Workshop QGIS3 → Überblick, ausgesuchte neue Funktionen

Mike Elstermann, IT-Consult Halle GmbH

SWH. IT-Consult Halle

Agenda

- **QGIS-Änderungen im Überblick**
- **Einschätzung Test/PROD-Einsatz pro & contra**
- **GUI:**
  - DataSourceManager (Daten laden)
  - Layergestaltungs-Menü
  - Farbrampen
  - MultiCanvas
  - 3D-Ansicht
  - Transparenz-Slider
  - Locator-Suchliste
  - Vorschau bei EPSG-Codes
- **Visualisierung:**
  - Cluster bei Punkten
  - Topologische Einfärbung
  - Beschriftungen verschieben
- **Digitalisierung**
- **GeoPackage als neuer Standard inkl. Symbolisierung**
- **Batch-Modus am Bsp. Reprojezieren**
- **Druckzusammenstellung**
  - PageSetup
  - Führungen (Hilfslinien)
- **Metadaten im Projekt**

QGIS-Änderungen im Überblick (nach [3])

- **QGIS-Evolution:**
  - QGIS 0.0.1: 2002
  - QGIS 1.0 „Kore“ 2009
  - QGIS 2.0 „Dufour“ 2013
  - QGIS 3.0 „Girona“ 02/2018
  - QGIS 3.2 „Bonn“ 06/2018
  - QGIS 3.4 „Madeira“ 10/2018
  - QGIS 3.6 „Zanzibar“ 02/2019 (geplant)

- **QT5 (QT4 „end of life“)**
- **Python: 2 → 3**
- **Refactoring:**
  - Layer registry und Legend tree
  - Print Composer
  - Processing (Analyse): Python → C++
  - Snapping
  - Digitizing (click-drag → Click-click)
  - GUI

Einschätzung Test/PROD-Einsatz: Pro & Contra

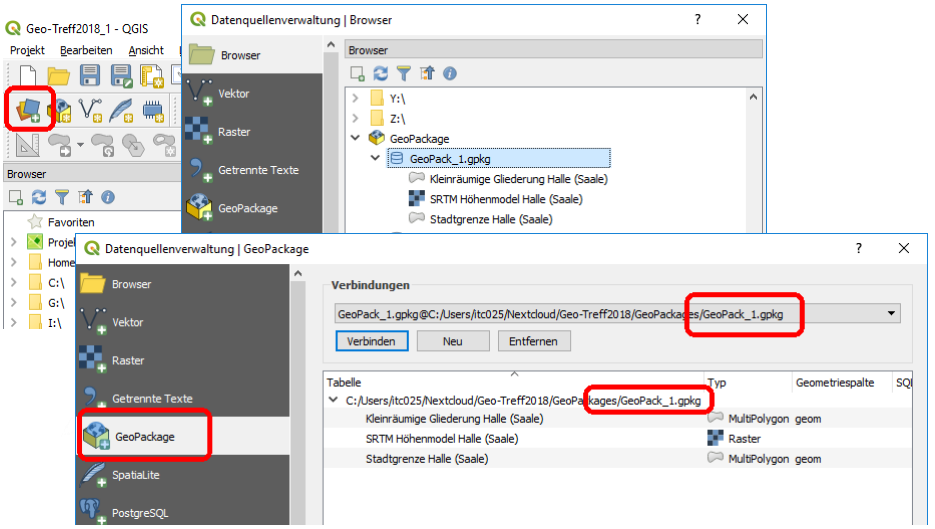
- **Bei ITC-Kunden momentan QGIS 2.14 produktiv (weil zum Startzeitpunkt aktuelle LTR) → läuft vergleichsweise stabil**
- **Überlegungen, ob 2.18 noch aktiviert werden soll**
- **QGIS 3.2 im Test → erste Erfahrungen bei ITC gesammelt**

- **Pro:**
  - Neue Funktionen (betrifft quasi alle Punkte dieses Workshops)
  - GUI aufgeräumter, neu sortiert
  - Neues, besseres Wording (z. B.: „Druckzusammenstellung“ → „Layout“)
  - Deutlich beschleunigter Code (z. B. Start@MacBook Air: 2.18 → 58 Sek., 3.2 → 27 Sek.)

