

Nachhaltige Risikokommunikation im Starkregenkontext – Citizen Science App, Geodatawarehouse und Smarte Tools



Laufzeit 01.02.2022 – 30.04.2025

Citizen Science App und Smarte Tools zur Risikokommunikation & Öffentlichkeitsarbeit

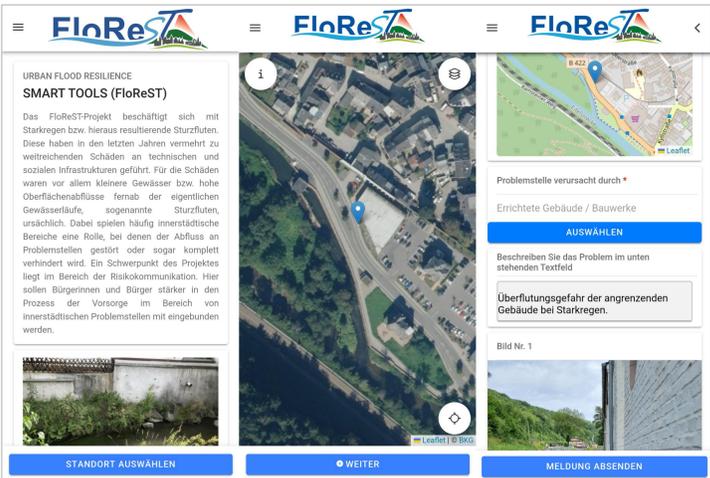


Abbildung 1: Ausschnitte des Startbildschirms, der Kartenansicht und der Formularseite der Smart-App.

Die Citizen Science Smart App ermöglicht es der Bevölkerung, kritische Stellen direkt zu melden. Dabei können sowohl der genaue Ort als auch eine Beschreibung der Problemstelle erfolgen. Forschende oder Kommunen können die Daten entsprechend ihres Risikomanagements auswerten und zur Maßnahmenumsetzung nutzen. Durch die Partizipation entsteht eine größere Toleranz und Akzeptanz der Betroffenen für Maßnahmen in der Starkregenvorsorge. Die App steht allen interessierten Stakeholdern zur freien Verfügung. Zum Download bitte den QR-Code scannen!

Die App kann nur mit einem Geodatawarehouse sinnvoll genutzt werden.



Eine wirkungsvolle Risikokommunikation erreicht möglichst viele Bevölkerungsgruppen und kombiniert diverse Methoden, um alle demografischen Zielgruppen angemessen anzusprechen. Diese Variabilität spiegelt sich auch in der Bandbreite der entwickelten Tools wider. Neben einer Augmented Reality Sandbox wurden im Projekt auch eine Virtual Reality Anwendung zur Simulation von Hochwasserszenarien in bekannter Umgebung sowie viele weitere Alltags-Tools entwickelt, die die Thematik des pluvialen Hochwassers präsent halten und damit einer Hochwasser-Demenz vorbeugen sollen. Alle Anleitungen und Dokumentationen der Tools können von der Projektseite heruntergeladen werden. Dazu bitte den QR-Code unten rechts scannen.



Abbildung 2: Smarte Alltags-Tools aus dem FloReST-Projekt.

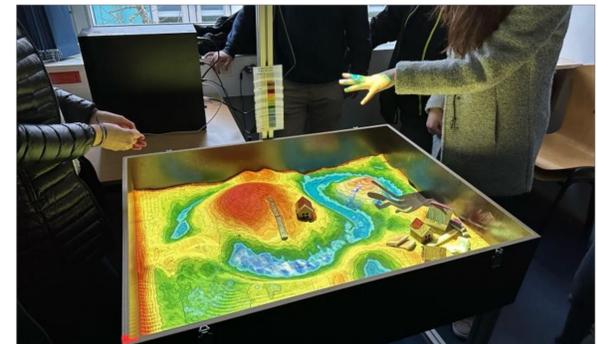


Abbildung 3: Augmented-Reality Sandbox zur Simulation von Topografie und Abflussgeschehen.

Die Augmented Reality Sandbox bietet Interessierten eine realistische und anschauliche Möglichkeit (Not-)Abflusswege selbst zu erkunden. Sie können austesten, wie Schutzmaßnahmen wirken und wie sie am sinnvollsten einzusetzen sind. Eine detailliertere Vorstellung der Sandbox, der anderen Projektinhalte und Anwendungskonzepte finden Sie auf unserer Projektseite:

