

Name	Nr.	Zimmer:	2016
------	-----	---------	------

	Fragen / Antworten	Leitziel Punkte				
	<p>Als SachbearbeiterIn in einem kleinen Geomatik-Büro sind Sie zuständig für die Gemeinde Weidenbach. Die kleine Gemeinde erstreckt sich über 21.7km², hat 2190 Einwohner und liegt direkt an der Autobahn. In 10min erreichen Sie den nächsten internationalen Flughafen. Die Gemeinde ist bekannt für das Naherholungsgebiet entlang des kleinen Flusses, der durch Weidenbach führt.</p> <p>Beantworten Sie folgende Fragen und begründen Sie bei Bedarf Ihr Vorgehen / Ihre Entscheidung in den folgenden Herausforderungen.</p>					
	<p>Das Landwirtschaftsgebiet der Gemeinde wurde vor 10 Jahren provisorisch nummerisiert und soll jetzt noch auf den definitiven AV93-Standard aufgearbeitet werden.</p>					
1	<p>Ein Teilgebiet muss grundlegend neu vermessen werden. Wo finden Sie die Genauigkeitsanforderungen für die zu tätigen Detailaufnahmen?</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 1 Punkt</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> </tr> </table>				
2	<p>Das kantonale Vermessungsamt dieses Kantons regelt unter anderem, wie die Liegenschaften vermarktet werden sollen. Daneben führt es viele weitere Tätigkeiten aus. Nennen Sie zwei Hauptaufgaben dieser Behörde:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 1 Punkt</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> </tr> </table>				
3	<p>Für die Neuvermessung benötigen Sie die aktuellen Daten des einzigen LFP2 auf Gemeindegebiet und eines sichtbaren LFP1-Punktes in der Nachbargemeinde. Wer ist für diese LFP's zuständig, bzw. von wem erhalten Sie die entsprechenden Daten?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 1 Punkt</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> </tr> </table>				
Σ Leitziel 1 bis 4		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> <td style="width:25%;"></td> </tr> </table>				

4	<p>Bei einer Begehung entdecken Sie auf dem Feld einen Grenzstein, der gegenüber dem Plan für das Grundbuch 2.6m Differenz aufweist. Was wird grundsätzlich als richtig vermutet? Der Grenzstein auf dem Feld oder die Angabe im Plan für das Grundbuch?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 1 Punkt</p> <table border="1" data-bbox="1278 300 1490 353"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				
5	<p>Mit einem Eigentümer kommen Sie ins Gespräch über Grundstücke. Welche vier Arten von Grundstücken sieht das Gesetz vor? Nennen Sie die korrekten Fachbegriffe:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <table border="1" data-bbox="1278 539 1490 593"> <tr> <td> </td> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				
6	<p>Im Laufe des Gesprächs gelangen Sie zum Thema ÖREB-Kataster. Erklären Sie Ihrem Gesprächspartner was sich hinter der Abkürzung verbirgt und machen Sie zwei Beispiele für Einträge im ÖREB-Kataster.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 779 1490 833"> <tr> <td> </td> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				
7	<p>Sie machen mit GNSS Detailaufnahmen entlang des Flusses. Sie haben gerade eine neue Batterie eingesetzt, der Empfänger startet aber initialisiert sich nicht mehr. An was kann das liegen? Nennen Sie zwei Möglichkeiten.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 2 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 1111 1490 1164"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				
8	<p>Vorsehentlich haben Sie mit GNSS LV03 Koordinaten gemessen. Welche Möglichkeiten haben Sie, die gemessenen Punkte in LV95 zu überführen? Nennen Sie eine Möglichkeit.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <table border="1" data-bbox="1278 1391 1490 1444"> <tr> <td> </td> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				
9	<p>In welchen Gebieten der Neuvermessung ziehen Sie den Tachymeter dem GNSS vor? Beschreiben Sie zwei konkrete Situationen und begründen Sie, wieso Sie in diesen Fällen den Tachymeter vorziehen.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 2 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 1630 1490 1684"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				
<p>Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 2</p>		<table border="1" data-bbox="1278 1870 1490 1926"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td style="background-color: #cccccc;"> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				

10	<p>Ein Lernender im 1. Lehrjahr führt den Feldhandriss und bittet Sie um Hilfe: In welchen Informationsebenen der AV gehören folgende Elemente?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waldrand - Hochspannungsleitung - Pfeiler der Autobahnbrücke - LFP2 <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>Neben den Erneuerungsarbeiten in der AV bearbeiten Sie auch regelmässig kleinere Aufträge in der Bau- und Ingenieurvermessung</p>						
11	<p>Ein junger Architekt plant den Bau eines neuen Mehrfamilienhauses auf einem Grundstück. Dazu braucht er einige Grundlagedaten. Das Grundstück ist von drei Seiten mit Wald umgeben, mit einer Gemeindestrasse erschlossen und ca. 4000m² gross. Die Daten der Amtlichen Vermessung hat er bereits in einem Geometerbüro bestellt. Nun ist er noch an den Höhen interessiert. Der Architekt bestellt bei Ihnen einen Höhenkurvenplan mit 20cm Höhenkurven.</p> <p>Welche Punkte nehmen Sie im Feld auf? Welche Aufnahmemethode wählen Sie?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
12	<p>Nach der Auswertung im Büro senden Sie dem Architekten Ihren Höhenkurvenplan. In welchem Format senden Sie die Daten, falls der Architekt keine Angabe dazu gemacht hat?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten ausgeben 1 Punkt</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
13	<p>Dieser Architekt beauftragt Sie später mit der Absteckung eines Baugespannes (Bauprofil). Beraten Sie ihn bezüglich dieser Arbeiten. Welche Punkte müssen abgesteckt werden und in welcher Genauigkeit werden Sie die Absteckung ausführen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 3</p>		<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				

