

Installationsanleitung RekoTi-Toolbox

Die RekoTi-Toolbox ist ein Anwendungserweiterung (Plug-In) für die Open-Source-Software QGIS, mit der sich georeferenzierte Daten auf verschiedene Art und Weisen verarbeiten und analysieren lassen (siehe Abbildung 1). Der bereits verfügbaren Funktionspalette werden dabei die im Rahmen des Forschungsprojekts RekoTi (Ressourcenleitfaden für den kommunalen Tiefbau) erarbeiteten Inhalte mitunter als Ressourcen-spezifische Funktionen hinzugefügt. Eine Dokumentation zu den relevanten Bestands- als auch Erweiterungsfunktionen befindet sich in dem beigefügten Dokument **Dokumentation_RekoTi-Toolbox.pdf**. Die Installationsanleitung bezieht sich lediglich auf die notwendigen Schritte zur Installation der RekoTi-Toolbox-Erweiterung in QGIS.

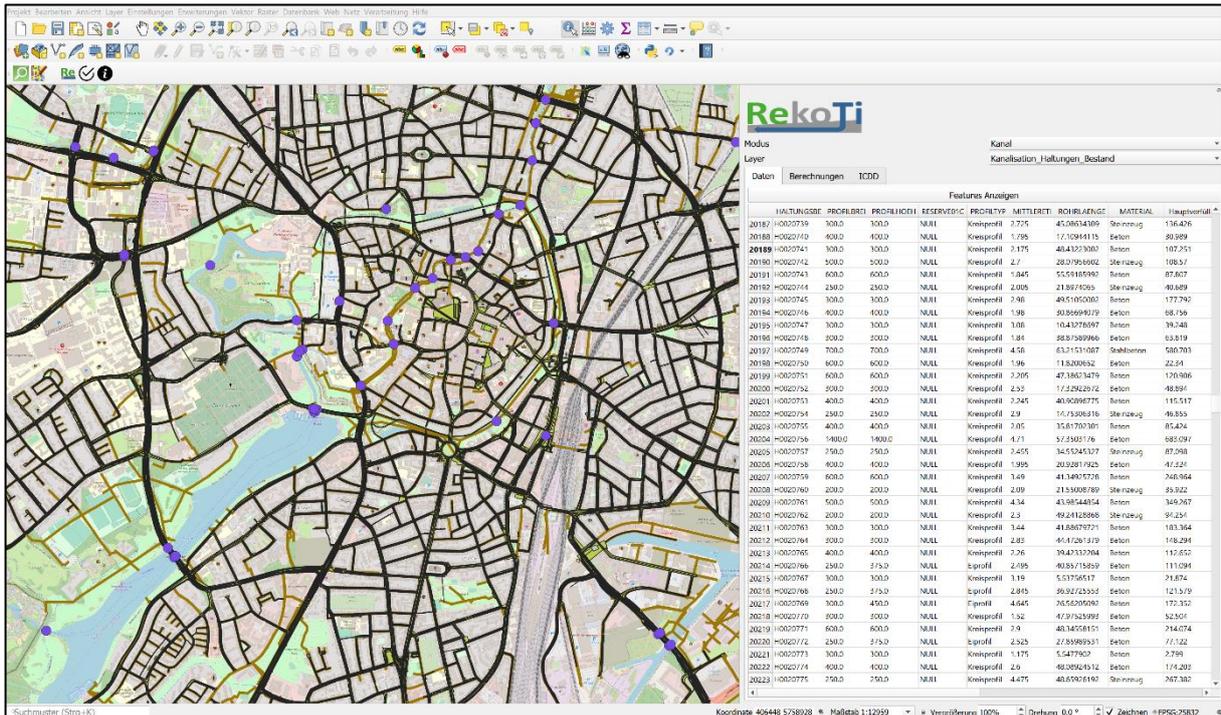


Abbildung 1: Übersicht der installierten und gestarteten RekoTi-Toolbox

Gliederung

- Bereitstellung des Programm-Codes
- Ablage des Programm-Codes
- Laden der RekoTi-Toolbox
- Starten der RekoTi-Toolbox
- Bereitstellung der RekoTi-Toolbox in QGIS als Webanwendung

Bereitstellung des Programm-Codes

Das Erweiterungs-Plug-In wurde in der Programmiersprache Python entwickelt. Der Programm-Code wird innerhalb des *rekoti_plugin*-Ordners über den nicht-kommerziellen Filehosting-Dienst Sciebo abgelegt und kann von allen berechtigten Personen heruntergeladen werden.

