

**Block 2: 11:00 – 12:30 Uhr****Grundkartenerstellung: Zeichnen, Einfügen, Stylen, Labels**

**Erläuterung:** In den vorherigen Übungseinheiten haben Sie die vielfältigen Recherchemethoden des REDE SprachGIS kennengelernt. Bevor wir thematische Karten im SprachGIS erstellen, lernen Sie in dieser Übungseinheit besonders den Style-Editor und das Zeichenwerkzeug kennen. Sie lernen, wie eine Grundkarte erstellt werden kann und können hierfür bereits das Erlernte aus den vorherigen Übungseinheiten anwenden.

**Übungseinheit 8: Einführung Zeichnen und Stylen**

Sie zeichnen auf Grundlage von Wiesingers Dialekteinteilungskarte eine Karte, die das Niederdeutsche vom Mittel- und Oberdeutschen abgrenzt.

<b>Schritt 1:</b> Hintergrundkarte laden	Wählen Sie als Hintergrundkarte die Karte „Wiesinger Dialekteinteilung“ aus (oben links bei den drei Menü-Strichen).
<b>Schritt 2:</b> Zeichnen	Öffnen Sie unter Werkzeuge „Kartenelemente bearbeiten“ und wählen Sie den 1. Reiter: „Kartenelemente zeichnen“. Anschließend klicken Sie auf den 3. Reiter: „Polygon zeichnen“.  Zeichnen Sie in der leeren Ebene ein Polygon entlang der Benrather Linie, das das niederdeutsche Sprachgebiet umfasst. Zeichnen Sie dann ein Polygon, das die mittel- und oberdeutschen Dialekte zusammenfasst. Zeichnen Sie dieses locker über das bereits vorhandene Polygon hinweg. Deaktivieren Sie den Zeichenwerkzeug-Reiter.  Hinweis: Die Polygone können locker über die Grenzen der BRD hinaus gezeichnet werden, später wird eine spezielle Schablone verwendet, um die Karte auf die BRD einzugrenzen.
<b>Schritt 3:</b> Speichern	Speichern Sie die Ebene mit den gezeichneten Polygonen, indem Sie auf „Als Benutzerkarte speichern“ klicken. Benennen Sie die Ebene in „Zeichenübung“ um.  Hinweis: Denken Sie auch bei den nächsten Schritten daran, Ihre Arbeit regelmäßig zu speichern!
<b>Schritt 4:</b> Schnitt	Achten Sie darauf, dass der Zeichenwerkzeug-Reiter deaktiviert ist. Sie schneiden nun die Polygone aneinander. Wählen Sie dafür beide Polygone aus (z. B. über Strg + A). Anschließend öffnen Sie das Kontextmenü, indem Sie per Rechtsklick auf das genauer gezeichnete Polygon klicken.  Faustregel für die Schnittfunktion: Beim Rechtsklick muss die Maus auf dem Polygon liegen, das erhalten bleiben soll.

	<p>Klicken Sie unter „Geometrische Operationen“ auf „Schnitt“.</p> <p>Es entsteht ein drittes Polygon (Schnittmenge der beiden vorherigen). Wählen Sie dieses Polygon aus und entfernen Sie es mit Rechtsklick &gt; „Kartenelement entfernen“.</p> <p>Sie erhalten zwei Polygone, die sauber aneinandergeschnitten sind.</p>
<b>Schritt 5:</b> Stylen	<p>Öffnen Sie im Werkzeugmenü unter „Kartenelemente bearbeiten“ das Werkzeug „Style bearbeiten“. Stylen Sie die Karte nach den folgenden Vorgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie die Deckkraft der Linien auf 100 % und färben Sie diese schwarz ein</li> <li>- Färben Sie das obere Polygon rot und das untere Polygon blau ein</li> <li>- Setzen Sie die Deckkraft der Füllung auf 100 %</li> <li>- Fügen Sie Labels hinzu (oberes Polygon = Niederdeutsch, unteres Polygon = Hochdeutsch)</li> <li>- Stellen Sie die Schrift der Labels auf Doulos Sil, Größe 48, schwarz und fettgedruckt ein</li> </ul>
<b>Schritt 6:</b> Karte auf die BRD begrenzen	<p>Öffnen Sie die Kartensuche und geben Sie als Suchbegriff „invertiert“ ein. Sie erhalten die „Invertierte Deutschlandkarte“.</p> <p>Laden Sie diese in den Ebenenmanager. Die invertierte Deutschlandkarte liegt nun als Schablone über Ihrer Karte.</p> <p>Hinweis: Sollten Ihre Label nun nicht mehr sichtbar sein, nutzen Sie den Style-Editor, um die Label zu verschieben.</p>

### Übungseinheit 9: Grundkartenerstellung

Sie erstellen eine grobe Grundkarte für den moselfränkischen Sprachraum, auf deren Basis in weiteren Übungseinheiten thematische Karten erstellt werden können.

