

DMK E-Business | Regionale Geodaten via App

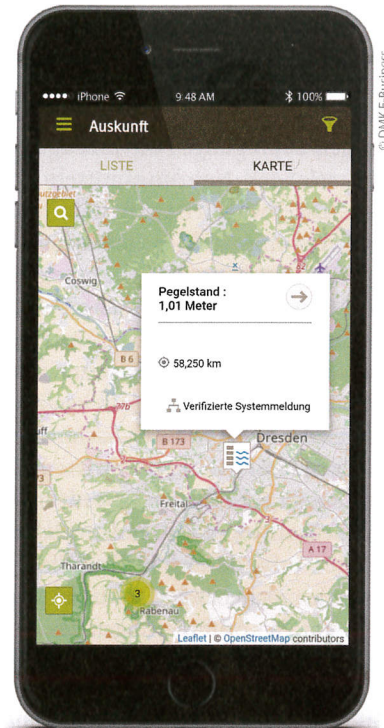
Das Beratungs- und Softwarehaus DMK E-Business GmbH, Chemnitz, hat gemeinsam mit seinen Partnern die App „regiowarn“ entwickelt, die öffentliche und nicht-öffentliche Umweltdaten erfasst. Die App wurde im Rahmen des Europäischen Katastrophenschutzkongresses Ende September in Berlin vorgestellt. Sie ist das Resultat des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderten Projekts „Proaktive Hochwasserprognose“. Neben DMK E-Business waren 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 an dem Projekt beteiligt. Außer regionalen Warn- und Wettermeldungen stellt regiowarn auch eine Plattform zur Interaktion zwischen Endanwendern bereit und integriert nutzergesteuerte Informationen in seine Umweltdaten-Plattform.

Ursprünglicher Gedanke des Projekts: Die Bevölkerung über die Auswirkungen von Umweltkatastrophen informieren. Regiowarn kann plattformübergreifend als App auf dem Smartphone oder am Desktop-PC genutzt werden. Die Anwendung informiert Nutzer nicht mehr nur

über Pegelstände, sondern bietet ihnen inzwischen auch Zugriff auf weitere Umweltinformationen wie Wetterdaten oder Feinstaub-Messwerte. 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.

Private Personen können am Projekt mitwirken: Entweder durch direkte Eingabe von Ereignissen in der regiowarn-App oder beispielsweise durch Beteiligung am Aufbau eines Low-Cost-Sensoriknetzes in einer der bestehenden Do-it-yourself-Initiativen. Einmal im Garten aufgestellt, können die Sensoren 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. Eine weitere Funktion ist das Gefahrenrouting: Es zeigt Nutzern alternative Fluchtrouten, sollte z. B. 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. Kontakt: www.dmk-ebusiness.de. **AP**



Mit der App regiowarn haben Nutzer Zugriff auf regionale Umweltdaten

Xylem | Neue UV-Desinfektionssysteme Spektron Industrial

Xylem hat auf der Drinktec Mitte September in München erstmals die neuen UV-Desinfektionssysteme Spektron Industrial seiner Marke Wedeco präsentiert. Die Systeme sind speziell für die Anforderungen beim Verarbeiten von Lebensmitteln und Getränken konstruiert. Ferner sind sie auch für den Einsatz in anderen Bereichen mit strengen Vorschriften an die Wasserqualität geeignet, etwa für die Prozesswasseraufbereitung in der Pharmaindustrie oder in der Mikroelektronikfertigung. Die Modelle sind nach DVGW zertifiziert.

Geeignet sind die Systeme für eine Durchflussmenge bis maximal 150 m³/h. Die produktberührende Oberfläche hat eine Rautiefe Ra kleiner 0,8 µm. Die Flansche sind serienmäßig mit Tri-Clamp-Klemmverbindungen oder gem. DIN 11864-2 ausgeführt. Die Installation

ist je nach Kundenanforderung möglich. Der kompakte Stahlschrank in IP 65 ist standardmäßig aus Edelstahl gefertigt. Dies erleichtert laut Xylem die Reinigung; Verunreinigungen durch Lacksplitter oder Rost können nicht auftreten.

Technisch betrachtet handelt es sich bei den UV-Reaktoren um große röhrenförmige Gebilde. Die Röhren werden durchströmt, im Inneren befinden sich Ecoray-Strahler mit 600 W Leistung. Deren UV-Licht durchdringt das Medium und beeinflusst die DNA aller darin enthaltenen Mikroorganismen. Bereits eine Kontaktzeit von nur dem Bruchteil einer Sekunde reicht aus, um die DNA der Mikroorganismen irreparabel zu beschädigen und deren Vermehrung zu unterbinden.

Die Niederdruckstrahler arbeiten leistungsgeregelt und passen ihre Leistung



Wedeco UV-Desinfektionssysteme Spektron Industrial

dem tatsächlichen Bedarf an. Je nach Wasserqualität und Lichtdurchlässigkeit sind sie entsprechend dimmbar. Das automatische Dimmen der Strahler spart Energie, da unter den meisten Betriebsbedingungen die optimale Dosierung erfolgt und somit ein höherer Wirkungsgrad erreicht wird. Kontakt: www.xylemwater-solutions.com. **AP**