

Bericht zum Esri GeOlympic Summercamp

Zur Vorbereitung der Kandidatinnen und Kandidaten für die Geo-Olympiade 2017 in Belgrad fand ein einwöchiges Summercamp im Jurapark im Kanton Aargau statt. Dabei lösten die Schülerinnen und Schüler verschiedene Aufgaben, welche sie für die Geo-Olympiade vorbereitete.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erreichten Hottwil am Montagmorgen. Am Nachmittag stand schon die erste Aufgabe an. Mit der am Institut für Kartografie und Geoinformation der ETH Zürich entwickelten OMLETH Applikation machten sich die Teilnehmer auf den Weg, um rund um Hottwil bei verschiedenen Posten Fragen zu beantworten. Ziel dabei war, die Koordinaten der verschiedenen Posten herauszufinden.

Am Dienstag stand, nach einer Übung bei der die Schülerinnen und Schüler persönliche Geodaten erfassten und analysierten, der Besuch der diesjährigen Teilnehmer der Geo-Olympiade in Beijing und des Präsidenten von SwissGeOlymp, Michael Jänichen, auf dem Programm. Ein gemütliches Grillen in den Rebbergen von Hottwil rundete das Tagesprogramm schliesslich ab.



Am Mittwoch begann die 3-tägige Übung im Bereich Geoinformation, welche anhand einer Fragestellung im Jurapark und in zwei- bis dreiköpfigen Gruppen durchgeführt wurde. Dabei konfigurieren die Schülerinnen und Schüler eine Erfassungssapplikation, führten eine Umfrage durch und analysierten anschliessend die geografischen Daten.

Zur Vorbereitung der Umfrage entwarfen die Teilnehmenden Erfassungssapplikationen. Dabei arbeiten Sie mit «Collector for ArcGIS», «Survey123», «Storymaps» und «Web

AppBuilder». Eine der entworfenen Applikation wurde per Mail an die von der Fragestellung betroffenen Personen versandt. Die zweite Applikation wurde so programmiert damit sie am kommenden Tag für die Umfrage im Jurapark gebraucht werden konnte.

Damit die Umfrage möglichst effizient durchgeführt werden konnte, wurde die Route anhand der Geoanalyse-Tools in ArcGIS Online optimal berechnet. Dafür haben die Schülerinnen und Schüler eine Liste von möglichen Standorten für ihre Umfrage zusammengestellt und diese anschliessend auf ein clustering rund um eine ÖV-Haltestelle untersucht, um so möglichst zielstrebig die Umfrage am Nachmittag durchführen zu können. Nach der anstrengenden Umfrage durfte der Spass natürlich nicht zu kurz kommen und so fand am Abend noch ein Tischtennis / Tischfussball Turnier statt.

Am letzten Tag werteten die Schülerinnen und Schüler ihre aus den Umfragen erhaltenen Rückmeldungen aus. Dafür wurden die Resultate verschieden symbolisiert und mit ArcGIS Online diverse Analysemethoden angewendet um die Daten genauer zu untersuchen. Anschliessend wurden die gefundenen Ergebnisse präsentiert wobei die Teilnehmenden «Storymaps» verwendeten um ihre Karten und die darin gefundenen Erkenntnisse zu veranschaulichen.

Ein weiterer interaktiven Wochenrückblick bietet ebenfalls die folgende Storymap: <https://esri-de-1.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=c5eec113b90c491cb8e79fc27a478fa2>

