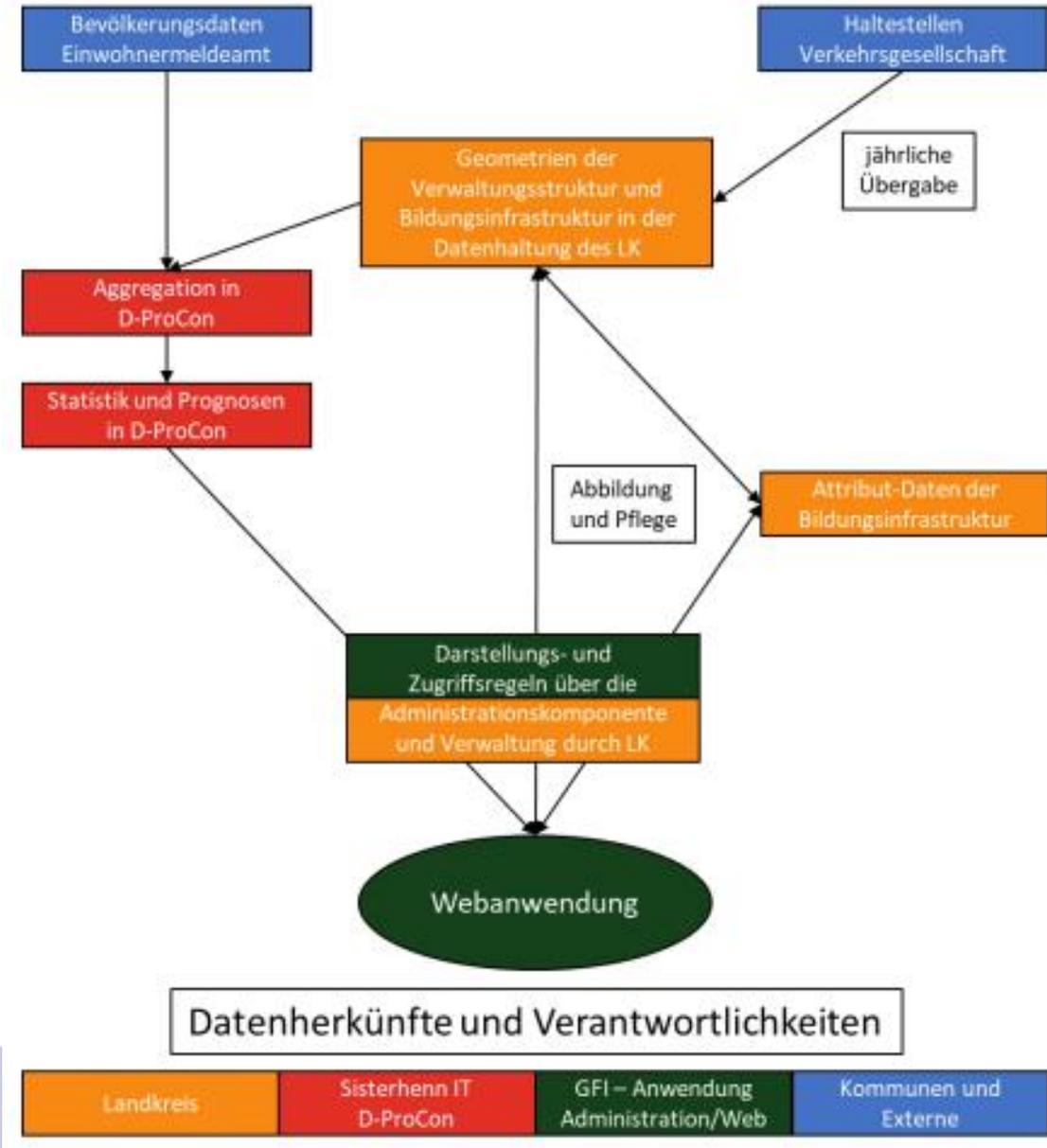
Standort: 06313 Ahlsdorf Name: Grundschule Ahlsdorf Schul-Nr.: 206 056

Hd. Nr.	Schulbezirk (Gemeinde, Ortsteil, Stadtgebiet)	Geburten						Geburtenprognose				
		2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
1	Ahlsdorf	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27	27/28	28/29
2	Ahlsdorf OT Ziegelrode											
3	Blankenheim											
4	Blankenheim OT Klosterode											
5	Hergisdorf											
6	Hergisdorf OT Kreisfeld											
gesamt:												

1) Geburtsjahr (01.07.-30.06. des Folgejahres)
2) Einschulungsjahr

Benutzeranmeldung

Abmelden



Geplante Informations- und Geschäftsflüsse

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Steffen Mann

GIS-Administrator / Koordinator

Landkreis Mansfeld-Südharz

www.mansfeldsuedharz.de

03464 / 535 – 3133

steffen.mann@lkmsch.de

