

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Geomatiker / Geomatikerin“



Sommertermin 2024

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation

Musicalspielorte

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	<p>Auf den Rechnern der Berufsbildenden Schule stehen Microsoft Office Programme, 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 für das Fachgespräch/Präsentation am nächsten Tag erstellt werden soll. Am Ende der Prüfung werden alle Daten zur Beurteilung übergeben. Diese können beim Fachgespräch/Präsentation (Prüfungsgespräch) verwendet werden.</p>

Aufgabenblatt

Name: _____

Musicalspielorte

Ein lokaler Reiseveranstalter möchte Musicalreisen nach Hamburg und Berlin für die aktuelle Spielzeit in sein Angebot aufnehmen. Die Reisen sollen in Form eines Pauschalangebotes mit Anreise, Eintrittskarten und auch Übernachtung(en) angeboten und in den örtlichen Reisebüros beworben werden. Für die finale Preisgestaltung soll im Vorfeld außerdem das Einkommensniveau im Einzugsgebiet der Spielorte analysiert werden.

Mit Ihrer Ausbildung als GIS-Experte sollen Sie bei der Erstellung einer interaktiven Karte und der Analyse der Daten unterstützen.

Aufgabenteil 1

Für die Werbemonitore in den Reisebüros soll eine interaktive Deutschlandkarte erstellt werden, in der die Musicalspielorte mit einem aussagekräftigen Symbol dargestellt werden. Bei der Wahl einer geeigneten Hintergrundkarte sollen die dargestellten Informationen (im besten Fall) auf das Wesentliche reduziert werden, um das Interesse der Kunden auf die Spielorte zu lenken.

Ihrem Auftraggeber schwebt vor, dass bei mehreren Musicals an einem Spielort neben einem Hauptsymbol für den Spielort auch Einzelsymbole für die einzelnen Musicals an diesem Spielort dargestellt werden, ohne die Übersichtlichkeit zu verlieren.

In der interaktiven Karte sollen zu jedem Musical beim Anklicken die folgenden Informationen in einem Fenster angezeigt werden: Titel des Musicals, Name des Spielorts, Anschrift, Preisspanne der Tickets und ein Hotelvorschlag in der Nähe (inkl. Verlinkung zu Google Maps). Achten Sie hierbei auf eine kundenorientierte (vorzugsweise HTML basierte) Präsentation der Informationen.

Aufgabenteil 2

Für die interne Analyse soll in einer thematischen Karte das Durchschnittseinkommen der Haushalte in einem Radius von 60 min Fahrtzeit rund um die Spielorte (alternativ 100 km Entfernung) dargestellt werden.

Stellen Sie diese Daten in Relation zum bundesdeutschen Durchschnitt dar.

Die Karte soll als Druckdatei bereitgestellt werden.

Geeignete Daten finden Sie unter anderem auf <https://statistikportal.de>. Tipp: NUTS-Regionen stellen eine Alternative zu klassischen Verwaltungseinheiten dar. Alternative Datenquellen können natürlich ebenfalls verwendet werden.