

<b>GM</b>		<b>Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Geoinformatik</b>		<b>Block 2</b>	
Name		Nr.		Zimmer:	
				2021	
Fragen / Antworten				Leitziel Punkte	
		<p><i>Sie als GIS Spezialist müssen in Ihrem Betrieb eine Analyse zu einem Thema durchführen und ein neues Projekt erstellen. Als Grundlagedaten können Sie unterschiedliche Geodaten verwenden.</i></p>			
1	<p>Mit GIS können wir Analysen erstellen. Welche weiteren Funktions-Gruppen gibt es noch?</p>	<p><b>Daten erfassen</b> 2 Punkte</p>		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	
2	<p>In welche zwei grundlegenden Arten können raumbezogene Daten unterteilt werden?</p>	<p><b>Daten erfassen</b> 1 Punkt</p>		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	
3	<p>Bei Ihrer Suche erinnern Sie sich an das Thema Metadaten aus der Schule. Wozu dienen Metadaten, und welche Informationen sind in diesen zu finden?</p>	<p><b>Daten erfassen</b> 2 Punkte</p>		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	
4	<p>Sie möchten nun ein GIS Projekt erstellen. Welche hauptsächlichen Überlegungen müssen gemacht werden (4 Antworten)?</p>	<p><b>Daten erfassen</b> 2 Punkte</p>		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	
5	<p>In welche vier Methoden wird die Datenanalyse mittels GIS unterteilt</p>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte</p>		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	
		<p><b>Σ Leitziel 1 bis 4</b></p>		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	
		<p>Seite 1</p>			



6	Nennen Sie drei Geoverarbeitungswerkzeuge.	<b>Daten bearbeiten</b> 3 Punkte				
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				
7	Welche zwei Methoden zur selektiven Datenabfrage gibt es?	<b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte				
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				
8	Die Auswahl zwischen Rasterdaten und Vektordaten fällt Ihnen sehr schwer, ordnen Sie zu beiden Datentypen je drei <b>Vorteile</b> zu.  - Beliebig hohe Punktgenauigkeit - Einfache Datenstruktur - Hoher Speicherplatzbedarf - Aufwändige Datenerhebung - Geeignet für räumlich kontinuierlich verteilte Daten (z.B. Hektarraster der Bevölkerungsstatistik) - Zugriff auf Objekte schwierig - Einfacher Zugriff auf die Objekte (Selektion) - Einfache Verknüpfung zu beliebig vielen Sachdaten - Komplexe Analysen möglich - Flexible Darstellung möglich - Topologie kann definiert werden - Geringer Speicherplatzbedarf - Komplexe Datenstruktur - Analysen benötigen komplexe Auswerteprogramme - Einfache & schnelle Datenbeschaffung - Zugriff auf einzelne Zelle einfach - Verknüpfung mit Sachdaten schwierig	<b>Daten erfassen</b> 6 Punkte				
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				
<b>Σ Leitziel 1 bis 4</b> Seite 2		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				



9	<p>Sie haben sich nun für die Vektordaten entschieden, und prüfen das Verfahren mit der Topologie-Prüfung.</p> <p>Welche dieser Aussagen treffen bei einer Topologie zu?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Topologie definiert die nichtmetrischen Eigenschaften der Geo-Objekte</li><li>- Topologie definiert die Geometrie</li><li>- Topologie definiert nicht die räumlichen Beziehungen von geometrischen Objekten zueinander</li><li>- Topologie = Wissenschaftszweig der Mathematik</li></ul>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				
<p>Sie erhalten verschiedene Daten in einer Excel-Datei. Sie entschliessen sich ein Programm mit Visual Basic for Application für den Datenexport zu erstellen.</p>						
10	<p>Das Programm bekommt den Namen Datenaustausch In Visual Basic for Application muss die Variable A als Text definiert werden. Wie lautet die Befehlsstruktur?</p>	<p><b>Daten erfassen</b> 1 Punkt</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				
11	<p>Sie müssen in Ihrem Programm eine einfache Abfrage erstellen. VBA stellt fest, dass in dieser Abfrage zwei Fehler enthalten sind. Welche?</p>	<p><b>Daten erfassen</b> 2 Punkte</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				
<p>Beim Programmieren merken Sie, dass Sie nicht mehr aufs Internet für die Hilfsfunktionen zugreifen können.</p>						
12	<p>Sie merken, dass der ADSL-Router nicht mehr richtig funktioniert. Der Strom ist noch vorhanden, aber die Leuchtdioden flackern nicht mehr. Ein Reset-Knopf gibt es bei diesem Gerät leider auch nicht. Geben Sie drei mögliche Fehlerquellen an.</p>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 3 Punkte</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				
<p>Σ <b>Leitziel 1 bis 4</b> Seite 3</p>						



