



# hydro & meteo

hydro & meteo GmbH

Breite Straße 6 - 8  
D - 23552 Lübeck

[tel]  
[fax]  
[mail]  
[web]

+49-451-702 73 35  
+49-451-702 73 39  
info@hydrometeo.de  
www.hydrometeo.de

## Ihr Fachpartner für den Bereich Hydrometeorologie

Nutzen Sie für Ihre Aufgaben  
Niederschlags- oder Radardaten?

Dann freuen wir uns, wenn wir Sie mit  
unserer Expertise unterstützen können!

Für weitere Informationen  
scannen Sie den Code:



### Vorhersage & Warnung

### Klimastudien & -bewertung

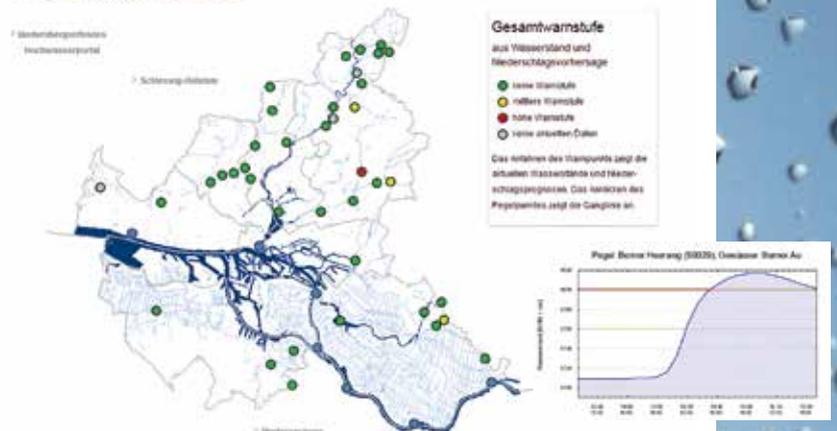
### Schulung & Beratung

## Vorhersage & Warnung

Frühe Warnungen können helfen, Schäden durch extreme Wetterereignisse zu reduzieren. Wir berechnen Ensemble-Kurzfristvorhersagen auf Basis unserer korrigierten Radardaten und COSMO-Vorhersagen und entwickeln Warnsysteme bezüglich:

- ✓ Niederschlag und Starkregen, z.B. für die Feuerwehr
- ✓ Hochwasser und damit verbundene Gefahren
- ✓ Starkregenvorhersagen für eine Bürger-App

Pegel- und Warnstufen-Karte



Warndienst Binnenhochwasser Hamburg ([www.wabiha.de](http://www.wabiha.de))

## Klimastudien & -bewertung

Erkenntnisse über die bisherige und künftige Entwicklung des Klimas werden immer wichtiger. Wir nutzen unser Wissen über räumliche und zeitliche Zusammenhänge, um regionale Auswirkungen von Klimaveränderungen zu untersuchen.

- ✓ Trendanalysen für langjährige Messreihen
- ✓ Gutachten zu wasserwirtschaftlichen Streitfällen
- ✓ Statistisches Downscaling von Niederschlagsdaten aus Klimamodellen mit Hilfe von Stations- und Radarmessungen
- ✓ Statistische Analysen von Klimamodelldaten

## Schulung & Beratung

Ein fachlich fundierter Einsatz von Niederschlagsdaten erfordert ein grundlegendes Verständnis von Niederschlag, seiner Entstehung und seiner Messung.

Dieses Wissen geben wir weiter in:

- ✓ Weiterbildung und Schulungen im Bereich Wasserwirtschaft und Klimaanpassung
- ✓ Workshops mit externen Experten
- ✓ speziellen SCOUT Software Schulungen mit Schwerpunkt Radardatenqualität und Auswertung
- ✓ Beratungen zum Hochwasserpass durch unsere sachkundigen Mitarbeiter.



# hydro & meteo

## Hydrometeorologische Dienstleistungen

mit den Schwerpunkten:

- ✓ Vorhersage & Warnung
- ✓ SCOUT Software
- ✓ Datenverarbeitung & Qualitätssicherung
- ✓ Analysen & Auswertungen
- ✓ Klimastudien & -bewertung
- ✓ Schulung & Beratung

### Analysen & Detailauswertungen

Die qualitätskontrollierten und verlässlichen Datensätze nutzen wir für eine Vielzahl von Anwendungen, z.B.

