



# Starkregen, Sturzfluten und Überschwemmung : Alarmierungs- und Hochwassermeldesysteme von OTT Hydromet

## Lösungen für Kommunen: Bürgermeister | Feuerwehr | Zivilschutz

Die jüngsten Ereignisse mit vermehrt auftretenden Starkniederschlägen in Regionen, die fernab der bekannten Hochwasser-Hotspots liegen, zeigen dass viele Städte und Gemeinden mit Dingen konfrontiert werden, die seit „Menschengedenken“ nicht vorkamen. Bürgermeister, Feuerwehren und Zivilschutz müssen sich auf die neuen Begebenheiten einstellen und aktiv nach Lösungen suchen.

### Was können Sie tun? Ein passendes Hochwasserschutzkonzept muss erstellt werden:

- Aufbau eines regionalen Frühwarn- und Alarmmeldesystems
- Erstellen von Starkregengefahrenkarten
- Erstellen von Starkregenrisikokarten
- Erstellen von Alarm- und Notfallpläne
- Starkregengefahrenprüfung von Neubaugebieten
- Überprüfung und Überrechnung der Kanäle und Gräben um Schwachstellen zu erkennen

**OTT Hydromet hilft Ihnen** beim Aufbau einer entsprechenden Alarm- und Informationsinfrastruktur, damit Feuerwehr und Zivilschutz einen Zeitvorteil bekommen, um besser reagieren zu können und um Schäden zu minimieren.



### FÜR WEN?

Kommunen / Städte  
Bürgermeister  
Feuerwehr  
Stadtentwässerungsbetriebe

### ANFORDERUNG

Frühwarnung  
Situationsüberblick

### LÖSUNG

Alarmierungs- und Informationssystem  
Per Smartphone App, SMS , Alarmkarte  
am PC oder Webcam bekommen  
verantwortliche Stellen und Personen  
einen aktuellen Überblick um  
Entscheidungen treffen zu können.

### Nutzen

Aktuelle Einschätzung von Gefahren  
und der Situation

Entscheidungshilfe für die  
Einsatzlenkung

Zeitvorteil

OTT Hydromet GmbH  
Ludwigstr. 16  
87437 Kempten  
0831 5617 -0  
[info@ott.com](mailto:info@ott.com)  
[www.ott.com](http://www.ott.com)

Für den Aufbau einer **zuverlässigen Alarm- und Informationsinfrastruktur** greifen wir auf ein flexibles Systemkonzept zurück. Die verschiedenen Systemkomponenten können optimal an die Vorgaben und Bedürfnisse wie z.B. Topografie, Informationsbedarf, Telekommunikationsinfrastruktur angepasst und erweitert werden.



OTT Hydromet bietet ein flexibles Systemkonzept für den Aufbau einer zuverlässigen Alarm- und Informationsinfrastruktur. Die verschiedenen System-Bausteine können optimal an die Vorgaben und Bedürfnisse wie z.B. Topografie, Informationsbedarf, Telekommunikationsinfrastruktur angepasst und erweitert werden.

**Baustein Information:** Alles auf einem Blick - Wasserstand / Niederschlagsinformationen und Alarmer mit der HydrometCloud Datenvisualisierung per Web und Smartphone App

- Immer Zugriff auf relevante Daten – die Situation immer im Blick
- Mit der HydrometCloud können per Webdatenvisualisierung die relevanten Messstellen überwacht werden.
- Bei Grenzwertüberschreitung werden die Messstellen rot eingefärbt und es kann sofort erkannt werden wo Probleme auftreten.
- Verantwortliche Personen, Einsatzleiter der Feuerwehr oder Zivilschutz können sich in der Leitstelle am PC oder Tablet direkt ein Bild von der Lage machen oder über Alarmfunktionen und Smartphone-App informieren lassen.
- Ausgewählte Pegel oder Niederschlagsinformationen lassen sich als Bürgerinformation in die Stadt- oder Gemeindefwebseite einbinden.



**Baustein Regenmessstation:** Alarmierung bei Starkregen - Nowcasting

- An topografisch relevanten Orten liefern Niederschlagsmessstationen erste Echtzeit-Informationen zur Einschätzung der Gefahrenlage / des Gefahrenpotential.
- Ein Standardsystem besteht aus Regenmesser, Datenlogger mit Datenfernübertragung und Stromversorgung.
- OTT Hydromet bietet hierfür Niederschlagsmessgeräte, die auf Grund der Messtechnologie zuverlässig ereignisgenau Niederschlagsdaten liefern – speziell bei Starkregen, wo konventionelle Regenmesser an Ihre Grenzen geraten



**Baustein Alarmpegel:** Wasserstandsüberwachung für Bäche / Flüsse

- OTT Hydromet bietet Alarmpegelsysteme für die Wasserstandsüberwachung an. Ein Standardsystem besteht aus Sensor, Datenlogger mit Datenfernübertragung und Stromversorgung
- Für die Wasserstandsmessung kann OTT Hydromet auf verschiedene Sensortypen zurückgreifen, die speziell für den Einsatz in Fließgewässern entwickelte wurden, um für jeden Messstandort/Einsatzart den optimalen Sensor auswählen zu können.



**Baustein Webcam:** Überwachung kritischer Stellen und Bauwerke

- Wissen wie es vor Ort an kritischen Stellen und Bauwerken aktuell aussieht (dies können Bach-/Flussdurchlässe, Rückhaltebecken, Bäche, Einfassungen sein)
- Ein Bild gibt den Einsatzleitern und Entscheidern wichtige Informationen, um die Sachlage einschätzen zu können und um die richtigen Entscheidungen zu treffen.
- OTT Hydromet bietet Web-/ IP-Cam-Lösungen an, die angeschlossen an die OTT Alarmstationen über eine Internetverbindung aktuelle Bilder der Gefahrenstellen liefert.

