

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 Geodata Ziviltechnikergesellschaft mbH durchgeführt und bildet den österreichischen Projektteil des gleichnamigen EUREKA-Projekts DefDrone_3D, in welchem weiters auch ein chilenischer Partner mitwirkt.

Ziel und Beitrag von 3GSM GmbH im Projekt bilden Erforschung, Entwicklung und Test geeigneter Aufnahmemethoden sowie geeigneter Algorithmen und Softwarekomponenten zur Datenauswertung und -analyse.

Projektpartner

- 3GSM GmbH