

<b>GM</b>		<b>Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Kartografie</b>		<b>Block 2</b>	
Name		Nr.		Zimmer:	
				2021	
	Fragen / Antworten				<i>Leitziel</i> Punkte
	<p>Sie erstellen für die Gemeinden rund um den Vierwaldstättersee eine „Velokarte“. Diese soll eine spezifische Thematik abbilden sowie eine individuelle Symbolik mit 3D Piktogrammen für die POI's (Points of Interest) beinhalten. Die Karte soll in grosser Auflage gedruckt sowie im Web, als auch im lokalen GIS publiziert werden.</p>				
1	Aus welchen zwei Bausteinen setzt sich eine thematische Karte zusammen?				<b>Daten erfassen</b> 1 Punkt
					<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
2	Wie soll Ihrer Meinung nach der topografische Karteninhalt (die grafischen Darstellungsmittel) dargestellt werden? Nennen Sie sechs allgemeine Eigenschaften für eine gute Kartengrafik!				<b>Daten erfassen</b> 3 Punkte
					<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
3	Für die Lesbarkeit und Interpretierbarkeit einer Karte erfordert es eine Beschriftung von Objekten. Die Unterscheidungen zu Objektart und -grösse sind in einem hierarchisch abgestuften Beschriftungssystem geordnet. Nennen Sie vier verschiedene Differenzierungsmöglichkeiten!				<b>Daten erfassen</b> 2 Punkte
					<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
4	Zentrale Aufgabe der Kartenherstellung ist die inhaltliche Vereinfachung durch Trennung des Wesentlichen von Unwesentlichen. Nennen Sie vier Methoden/Techniken, welche bei dem Vorgang der Generalisierung angewendet werden!				<b>Daten erfassen</b> 2 Punkte
					<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
<b>Σ Leitziel 1 bis 4</b> Seite 1					<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>

5	Die Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten thematischer Aussagen lässt sich nach verschiedenen Kriterien ordnen. Zur Unterscheidung dienen vier Grundprinzipien. Nennen Sie diese.	<b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
6	Für Karten mit vielen Informationen (z.B. die zu erstellende Velokarte) werden gängige Farben für die topografische Basiskarte verwendet. Nennen Sie vier der gebräuchlichsten Farben und je ein Beispiel (Karteninhalt/-objekt) dazu!	<b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
7	Die Kartennutzung setzt nicht nur das Verständnis für den Karteninhalt voraus, sondern erfordert noch zusätzliche Informationen. Nennen Sie vier Kartenrandangaben!	<b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Sie übertragen Ihre Daten nun in das lokale GIS und auf die Web-Plattformen der Gemeinden.			
8	Nach welchem Prinzip funktioniert ein GIS?	<b>Daten erfassen</b> 1 Punkt	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
9	Daten, welche in einem GIS verwendet werden, heissen Geodaten. In welcher Form liegen die Geometriedaten vor.	<b>Daten erfassen</b> 1 Punkt	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
10	Sie möchten die Velokarte nun in einem GIS-Projekt aufbereiten, welche hauptsächlichen Arbeiten müssen gemacht werden (vier Antworten)?	<b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
11	Welche Komponenten benötigen Sie bei der Publikation von Karten im Web?	<b>Daten ausgeben</b> 1 Punkt	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<b>Σ Leitziel 1 bis 4</b>			
Seite 2			

12	Nennen Sie zwei Alternativen zum Kartendienst Google Maps?	<b>Daten ausgeben</b> 1 Punkt
13	Was verstehen Sie unter dem Begriff "Adaptives Zooming" in der Web-Kartografie?	<b>Daten ausgeben</b> 1 Punkt
14	Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten, Onlinekarten zu erstellen. Zum einen die „out-of-the-box“-Lösung und zum anderen die Verwendung von „API's“. Was bedeutet die Abkürzung „API“ und was unterscheidet diese Lösung von der „out-of-the-box“-Lösung?	<b>Daten ausgeben</b> 2 Punkte
Sie haben nun die Seekarte im Web wie auch im GIS publiziert. Es fehlen aber noch der Kartendruck sowie eine Publikation für die Öffentlichkeit.		
15	In der Praxis kommen zwei unterschiedliche Arten der Farbmischung (Farbsysteme) zur Anwendung. Benennen Sie diese und geben Sie jeweils ein Beispiel aus der Praxis an!	<b>Daten bearbeiten</b> 1 Punkt
16	In der Praxis haben sich für Publikationen (Broschüre, Flyer, ...) Erfahrungswerte und Richtlinien für die Verwendung von Farben herauskristallisiert. Nennen Sie 4 solcher Richtlinien.	<b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte
17	Zählen Sie zwei Druckverfahren auf?	<b>Daten ausgeben</b> 1 Punkt
18	Nennen Sie zwei wesentliche Unterschiede zwischen der AM- und FM-Rastertechnik?	<b>Daten ausgeben</b> 1 Punkt
<b>Σ Leitziel 1 bis 4</b> Seite 3		



19	Erklären Sie kurz das Prinzip des Offsetdruckverfahrens!	<div>Daten ausgeben 2 Punkte</div> <div></div>
20	Für eine mehrseitige Publikation soll ein Gestaltungsraster erstellt werden. Welche Elemente beinhaltet ein Gestaltungsraster.	<div>Daten ausgeben 2 Punkte</div> <div></div>
21	Für die Layoutgestaltung gibt es bestimmte Wahrnehmungsgesetze (Gestaltungsgesetze). Nennen Sie die vier für die grafische Gestaltung bedeutendsten Gestaltungsgesetze!	<div>Daten ausgeben 1 Punkt</div> <div></div>
<div>Σ Leitziel 1 bis 4</div> <div>Seite 4</div>		<div></div>

Seiten 1 bis 4

Seiten 1 bis 4	Total Punkte			
<i>Daten erfassen</i>	10			
<i>Daten bearbeiten</i>		11		
<i>Daten ausgeben</i>			12	
<i>Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen</i>				
Visum Experten				