

Dienstag, 26.02.2019, 13.05-15.30 Uhr – Fortgeschrittenenkurs
Komplexere Anwendungen I:
Geometrische Operationen: Planquadrate erstellen und Sample erstellen

Übungseinheit – Erstellen eines gleichmäßigen Ortsnetzes aus Wenkerorten

Vorbereitung: Melden Sie sich an.

Aufgabe: Erstellen Sie ein gleichmäßiges Ortsnetz aus 100 Wenkerorten. Hierzu müssen Sie eine Reihe von Werkzeugen und Schritten kombinieren.

Hintergrund: Gleichmäßige Ortsnetze aus Wenkerorten sind eine gute Grundlage zur Auswertung von bisher nicht kartierten Variablen in den Wenkerbogen.

Schritt 1	Zeichnen Sie ein großes Quadrat im Erhebungsraum des <i>Sprachatlas des Deutschen Reichs</i> :	Wählen Sie: <i>Werkzeuge > Zeichenwerkzeug > Regulares Polygon zeichnen</i> . Erstellen Sie per Click&Drag&Drop ein Quadrat.
Schritt 2	Schneiden Sie das Quadrat in 100 Planquadrate.	Wählen Sie: <i>Werkzeuge > Geometrische Operationen > zweiter Reiter > Operation Planquadrate über Kartenelemente</i> . Wählen Sie wie folgt aus: <i>Ebene = Zeichenebene</i> <i>Kartenelement: =Polygon</i> <i>x-Achse = 10</i> <i>y-Achse = 10</i> Klicken Sie <i>Ausführen</i> . Nun werden über die ausgewählte Fläche gleichmäßige Planquadrate erstellt.
Schritt 3	Löschen Sie das große Quadrat.	Gehen Sie im <i>Ebenenmanager > Reiter Kartenelemente</i> auf die letzte Seite und löschen Sie das allerletzte Polygon (= das gezeichnete Quadrat). Nun enthält die Karte 100 Planquadrate.
Schritt 4	Erstellen Sie ein Sample mit je einem Wenkerort pro Planquadrat.	Wählen Sie: <i>Werkzeuge > Sample generieren</i> Wählen Sie folgende Einstellungen im Werkzeug aus: <i>REDE-Typen Filter: Wenkerorte</i> . <i>Samplefilter</i> (Lupensymbol): Mittelpunkt und Anzahl = 1 <i>Kartenelementefilter</i> (Würfelsymbol): Zeichenebene und alle Polygone Klicken Sie: <i>Suchen</i> . Sie erhalten eine Trefferliste (100 Orte), die sie in eine neue Ebene laden (Pfeil oberhalb der Trefferliste).

Schritt 5	Damit Ihnen das erstellte Ortsnetz dauerhaft zur Verfügung steht, speichern Sie die Ebene.	Gehen Sie in den <i>Ebenenmanager</i> . Klicken Sie auf das Diskettensymbol und speichern Sie die Ebene als eigene Karte.
Schritt 6	Die 100 Orte sind nun als Kartenelemente in Ihrer Ebene gespeichert. Exportieren Sie das Ortsnetz als csv-Datei (z.B. als Grundlage einer Auswertung der Wenkerbogen)	Starten Sie das SprachGIS neu. Öffnen Sie die gespeicherte Ebene über den Verlauf (Sternchen im <i>Ebenenmanager</i>). Gehen Sie in den Reiter <i>Kartenelemente</i> . Exportieren Sie Ihr Ortsnetz als csv-Tabelle (Klick auf Pfeil&csv-Symbol). Wählen Sie im <i>csv-Export</i> die gewünschten Einstellungen aus und laden Sie die csv-Datei herunter. Die Tabelle kann nun z.B. in einem Tabellenkalkulationsprogramm ergänzt werden (z.B. um eine Spalte mit Varianten) und anschließend per csv-Import wieder in das SprachGIS importiert werden (über den <i>csv-Import</i> im <i>Ebenenmanager</i>).
Hinweis	Sie können ein gleichmäßiges Ortsnetz auch z.B. für ein Bundesland oder eine andere unregelmäßige Fläche generieren. Hier müssen Sie vor dem Generieren des Samples eventuell einzelne außenstehende Planquadrate löschen sowie die Planquadrate, die nur eine teilweise Schnittmenge mit Ausgangsgeometrie haben, schneiden.	