

SWU IoT: Für mehr Sicherheit – Datengestützter Hochwasserschutz



Hochwasser früh erkennen! Mit intelligentem Monitoring. LoRaWAN vernetzt.

Durch die klimatischen Veränderungen werden Naturkatastrophen, wie Hochwasser, immer häufiger und wahrscheinlicher. Selbst kleine Bäche oder Ausläufer können bei Hochwasser sehr schnell immensen Schaden anrichten. Um rechtzeitig reagieren zu können, benötigt es deutlich mehr Zählstellen als aktuell in den meisten Regionen aufgebaut sind. Gerade an scheinbar harmlosen Bächen sind Pegelsensoren selten installiert. Die Daten werden in unserer IoT Plattform aufgezeichnet. Daten können somit bei Bedarf nachträglich ausgewertet werden. Beruhend auf den Daten haben Sie die Möglichkeit Ihr Frühwarnsystem kontinuierlich und maßgeschneidert auf Ihre Begebenheiten vor Ort zu optimieren.

Kontinuierliche Überwachung durch Sensoren

Sensoren können mit geringem Aufwand und auch Außerhalb des Stadtbereiches installiert werden. Dabei werden die Sensoren mit Akkus, die mehrere Jahre halten können, betrieben und die Daten über Funk über-

tragen. Eine kontinuierliche Überwachung des Wasserstandes erlaubt es ein Ansteigen frühzeitig zu erkennen, entsprechende Maßnahmen einzuleiten und die Bürgerschaft zu warnen.

Anbindung an übergeordnete Warnsysteme

Die erfassten Pegeldaten können an das Flutinformations- und Warnsystem (FLIWAS) des Landes Baden-Württemberg übermittelt werden. Dadurch werden die Messwerte in bestehende Informations- und Warnstrukturen integriert und stehen auch übergeordneten Stellen zur Verfügung.

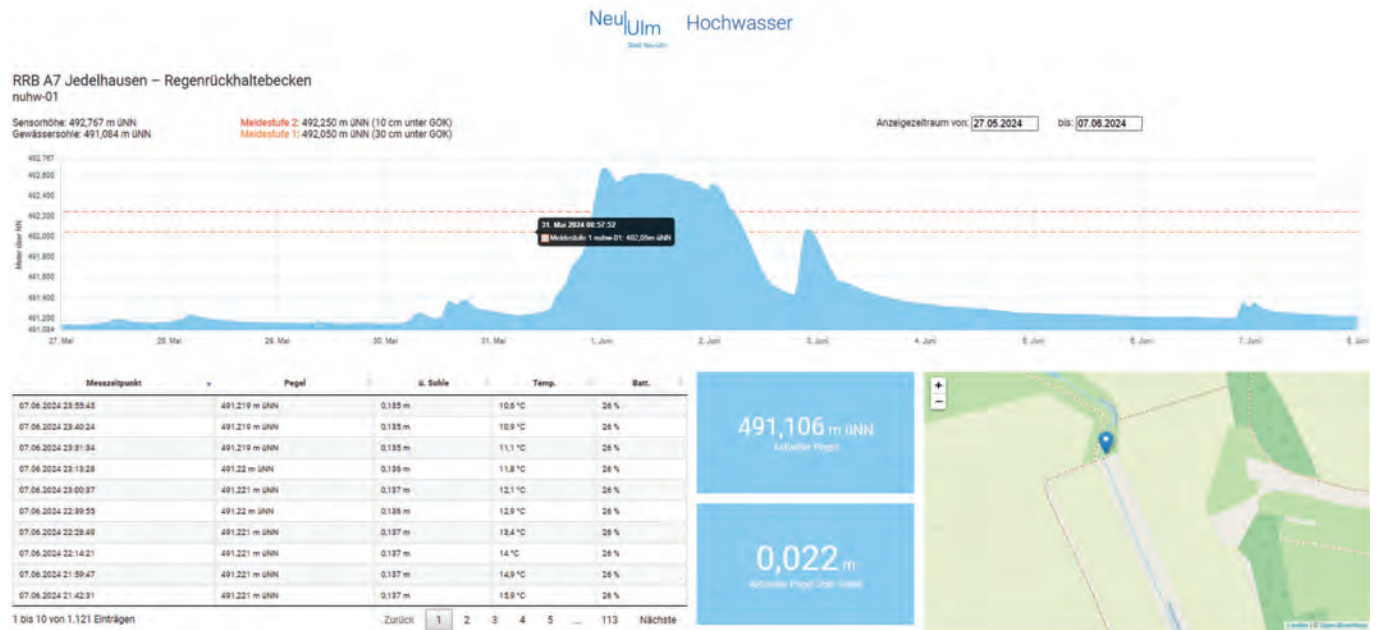
Auf diese Weise tragen die zusätzlichen Pegelstellen dazu bei, die Datengrundlage für Hochwasserprognosen zu verbessern und den Bevölkerungsschutz insgesamt zu unterstützen.

Schrittmacher des
digitalen Wandels

SWU TeleNet
Verlass dich drauf.

SWU

Besserer Hochwasserschutz mit intelligentem Monitoring und LoRaWAN



Bausteine des Hochwasser-Monitorings

Unsere Leistungen auf ersten Blick

Mehr Infos unter
swu.de/iot



Mobilität

- Personenzählung
- Parkraumüberwachung



Betriebsüberwachung

- Gebäudemanagement
(inklusive Energiemanagement)



Umwelt

- Hochwassermonitoring
- Glatteismonitoring



Basisinfrastruktur

- LoRaWAN Netz
- IoT Plattform



Christos Papadopoulos

Vertrieb
SWU TeleNet GmbH
Telefon 0731 / 166-3183
christos.papadopoulos@swu.de



Laura Vogt

Projektmanagerin
SWU TeleNet GmbH
Telefon 0731 / 166-3182
laura.vogt@swu.de

SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH

Karlstraße 1-3
89073 Ulm
Telefon 0731 166-3167
telenet-vertrieb@swu.de

www.swu.de/geschaeftskunden