- **Contra:**
  - Alle Plugins müssen neu entwickelt werden (es sind noch lange nicht umgeschrieben, Stand 19.09.2018: QGIS 2.18 → 831 Plugins, QGIS 3.2 → 247 Plugins)
  - Nutzer müssen sich (schon wieder) an Neues gewöhnen, erst mal in der QGIS-Welt ankommen nach xx Jahren mit ESRI-Software
  - Stabilität: noch ist QGIS3 nicht immer so stabil wie 2.14 (Erfahrungen Elstermann, Stand 09/2018)

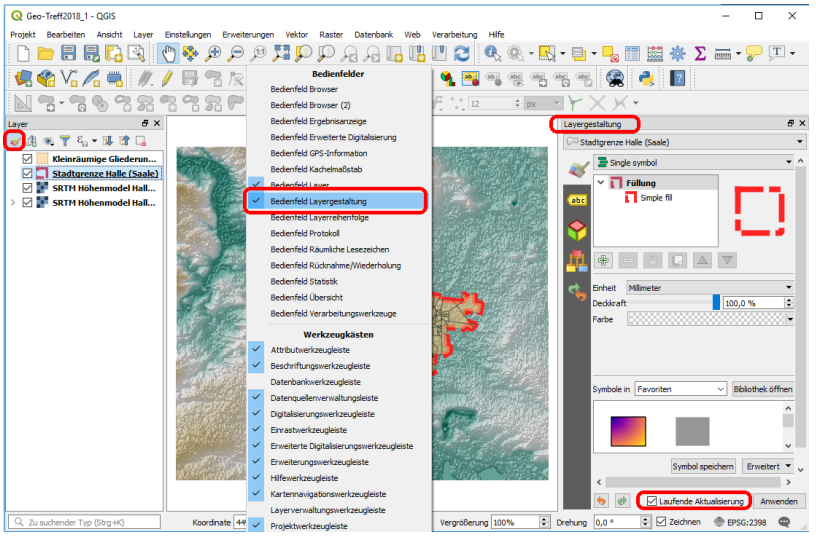
GUI: DataSourceManager (Daten laden)

- **Ersetzt alte „Layerverwaltungswerkzeugleiste“**
- **Fungiert alle Browser und steuert alle Verbindungen (anlegen, löschen, …)**



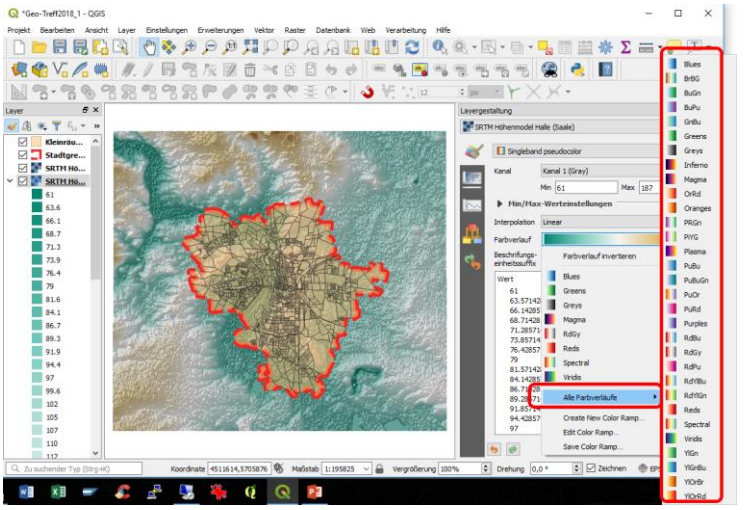
GUI: Bedienfeld „Layergestaltung“

- **Verbesserte Arbeit durch sofortige Aktualisierung, parallele Sicht auf Karte und Menü**



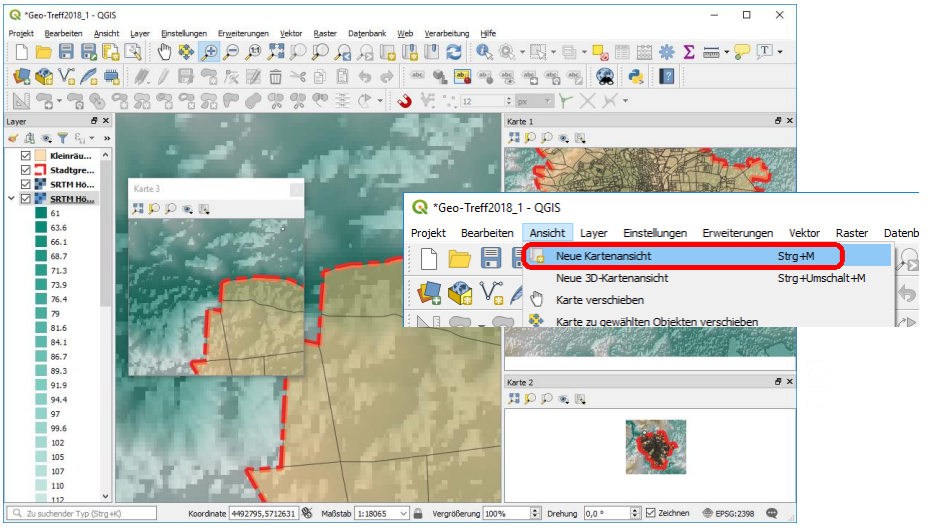
GUI: Farbrampen

- **Neue Farbrampen inkl. Colorbrewer (http://colorbrewer2.org)**
- **Tipp: Invertieren mit rechter MT auf Farbverlauf**



