

Hochwasserprognosen

Appsolut präzisere Warnungen

Das Beratungs- und Softwarehaus DMK E-Business GmbH, Chemnitz, ist neuer Entwicklungspartner im Kooperationsprojekt „Proaktive Hochwasserprognose“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie. Im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand wird DMK E-Business zusammen mit weiteren Projektpartnern eine App entwickeln, die präzise Wasserstandsmeldungen für gefährdete Hochwassergebiete liefert.



Hochwasser im Anmarsch? Mit einer neuen App sollen die Prognosen noch präziser werden.

Die neue App integriert amtliche Wetterdaten unterschiedlichster Messdienste und verkürzt den Update-Zyklus für Wasserstände erheblich. Mit der echtzeitfähigen Übermittlung von Wasserständen und Prognosen zur aktuellen Gefahrenlage nutzt die innovative Lösung von DMK E-Business nicht nur den Anwohnern betroffener Gebiete: Auch Behörden, Feuerwehren und Hilfswerke können ihre Schutzmaßnahmen mit der Hochwasser-App künftig besser koordinieren. Ein kostenpflichtiger Zusatzservice ergänzt die Basisdaten mit detaillierten Informationen – so können die im Schadensfall gefragten Versicherer ihre Leistungen, basierend auf Geländecharakter, Überflutungsgebiet und Abflussgeschwindigkeit, exakt kalkulieren.

Die Auswirkungen vergangener Hochwasser verdeutlichen, dass sich die verfügbaren Informationsdienste einzelner Bundesländer nicht hinreichend für einen proaktiven Hochwasserschutz eignen. Hier setzt das Projekt Proaktive Hochwasserprognose an. Die innovative Lösung von DMK E-Business wird eine offene, klar dokumentierte Schnittstelle zur leistungsfähigen Integration von Messdaten aus unterschiedlichen Quellen bieten. Weitere Messstellen lassen sich schnell und kostengünstig zu einem Messnetzwerk zusammenschalten.

Auch die Bevölkerung kann zur Datensammlung beitragen: die App ist funktional so konzipiert, dass Anwohner ihre Beobachtungen zu lokalen Pegelständen etwa per hochgeladenem Foto vom Smartphone veröffentlichen können. Dieses Crowd Assist Monitoring ergänzt die herangezogenen topografischen Daten und Wetterbeobachtungen und trägt zu

einer qualifizierten Hochwasserprognose bei. Mit der Funktion Fluchthelfernavigation weist die App betroffenen Anwohnern einen sicheren Weg aus dem Überflutungsgebiet.

Während der Projektphase erproben DMK E-Business sowie die weiteren Projektpart-

ner Geo Office Gesellschaft für graphische Datenverarbeitung und Vermessung mbH und die Universität Potsdam das neue Hochwasserprognose-System in Zusammenarbeit mit der Hochwasserzentrale des Lands Sachsen.

Kennwort: Hochwasser

Info

Die DMK E-Business GmbH ist ein inhabergeführtes Beratungs- und Softwarehaus mit Hauptsitz in Chemnitz und weiteren Standorten in Berlin und Potsdam. Das interdisziplinär aufgestellte Team gestaltet und entwickelt nutzerzentrierte Produkte und Dienstleistungen im Umfeld von E-Business und E-Government. DMK E-Business ermöglicht durch seine Arbeit digitale Innovationen und ist Wertschöpfungspartner seiner Kunden, darunter international tätige Konzerne, mittelständische Unternehmen und öffentliche In-

stitutionen. Spezialisiert ist das Unternehmen auf die Implementierung und technische Weiterentwicklung von Open-Source-basierten Enterprise-Web-Content-Management- und E-Commerce-Systemen sowie auf die Individualentwicklung von Business-Applikationen und mobilen Anwendungen. Darüber hinaus bietet DMK E-Business Beratungskompetenz in den Bereichen Digital-Business-Strategie, Digital Transformation und Management digitaler Innovationen sowie Designleistungen in den Umfeldern User Interface Design, Barrierefreies Webdesign und Service Design.