<b>Schritt 1:</b> Ebenengruppe anlegen	<p>Klicken Sie im Ebenenmanager auf das Plussymbol und legen Sie eine Ebenengruppe namens „Grundkarte_Moselfränkisch“ an.</p>
<b>Schritt 2:</b> Kartenelemente in eine Karte laden: Bundesländer (politisch)	<p>Klicken Sie im Ebenenmanager auf das Plussymbol und legen Sie eine neue Vektorebene mit dem Namen „Moselfränkisch_Politisch“ an.</p> <p>Wählen Sie nun das Werkzeug „Recherchieren“ aus. Wählen Sie unter „Suchen über alles“ &gt; „Kategorie“ &gt; „Politisch“ &gt; „Bundesland“ aus.</p>

	<p>Laden Sie die Bundesländer Rheinland-Pfalz, Hessen und Nordrhein-Westfalen in die Karte, indem Sie auf das Pfeilsymbol klicken.</p> <p>Speichern Sie die Ebene als Benutzerkarte.</p>
<p><b>Schritt 3:</b> Kartenelemente in die Karte laden und labeln: Orte (politisch)</p>	<p>Laden Sie nun zur räumlichen Orientierung die Hauptstädte der Bundesländer in eine neue Ebene.</p> <p>Hinweis: Das Ortsnetz mit den Untersuchungsorten der thematischen Karte wird später automatisch mit dem Import der Daten erstellt.</p> <p>Klicken Sie dafür im Ebenenmanager auf das Plussymbol und legen Sie eine neue Vektorebene namens „Moselfränkisch_Orte“ an.</p> <p>Nutzen das Werkzeug „Recherchieren“ &gt; „Suchen über alles“. Stellen Sie den Filter auf „Kategorie“ &gt; „Politisch“ &gt; „Ort/Gemeinde“ ein. Geben Sie nun die Ortsnamen im Suchfeld ein (Düsseldorf, Mainz, Wiesbaden) und laden Sie diese in die Karte.</p> <p>Markieren Sie alle Orte (z. B. über Strg + A oder Rechtsklick &gt; „Auswahl &gt; Alles wählen“). Per Rechtsklick setzen Sie unter „Labels“ einen Haken bei „Bezeichnung“ und klicken Sie auf „Bestätigen“. Alle Orte werden nun mit dem Ortsnamen gelabelt.</p> <p>Speichern Sie die Ebene als Benutzerkarte.</p>
<p><b>Schritt 4:</b> Kartenelemente in eine Karte laden: Flüsse (topographisch)</p>	<p>Laden Sie zur räumlichen Orientierung nun noch Flüsse in eine neue Ebene.</p> <p>Klicken Sie dafür im Ebenenmanager auf das Plussymbol und legen Sie eine neue Vektorebene namens „Moselfränkisch_Physisch“ an.</p> <p>Nutzen Sie das Werkzeug „Recherchieren“ &gt; „Suchen über alles“ &gt; „Kategorie“ &gt; „Topographisch“ &gt; „Flüsse“. Geben Sie nun im Suchfeld 1-2 Flüsse (z. B. Rhein, Mosel) ein und laden Sie diese in die Karte.</p> <p>Speichern Sie die Ebene als Benutzerkarte.</p>
<p><b>Schritt 5:</b> Stylen</p>	<p>Wählen Sie das Werkzeug „Kartenelemente bearbeiten“ &gt; „Style bearbeiten“ aus und stylen Sie die Bundesländer, Orte und Flüsse nach Ihrem Geschmack (Füllung, Muster, Labels).</p>
<p><b>Schritt 5:</b> In Ebenengruppe einfügen</p>	<p>Fügen Sie zuletzt alle erstellten und gestylen Ebenen in die Ebenengruppe „Grundkarte_Moselfränkisch“ ein.</p>