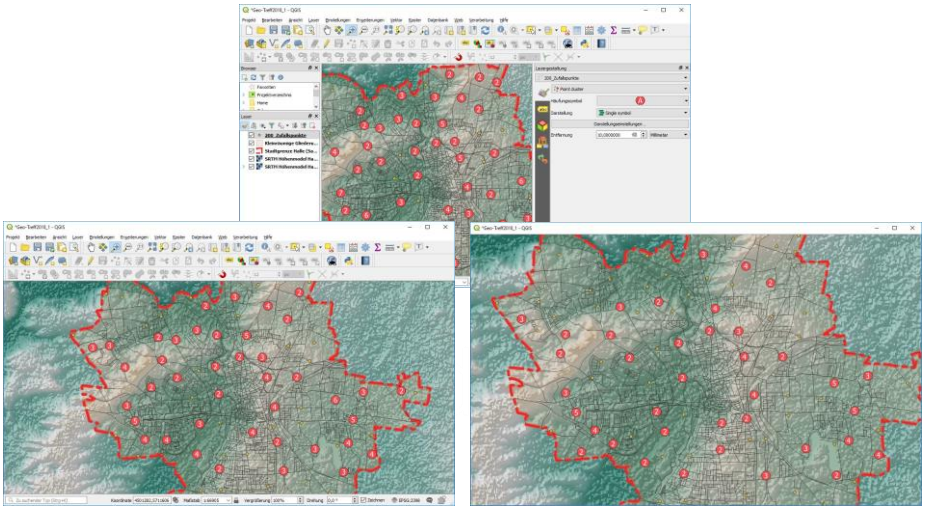
GUI: MultiCanvas

- **Mehrere Kartenfenster (Strg+M) an- oder abgedockt**



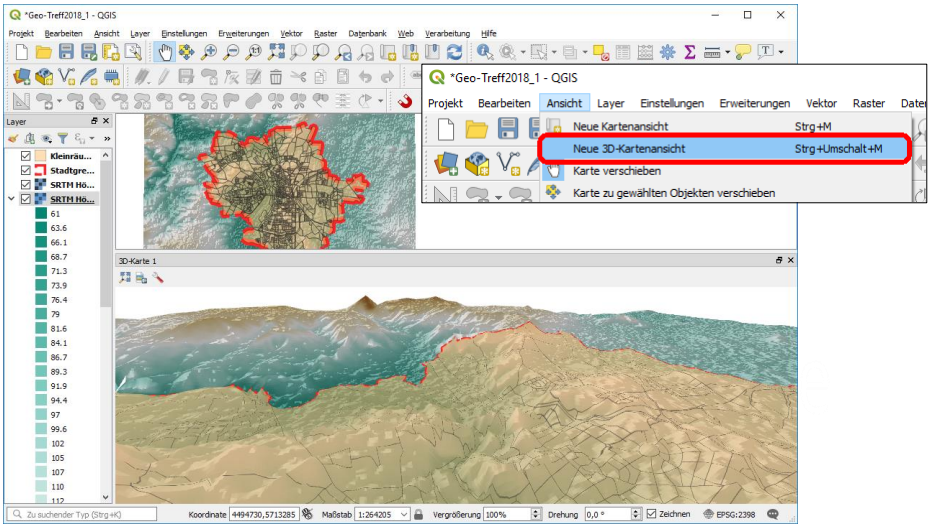
GUI: Karte M A X I M A L

