







### BMBF-Innovationsforum "Zivile Sicherheit" 2022

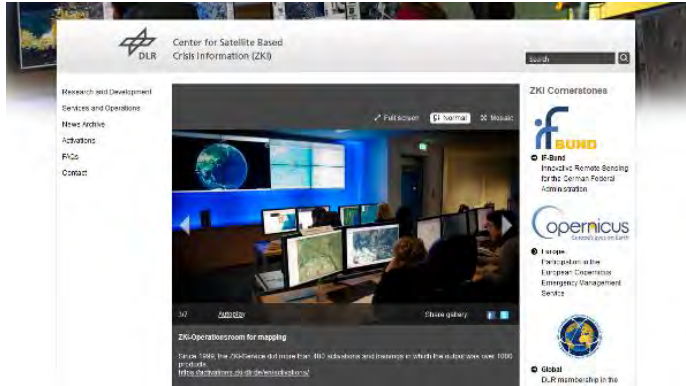
Das Bundesministerium für Bildung und Forschung veranstaltet am 3. und 4. Mai 2022 das BMBF-Innovationsforum „Zivile Sicherheit“. Die zweitägige Konferenz steht unter dem Leitmotiv „Vorbereitet auf morgen – die Zukunft der zivilen Sicherheit gestalten“ und findet im Tagungszentrum Cafe Moskau in Berlin statt.



# Die Krise als Reallabor – Im Einsatz lernen Hochwasser Einsatz Rheinland-Pfalz 2021 **Uwe Kippnich, 03.05.2022**



# Fernerkundung in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)



## AIFER

Artificial Intelligence for Emergency Response

- **Projekt:** Künstliche Intelligenz zur Analyse und Fusion von Erdbeobachtungs- und Internetdaten zur Entscheidungsunterstützung im Katastrophenschutz
- **Laufzeit:** 01.02.2021 – 31.01.2023
- AIFER wird anhand eines **Hochwasserszenarios** KI-Methoden zur Unterstützung bei Lageerfassung und -einschätzung entwickeln







23.05.2022





## Assessment – Erkundung vor Ort





## Vor-Ort-Erkundung unter Einsatz der Produkte aus dem Projekt





# Einsatz neuer Methoden und Erkenntnisse aus dem Projekt direkt im Reallabor (Einsatzgebiet) zur Krisenbewältigung




## Eine Email aus Kalifornien .....


### Starlink fuer Hochwasser Kriesengebiet




Bianca Reinhardt

An  Kippnich, Uwe

Aufbewahrungsrichtlinie nie (Nie)

 Sie haben am 16.07.2021 17:43 auf diese Nachricht geantwortet.

 Antworten

 Allen antworten

 Weiterleiten

...

Fr 16.07.2021 17:42

Läuft ab Nie

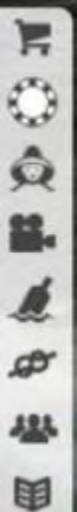
Hi Uwe,

Ich hoffe alles gut bei dir! Wir haben hier von der Flut im Rheinland gehoert und moechten helfen, falls eine temporaere Internetverbindung fuer Feuerwehr, THW oder Rotes Kreuz vom Nutzen sein kann. Hast du irgendwelche Kontakte, oder weisst ob wir damit unterstuetzen keonnten?

Leiben Dank und alles Gute,

  
Bianca Reinhardt  
*Starlink*







## Anwendung im Krisengebiet





## Drohnenbefliegung im Oktober 2021 im Ahrtal

- Test neuer Aufnahmeverfahren für die Weiterentwicklung
- Erstellung eines digitalen Geländemodells
- Bildervergleich mit Luftaufnahmen vor und während des Hochwassers
- Entwicklung neuer Methoden mit KI zur automatischen Auswertung
- Drohneneinsatzmöglichkeiten in Katastrophengebieten
- Hohes Interesse der Bevölkerung an der Arbeit des BRK









- Einsatz von **AFIER** –Kernelementen (KI – Datenfusion) für den Einsatz
- Sofortige **Bereitstellung** von Kartenprodukten zur Einsatzplanung und Durchführung

Lösungen

- Sofortige **Aktivierung** des AIFER-Teams zur **Einsatzunterstützung**
- Angebot der Möglichkeiten über Verfahren, die im Projekt (WS) schon **trainiert** wurden und **bekannt** waren

Modalitäten

LL SIFO –  
Förderung

- **Sehr gute** Zusammenarbeit mit dem **Projektträger VDI** (auch am Wochenende)
- Forschungsprojekte müssen bei Reallagen **adhoc anpassungsfähig** sein
- **Monitoren** welche Projekte helfen können

Zusammen-  
spiel

- Ergebnistransfer im laufenden Einsatz **anspruchsvoll, aber machbar**
- Den Mehrwert für die Krisenbewältigung in einem Satz darstellen
- **Lösungen** sind auf andere Krisenlagen **übertragbar**







# Vielen Dank!



**Uwe Kippnich**

**Contact:**

Bavarian Red Cross

Headquarters

D - 81 373 München, Germany

Mobile Phone: +49 171/ 47 28 918

[kippnich@lgst.brk.de](mailto:kippnich@lgst.brk.de)