

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Geomatiker / Geomatikerin“



Wintertermin 2024

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation

Förderprogramm zur Heizungsmodernisierung

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	<p>Es ist ausschließlich der zur Verfügung gestellte Prüfungsrechner mit der darauf installierten Software zu verwenden.</p> <p>Auf den Rechnern der Berufsbildenden Schule stehen für die Bearbeitung die Programme Microsoft Office, Esri ArcGIS und QGIS zur Verfügung.</p> <p>Während der Prüfungsleistung ist der Zugriff auf das Internet möglich.</p>
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	<p>Achten Sie darauf, dass innerhalb der Prüfung die Dokumentation / Präsentation für das Fachgespräch am nächsten Tag erstellt wird.</p> <p>Am Ende der Prüfung werden alle Daten zur Beurteilung übergeben und können im Rahmen des Fachgesprächs verwendet werden.</p>

Aufgabenblatt

Name: _____

Förderprogramm zur Heizungsmodernisierung

Der Gesetzgeber möchte ein Programm zum Ausbau und zur Förderung alternativer Energieträger für Bestandsgebäude in Sachsen-Anhalt auf den Weg bringen. Dafür sollen statistische Angaben u.a. zu *Heizungsart* und *Energieträger der Heizung* herangezogen und in Form einer thematischen Karte aufbereitet werden. Als Grundlage dienen die Kennzahlen des Zensus 2022, welche deutschlandweit erhoben wurden.

Mit Ihrer Ausbildung als GIS-Experte werden Sie mit der Analyse der Daten und der Erstellung einer thematischen Karte betraut.

Aufgabenteil 1

Ermitteln Sie für Sachsen-Anhalt den Anteil der erneuerbaren Energieträger am Gesamtenergiemix, welcher in den Gebäuden zum Einsatz kommt und stellen Sie die Ergebnisse kartografisch dar. Die Auswertung soll auf Ebene der Gemeinden erfolgen. Nutzen Sie für die Analyse und Auswertung der Daten vorrangig GIS Werkzeuge.

Aufgabenteil 2

Führen Sie für das Bundesgebiet eine Analyse auf regionaler Ebene (Landkreis) zum Gebäudealter durch. Identifizieren Sie Regionen, in denen der Anteil an alter Gebäudesubstanz (75 Jahre und älter) relativ hoch oder niedrig ist. Heben Sie diejenigen Regionen anschaulich hervor, die den größten Anteil an alten und den größten Anteil an jungen Gebäuden aufweisen.

Aufgabenteil 3

Erstellen Sie eine druckfähige thematische Karte im Format DIN A3, welche die Ergebnisse aus den Teilaufgaben 1 und 2 enthält. Ergänzen Sie sinnvolle textliche Erläuterungen und Angaben zu den verwendeten Daten.

Bearbeitungshinweise:

Die statistischen Daten des Zensus können im Internet abgerufen werden.

URL: <https://www.zensus2022.de/>

Geodaten für die räumlichen Analysen der regionalen Verwaltungsstrukturen werden bspw. von den Geoinformationsverwaltungen der Länder oder des Bundes bereitgestellt.