



## Möglichkeiten der Gewässerüberwachung zur Prognose von Hochwasserereignissen

- Aus- und Bewertung von Wetterdaten
- Einrichten von Messstellen entlang des Fließgewässers an kritischen Punkten
- Echtzeitübertragung der Messdaten an einen zentralen Rechner
- Aus- und Bewertung aller Messdaten (Wetter-/Sensordaten) bzgl. einer möglichen Gefahrenlage für Hochwasser
- Warnung bzw. Alarmierung entsprechender Personenkreise bei einer Gefahrenlage für Hochwasser

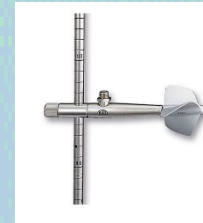
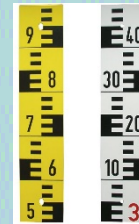




## Möglichkeiten der Gewässerüberwachung

### Auf der Gewässerseite

- Pegelmessungen
- Messung der Fließgeschwindigkeit
- Videoüberwachung

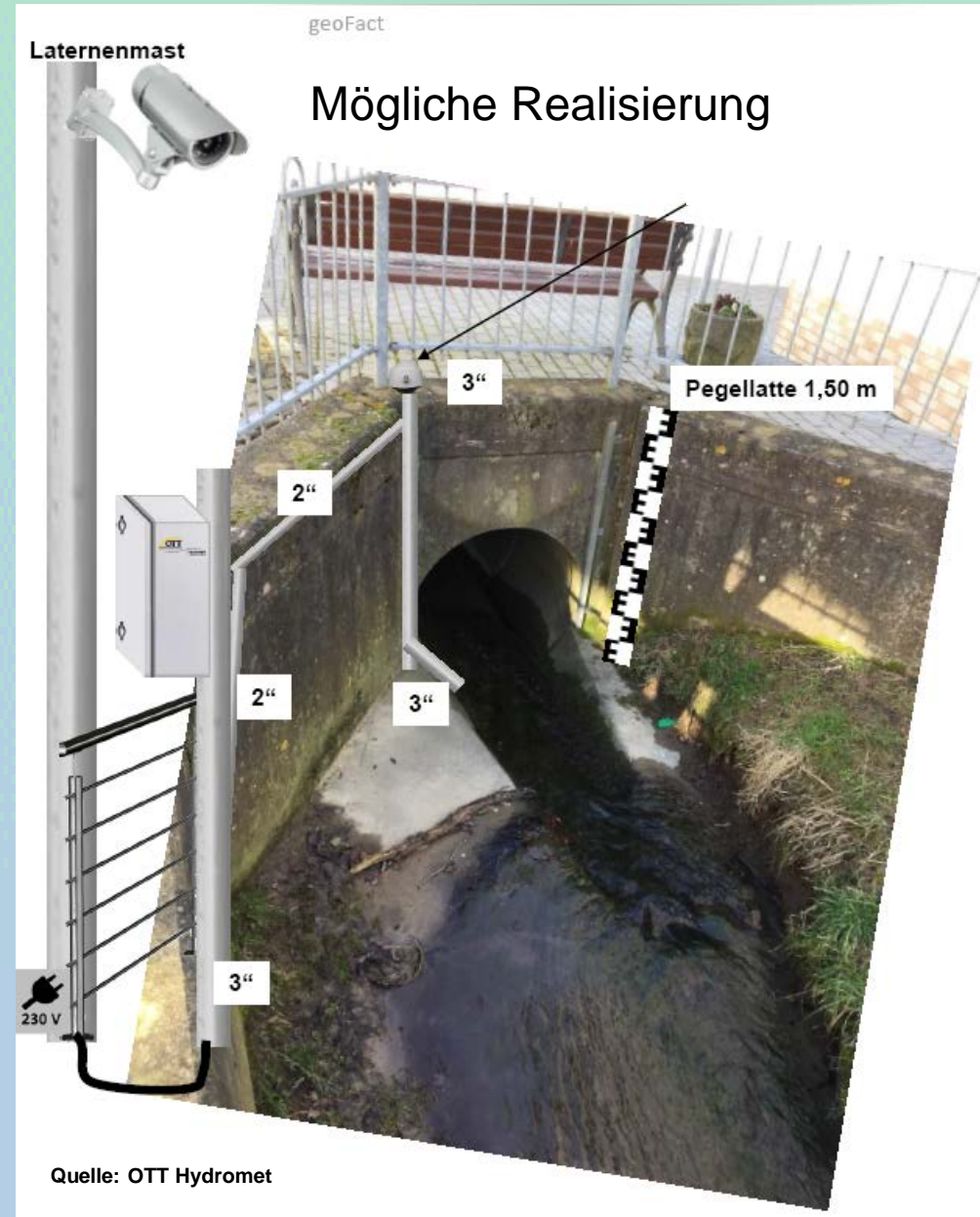




## Möglichkeiten der Gewässerüberwachung

### Auf der Gewässerseite (Realisierung)

- Pegelmessungen
- Messung der Fließgeschwindigkeit
- Videoüberwachung

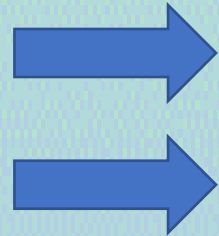











## Möglichkeiten der Gewässerüberwachung

### Auf der Wetterdatenseite

- Amtliche Wetter- und Gefahrenlagen
- Aktuelle Bilder vom Regenradar
- Eigene Klimastationen



### Warnungen vor extremem Unwetter (Stufe 4)

Meteorologische Erscheinung	Schwellenwert	Darstellung
<b>Windböen</b> in ca. 10 m Höhe über offenem, freien Gelände Böenunwetterwarnung in exponierten Gipfellagen nach Einzelfallentscheidung	überörtlich mehr als 140 km/h	
Sehr starkes konvektives Ereignis. <b>Gewitter</b> mit Hagelschlag, heftigem Starkregen oder Orkan(artigen) Böen	Extrem starkes konvektives Ereignis. Gewitter mit Hagelschlag, extrem heftigem Starkregen oder extremen Orkanböen. Es genügt, wenn eine der begleitenden Wettererscheinungen ihr extremes Unwetterkriterium erfüllt. Bei Hagel mit einem Durchmesser der Hagelkörner größer als 1,5 cm	
<b>Starkregen</b>	> 40 l/m <sup>2</sup> in 1 Stunde > 60 l/m <sup>2</sup> in 6 Stunden	
<b>Dauerregen</b>	verbreitet > 70 l/m <sup>2</sup> in 12 Stunden > 80 l/m <sup>2</sup> in 24 Stunden > 90 l/m <sup>2</sup> in 48 Stunden > 120 l/m <sup>2</sup> in 72 Stunden	
<b>Schneefall</b> in Lagen bis 800 m	verbreitet > 20 cm in 6 Stunden > 25 cm in 12 Stunden > 40 cm in 24 Stunden > 50 cm in 48/72 Stunden	
<b>Schneefall</b> in Lagen über 800 m (als Einzelfallentscheidung)	verbreitet > 30 cm in 6 Stunden > 50 cm in 12 Stunden > 60 cm in 24 Stunden > 70 cm in 48/72 Stunden	
<b>Schneeverwehung</b> in Lagen über 800 m: Einzelfallentscheidung	Neuschnee oder lockere Schneedecke > 25 cm und wiederholt Böen ab 8 Bft	



Quelle:





# Hochwasserschutzkonzept Gemeinde Grafenschaft

## Zusammenführung der Wetterdaten und der Sensormesswerte ermöglichen eine Prognose über die Gefahrenlage für Hochwasser

