

Using a Drone to 3D Map and Analyze the Lommiswil Dinosaur Tracksite

Alain Fauquex, Aarau

Maturitätsschule für Erwachsene AME

Alain Fauquex ist im Rahmen seiner Maturarbeit der Frage nachgegangen, inwiefern handelsübliche Drohnen geeignet sind für die Vermessung und Analyse von grossen und schwierig zugänglichen Gebieten mit Dinosaurierspuren.

Er wählte dafür die Lommiswiler Dinosaurierplatte im Kanton Solothurn aus, die er schon von Besuchen als Kind kannte. Die Lommiswiler Dinosaurierplatte liegt in sehr steilem Gelände, ist zu Fuss nur mit Kletterausrüstung zugänglich und durch Steinschlag gefährdet. Alain Fauquex überflog das Gebiet mit handelsüblichen Drohnen und erstellte aus den Drohnenbildern 3D-Geländemodelle. Über Monate übte und perfektionierte Alain Fauquex diesen Prozess mit grossem persönlichem Engagement. Er untersuchte drei verschiedene Photogrammetrie-Softwares auf ihre Eignung für die Auswertung der Drohnenbilder wählte das am besten geeignete Programm aus.

Die Resultate sind beeindruckend: die Drohnenaufnahmen des Gebiets, das Geländemodell und die Auswertung der Saurierspuren. Alain Fauquex entdeckte mehr als 350 bisher unkartierte Fussabdrücke, identifizierte zwei neue Trittspuren und konnte aus dem Geländemodell Körpergrösse, Gewicht, Gehgeschwindigkeit und Herdenverhalten der Saurier herauslesen.

Die Arbeit von Alain Fauquex ist engagiert, innovativ und wissenschaftlich sehr relevant. Eine hervorragende prämiierungswürdige Leistung!