

Prüfungsaufgaben

**Abschlussprüfung im Ausbildungs-
beruf „Geomatiker/Geomatikerin“**



Sommertermin 2018

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation

Spielstätten der FIFA Fußball-Weltmeisterschaft Russland 2018™

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	Es ist ausschließlich der zur Verfügung gestellte Prüfungsrechner mit der darauf installierten Software zu verwenden. Während der Prüfungsleistung ist der Zugriff auf das Internet möglich.
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	Achten Sie darauf, dass innerhalb der Prüfung die Dokumentation für das Fachgespräch bzw. die Präsentation am nächsten Tag erstellt werden soll.

Aufgabenblatt

Name: _____

Spielstätten der FIFA Fußball-Weltmeisterschaft Russland 2018™

Die Redaktion einer lokalen Zeitung plant im Vorfeld der Fußball-WM 2018 in Russland eine Artikelserie zu dem Thema. In einem Artikel sollen unter anderem die finanziellen Belastungen der Ausrichtung und speziell die Baukosten für Stadien und Infrastruktur beleuchtet werden. Während des Turniers soll auch über die Deutsche Nationalmannschaft berichtet werden. Die Mitarbeiter der Redaktion planen, die Artikel mit ansprechenden und informativen Übersichten zu veröffentlichen.

Aufgabe:

1. Visualisieren Sie die Spielstätten der Fußball-WM 2018 in einem Geographischen Informationssystem. Wählen Sie eine geeignete Hintergrundkarte. Die Signaturen zur Darstellung der Spielstätten sind frei wählbar, es sollte jedoch die Thematik 'Sport' erkennen lassen. Eine Unterscheidung nach der Kapazität der Spielstätte und der Art des Bauvorhabens (Umbau, Neubau) ist gewünscht.
Beim Anklicken einer Signatur sollen Informationen in einem PopUp-Fenster sichtbar werden. Folgende Informationen sind zu hinterlegen: Name der Spielstätte, Ort, Zuschauer-Kapazität, Art des Bauvorhabens sowie ein Bild der Spielstätte. Wählen Sie sinnvolle Beschriftungen für die angezeigten Spalten.
2. Ermitteln Sie anhand der recherchierten Zahlen die teuerste Spielstätte bezogen auf die maximal zu erwartende Anzahl der Zuschauer während des Turniers.
3. Erstellen Sie für die Deutsche Nationalmannschaft eine Reisetatistik in Form einer Entfernungsübersicht ausgehend vom Quartier in Vatutinki (ca. 40 km südwestlich von Moskau) zu allen Spielorten einschließlich des Finales unter der Annahme eines Gruppensieges in der Vorrunde. Wählen Sie eine geeignete und anschauliche Form der Darstellung und stellen Sie darin auch das Größenverhältnis zu Deutschland dar.

Bearbeitungshinweise:

Arbeiten Sie mit einem Geographischen Informationssystem. Erstellen Sie gegebenenfalls neue Tabellen oder erweitern Sie vorhandene. Wählen Sie eine geeignete Hintergrundkarte. Beachten Sie bei der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts.

Die benötigten Daten und Informationen zu den Spielstätten sowie auch die Hintergrundkarte sind selbstständig im Internet zu recherchieren.

Als Ergebnis werden erwartet:

- zwei Grafiken (PDF oder alternativ PNG) für die Visualisierung der Spielstätten und für die Reisetatistik,
- eine Tabelle mit den relativen Baukosten der Spielstätten,
- alle übergebenen Prüfungsunterlagen und
- alle Projekt- /Ergebnisdateien des GIS-Projektes.