

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf Geomatiker, Geomatikerin

Anfertigung eines Prüfungsstücks

Prüfungsbereich 2: - Geodatenpräsentation -

Termin: 28.05.2025

Lösungsfrist: 7 Stunden

Aufgabe 1

**Erstellen Sie eine digitale thematische Karte im PDF-Format mit allen
Schulstandorten im Landkreis Oberhavel**

Aufgabenstellung auf 2 Seiten. (Bitte Vollständigkeit prüfen)

Hinweise: Siehe Bearbeitungshinweise auf Seite 2

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

Ausgangssituation:

Am 27.6.2025 findet in Brandenburg erstmals der Tag der Geodäsie statt. Als „Erlebnistag Geodäsie“ wird er auf dem Gelände der Oberschule Lehnitz in Kooperation mit dem Landkreis Oberhavel durchgeführt. An diesem Tag soll insbesondere die lokale Vernetzung der Schulen mit den Akteuren der Geodäsie ermöglicht und intensiviert werden. Eine räumliche Übersicht der Schulen und verschiedenen Schultypen im Landkreis Oberhavel soll dabei Orientierung geben.

Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es für diese Veranstaltung eine ansprechende digitale thematische Karte mit allen Schulstandorten im Landkreis Oberhavel herzustellen.

Als Ergebnis wird erwartet:

1. die Darstellung des Projektes in einem Geographischen Informationssystem
2. eine druckbare Übersichtsgrafik im Format A1 (Hochformat) als layerbasiertes pdf
3. die Layer des Ergebnisdokumentes sollen die Schulen getrennt nach Schultypen, die Verwaltungsgrenzen auf Landkreis- und Gemeindeebene sowie eine geeignete Basiskarte enthalten
4. eine geeignete symbolhafte Darstellung der verschiedenen Schultypen
5. eine 10-minütige Präsentation der Bearbeitungsschritte und des Endergebnisses

Sie erhalten folgende Daten:

- \Recherchedaten; \Geobasisdaten; \Geofachdaten; Statistik und Sachdaten

Bearbeitungshinweise:

- Recherchieren Sie geeignete Geobasisdaten, sofern Sie die vorgegebenen Geodaten nicht bzw. nicht ausschließlich verwenden wollen. Verwenden Sie hierbei ausschließlich freie Geodaten.
- Wählen Sie einen geeigneten Raumbezug (Koordinatenbezugssystem) und Maßstab
- Wählen Sie für die Karte geeignete Darstellungsarten und Farben in Bezug auf Punkte, Linien, Flächen, Texte und Symbole.
- Kennzeichnen Sie die Karte mit einem Impressum [Inhalte: Abschlussprüfung Geomatiker, Pb2, Aufgabe 1, Bearbeiter, Erstellungsdatum, ggf. Maßstabsangabe]
- Beachten Sie während der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts.
- Speichern Sie alle Dateien auf dem Rechner in einem Ordner ab und bezeichnen den Ordner mit **Pb2_Vorname.Nachname**.
- Achten Sie darauf, dass Sie innerhalb der Prüfungszeit die Präsentation für das Fachgespräch erstellen.

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation stehen Ihnen ein PC mit Internetanschluss und ein Beamer/ Großbildschirm zur Verfügung.

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

**Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
Geomatiker, Geomatikerin**

Anfertigung eines Prüfungsstücks

Prüfungsbereich 2: - Geodatenpräsentation -

Termin: 28.05.2025

Lösungsfrist: 7 Stunden

Aufgabe 2

**Stellen Sie die Bevölkerungsentwicklung zusammen mit den aktuellen
Schulkapazitäten im Landkreis Oberhavel als Teil der Anlagen für den
nächsten Schulentwicklungsplan auf Basis einer Karte dar**

Aufgabenstellung auf 2 Seiten. (Bitte Vollständigkeit prüfen)

Hinweise: Siehe Bearbeitungshinweise auf Seite 2

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

Ausgangssituation:

Am 27.6.2025 findet in Brandenburg erstmals der Tag der Geodäsie statt. Als „Erlebnistag Geodäsie“ wird er auf dem Gelände der Oberschule Lehnitz in Kooperation mit dem Landkreis Oberhavel durchgeführt. An diesem Tag soll auch Vertretern aus der Landes- und Kommunalpolitik der Bedarf an Schulen bzw. ein Überblick über die Schulkapazitäten im Landkreis Oberhavel im Kontext der Bevölkerungsentwicklung visualisiert werden.

Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es für diese Veranstaltung die räumliche Verteilung der Schulen mit Ihren Schülerkapazitäten und den statistischen Daten zur Bevölkerungsentwicklung in den Gemeinden im Landkreis Oberhavel darzustellen. Stellen Sie bitte zusätzlich auch symbolhaft die im Landkreis ansässigen behördlichen Vermessungsstellen dar.

