**Übung Protégé Web**

1. Öffne Protege und erstelle ein neues Projekt. Wähle als Ontologie-Sprache RDF(S) aus, da dies eine der am häufigsten verwendeten Sprachen im Kontext des Semantic Webs ist.

2. Erstelle eine neue Klasse mit dem Namen "GeographicFeature". Diese Klasse wird die übergeordnete Klasse für alle geographischen Merkmale sein, die wir in unserer Ontologie definieren werden.

3. Erstelle weitere Klassen, die verschiedene geographische Merkmale darstellen, z.B. "Stadt", "Berg", "Fluss" und "See". Diese Klassen sollten alle Subklassen von "GeographicFeature" sein.

4. Erstelle nun Eigenschaften, die die Beziehungen zwischen diesen Klassen beschreiben. Zum Beispiel können wir eine Eigenschaft "hat\_Name" definieren, die den Namen eines geographischen Merkmals beschreibt. Wir können auch eine Eigenschaft "hat\_Lage" definieren, die die geografischen Koordinaten des Merkmals beschreibt.

5. Vergebe nun Instanzen dieser Klassen und fülle ihre Eigenschaften aus. Du kannst zum Beispiel eine Instanz der Klasse "Stadt" namens "Berlin" erstellen und ihr den Namen "Berlin" und die geografischen Koordinaten zuweisen.

6. Führe nun eine Abfragesprache (z.B. SPARQL) ein, um Informationen aus Ihrer Ontologie abzufragen. Zum Beispiel kannst du eine SPARQL-Abfrage erstellen, die alle geographischen Merkmale zurückgibt, die sich in der Nähe eines bestimmten geografischen Punktes befinden.