

Agenda

Vorstellung

Technische Umgebung bei der Stadt Ludwigsburg

Gründe für die Einführung einer Straßendatenbank bei der Stadt Ludwigsburg

Vermögensbewertung, Zustandserfassung

Anforderungen an die Straßendatenbank

Realisierung

Datenaustausch mit Dienstleister zur Neubewertung

Gründe für die Fortschreibung / Neubewertung

Grundlagen der Straßenzustandsbewertung

Durchführung der Zustandsbewertung

FB61 / GBo 26.09.2019



Ansprechpartner

Joachim Oster

Telefon 2406

Email: j.oster@ludwigsburg.de

Fachbereich 67 - Tiefbau und Grünflächen

Timo Häußler

Telefon 2708

Email: t.haeussler@ludwigsburg.de

Fachbereich 67

Gerd Bogisch

Telefon 2981

Email: g.bogisch@ludwigsburg.de

Fachbereich 61 - Stadtplanung und Vermessung Team Geoinformation



Die Stadt Ludwigsburg...

modern, barock, urban, wirtschaftsstark, schwäbisch, bildungsorientiert, kulturbegeistert, medienaffin und vieles mehr



FB61 / GBo



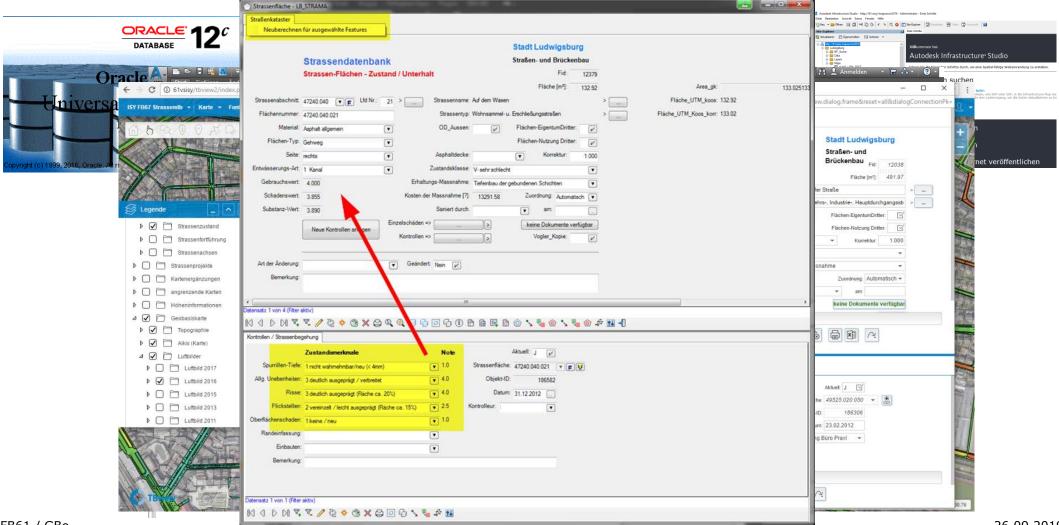
LUDWIGSBURG

- Region Stuttgart
- 93.482 Einwohner in 2018
- Stadtgebietsfläche 4.335 ha





Technische Ausstattung



FB61 / GBo 26.09.2019

5



Gründe für die Einführung einer Strassendatenbank bei der Stadt LB

Neues kommunales Haushaltsrecht (NKHR) 01.01.2014

Vorgegebenes Ziel: (Infrastruktur-)Vermögensbewertung ermitteln

FB61 / GBo 26.09.2019



Zustandserfassung, Vermögensbewertung

Erstmalige Bewertung des Infrastrukturvermögens.

Zustandsbewertung ist reales Abbild der Straße

Vermögensbewertung wichtig für die Eröffnungsbilanz.

Die Fortschreibung erfolgt bei der Kämmerei. Der Bezug zwischen baulichem Objekt und den Finanzen erfolgt über die Straßenabschnittsnummer (Fortführungskriterium)

>> Straßenmanagementsystem <<

FB61 / GBo147 26.09.2019

LUDWIGSBURG

Anforderungen an die Straßendatenbank

Berechnung relevanter Werte [Substanzwertes (Normierung), Schadenswert, Gebrauchswert]

Vermögensbewertung nur für die Eröffnungsbilanz

Nutzung eines Knoten-, Kantenmodells

Verwaltung von Einzelschäden

Einfache Einbindung in das GIS der Stadt Ludwigsburg

Durch interne Mitarbeiter administrierbares System

Erweiterbares System

Fachbereichsübergreifend

Zukunftsorientiert

Nutzbar für andere Informationen (Einbahnstrassen, Zone 30, Parkzonen, Buslinien, Erschließungskosten...)

Einfache Auswertungen (grafisch / Sachdaten)