Als Ergebnis wird erwartet:

6. die Darstellung des Projektes in einem geographischen Informationssystem
7. eine druckbare Übersichtsgrafik im Format A1 (Hochformat) als layerbasiertes pdf
8. die Layer des Ergebnisdokumentes sollen getrennt eine geeignete Basiskarte, die Standorte der Schulen und die Standorte der behördlichen Vermessungsstellen enthalten.
9. eine 10-minutige Präsentation der Bearbeitungsschritte und der Endergebnisse

Sie erhalten folgende Daten:

- \Recherchedaten; \Geobasisdaten; \Geofachdaten; Statistik und Sachdaten

Bearbeitungshinweise:

- Recherchieren Sie geeignete Geobasisdaten, sofern Sie die vorgegebenen Geodaten nicht bzw. nicht ausschließlich verwenden wollen. Verwenden Sie hierbei ausschließlich freie Geodaten.
- Wählen Sie einen geeigneten Raumbezug (Koordinatenbezugssystem) und Maßstab
- Wählen Sie für die Karte geeignete Darstellungsarten und Farben in Bezug auf Punkte, Linien, Flächen, Texte und Symbole.
- Validieren Sie Ihre verwendeten Daten bei Bedarf mit den gelieferten Recherchedaten und treffen Sie ggf. Entscheidungen, falls Daten unvollständig oder fehlerhaft sind.
- Kennzeichnen Sie die Karte mit einem Impressum [Inhalte: Abschlussprüfung Geomatiker, Pb2, Aufgabe 2, Bearbeiter, Erstellungsdatum, ggf. Maßstabsangabe]
- Beachten Sie während der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts.
- Speichern Sie alle Dateien auf dem Rechner in einem Ordner ab und bezeichnen den Ordner mit **Pb2_Vorname.Nachname**.
- Achten Sie darauf, dass Sie innerhalb der Prüfungszeit die Präsentation für das Fachgespräch erstellen.

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation stehen Ihnen ein PC mit Internetanschluss und ein Beamer/ Großbildschirm zur Verfügung.

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

**Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
Geomatiker, Geomatikerin**

Anfertigung eines Prüfungsstücks

Prüfungsbereich 2: - Geodatenpräsentation -

Termin: 28.05.2025

Lösungsfrist: 7 Stunden

Aufgabe 3

Erstellen Sie eine digitale Infografik im PDF-Format für die jährlich stattfindenden Tage der offenen Tür der Gymnasien im Landkreis Oberhavel am Beispiel des Jahres 2025

Aufgabenstellung auf 2 Seiten. (Bitte Vollständigkeit prüfen)

Hinweise: Siehe Bearbeitungshinweise auf Seite 2

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

Ausgangssituation:

Am 27.6.2025 findet in Brandenburg erstmals der Tag der Geodäsie statt. Als „Erlebnistag Geodäsie“ wird er auf dem Gelände der Oberschule Lehnitz in Kooperation mit dem Landkreis Oberhavel durchgeführt. An diesem Tag soll dem Landkreis präsentiert werden, wie den Eltern der Grundschüler eine ansprechende und informative, räumliche Übersicht der Angebote der Gymnasien mit den dazugehörigen Terminen zum Tag der offenen Tür mit Hilfe von Geoinformationssystemen aufbereitet werden kann.

Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es für diese Veranstaltungen eine ansprechende digitale Infografik anzufertigen, für alle Gymnasien im Landkreis Oberhavel mit den dort angebotenen Abschlüssen, Fremdsprachen sowie dem dazugehörigen Termin des Tages der offenen Tür als Wegweiser für die Eltern. Die Angaben zu Abschlüssen und Fremdsprachen können sie der Schulbroschüre in den Recherchedaten entnehmen.

Als Ergebnis wird erwartet:

10. die Darstellung des Projektes in einem Geographischen Informationssystem
11. eine druckbare Infografik im Format A1 (Hochformat) als pdf
12. Erzeugen sie eine einheitliche symbolisierte Darstellung für die Angebote der Schulen (Abschlüsse, Fremdsprachen).
13. eine 10-minütige Präsentation der Bearbeitungsschritte und der Endergebnisse

Sie erhalten folgende Daten:

- \Recherchedaten; \Geobasisdaten; \Geofachdaten; Statistik und Sachdaten

Bearbeitungshinweise:

- Recherchieren Sie geeignete Geobasisdaten, sofern Sie die vorgegebenen Geodaten nicht bzw. nicht ausschließlich verwenden wollen. Verwenden Sie hierbei ausschließlich freie Geodaten.
- Wählen Sie einen geeigneten Raumbezug (Koordinatenbezugssystem) und Maßstab
- Wählen Sie für die Karte geeignete Darstellungsarten und Farben in Bezug auf Punkte, Linien, Flächen, Texte und Symbole.
- Kennzeichnen Sie die Karte mit einem Impressum [Inhalte: Abschlussprüfung Geomatiker, Pb2, Aufgabe 3, Bearbeiter, Erstellungsdatum, ggf. Maßstabsangabe]
- Beachten Sie während der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts.
- Speichern Sie alle Dateien auf dem Rechner in einem Ordner ab und bezeichnen den Ordner mit **Pb2_Vorname.Nachname**.
- Achten Sie darauf, dass Sie innerhalb der Prüfungszeit die Präsentation für das Fachgespräch erstellen.

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation stehen Ihnen ein PC mit Internetanschluss und ein Beamer/ Großbildschirm zur Verfügung.