

## DefDrone\_3D

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

<b>Programm / Ausschreibung</b>	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2018	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.08.2018	<b>Projektende</b>	31.07.2019
<b>Zeitraum</b>	2018 - 2019	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### 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