Ablage des Programm-Codes

Um das Erweiterungs-Plug-In laden zu können, muss der Programm-Code-Ordner (*rekoti_plugin*) im relevanten QGIS-Ordner für Erweiterungen abgelegt werden. Da die RekoTi-Toolbox in der aktuellen Implementierungsversion eine Erweiterung der QGIS-Desktopanwendung darstellt, muss hierfür das entsprechende Verzeichnis der lokal gespeicherten QGIS-Anwendung geöffnet werden.

Ein typischer Pfad zum Plug-In-Ablageort von QGIS-Erweiterungen ist:

`C:\Users\Username\AppData\Roaming\QGIS\QGIS3\profiles\default\python\plugins`

In dem bereits existierenden Ordner `„plugins“` kann anschließend der `rekoti_plugin`-Ordner abgelegt bzw. hineinkopiert werden.

Laden der RekoTi-Toolbox

Der Programm-Code-Ordner der RekoTi-Toolbox befindet sich bereits im richtigen Verzeichnis und muss in einem nächsten Schritt geladen bzw. installiert werden. Dazu wird zunächst die QGIS-Anwendung gestartet. Sobald ein neues Projekt erstellt wurde wird unter dem Reiter `Erweiterungen` die Option `Erweiterungen verwalten und installieren` gewählt (siehe Abbildung 2).



Abbildung 2: Symbol-Palette in QGIS

In dem geöffneten Fenster wird anschließend in der Suchzeile der Begriff `„RekoTi Plugin“` eingegeben (siehe Abbildung 3). Das hierbei gefundene Plugin kann abschließend über die Option `Erweiterung installieren` geladen werden. Das Fenster kann in der Folge wieder geschlossen werden und der Installationsvorgang ist abgeschlossen.



Abbildung 3: Suche der RekoTi-Plugin-Erweiterung

Starten der RekoTi-Toolbox

Nach erfolgreicher Installation der RekoTi-Toolbox kann diese über das nun in der Funktionsleiste zusätzlich befindliche Symbol gestartet werden. Dazu muss das in den RekoTi-Farben gestaltete `Re`-Symbol angeklickt werden (siehe Abbildung 4, linkes Symbol). Neben diesem sollte zudem ein Check- und Informationssymbol zur bestehenden Symbolpalette hinzugekommen sein. Der Ablage-, Installations- und Startvorgang ist nach erfolgreichem Öffnen der RekoTi-Toolbox (vgl. Abbildung 1) abgeschlossen.

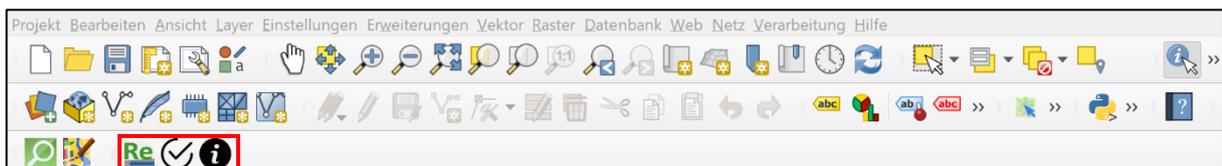


Abbildung 4: Anzeige der Erweiterungs-Symbole

Bereitstellung der RekoTi-Toolbox in QGIS als Webanwendung

Aktuell wird die RekoTi-Toolbox als Erweiterung für die Desktop-Anwendung bereitgestellt. Eine zusätzliche Bereitstellung für QGIS als Webanwendung ist geplant.