- **<Strg>+<Tab> / <Strg><Shift><Tab>**

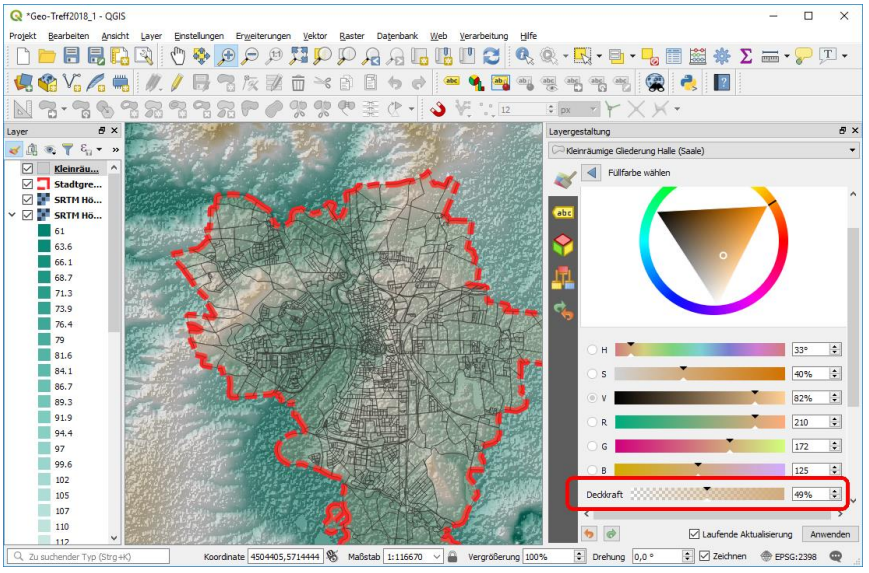


GUI: 3D-Ansicht

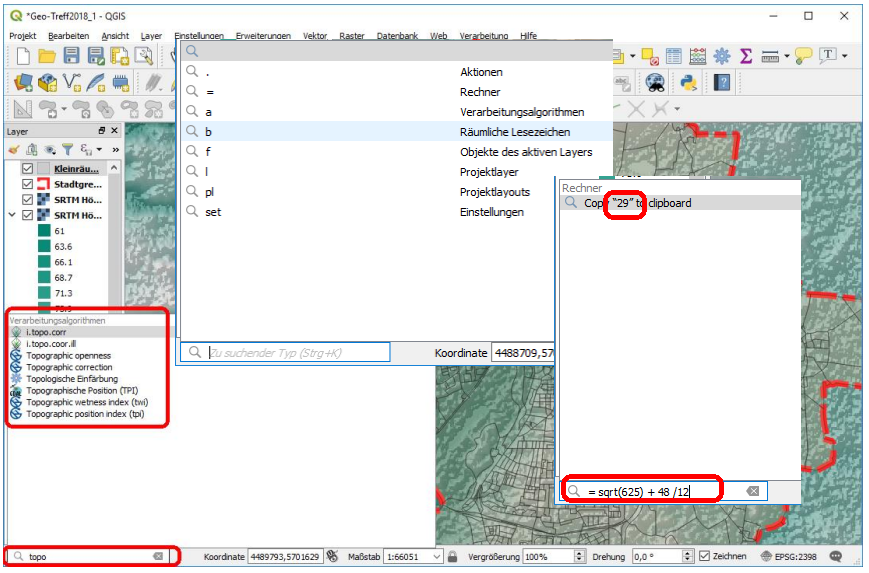
- **Jetzt im Kern integriert (bisher Qgis2threejs_Plugin)**



