DefDrone_3D

Entwicklung eines drohnenbasierten Monitoringsystems zur Erfassung von Verformungen an Dämmen und Böschungen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2017	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.05.2017	**Projektende**	31.07.2018
Zeitraum	2017 - 2018	**Projektlaufzeit**	15 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Technisches Gesamtziel des Projekts ist die Entwicklung eines neuartigen drohnenbasierten Monitoringsystems zur Erfassung von 3D Verformungen an Dämmen (insb. Erddämmen im Bergbau), Böschungen u.ä. künstlichen oder natürlichen Objekten.
Im Projekt soll das Monitoringsystem spezifiziert und ein Prototyp geplant, entwickelt, implementiert und getestet werden. Das System soll aus einer leistungsfähigen Drohne, geeigneten Aufnahmesensoren und einer Messplanungs-, Drohnensteuerungs- und Messdatenauswertesoftware bestehen.
Das Projekt wird als Kooperation mit dem Unternehmenspartner 3GSM GmbH durchgeführt und bildet den österreichischen Projektteil des gleichnamigen EUREKA-Projekts DefDrone_3D, in welchem weiters auch der chilenische Partner Geodata Andina S.A. mitwirkt.

Ziel und Beitrag von Geodata ZT GmbH im Projekt bilden Spezifikation und Design des Gesamtsystems, Evaluierung, Entwicklung bzw. Beschaffung einer Drohne, Aufnahmesensorik und sonstigen Bauteilen sowie die Durchführung und Auswertung von Testmessungen.

Projektpartner

- GEODATA ZT GmbH