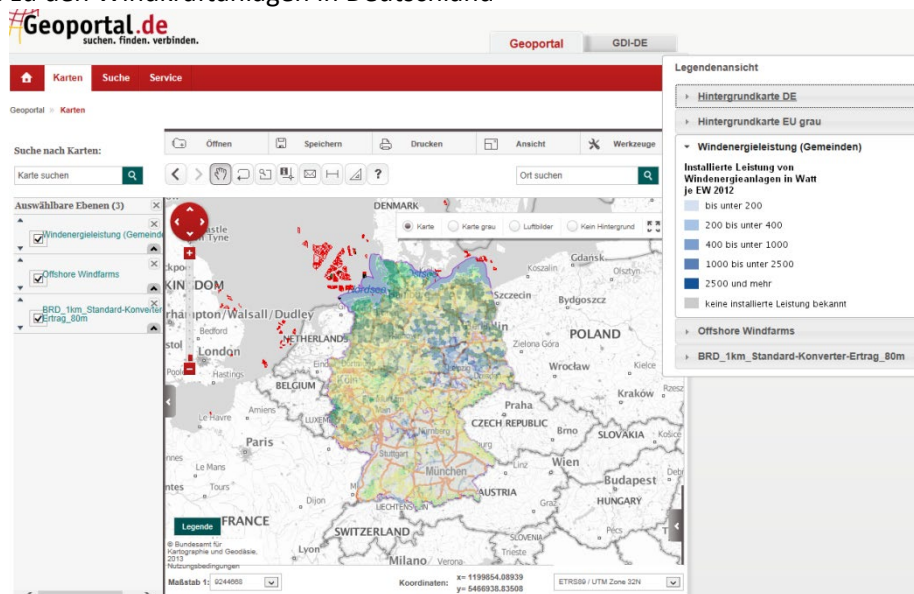


Zum Lernfeld 4

1. Definieren Sie den Begriff „Geografisches Informationssystem“.
2. Zählen Sie mindestens 6 Anwendungsbereiche eines GIS auf.
3. Nennen Sie die Datenarten in einem GIS und beschreiben Sie diese näher.
4. Erläutern Sie den Unterschied zwischen Raster- und Vektordaten. Geben Sie in einer Gegenüberstellung die Vor- und Nachteile sowie die Datentypen der jeweiligen Dateien an.
5. Erarbeiten Sie mit Hilfe der angegebenen Portale die vorgegebenen Aufgaben. Speichern Sie Lösungen in einem Worddokument (Abbildung als Screenshot, Antwort und Legende).

Beispiel für Lösung:

Abfrage zu den Windkraftanlagen in Deutschland



1. **Inspire GEOPORTAL** <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/> INSPIRE Thematic Viewer, INSPIRE Data Themes
Recherchieren Sie, ob Sie über dieses Geoportal, die Metadaten zu Flurstücken und Gebäudeadressen in Sachsen erhalten! Diese Angaben werden im ALKIS geführt. Geben Sie die geodatenhaltende Stelle an!
2. **Geoportal „Deutschland“**
<http://www.geoportal.de>
 - In welchen Regionen Deutschlands befinden sich die größten Naturschutzgebiete?
 - Geben Sie die aktuellen Wasserstände/Pegelnamen/Pegelmessstellen entlang (Passau-Regensburg) der Donau an!
 - In welchen Gebieten der Nordsee und Ostsee befinden sich Offshore-Anlagen?
3. **GEOPORTAL „Sachsen“**
<https://geoportal.sachsen.de>
 - Wie viele Grundschulen befinden sich im Stadtteil „Pirnaische Vorstadt“ in Dresden?
 - Auf welchen beiden Flurstücken befindet sich unser Berufsschulzentrum? Geben Sie jeweils die Fläche und die Gemarkung (Sachdatenabfragen) an.
 - Geben Sie die Raumbezugsfestpunkte (nur Bodenpunkte) im Großen Garten an, der sich in unmittelbarer Nähe unseres Berufsschulzentrums befindet.
 - Suchen Sie alle Radwege im Gebiet des Zittauer Gebirges.
 - Wie heißen die Reiseregionen Sachsens? Welche Region hat die meisten „Staatlich anerkannten Kurorte“ in Sachsen?

- Wie hoch sind die derzeitigen Bodenrichtwerte rings um den „Straßburger Platz“ (Gebiet in der Nähe unseres Berufsschulzentrums)?

4. **GEOMIS**

- Existieren Messtischblätter vom Gebiet „Meißen“? Wenn ja, in welchen Maßstäben? Sind diese Messtischblätter urheberrechtlich geschützt oder für jeden zugänglich?

Es wäre nett, wenn Sie mir die Lösungen zur Aufgabe 5 als Worddokument bis zum nächsten Block schicken könnten.

Mit freundlichen Grüßen!
Frau Schreiber