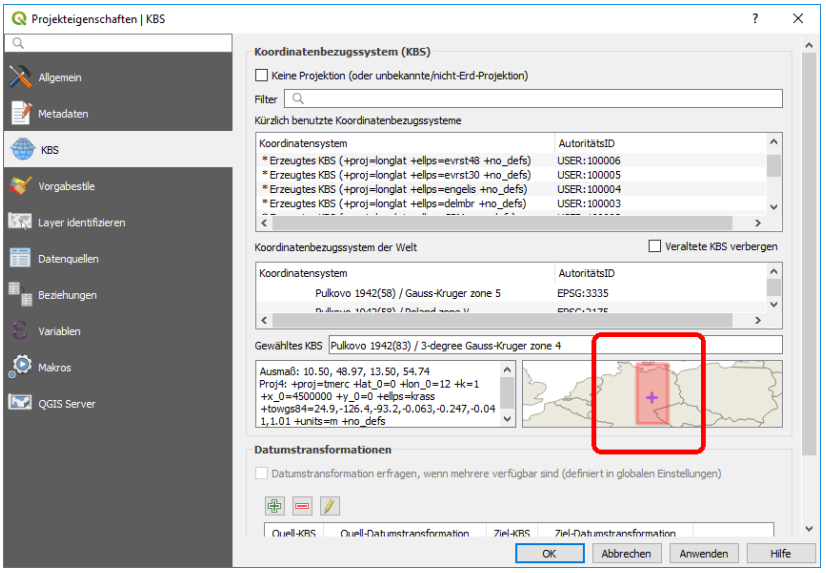
GUI: Tranzparenz-Slider



GUI: Locator-Suchliste

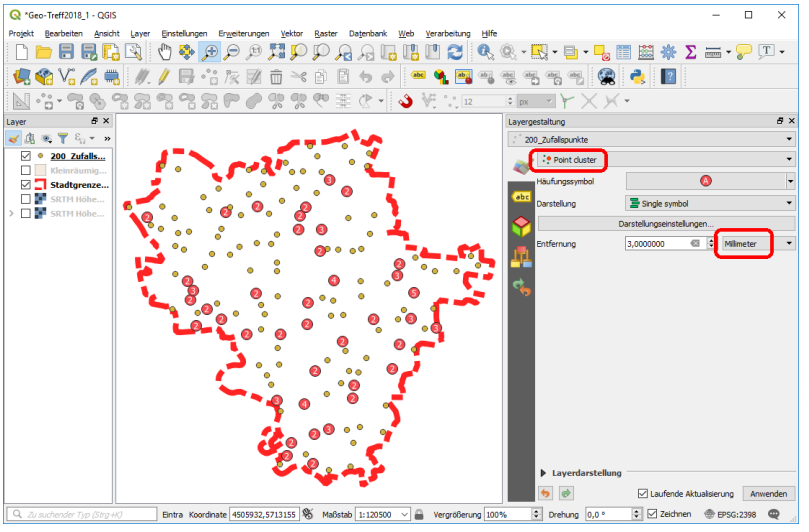


GUI: Vorschau bei EPSG-Codes



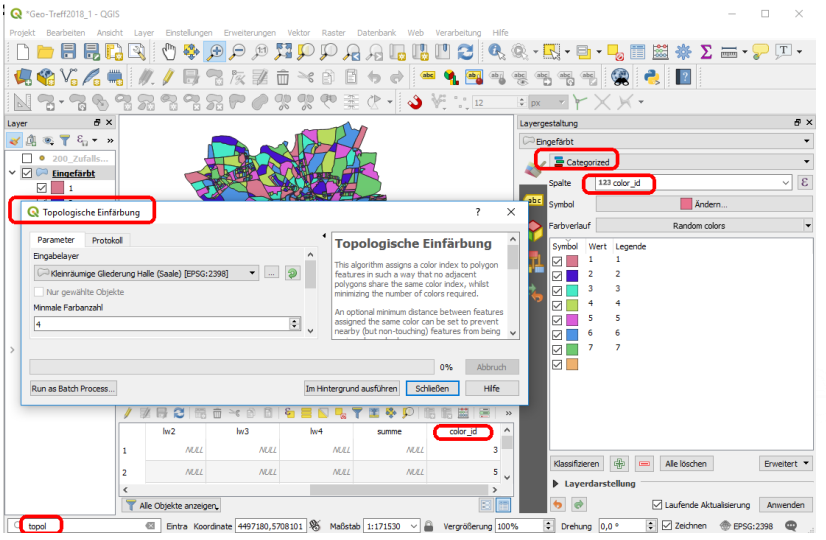
Visualisierung: Cluster bei Punkten

- **Zusammenfassen von mehreren nah beieinanderliegenden Punkten (wichtig: Millimeter)**