- ✓ Berechnung von Extremwertstatistiken und vergleichende Bewertung mit KOSTRA
- ✓ Detailanalysen, Studien und Gutachten zu Starkregenereignissen und urbanen Sturzfluten
- ✓ Komplettlösungen zur Speicherung, Darstellung und Auswertung aktueller und zurückliegender Niederschläge z.B. mit dem Webportal HydroNET-SCOUT

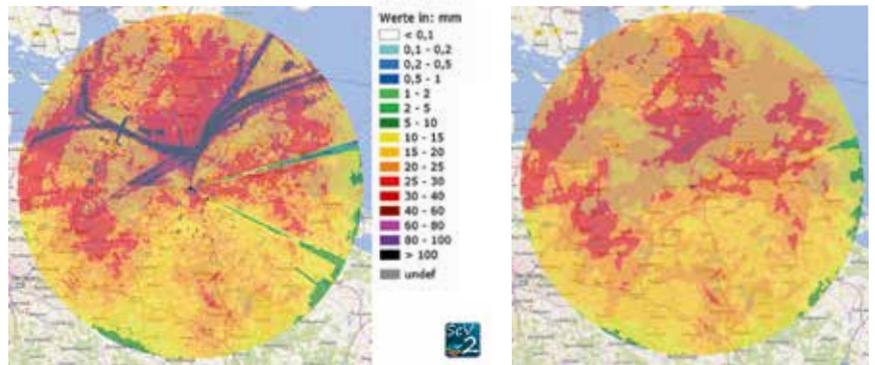


Darstellung aktueller und zurückliegender Niederschläge mit dem Webportal HydroNET-SCOUT

### SCOUT Software

Die von hydro & meteo GmbH entwickelte Software SCOUT ermöglicht u.a. die Vorhersage, Visualisierung, Bearbeitung und Analyse von radargemessenen Niederschlägen

- ✓ Fehlerkorrekturen, Stationsmessdaten-basierte Aneicherung, Qualitätskontrolle
- ✓ Erstellung von Gebietszeitreihen
- ✓ Statistiken und andere Auswertungen
- ✓ Anwendungen weltweit, diverse unterstützte Radarprodukte
- ✓ vielfältige Darstellungsmöglichkeiten mit SCOUTView



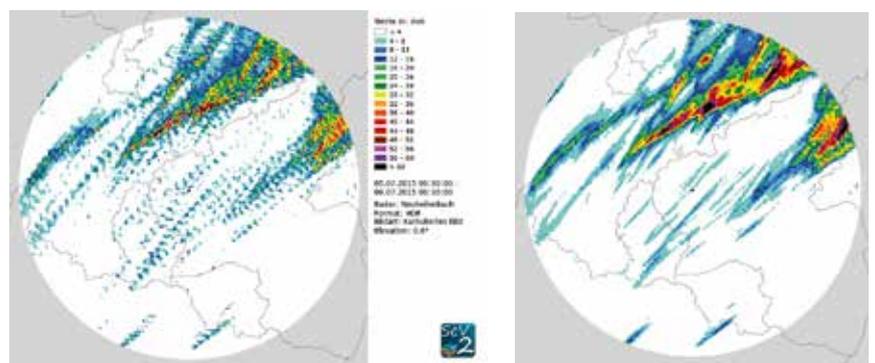
Zahlreiche Korrekturmöglichkeiten mit der von uns entwickelten Software SCOUT zur Korrektur von häufigen Fehlern in Radarmessungen, wie Clutter, Strahlabschattung, Dämpfung und Bright Band. Die Filter können speziell für jedes Radar eingestellt werden.

## Datenverarbeitung & Qualitätssicherung

### Aufbereitung & Korrektur

Verlässliche Datensätze sind eine wesentliche Voraussetzung für das Erzielen von hochwertigen Ergebnissen.

- ✓ Umfangreiche Qualitätsprüfung von Radar- und Regenschreiberdaten sowie Pegeln und anderen hydrologischen und meteorologischen Basisdaten
- ✓ Berechnung von Radarkompositis für verschiedene Regionen im In- und Ausland
- ✓ Erstellung von zeitlich und räumlich hochaufgelösten Zeitreihen

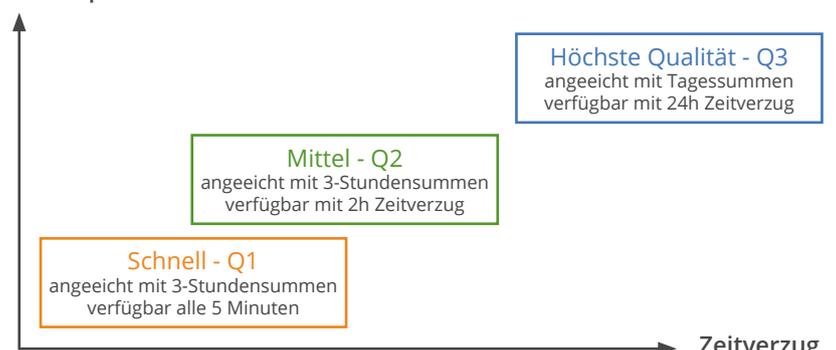


Tagessumme Niederschlag: links aus Originaldaten des DWD, rechts nach SCOUT-Korrektur



Angeeichte Tagessumme: Norddeutsches Radarkomposit

Datenqualität



3-stufige Qualitätsaneicherung der Radardaten