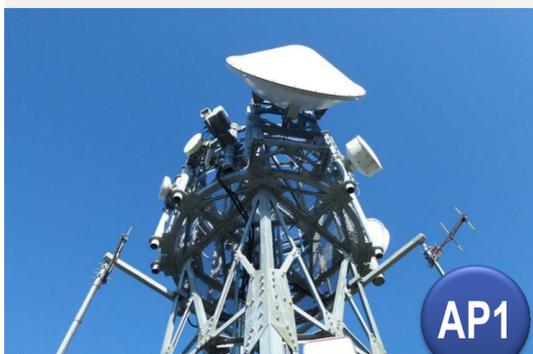


# Hochwasserfrühwarnung für kleine Einzugsgebiete mit **innovativen** Methoden der Niederschlagsmessung und -vorhersage

Zielsetzung des Gesamtvorhabens ist eine **räumlich präzisere Vorhersage von Hochwasser** unter Nutzung **innovativer Niederschlagsmess- und Vorhersageverfahren**. Durch die neuartige Kombination von **Radardaten des DWD** mit Niederschlagsinformation von kommerziellen **Richtfunkstrecken** (engl. Commercial Microwave Links, CMLs), wird die Genauigkeit der Niederschlagsmessung erhöht. Zudem wird ein Demonstrator eines niederschlagsbasierten **Hochwasserfrühwarnsystems** erarbeitet, der auch die Berücksichtigung von **Unsicherheiten** mit einer geeigneten **Kommunikationsstrategie** beinhaltet. Damit werden zuverlässigere Warnungen für die Katastrophenabwehr speziell in kleinen Einzugsgebieten ermöglicht.

## ONLINE-NIEDERSCHLAGSMESSUNG MIT CMLs



AP1

**Verantwortlich: Uni Augsburg**

- Methodik zur Erzeugung von CML-Niederschlagsfeldern
- Operationalisierung

## RADAR-ANEICHUNG MITTELS CML-DATEN



AP2

**Verantwortlich: Uni Augsburg**

- Merging von Radar und CML
- Bereitstellung eines kontinuierlichen Testprodukts

## ABFLUSSVORHERSAGEN UND WARNUNGEN



AP4

**Verantwortlich: LHWZ, TU Dresden**

- Retrospektive Analyse CML-Felder
- Demonstrator Frühwarnung
- Operationeller Testbetrieb

## SCHULUNGS- UND TRAININGSKONZEPT



AP5

**Verantwortlich: LHWZ, TU Dresden**

- Erhebung von Praxisanforderungen
- Umgang mit Unsicherheiten
- Maßgeschneiderte Warnprodukte

## N-A-MODELLE UND ENSEMBLEVORHERSAGEN



AP3

**Verantwortlich: TU Dresden**

- N-A-Modelle mit virtuellen Pegeln für drei Pilotregionen in Sachsen
- Probabilistisches Frühwarn-Tool

Bildquelle: Pixabay/CC0

### PROGRAMM

Forschung für die zivile Sicherheit  
Bekanntmachung: »Anwender – Innovativ: Forschung für die zivile Sicherheit«

### GESAMTZUWENDUNG

834.000 €

### FÖRDERKENNZEICHEN

13N14824 bis 13N14826

### PROJEKTLAUFEIT

08/2018 – 07/2021

[www.howa-innovativ.sachsen.de](http://www.howa-innovativ.sachsen.de)



### PROJEKTPARTNER

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



### FÖRDERUNG