Excelkompatibiltät

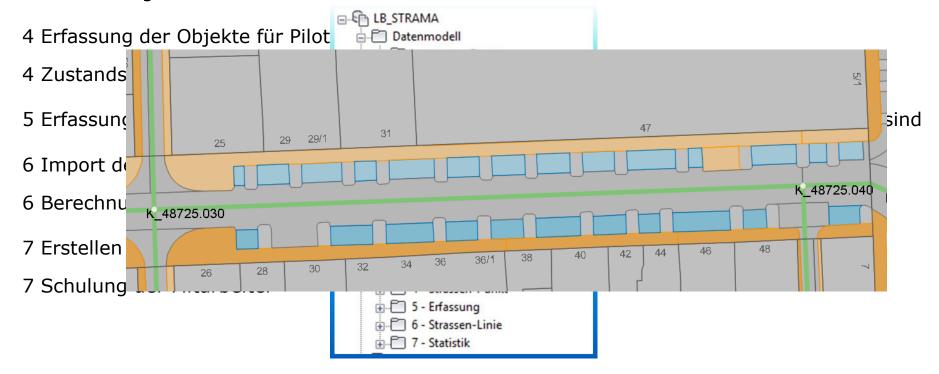
FB61 / GBo 26.09.2019

9



Realisierung

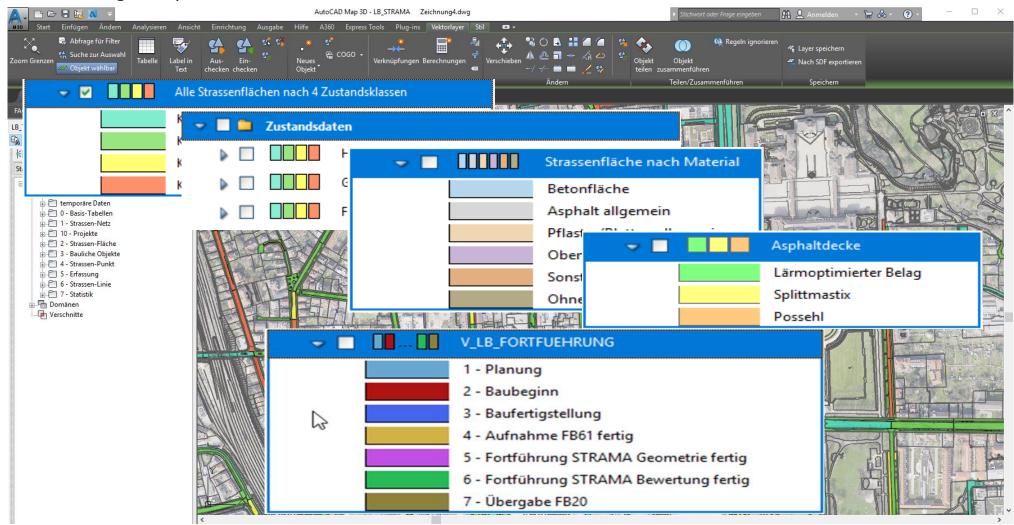
- 1 Suche nach erfahrenem Partner und Dienstleister für Bewertungs- und Zustandserfassung
- 2 Systementscheidung
- 3 Entwicklung der Fachschale in Zusammenarbeit mit mensch&maschine



FB61 / GBo

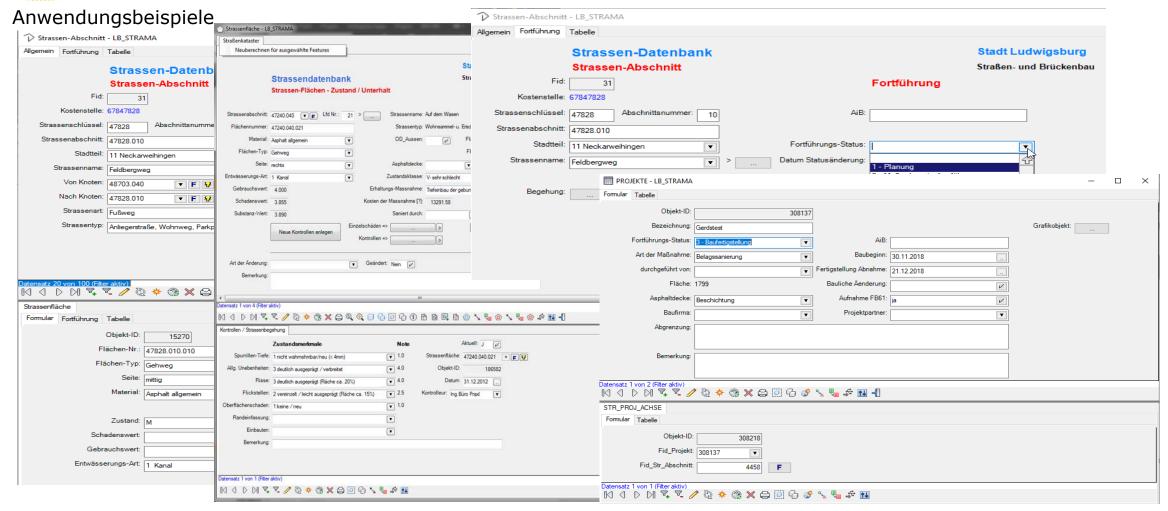
LUDWIGSBURG

Anwendungsbeispiele



FB61 / GBo 26.09.2019 11





FB61 / GBo 26.09.2019 12



Datenaustausch für Neubewertung

<u>Datenstruktur ergänzt</u>

Speicherung neuer Informationen in separaten Tabellen / Attributen mit Kennung NB2019...

Export

Daten für den Export definieren

Datenaustausch über das SHP (Flächen mit Attributen)

Zusätzliche Informationen über Excel (z.B. Kennungslisten)

Erfassungsstopp

Bestand exportieren und sichern (DUMP)

Neubewertung

Import der Shapedaten

Plausibiltätskontrollen (Anzahl Elemente, Flächengröße, Differenzen in der Bewertung ...)

Neue Kontrollen den Flächen zuweisen

Neuberechnung der relevanten Werte über Fachschale

FB61 / GBo 26.09.2019

13



Details zur der Zustandsbewertung >> Timo Häussler

FB61 / GBo 26.09.2019 14