

Aufnahme der Straßenbeleuchtung mit Hilfe des GIS des ZVK

Stadtverwaltung Bad Doberan

28.02.2024

Zweckverband Kühlung



Inhalte der Präsentation

- Ausgangslage
- Aufgabenstellung
- Datenaufnahme und Vorgehen
- Überprüfung in QGIS
- Geplantes weiteres Vorgehen
- Fragen und Anregungen



Ausgangslage

- Datenaufnahme u.a. der städtischen Verbräuche im Rahmen der Erstellung des Klimaschutzkonzeptes
- Hoher Energieverbrauch für Straßenbeleuchtung (ca. 800.000 kWh / Jahr)
- Existierende Tabelle des Bauhofs, die Anzahl und Art der Laternen pro Straße enthält (ohne Position der Laternen)



Aufgabenstellung

Neue Aufnahme der einzelnen Laternen
mit gleichzeitiger Nummerierung
(UV-beständige Aufkleber):

- Bessere Übersicht für Bauhof / Tiefbau
- Ermöglicht schnellere Problemmeldung für Bürger/innen und Problembehebung für Bauhof
- Einfachere Ausschreibung für Laternen



Vorgehen

- Kauf eines Tablets, das für Datenaufnahme genutzt wird
→ mit späterer Übergabe an Bauhof (dann mit SIM-Karte)
- ZVK hat Software / Hintergrundkarten installiert
- Einführung und Begleitung durch ZVK
- Datenaufnahme zunächst ohne SIM-Karte,
tägliche Synchronisation im städtischen Wi-Fi
- Datenaufnahme seit Sommer 2023 durch verschiedene Auszubildende; ca. 25 Laternen können pro Std. aufgenommen werden
- Stand: Erstaufnahme der Straßen abgeschlossen
(ca. 2400 Laternen; Aufnahme: Position, Foto)

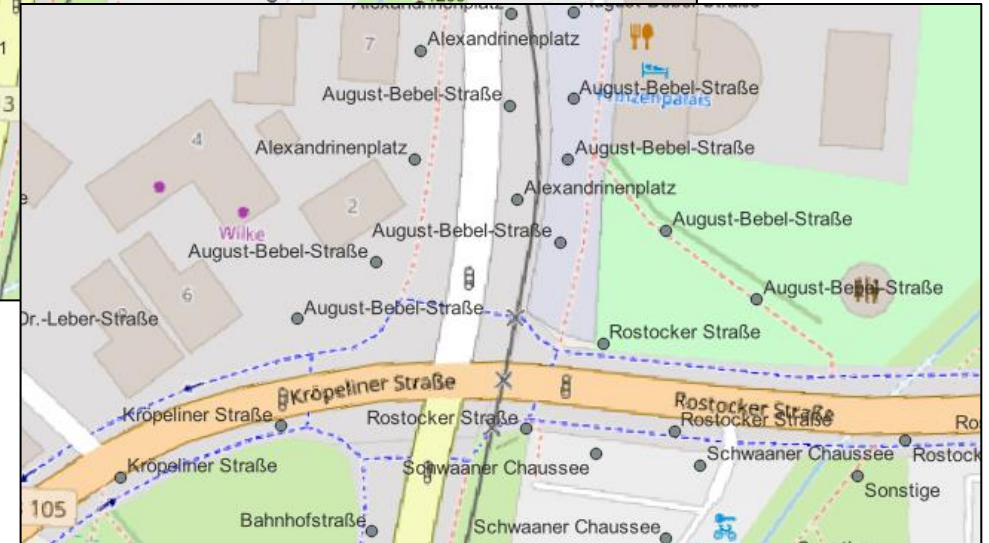


Datenaufnahme



Überprüfung in QGIS (freie Software)

- Export aus ZVK-GIS als Shapefile
- Import in QGIS



export_20240219_151612 — Objekte gesamt:2373, gefiltert: 2373, gewählt: 1

OBJECT_ID	MAST_NR	ORT	STRASSE	HNR	MASTTYP	MASTHOEHE	BJ_MAST	KOPF
1576	927479d4-b011...	1815	Bad Doberan	August-Bebel-Straße	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1577	28bbeb84-f89d...	1816	Bad Doberan	Alexandrinenplatz	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1578	f2365d7f-76d0...	1817	Bad Doberan	Alexandrinenplatz	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1579	5c47a8d3-3876...	1818	Bad Doberan	August-Bebel-Straße	NULL	Sonstige	NULL	NULL Trapp
1580	94acde35-912a...	1819	Bad Doberan	August-Bebel-Straße	NULL	Sonstige	NULL	NULL Trapp
1581	94b24e63-9724...	1820	Bad Doberan	Alexandrinenplatz	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1582	a266414e-36ff...	1821	Bad Doberan	Alexandrinenplatz	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1583	42913117-40f7...	1822	Bad Doberan	Alexandrinenplatz	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1584	f918c761-8403...	1823	Bad Doberan	Alexandrinenplatz	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1585	8adc8fa0-8e3f...	1824	Bad Doberan	August-Bebel-Straße	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1586	78ef72a1-47f3...	1825	Bad Doberan	Alexandrinenplatz	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige
1587	74a3fdf1-0f67-4...	1826	Bad Doberan	August-Bebel-Straße	NULL	Sonstige	NULL	2018 Sonstige



Geplantes weiteres Vorgehen

- Fertigstellung des Katasters
- Übertragung der bestehenden Tabelle in das Kataster (Mast, Mastkopf, Leuchtmittel, Stromkreis)
- Durchsicht des Katasters mit Elektriker vom Bauhof
- Planung der Ausschreibung mit Hilfe des Katasters
- Ggf. Bereitstellung Katasterdaten für Angebote
- Bauhof: Hält Kataster aktuell durch Nutzung des Tablets



Fragen und Anregungen?

Kontakt:

Tina Michel

Stadt Bad Doberan

t.michel@stadt-dbr.de

038203-915290