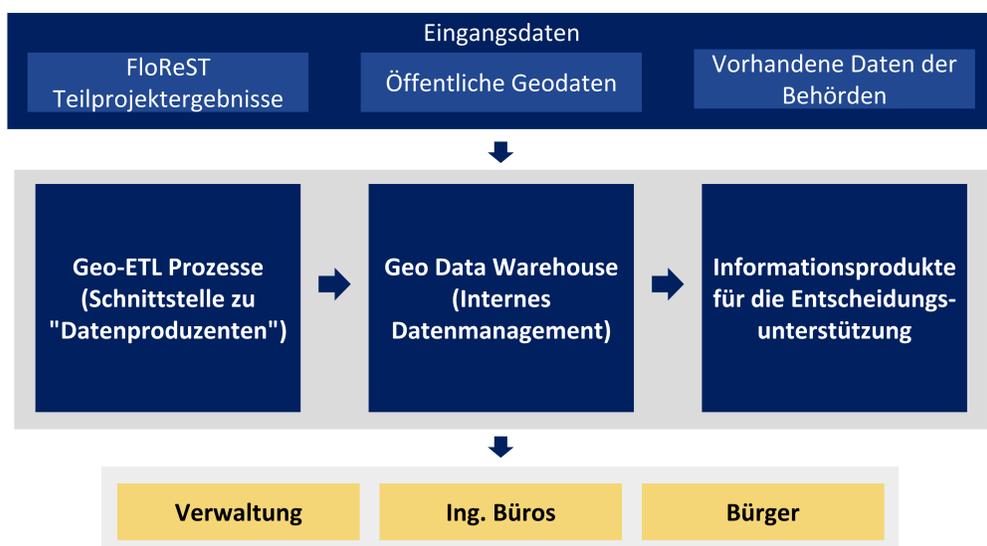


Digitale Informationsprodukte für die Entscheidungsunterstützung inkl. Geo Data Warehouse



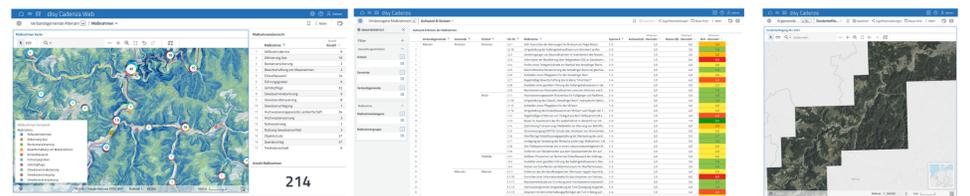
Ein Geo Data Warehouse für entscheidungsrelevante Daten wurde in FloReST prototypisch realisiert. Dieses integriert (Geo-)Daten aus den Ergebnissen der FloReST-Teilprojekte und von dritter Seite, wie z.B. der Landesverwaltung. Damit können insbesondere auch Meldungen der FloReST Citizen Science App und Inhalte von Starkregenvorsorgekonzepten beauftragter Ingenieurbüros elektronisch verfügbar gemacht und mit der Analyseplattform disy Cadenza visualisiert und ausgewertet werden. Das Geo Data Warehouse kann als Datendrehscheibe zwischen Verwaltung, Politik, Ingenieurbüros und Bürgern dienen und diesen auch jeweils individuelle Sichten und Zugänge auf spezifische Teile der Datenbasis gewähren.

Datenflüsse Geo Data Warehouse

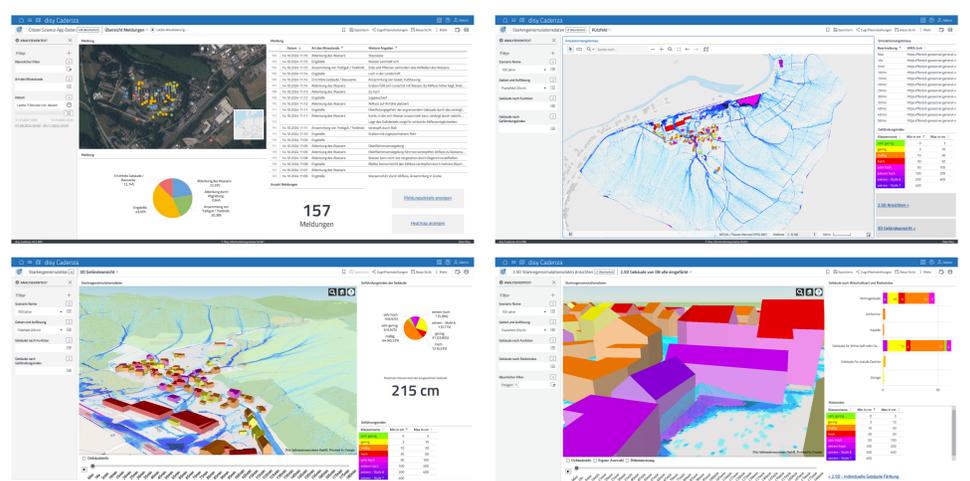


Ausgewählte Ergebnisvisualisierungen aus dem Geo Data Warehouse

Vorhandene Daten aus den Pilotkommunen inkl. öffentlich verfügbarer Geodaten



Datenvisualisierung der FloReST Teilprojektergebnisse inkl. 2.5D / 3D Darstellung



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung



URBAN FLOOD RESILIENCE - SMART TOOLS

