

Prüfungsstück 1

Badestellen der regionalen und überregionalen Badegewässer im Landkreis Oberhavel - Öffentlichkeitsarbeit

Ausgangssituation:

Das Gesundheitsamt des Landkreises Oberhavel ist für die Überwachung der regionalen und überregionalen Badegewässer des Landkreises zuständig.

Dabei werden **Badegewässer mit überregionaler Bedeutung** nach der Verordnung über die Qualität und die Bewirtschaftung der Badegewässer für das Land Brandenburg (**BbgBadV**) überprüft.

Badegewässer mit regionaler Bedeutung werden nach dem Brandenburgischen Gesundheitsdienstgesetz (**BbgGDG**) überprüft.

Die Mitarbeiter der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit planen die Daten des Gesundheitsamtes von 2016 zu nutzen und im "Ratgeber für Familien – Leben in Oberhavel", eine ansprechende und informative Übersicht über die vorhandenen Badestellen des Landkreises zu veröffentlichen.

Aufgabe:

1. Visualisieren Sie alle Badestellen in einem Geographischen Informationssystem (GIS). Wählen Sie eine geeignete Hintergrundkarte. Die Signaturen zur Darstellung der Badestellen sind frei wählbar, sollte jedoch die Thematik 'Baden' erkennen lassen. Eine Unterscheidung nach überregionalen und regionalen Badegewässern ist gewünscht. Beim Anklicken der Signatur in dem GIS sollen Informationen in einem Fenster sichtbar werden. Folgende Informationen sind zu hinterlegen: Parkplatz, Rettungsschwimmer, Gastronomie, WC, Strandbeschaffenheit. Beschriften Sie die Spalten sinnvoll.
2. Die Kontrollergebnisse der durchschnittlichen Wasserqualität der Badegewässer des Jahres 2016 sollen im Bezug zu den Badestellen informativ ausgewiesen werden. Wählen Sie eine geeignete und anschauliche Form der Darstellung.

Als Ergebnis werden erwartet:

1. ein gedruckter mehrfarbiger Plot (PDF oder alternativ JPEG) Maximum A3
2. die Ergebnisdateien des Projektes in einem Geographischen Informationssystem
3. eine 10-minütige Präsentation der Bearbeitungsschritte und der Ergebnisse

Bearbeitungshinweise:

- Arbeiten Sie mit einem Geographischen Informationssystem.
- Legen Sie einen Ordner mit der Bezeichnung „Name_Prüfungsstück_1“ mit den folgenden Unterordnern an:
 - Ausgangsdaten
 - Unterlagen_Fachgespräch
 - Ergebnis

- Das Prüfungsstück 1 ist mit dem Dateinamen „PB2_Prüfungsstück_1“ abzulegen.
- Erstellen Sie gegebenenfalls neue Tabellen oder erweitern Sie vorhandene.
- Wählen Sie eine geeignete Hintergrundkarte.
- Wählen Sie geeignete Darstellungsarten und Farben in Bezug auf Punkte, Linien, Flächen, Texte und Signaturen
- Erstellen Sie ein vollständiges Layout mit
 - Überschrift
 - Karte
 - Zeichenerklärung
 - zweckdienlichen Informationen
 - Quellenangabe
 - Verwenden Sie ein geeignetes Layout für den Landkreis.
- Beachten Sie bei der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts

Sie erhalten folgende Daten:

Hintergrundkarte: DTK250 (BKG)

Hintergrundkarte: DLM250 (BKG)

Hintergrundkarte: Georeferenzierte Tiff- Datei der Farbkombination der Topographische Regionalkarte 1:100.000 in EPSG 25833,

- Anlage 1: Excel- Tabelle - Kontrollergebnisse Probenahmen Durchschnitt 2016
- Anlage 2: Excel- Tabelle - Badegewässer Infrastruktur
- Anlage 3: Excel- Tabelle der Badegewässer regional
- Anlage 4: Excel- Tabelle der Badegewässer überregional
- Anlage 5: Logo des Landkreises Oberhavel

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation steht Ihnen ein PC mit Internetanschluss und Beamer zur Verfügung.

Prüfungsstück 2

Plakat Windkraftträder für die Brandenburger Umweltmesse

Ausgangssituation:

Das Landesamt für Umwelt (LfU) benötigt für die diesjährige Umweltmesse ein Plakat mit einer aussagekräftigen Darstellung der Windkraftanlagen im Land Brandenburg.

Aufgabe:

1. Erstellen Sie ein Plakat mit einer Übersichtskarte des Landes Brandenburg, in der Sie in geeigneter Form die Anzahl der Windkraftanlagen pro Landkreis darstellen.
2. Wählen Sie geeignete Darstellungsarten in Bezug auf Signaturen, Linienarten und Linienstärken, Farben, Schriftarten und Schriftgrößen aus.
3. Fügen Sie der Karte einen ansprechenden Titel, eine Zeichenerklärung, einen Nordpfeil sowie einen Maßstab hinzu.
4. Entwerfen Sie eine Signatur zur Darstellung der Windräder. Die Größe der Signatur ist in Abhängigkeit von der Anzahl der Windräder in den Landkreisen festzulegen.
5. Stellen Sie in geeigneter Form die Gesamtleistung sowie die Leistung der einzelnen Landkreise in Megawatt (MW) dar.
6. Erarbeiten Sie aus den gegebenen Informationen einen kurzen Infotext und stellen Sie diesen mit auf dem Plakat dar.

Als Ergebnis werden erwartet:

1. eine gedruckte Übersichtskarte (PDF oder alternativ JPEG) im Format A3
2. die Darstellung des Projektes in einem Geographischen Informationssystem
3. eine 10-minütige digitale Präsentation der Bearbeitungsschritte und der Ergebnisse

Bearbeitungshinweise:

- Arbeiten Sie mit einem Geographischen Informationssystem.
- Legen Sie einen Ordner mit der Bezeichnung „Name_Prüfungsstück_2“ mit den folgenden Unterordnern an:
 - Ausgangsdaten
 - Unterlagen_Fachgespräch
 - Ergebnis
- Das Prüfungsstück 2 ist mit dem Dateinamen „PB2_Prüfungsstück_2“ abzulegen.
- Beachten Sie bei der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts

Sie erhalten folgende Daten:

- Anlage 1: Landkreise Land Brandenburg (Shape-Dateien)
- Anlage 2: Windkraftanlagen (Dokumentation und Shape-Dateien)

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation steht Ihnen ein PC mit Internetanschluss und Beamer zur Verfügung.