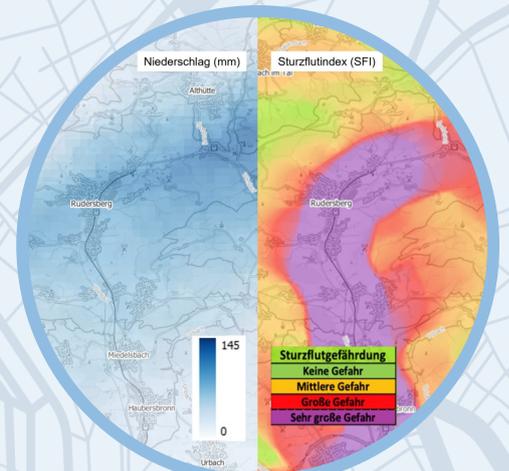


Heute geht's in das Einzugsgebiet der Wieslauf zum Verbundprojekt AVOSS

Beschreibung

Starkregenereignisse können überall in Deutschland auftreten und lokal erhebliche Schäden verursachen. Im Juni 2024 wurde z.B. das Einzugsgebiet der Wieslauf in Baden-Württemberg von einem extremen Starkregenereignis getroffen, das in zahlreichen Orten zu massiven Überflutungen und großen Sachschäden führte. Um in Zukunft solche Ereignisse besser vorhersagen zu können, entwickelt das Projekt AVOSS einen Sturzflutindex (SFI). Im Nachgang des Ereignisses an der Wieslauf hatte das Projektteam die Gelegenheit, die Überflutungsbereiche zu dokumentieren, mit der Sturzflutvorhersage zu vergleichen und diese somit zu verifizieren.



© AVOSS

Das Regierungspräsidium Stuttgart ist Praxispartner im Projekt und berät die AVOSS-Wissenschaftler:innen hinsichtlich der Praxistauglichkeit der entwickelten Vorhersagetools.



Im Starkregenfall benötigen kommunale Entscheidungsträger zeitnah Informationen, um zu erkennen, ob und welche Überflutungen zu erwarten sind. Eine Sturzflutvorhersage, wie sie in AVOSS mit dem SFI prototypisch entwickelt wird, hat das Potential, diese Informationsbasis zu verbessern, um schneller entsprechende Maßnahmen umzusetzen.

Regierungspräsidium Stuttgart – Markus Moser



Über das Projekt



Motivation

Sturzfluten durch Starkregen können hohe Schäden verursachen. Im Gegensatz zu Flusshochwassern entstehen Sturzfluten sehr kurzfristig durch wild abfließendes Oberflächenwasser. Bisherige Warnungen vor Sturzfluten sind häufig wenig zutreffend, da diese nur die Vorhersage von Niederschlag berücksichtigen und nicht die hydrologisch relevanten Faktoren, wie z.B. die aktuelle Bodenfeuchte oder das Gelände.



Übergreifendes Ziel

Ziel von AVOSS ist Starkregenereignisse mit den davon ausgehenden Sturzflutgefahren und potentiell resultierenden Schäden direkt zu verknüpfen und die Lücke zu Sturzfluten im Warnsystem zu schließen. Dafür werden prototypisch Vorhersagetools für verschiedenen Raumskalen entwickelt und verifiziert.



Und wie?

AVOSS entwickelt dafür prototypisch mehrere aufeinander aufbauende Vorhersageprodukte, die von beteiligten Partnern getestet werden. Die Produkte umfassen bundesweite Radar-basierte Niederschlagsvorhersagen, einen hydrologischen Sturzflutindex (SFI) für die großräumige Vorhersage der aktuellen Sturzflutgefährdung sowie lokal für ausgewählte Gemeinden, eine Quasi-Echtzeit-Überflutungsvorhersage gekoppelt mit Risikokarten zur quantitativen Schadensvorhersage im Sturzflutfall.



[Zur Projektwebseite](#)