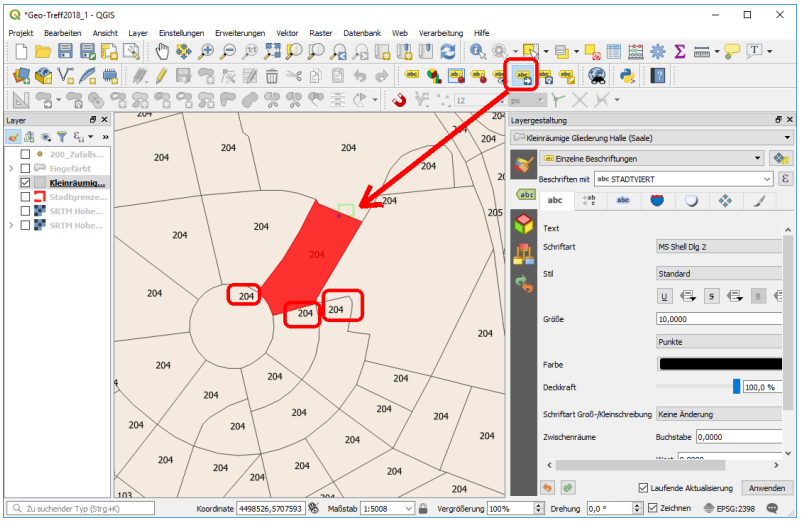
Visualisierung: Topologische Einfärbung

- **Suche über „Topolog…“, color-id zum Einfärben nutzten**



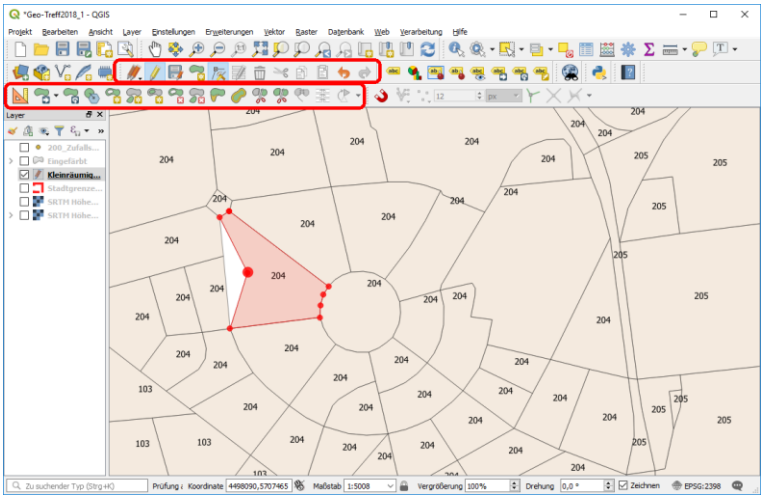
Visualisierung: Beschriftungen verschieben

- **Wenn Textstandpunkte ungünstig, dann ...**



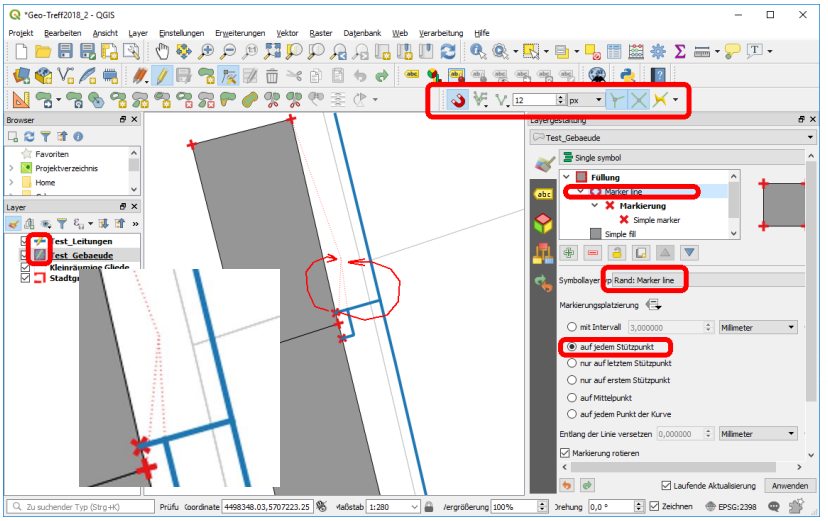
Digitalisierung: Werkzeuge

- **Digitalisierungswerkzeugleiste UND Erweiterte Digitalisierungswerkzeugleiste**
- **NEU: klick-drag → click-click**

