

# Auswirkungsbasierte Vorhersage von Starkregen und Sturzfluten auf verschiedenen Skalen: Potentiale, Unsicherheiten und Grenzen



Markus Weiler<sup>1</sup>, Andreas Hänsler<sup>1</sup> und das gesamte AVOSS-Team

## Übergeordnetes Projektziel

Ziel von AVOSS ist die stringente Verknüpfung von Starkregenereignis, davon ausgehenden Sturzflutgefahren und potentiell resultierenden Schäden auf verschiedenen räumlichen Skalen.

AVOSS ist ein Beitrag, um die in Deutschland derzeit bestehende Lücke bei der Warnung von lokal auftretenden Sturzflutereignissen zu schließen.

## Projektteam

Wissenschaftliches Team:

universität freiburg



GFZ

BIT INGENIEURE

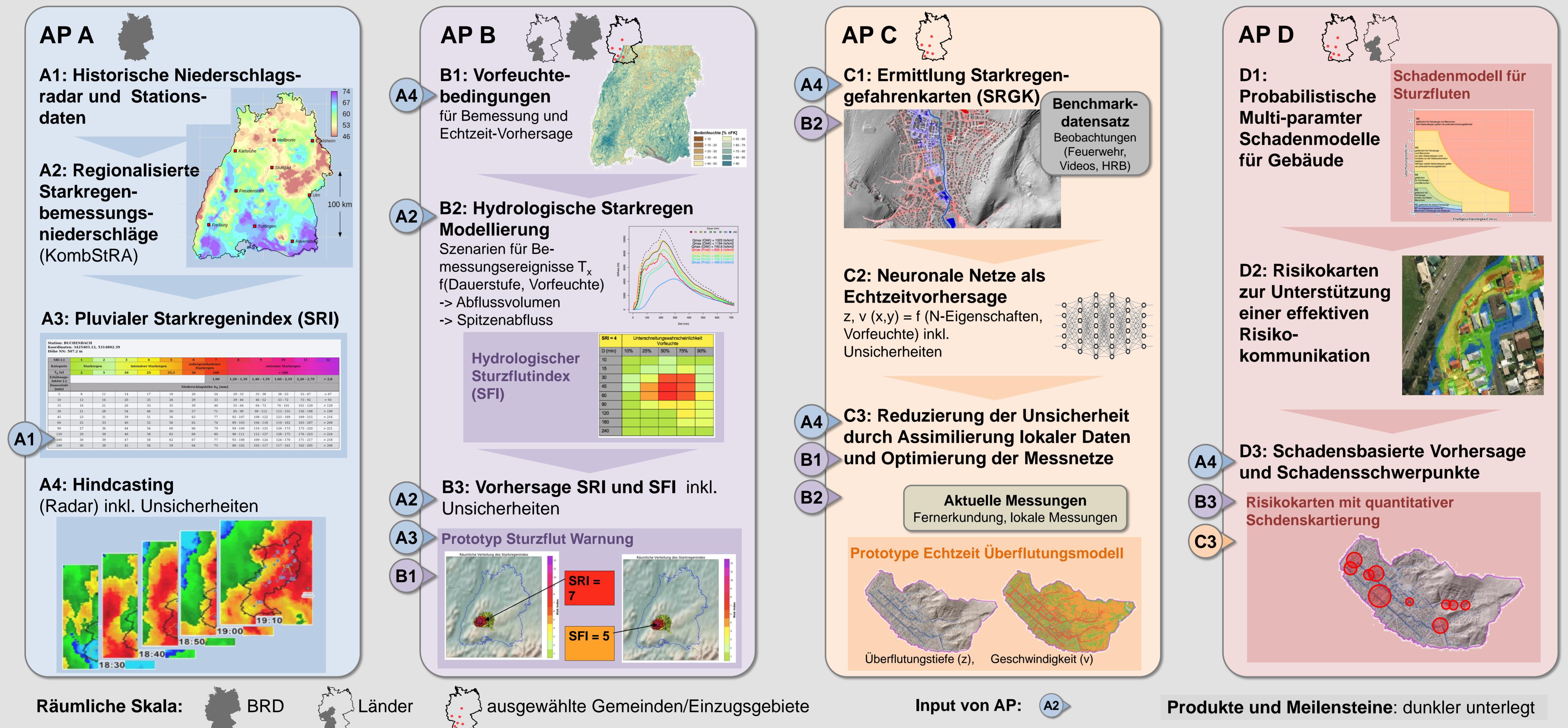
Helmholtz-Zentrum POTSDAM



Assoziierte Praxispartner:

- LUBW
- LfU Rheinland-Pfalz
- HLNUG
- LfU Bayern
- RP Stuttgart
- Landratsamt Rastatt
- Verschiedene Gemeinden

## AVOSS Projektstruktur & Arbeitspakete



## AVOSS Produkte

AVOSS entwickelt prototypisch Warnprodukte auf verschiedenen räumlichen Skalen:

- Entwicklung einer anwenderorientierten **Vorhersage von Starkregenereignissen** basierend auf Radar-gestützten Niederschlagsvorhersagen
- Entwicklung eines hydrologischen **Sturzflutindex (SFI)** für kleinere Einzugsgebiete und Ableitung einer **Sturzflutwarnung** durch Kombination von Radarvorhersage und SFI
- Entwicklung und Test eines Verfahrens, um in **Quasi-Echtzeit** kontinuierliche und räumlich hochaufgelöste **Vorhersagen zum oberirdischen Abflussgeschehen** in bebauten Gebieten zu erhalten
- Entwicklung und Praxistest von **Risikokarten zur Schadensvorhersage** bei Starkregen- und Sturzflutereignissen

## Querschnittsthema Unsicherheit

AVOSS ist ein Forschungsprojekt – die Erforschung der Potentiale, Unsicherheiten und Grenzen der Vorhersageprodukte steht daher im Zentrum des Projekts.



<sup>1</sup> Projektkoordination  
Professur für Hydrologie  
Universität Freiburg  
Friedrichstraße 39  
D-79098 Freiburg