

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Geomatiker/Geomatikerin“



Sommertermin 2023

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation
Historische Geodaten und bauliche Veränderung

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	Auf den Rechnern der Berufsbildenden Schule stehen Microsoft Office Programme und das Programm ArcGIS der Firma ESRI und QGIS zur Verfügung. Während der Prüfungsleistung ist der Zugriff auf das Internet möglich.
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	Achten Sie darauf, dass innerhalb der Prüfung die Dokumentation für das Fachgespräch/Präsentation am nächsten Tag erstellt werden soll.

Aufgabenblatt

Name: _____

Die Bereitstellung historischer Geodaten durch die Vermessungsämter der Länder nimmt zu. Anhand dieser früheren topographischen Aufnahmen können Veränderungen identifiziert und gegenübergestellt werden. Die Grundlage für einen sinnvollen Vergleich bilden vor allem die seit geraumer Zeit existierenden standardisierten Maßstäbe der topographischen Karten.

Um einen Mehrwert dieser zeitlich getrennten Karten evaluieren zu können, sollen bauliche Veränderungen unter Nutzung historischer topographischer Karten (1:25000) für das Stadtgebiet der Landeshauptstadt Sachsen-Anhalts analysiert werden. Wählen Sie als historische Grundlage, Datenbestände die ca. 15 Jahre alt sind. Alle folgenden Ergebnisse sollen ausschließlich das Stadtgebiet Magdeburg darstellen.

1. Vergleich aktuelle und historische Daten

Erstellen Sie eine Karte, (in pdf) auf der je ca. 50% der aktuellen und historischen topographischen Karte dargestellt sind. Dabei sollen die Daten der zwei Zeitintervalle in einer Darstellung präsentiert und beschriftet werden.

2. bauliche Veränderungen

Analysieren Sie anhand der historischen und aktuellen Karte mindestens 3 bauliche Änderungen an 3 geographisch voneinander getrennten Bereichen für das Gebiet Magdeburg.

Erstellen Sie dazu je ein Layout (pdf), in dem die gleichen Gebiete gegenübergestellt werden. Die Größe und Position der Kartenausschnitte sollen exakt identisch sein und die historischen und aktuellen Daten in ausreichender Weise dargestellt werden.

3. Bauunternehmen

Recherchieren Sie mindestens 5 Bauunternehmen mit Sitz im oben genannten Gebiet. Erstellen Sie dazu eine interaktive Karte zu den Unternehmen. Eine Pop-up Funktion sollte Informationen zu den gewählten Unternehmen zeigen. Kategorisieren Sie die Unternehmen hinsichtlich der Unternehmensgröße und stellen Sie diese Differenzierung in der Karte dar.

Die jeweiligen Ergebnisse sollen in einer ansprechenden und für die Öffentlichkeitsarbeit geeigneten Darstellung erstellt werden.