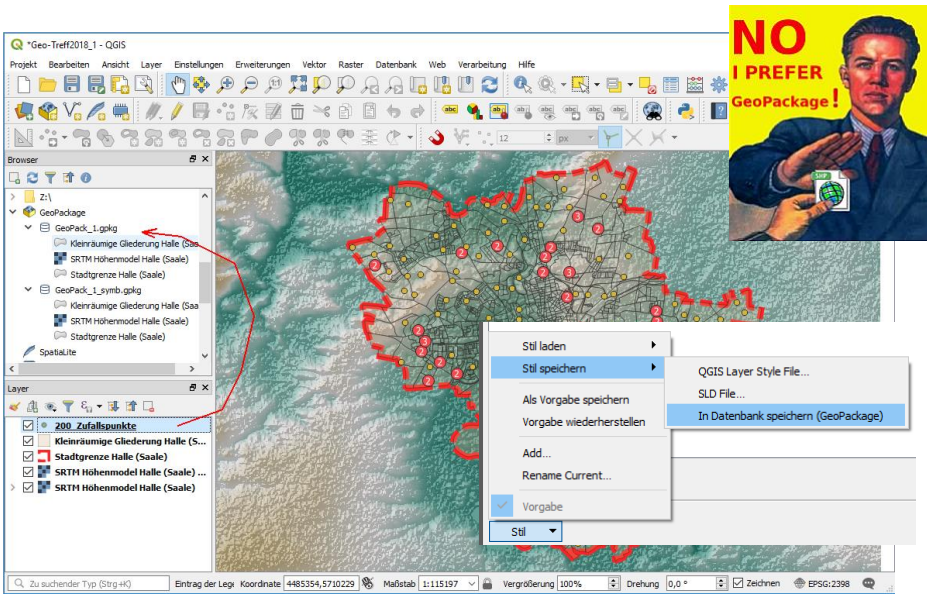


Digitalisierung: Topologisches Digitalisieren

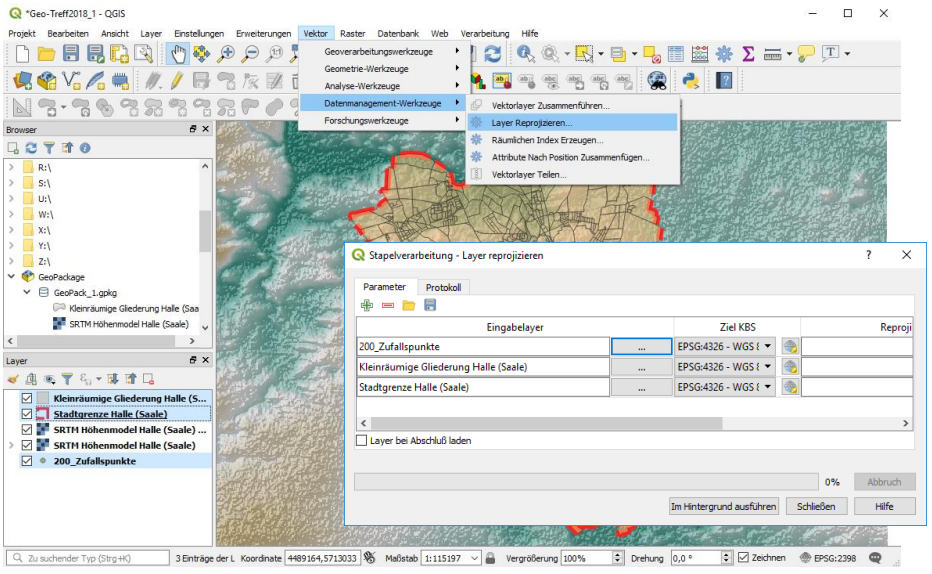
- **Über mehrere (!!!) Themen (Layer)**



GeoPackage als neuer Standard inkl. Symbolisierung

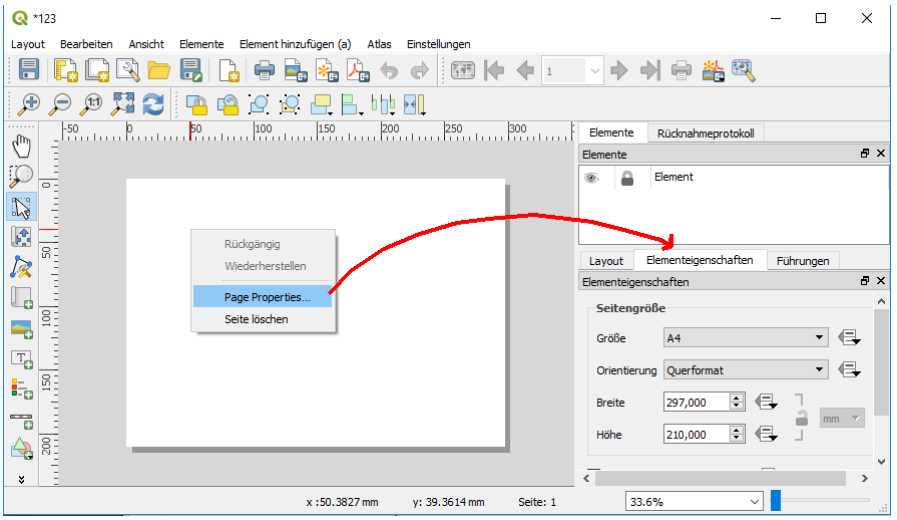


Batch-Modus am Bsp. Reprojezieren

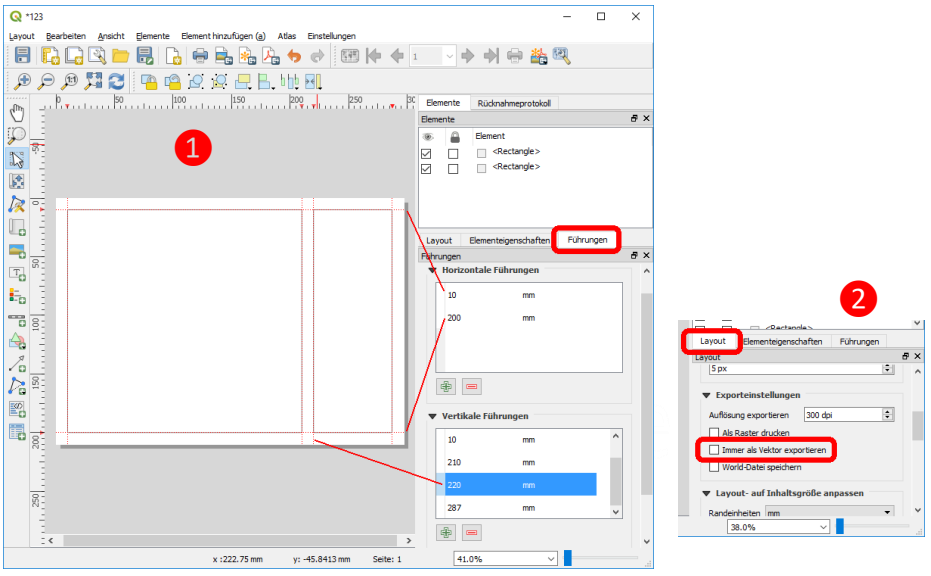


(Print) Layout (Ehem. Druckzusammenstellung): PageSetup

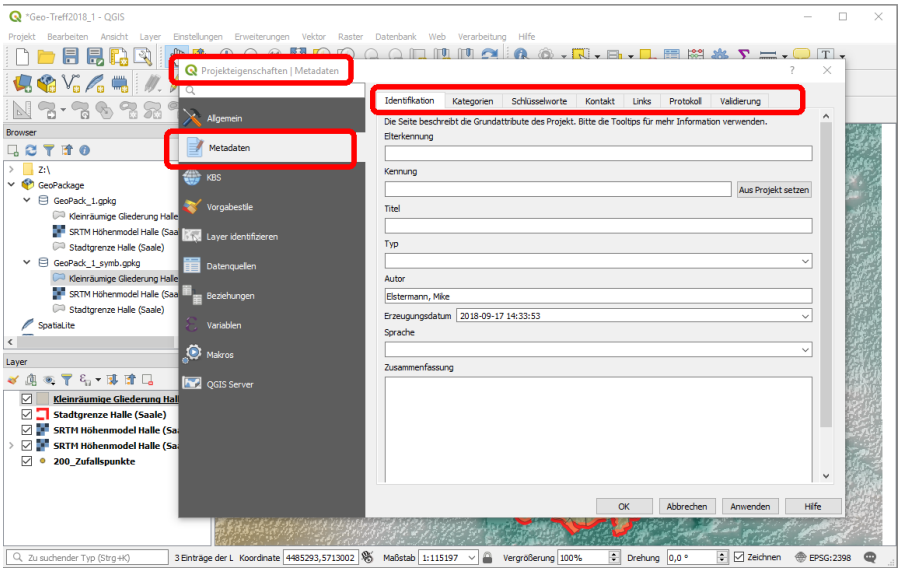
- **Page Properties**



Layout : ❶ Führungen (Hilfslinien), ❷ Export als Vektoren



Metadaten im Projekt



QGIS3: einige Quellen

[1] … **QGIS-Hompage**
http://www.qgis.org

[2] … **My Favorite Features of QGIS 3.0...To Date**
https://www.birdseyeviewgis.com/blog/2018/2/22/my-favorite-features-of-qgis-30to-date

[3] … **Selected Improvements in QGIS 3.x**
https://docs.google.com/presentation/d/1ZuW9nkRbGBG9nx5vvBNp2o8Q7StfbhygcqErEyYP8Io/edit#slide=id.p

[4] … **The Hidden Powers of QGIS 3: 33 Truly Underappreciated Features and Plugins**
https://gisgeography.com/qgis-3

[5] … **QGIS 3 Girona veröffentlicht**
https://www.qgis.ch/de/news/qgis-3-girona-veroeffentlicht

[6] … **weitere QGIS-News auch auf #geoObserver:**
Web: www.geoObserver.de, Twitter: @geoObserver_

Kontakt: **Mike Elstermann**
Leiter GIS/Kataster
mike.elstermann@itc-halle.de
+49 345 581 7128

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Mike Elstermann
Leiter GIS/Kataster

mike.elstermann@itc-halle.de
+49 345 581 7128

SWH. IT-Consult Halle