13	<p>Sie haben ihr Notebook direkt an ihren Router (mit Kabel) angeschlossen. Sie bekommen eine TCP/IP Adresse (192.168.10.192). (Transmission Control Protocol/Internet Protocol ist ein Netzwerkprotokoll) Für was brauch ich die IP Adresse?</p>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 1 Punkt</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Um einfache Symbole für das neue Projekt herzustellen, entschliessen Sie sich diese im 3D CAD zu erstellen.		
14	<p>Sie schliessen die Methode der Parametrischen- und Volumen-Konstruktion für ihre Symbole aus. Welche zwei weiteren gebräuchlichen Methoden gibt es noch?</p>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 2 Punkte</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
15	<p>Welcher Darstellungsart entspricht diese Aussagen? Zeichnungen, die einen Gegenstand perspektivisch und in seine Einzelteile zerlegt zeigen. Die Einzelteile oder Bauteil sind räumlich voneinander getrennt dargestellt.</p>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 1 Punkt</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Sie machen Sich Gedanken über die Publikation ihres Projekts, die grafische Darstellung und Realisierung.		
16	<p>Um die verschiedenen Publikationen auch zu versenden, müssen Sie einen Kundenstamm aufbauen. Deshalb überlegen Sie sich eine relationale Datenbank aufzubauen. Zeigen Sie je zwei Vor- und Nachteile auf.</p>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 4 Punkte</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
17	<p>Diese Merksätze sind Datenbank-Grundsätze.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gleiche Informationen sollen nur einmal gespeichert werden</li><li>- Die Applikationen müssen datenunabhängig funktionieren</li><li>- Die Datenbank muss eine gewisse Flexibilität aufweisen</li><li>- Es dürfen keine Widersprüche erzeugt werden</li><li>- Daten eingeben, Daten bearbeiten, Daten löschen, Daten ausgeben</li><li>- Erlaubt die Verwaltung von Strukturen</li></ul> <p>Wer verwaltet diese Aufgaben auf einem Server oder ihrem Arbeitsplatzcomputer?</p>	<p><b>Daten bearbeiten</b> 1 Punkte</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>



		$\Sigma$ Leitziel 1 bis 4 Seite 4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
18	Was versteht man in der Datenbanktechnik unter dem Begriff redundanzfrei?		<b>Daten bearbeiten</b> 1 Punkt
19	Für eine Broschüre erstellen Sie ein Layout. Was beinhaltet ein Layout? (vier Merkmale)		<b>Daten ausgeben</b> 4 Punkte
20	Im Bereich Farbgebung für ein Produkt, spricht man sehr oft vom Farbkontrast. Was für Farbkontraste gibt es (5 Beispiele)		<b>Daten ausgeben</b> 5 Punkte
21	Wo wird die additive und wo die subtraktive Farbmischung in der Praxis angewendet?		<b>Daten ausgeben</b> 2 Punkte
22	In ihrem Büro stehen verschiedene Drucker und Plotter Auf welches Gerät treffen diese beiden Aussagen zu?  <i>- Negatives Abbild auf der elektrisch aufgeladenen Trommel.</i> <i>- Positives Abbild von der Trommel aufs Papier</i>		<b>Daten ausgeben</b> 1 Punkt
23	Sie möchten im Büro als Illustration ein Luftbild ausdrucken. Ihnen stehen ein Farb-Laser-Drucker, sowie ein Tintenstrahl-Drucker (4 Farbpatronen) zu Verfügung. Begründen Sie die richtige Auswahl des Druckers mit drei Beispielen.		<b>Daten ausgeben</b> 3 Punkte
24	Wie nennt sich der Fachausdruck für die Übertragung sämtlicher digitalen Daten, direkt (filmlos) auf die einzelnen Druckplatten ausserhalb der Druckmaschine.		<b>Daten ausgeben</b> 2 Punkte
25	Was ist der Offsetdruck für ein Druckverfahren?		<b>Daten ausgeben</b> 1 Punkt



		$\Sigma$ Leitziel 1 bis 4		
		Seite 5		

Seiten 1 bis 5

		Total Punkte			
<i>Daten erfassen</i>		18			
<i>Daten bearbeiten</i>			20		
<i>Daten ausgeben</i>				18	
<i>Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen</i>					
Visum Experten					