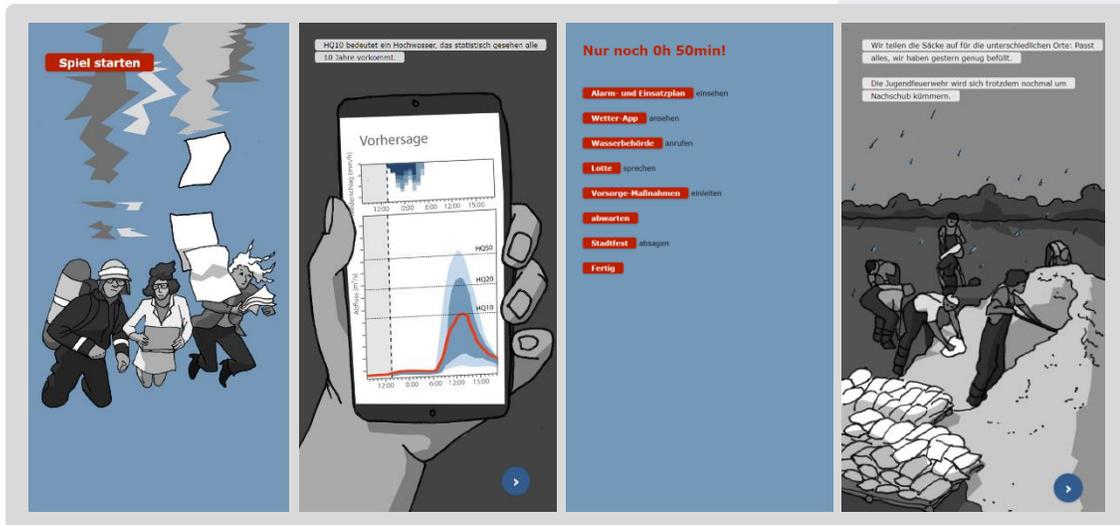


# HOWA-PRO NEWSLETTER

Verbesserte Hochwasserfrühwarnung in der Praxis



## Spielerisch Hochwasser managen

Im Rahmen des Projektes wird ein Seminar entwickelt, um Verantwortliche in der Entscheidungsfindung und Einsatzführung unter unsicheren Vorhersagen und im Umgang mit Warnprodukten für Hochwasser zu schulen. Ein Serious Game („ernstes Spiel“) wurde als Teil des Seminars zusammen mit dem Büro für Sinn und Unsinn aus Halle entwickelt. Das Spiel regt zur aktiven Mitarbeit durch Austausch zu Spielentscheidungen und ähnlichen realen Situationen an und stellt einen multimedialen Schulungsbaustein als Zusatz zur klassischen Wissensvermittlung über Vorträge dar.

Ziel des Spiels ist die Sensibilisierung für das Thema Hochwasser und den Umgang mit Unsicherheiten in den Vorhersagen. Im Spiel wird aus verschiedenen Perspektiven (Feuerwehrmann, Bürgermeisterin, Kommunalverwaltung) ein realistisches Hochwasser-Szenario für eine kleine Gemeinde simuliert. Die Spieler müssen entsprechend ihrer Rolle mehrere Entscheidungen treffen, welche zu unterschiedlichen Spielenden führen können (leichte Schäden bis Hochwasser-Katastrophe).

Das Handyformat-kompatible Spiel ist als mobile Webseite verfügbar und hat eine Spieldauer von 5-10 Minuten. Interessierte können das Spiel über die HoWa Plattform ausprobieren. ([Link zum Spiel](#))

## Rückblende: Worum geht es beim HoWa-PRO Projekt?

- I Nutzung von Informationen aus dem Mobilfunknetz zur Verbesserung der Niederschlagsvorhersage
- I Stündliche Berechnung von Hochwasser-Gefährdungen, auch für Gewässer ohne Pegel und kleine Einzugsgebiete
- I Modulares Schulungskonzept zum Thema „Unsicherheiten in der HW-Vorhersage“

# Neue HoWa-PRO Informationsplattform

Der bestehende Einsatzdemonstrator zur Darstellung der Vorhersagen und Warnungen vor Hochwasser wurde überarbeitet und vom Projektpartner Pikobytes GmbH in eine HoWa-PRO Informationsplattform überführt.

Die Niederschlags- und Abflussvorhersagen werden über eine webbasierte Anwendung bereitgestellt, die interaktiv an die Bedürfnisse der Nutzer angepasst werden kann.

Die prognostizierten Niederschläge können mit verschiedenen Wahrscheinlichkeiten dargestellt werden, ebenso werden die Niederschläge der vergangenen 24 h angezeigt. Die Hochwassergefährdung von realen und virtuellen Pegeln wird in einer Detailansicht mit Unsicherheitsbändern und verschiedenen Referenzwerten ausgegeben. Pegelwerte können als Abfluss oder Wasserstand angezeigt werden. Zusätzlich gibt es ein Archiv, in dem vergangene Hochwasserprognosen recherchiert und angezeigt werden können.

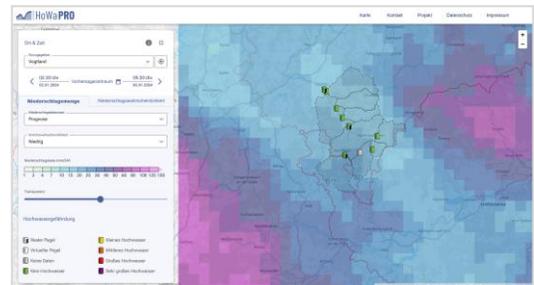
Bei der Entwicklung der Plattform flossen Erfahrungen aus der Praxis der Katastrophenschutz- und Wasserbehörden in den drei Testregionen im Vogtland, im Osterzgebirge und in der Oberlausitz ein.

Die HoWa-PRO Informationsplattform erreichen Sie unter folgendem Link:

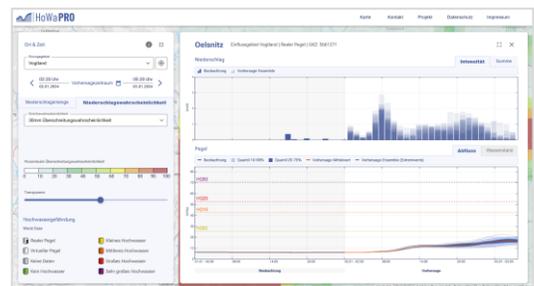
[howapro.de](http://howapro.de)



Startseite mit vorhandenen Testregionen und Warnhinweis bei Hochwasserpotential



Kartenansicht zur Anzeige prognostizierter Niederschläge und hochwassergefährdeter realer und virtueller Pegel



Detaillierte Darstellung des prognostizierten Abflusses mit Unsicherheitsbereich

**Benötigen Sie  
weitere  
Informationen?**

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Referat 45: Landeshochwasserzentrum, Gewässerkunde  
Dr. Andy Philipp

[Andy.Philipp@smekul.sachsen.de](mailto:Andy.Philipp@smekul.sachsen.de)

<http://www.howa-pro.sachsen.de>