

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Geomatiker/Geomatikerin“



Sommertermin 2022

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation

Wertschöpfungskette

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	Achten Sie darauf, dass innerhalb der Prüfung die Dokumentation für das Fachgespräch/Präsentation am nächsten Tag erstellt werden soll. Am Ende der Prüfung werden alle Daten zur Beurteilung übergeben. Diese können beim Fachgespräch/Präsentation (Prüfungsgespräch) verwendet werden. Auf den Rechnern der Berufsbildenden Schule stehen Microsoft Office Programme und das Programm ArcGIS der Firma ESRI und QGIS zur Verfügung. Während der Prüfungsleistung ist der Zugriff auf das Internet möglich.
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	

Aufgabenblatt

Name: _____

Wertschöpfungskette

Die Nachhaltigkeit von Produkten ist oft Gegenstand vieler Diskussionen. Dabei wird auch von Wertschöpfungsketten und Lieferwegen gesprochen. Sie sollen beispielhaft dafür die Lieferwege der einzelnen Bauteile, die zur Entstehung eines Smartphones nötig sind veranschaulichen.

Teil 1

Stellen Sie auf einer Weltkarte die Produktionsstandorte für die wichtigsten Einzelkomponenten eines Smartphones dar und symbolisieren sie diese entsprechend. Stellen Sie ebenfalls die Lieferwege dar, welche die Bauteile zum Endmontageort Seoul in Südkorea nehmen.

Die Transportwege sollen als Seewege (Containertransport) zwischen den jeweils nächstgelegenen Seehäfen dargestellt werden. Die Transportwege sollen interaktiv per Popup Informationen über die Streckenlänge in Seemeilen und Kilometern, die Dauer die ein Schiff benötigt und auch den jeweiligen CO₂-Ausstoß anzeigen. Gehen Sie bei einem durchschnittlichen Containerschiff mit 184.000t von einem CO₂-Ausstoß von 17g/Tonnenkilometer aus.

Die Einzelkomponenten, für die die Transportwege dargestellt werden sollen, sind: Das Gehäuse aus Chengdu in China, der Hauptprozessor aus Taichung in Taiwan, der Datenspeicher aus Luzern in der Schweiz, die Kamera aus Suzhou in China, das Display aus Nagoya in Japan, der Lautsprecher aus Kluang in Malaysia und der Akku aus Jining in China.

Teil 2

Für den Akku sollen in einer extra Karte die Wege der vier wichtigsten Einzel-Rohstoffe aufgezeigt werden. Die Komponenten sind selbstständig zu recherchieren und entsprechend darzustellen.