

Allgemeines

Das mobile Bilddatenerfassungssystem (MOBI) ist ein auf drei Jahre ausgelegtes gemeinsames Pilotprojekt des Landes Vorarlberg, des Vorarlberger Zivilschutzverbandes und der Feuerwehr Bregenz-Stadt. Mit dem System sollen Erkenntnisse, Erfahrungen und Grenzen bezüglich dem Einsatz von unbemannten Luftfahrzeugen (UAV) bei Einsätzen, Großlagen und Katastrophen gesammelt werden. Das Mobi kann für diese Einsatzzwecke von den Einsatzorganisationen angefordert werden.



Leistungsdaten und Ausrüstung

Fluggerät:

- **Flugdauer:** 15-30 min
- **Nutzlast:** maximal 4 kg
- **Technische Reichweite:** 2 km
- **Flugzulassung** für unbemannte Luftfahrzeuge der Klasse 1 in Kategorie C auch für dicht besiedeltes Gebiet (Austro Control)
- **Redundanz:** fliegt auch beim Ausfall von einem Motor weiter, Coming Home Funktion
- **Sicherheit:** Autostart-Autolandung, Flugtelemetrie, Logbuch/Flugschreiber

Ausrüstung:

- **Kamera:** Canon EOS 100D, 18 Megapixel
- **Videokamera:** Sony HDR PJ810, 24,5 Megapixel, 12 fach optischer Zoom
- **Infrarotkamera:** Optris PI 400, Auflösung: 382 x 288 Pixel, inklusive Temperaturmessung
- **Beleuchtungsset:** Lupine Betty mit 5000 Lumen, Leuchtweite bis zu 380 m

Bilddaten:

Die verfügbare Ausrüstung ermöglicht das Aufnehmen von Fotos mit hoher Auflösung und die Erstellung von Full-HD Filmen. Via Digitalem Informationssystem für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (DIBOS) können die erfassten Daten der Einsatzleitung zur Verfügung gestellt werden.

Einzelne Fotos können in kurzer Zeit, abhängig von der Größe des Gebietes und Anzahl Bilder, zu einem Orthofoto umgerechnet und in der LIS Karte georeferenziert zur Verfügung gestellt werden. Zusätzlich können aus den Daten 3D-Punktwolken errechnet werden, beispielsweise um Veränderungen nach einem Murenabgang bewerten zu können.

Einsatzmöglichkeiten

- **Lageübersicht** bei großräumigen Schadensplätzen (Bahnunfall, Massenkarambolage, Waldbrand, Erdbeben, etc.)
- **Erkundungen** (nach Steinschlägen, Rutschungen, Vermurungen, Verklausungen, Hochwasser)
- **Kontrolle** - von Brücken, Gebäuden und wasserseitigen Dammschäden
- **Dokumentation** - von Einsätzen, von Massenbewegungen / Rutschgebieten
- **Einsatz bei Suchaktionen** - speziell mit Infrarotkamera
- **Einsatz bei Waldbränden** - speziell mit Infrarotkamera
- **Ausleuchten** - von Unfallstellen und schwierigen Bergungen
- **Einsatz bei Schulungen und Ausbildung**

Alarmierung und Einsatzabwicklung

Das MOBI ist grundsätzlich, analog den Betriebszeiten eines Hubschraubers, von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang einsatzbereit.

Eine Anforderung durch die Einsatzleitung erfolgt über die RFL, welche die MOBI-Gruppe mit dem Einsatzstichwort a11-MOBI via Pager alarmiert.

Die komplette benötigte Ausrüstung ist bei der FW Bregenz-Stadt stationiert. Somit ist je nach Einsatzort eine entsprechende Zeit bis zum Eintreffen bei der Einsatzleitung zu berücksichtigen. Grundsätzlich liegt die Ausrückzeit bei ca. 20 Minuten.

Der MOBI-Leiter meldet sich bei der Einsatzleitung und erhält dort seine Aufträge, die er dann eigenständig mit seiner Gruppe abwickelt.

Für den Einsatz fallen für die anfordernde Organisation keine Kosten an.

Datenschutzrechtliche Aspekte

Der Auftraggeber für einen MOBI-Einsatz ist immer das Land Vorarlberg, welches auf Assistenzanforderung der jeweiligen Einsatzleitung die Feuerwehr Bregenz mit der Erbringung dieser Dienstleistung beauftragt. Somit sind die Bilddaten für das Land Vorarlberg zu erstellen und das Land daher Eigentümer dieser Daten. Der Einsatzleitung werden die Daten über geeignete Wege (Dibos, LIS Karte, Datenträger, etc.) zur Verfügung stellt.

Die Einsatzleitung darf diese Daten für ihre Zwecke, unter Einhaltung der datenschutzrechtlichen Bestimmungen, nutzen. Mit Beginn des MOBI-Einsatzes, bzw. bei Übergabe der Bilddaten, erhält die Einsatzleitung ein Dokument, in welchem die wesentlichen datenschutzrechtlichen Regelungen zusammengefasst sind. Dieses Dokument ist vom Einsatzleiter zu unterzeichnen und wird mit dem Einsatz abgelegt.