

› NEWS

RHEINMETALL UND PARAVAN

haben eine globale Zusammenarbeit auf dem Feld "autonomes Fahren" beschlossen. Ziel ist der Aufbau und die Entwicklung von teil- und vollautonomen Trägerplattformen für militärische und dual-use Anwendungen sowie zivile Sonderfahrzeuge für den humanitären Bereich, die zum Schutz, zur Rettung und zur Sicherheit von Menschen in unmittelbaren Gefahrensituationen und Krisengebieten eingesetzt werden können. Eine Kooperationsvereinbarung wurde von Vertretern beider Unternehmen unterzeichnet.

HERE TECHNOLOGIES integriert in seiner Smartphone-App **HERE WeGo Live-Auskünfte** über Bahn- und Busverbindungen im gesamten Rhein-Main-Verkehrsverbund (RMV)-Gebiet. So sollen sich die Nutzer der kostenlosen App bei ihrer Routenplanung auch immer über kurzfristige Fahrplanänderungen in Echtzeit informieren können. Auf der offenen Plattform stellt der RMV die Echtzeitdaten von über 1.000 Bus- und Bahnlinien zur Verfügung.

Regionale Umweltdaten via App

Das Beratungs- und Softwarehaus **DMK E-Business GmbH** aus Chemnitz hat gemeinsam mit seinen Partnern die App **regiowarn** entwickelt. Neben regionalen Warn- und Wettermeldungen stellt **regiowarn** auch eine Plattform zur Interaktion zwischen Endanwendern bereit und integriert nutzergesteuerte Informationen in seine Umweltdaten-Plattform. Die App **regiowarn** wurde im Rahmen des 13. Europäischen Katastrophenschutzkongresses (19.-20.09.2017) in Berlin einer breiten Öffentlichkeit vorgestellt.

Verbesserte Hochwasserprognose

regiowarn ist aus dem Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM), das das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie fördert, im Rahmen eines mehr als zwei Jahre andauernden Forschungsprojekts „Proaktive Hochwasserprognose“ entstanden. Um der Bevölkerung verbesserte Umweltdaten und Prognosen zur Verfügung stel-

len zu können, haben sich **DMK E-Business**, die **Geo-Office Gesellschaft für graphische Datenverarbeitung und Vermessung** sowie die Professur für Hydrologie und Klimatologie des **Instituts für Erd- und Umweltwissenschaften der Universität Potsdam** zusammengeschlossen.

Das Ziel: Die Entwicklung einer Infrastruktur, die zuverlässige, regionale Momentan-Information und Vorhersagen von Umwelt- und Naturkatastrophen offizieller Stellen und nutzergetriebener Sensordaten-Plattformen liefert.

Inzwischen bietet die im Rahmen des Projekts entstandene App **regiowarn** nicht nur Informationen zum aktuellen Hochwasserstand, sondern liefert auch nützliche regionale Informationen, beispielsweise über Luftqualität, regionale Verkehrs- und Wetterdaten. Daneben ist es möglich, im Falle eines Hochwassers die

Pegelstände von Gewässern zu berücksichtigen, die nicht von öffentlichen Stellen erfasst werden, wie etwa die der Weißeritz in der Region Dresden. Hierfür hat die **Geo-Office Gesellschaft** eine spezielle Low-Cost-Sensorik entwickelt.

Mitwirken möglich

Interessierte können auch selbst am Projekt mitwirken: Entweder durch direkte Eingabe von Ereignissen in der **regiowarn**-App oder beispielsweise durch Beteiligung am Aufbau eines Low-Cost-Sensornetzes in einer der bestehenden Do-it-yourself-Initiativen. Dazu wird ein Low-Cost Sensor im Garten aufgestellt. Die Sensoren können dann ihre Daten an Websites wie **luftdaten.info** oder **opensensemap.org** übermitteln, auf die **regiowarn** über Schnittstellen zugreifen kann. Die App verwendet neben nutzergestützten Informationen auch offizielle Warninformationen. Darüber hinaus ermöglicht sie die Weiterleitung und das Teilen von Warnungen durch die Nutzer und sendet Push-Nachrichten direkt auf das Mobiltelefon.

Eine weitere Funktion ist das Gefahrenrouting. Es zeigt Nutzern alternative Fluchtrouten, sollte etwa eine Brücke von Hochwasser überschwemmt sein oder sich ein anderer Umweltschaden einstellen. **DMK E-Business** ist derzeit auf der Suche nach Pilotprojekt-Partnern und stellt interessierten Unternehmen die entsprechende **regiowarn**-Infrastruktur bereit.

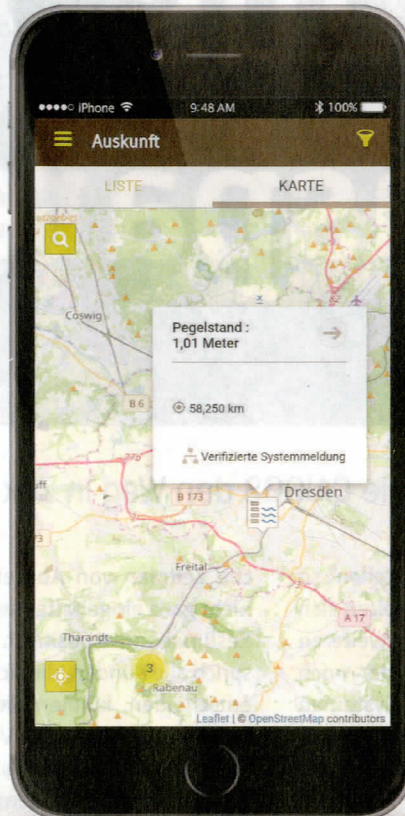


Foto: DMK E-Business GmbH

Die App **regiowarn** liefert Informationen zu Hochwasserstand, Wetter und Verkehr.