14	<p>Für diesen Auftrag evaluieren Sie neue Tachymeter. Der Vertreter schlägt Ihnen das Modell M500 mit folgenden Spezifikationen vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Winkelgenauigkeit: +/- 1 mgon - Distanzgenauigkeit: +/- 3mm + 5ppm <p>Welcher mittlere Fehler in Längs- und Querrichtung erwartet Sie bei einer Messung mit einer Distanz von 130m?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Arbeits- und Qualitätsstandards 2 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 360 1490 416"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				
15	<p>Bevor die ersten Feldarbeiten vor Ort beginnen, erstellen Sie ein Merkblatt für die Feldequipen. Welche vier Regeln betreffend der Sicherheit führen Sie auf?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Arbeits- und Qualitätsstandards 2 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 600 1490 656"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				
16	<p>Im weiteren Projektverlauf werden Sie mit Detailabsteckungen beauftragt. Ihre Ingenieurin entwirft Ihnen ein Baufixpunktenetz. Nennen Sie sechs Kriterien, welchen das Baufixpunktenetz genügen muss.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 3 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 927 1490 983"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				
17	<p>Sie stationieren Ihren Tachymeter auf der Baustelle wenn möglich mit freier Stationierung. Nennen Sie vier Kriterien, die sie dabei beachten.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Arbeits- und Qualitätsstandards 2 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 1312 1490 1368"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				
18	<p>Für die Überwachung der nahen Autobahn werden Sie mit Überwachungsmessungen beauftragt. Ihre Ingenieurin sagt Ihnen, Sie sollen die tachymetrischen Messungen dazu "in beiden Lagen" durchführen. Erklären Sie, wie eine Messung "in beiden Lagen" im Feld durchgeführt werden muss? Erklären Sie zudem, was das Ziel dieses Vorgehens ist.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 2 Punkte</p> <table border="1" data-bbox="1278 1704 1490 1760"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				
<p>Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 4</p>		<table border="1" data-bbox="1278 1995 1490 2049"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				

19	<p>Bei den Überwachungspunkten mit dem Präzisionsnivellier erinnert Sie die Ingenieurin, dass der Rück- und Vorblick gleich lang sein sollte. Was ist der Grund für diese Erinnerung?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
20	<p>Da starker Wind angesagt ist schwankt die Latte beim Nivellieren. Bei der ersten Messung lesen Sie 1.375 m ab. Beim Kontrollblick messen Sie nun 1.372 m. Sie messen den Punkt ein letztes Mal und sehen auf der Latte 1.378m. Was notieren Sie als definitiven Wert auf Ihrem Protokoll. Begründen Sie den Entscheid.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
21	<p>Die Zufahrtstrasse zur neuen Überbauung wurde mit diversen Übergangsbogen realisiert. Nennen Sie zwei verschiedenen Arten von Übergangsbogen und erklären Sie in welchen Bereichen diese eingesetzt werden können.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
<p>Für den nahen Flughafen wird ein GIS für die Visualisierung des Fluglärms in den anliegenden Gemeinden aufgebaut. Sie sollen dem Partnerbüro bei der Grundlagenbeschaffung für die Gemeinde Weidenbach helfen.</p>		
22	<p>Als Kartengrundlage soll eine Orthofoto erstellt werden. Welche Daten benötigen Sie für die Erstellung von Orthofotos?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
23	<p>Bei der Auftragsvergabe an einen spezialisierten Fotogrammeter fallen immer wieder folgende Begriffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenauflösung - Passpunktsignalisierung <p>Was bedeutet der Begriff Bodenauflösung und welche Bedingung sollte die Bodenauflösung erfüllen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
24	<p>Was beachten Sie, wenn Sie mit einer Passpunktsignalisierung beauftragt werden? Nennen Sie vier Überlegungen.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Arbeits- und Qualitätsstandards 2 Punkte</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p>

Σ Leitziel 1 bis 4
Seite 5

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

25	Die Lageinformationen zu den Gebäuden soll aus der Amtlichen Vermessung genommen werden. Wie ist der Datenaustausch in der Amtlichen Vermessung geregelt? 	Daten ausgeben 1 Punkt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Wofür steht der Begriff GIS und welche Teile umfasst GIS? 	Daten ausgeben 3 Punkte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Welches sind die vier grundsätzlichen Operationen im GIS mit raumbezogenen Daten? 	Daten ausgeben 4 Punkte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Für die Fluglärmdebatte unterstützen Sie eine ortsansässige Partei mit der grafischen Aufarbeitung der publizierten Geoanalysen.						
28	Das Gemeindegebiet soll schlussendlich auf DIN A2 dargestellt werden. Welchen Kartenmassstab wählen Sie? Begründen Sie Ihre Wahl. 	Daten ausgeben 2 Punkte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Welche Hauptanforderungen werden an die Eigenschaften einer Karte gestellt? Nennen Sie vier Stichworte. 	Daten ausgeben 2 Punkte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Seiten 1 bis 6	Total Punkte
<i>Daten erfassen</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Daten bearbeiten</i>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Daten ausgeben</i>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen</i>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Visum Experten	