

FUNKIE - Fernerkundliches Umweltmanagement von Naturgefahren und deren Kartierung als Information für Entscheidungsträger

Kartographie und Geodäsie (BKG)

Kurzbeschreibung:

Eine Säule des Zentrums für Satellitengestützte Kriseninformation (ZKI) am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) ist der ZKI-DE Service, der die ZKI-Dienstleistungen nationalen Bedarfsträgern bereitstellt. Im Zuge der geplanten Übertragung der ZKI-DE Aufgaben an das BKG dient das Projekt FUNKIE dem Aufbau von Kompetenzen im Bereich der fernerkundungsbasierten Notfallkartierung nach Naturkatastrophen und für die zivile Sicherheit.

Der im ZKI-DE Service verhaftete Aktivierungs-Ablauf (siehe Abb. 1) wird im Funkie Projekt berücksichtigt, der Fokus liegt aber auf der Datenauswahl, Vorprozessierung und Datenanalyse. Die konkreten Ziele von FUNKIE sind dabei:

- 1) die Identifikation mit fernerkundlicher Methodik detektier- und bewertbarer Naturgefahren und Sicherheitsfragestellungen
- 2) die Bewertung von verschiedenen Fernerkundungssensoren bezüglich ihrer Eignung für die Notfallkartierung und die Vorbereitung sicherheitsrelevanter Ereignisse
- 3) die Überprüfung, Anpassung und Entwicklung von Methoden für die Bearbeitung und Analyse der Fernerkundungsdaten
- 4) die Erarbeitung eines Workflowkatalogs für Aktivierungen des Notfallkartierungsservice, bzw. Sicherheitsanfragen am BKG

Die Auswertung bisheriger Aktivierungen zeigt, dass polizeiliche Ermittlungen, Großereignisse und humanitäre Krisen die Hauptgründe für die Aktivierung des

FUNKIE

Laufzeit: 01.01.2017 - 31.12.2019

Genutzte Systeme:

- Optische und SAR Satellitendaten in verschiedenen räumlichen Auflösungen
- Copernicus-Daten
- (Historische) Luftbilder
- Rapid Mapping
- Veränderungsanalyse
- Spektrale Indizes: NBR, mNDWI, NDVI, etc.
- Polarimetrie PolSAR (optional)
- InSAR (optional)

Förderprogramm: Finanziert durch das BMI

Ansprechpartner:

Dr. Iris Heine
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), Referat GI7: Entwicklung und Fernerkundung
+49 (0)69 6333-338
iris.heine@bkg.bund.de

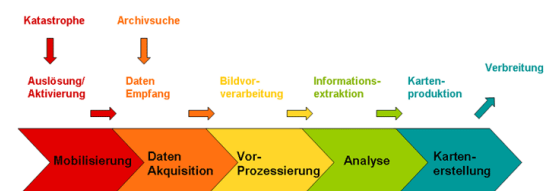


Abbildung 1: Derzeitiger Workflow des ZKI-DE für Anfragen von Entscheidungsträgern (verändert nach <https://www.zki.dlr.de>).

