

Die Welt der neuen Technologien

Die lernenden Zeichnerinnen und Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau der Klasse ZFI 16A an der Gewerblich-Industriellen Berufsfachschule GIBS Olten absolvierte zusammen mit ihrem Fachlehrer Reto Cantamessi das Vermessungslager in Fiesch (VS). Im Feriendorf konnte die Klasse ZFI 16A vom 24.06. bis zum 28.06.2019 ihr Wissen im Fach Vermessung vertiefen und deutlich erweitern.

Der Fachlehrer Reto Cantamessi brachte der interessierten Klasse das Vermessen näher und diese konnten insgesamt drei verschiedene Aufgaben in drei verschiedenen Gruppen lösen. Bei jeder Aufgabe wurde ein anderes Vermessungsgerät verwendet. Beim Nivellement kam das klassische Nivelliergerät zum Einsatz.

Beim Flächennivellement war dies das Modell Sprinter M150. Dieser ist ein modernes Digitalnivelliergerät mit einer Strichcode-Ablesung. Bei der letzten Übung haben wir einen Polygonzug mit der Methode der «Freien Stationierung» aufgenommen. Dabei kam ein moderner Tachymeter des Typs TS06 R500 zur Anwendung.

Beim Nivellement musste die Klasse ein geschlossenes Nivellement anhand eines gegebenen Polygonpunktes mit bekannter Höhe und zwei neuen Polygonpunkte bestimmen. Beim Flächennivellement wurde zuerst ein Raster abgesteckt und von jedem Punkt die Höhe aufgenommen. Das Ziel war es, in diesem Bereich die Höhenlinien zu ergänzen. Beim Polygonzug konnten anhand von zwei Punkten, deren Koordinaten bekannt waren, ein neuer Punkt koordinatenmässig ermitteln werden.

Da es in dieser Woche auch sehr heiss war, hatten sich alle Gruppen dazu entschieden, die Aufgaben am Morgen zu machen. Am Nachmittag machten sich alle an die Auswertung der gewonnenen Resultate.

Das gemeinsame Essen in der Kantine war sehr köstlich und abwechslungsreich. Die Projektwoche äusserst lehrreich und spannend zugleich. Die Klasse konnten ihr Wissen deutlich vertiefen und sich gegenseitig besser kennenlernen. Die Klasse bedankt sich bei ihrem Fachlehrer Reto Cantamessi.

*Text: Nadine Morgenthaler, Deborah Wahlen und Ramona Bader, ZFI16A, GIBS Olten
Bilder: Klasse ZFI 16A, GIBS Olten*



