



**/HydroMet**

# HydroMaster

Ihr Live-Webservice, um die Auswirkungen von Niederschlag auf Betriebsabläufe, Anlagen und Infrastruktur zu minimieren

 **KISTERS**  
Empowering decisions of tomorrow



Wasser ist Voraussetzung für Leben. Allerdings kann Wasser auch zur ernsthaften Bedrohung für Menschen und Infrastruktur werden. In Ihrer beruflichen Position sind Sie verantwortlich für das effiziente und sichere Management öffentlicher und privater Güter und müssen dazu stets das Risiko für Niederschlagsschäden effektiv und neu einschätzen. Sie können das Wetter nicht beeinflussen, aber Sie können sich besser darauf vorbereiten, seine negativen Auswirkungen auf Ihren Betrieb zu minimieren.

HydroMaster bietet eine Auswahl an hochentwickelten Werkzeugen zur Analyse von beobachteten und prognostizierten Niederschlagsdaten. Mit diesem Live-Web-Service können Sie sowohl vergangene als auch bevorstehende Niederschlagsereignisse visualisieren, analysieren und archivieren. Sie erhalten radarbasierte Beobachtungs- und Prognosedaten sowie detaillierte deterministische und probabilistische Prognosen für Ihre definierten Hotspots, Zonen und Einzugsgebiete.

Dank der anpassbaren Alarmfunktionen von HydroMaster und der definierbaren Schwellwerte für Ihre Orte können Sie vorbeugende Maßnahmen rechtzeitig ergreifen. HydroMaster stellt zuverlässige Regenmess- und Radardaten sowie Werkzeuge zur Bewertung aller Aspekte von vergangenen, aktuellen oder zukünftigen Niederschlagsereignissen bereit.

**Mit HydroMaster kontrollieren Sie den Niederschlag!**

## Stets wissen, was kommt, und Risiken abschwächen

HydroMaster ermöglicht Ihnen den Zugriff auf aktuellste, kontinuierlich aktualisierte Niederschlagsradardaten in hoher Auflösung. Mit radarbasierten Nowcasts, kombiniert mit deterministischen und probabilistischen Prognosen aus unterschiedlichen Modellen bis zu 15 Tage im Voraus, erhalten Sie rechtzeitig genaue Informationen für Ihre operativen Entscheidungen. Um Ihnen einen Hinweis auf die Schwere des Niederschlagsereignisses zu geben, ergänzt HydroMaster die Prognosen mit einem dedizierten Anomalie-Index, der sowohl Standort als auch Jahreszeit berücksichtigt. Mit HydroMaster wissen Sie nicht nur, was kommt, sondern auch wann und wo es eintritt und welche Auswirkungen zu erwarten sind.



## Einfache Bedienung – übersichtliches Dashboard

HydroMaster bietet Ihnen eine Reihe interaktiver Karten, Diagramme und Tabellen wie Radarkarten, Niederschlagssummen, Alarmstatus oder Jährlichkeiten. Aus diesen Elementen bauen Sie mit nur wenigen Klicks Ihr eigenes Dashboard mit allen für Sie relevanten Informationen auf. Die Elemente können Sie ganz nach Wunsch neu positionieren und in ihrer Größe anpassen. Mit dem HydroMaster-Dashboard haben Sie alles unter Kontrolle.

## Highlights

### Visualisierung und Analyse von Radardaten

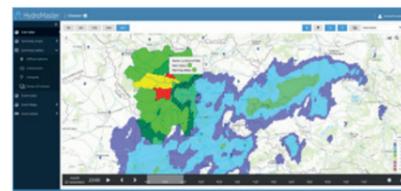
Mit professionellen Animations-Tools sehen Sie exakt, wie Niederschlag sich entwickelt oder bewegt – auch als Vorhersage für die Zukunft von wenigen Stunden oder bis zu 15 Tagen. Per Mausklick rufen Sie hilfreiche Zusatzinformationen in Diagrammen, Karten oder Tabellen ab, z.B. kumulierte Niederschlagsmengen für jede definierte Periode oder eine Bewertung von Niederschlagsereignissen.

### Maßgeschneiderte Warnungen und Alarme

Frühzeitig, effektiv, aussagekräftig: Das automatische HydroMaster-Warnsystem informiert aktiv unterschiedliche Zielgruppen mit den für sie relevanten Informationen. Und zwar gemäß Ihrer Anforderungen: Mit wenigen Klicks legen Sie Hotspots und Gebiete fest, definieren lokale Schwellwerte und entscheiden selbst, wer, wann und auf welchem Weg Benachrichtigungen bekommt.

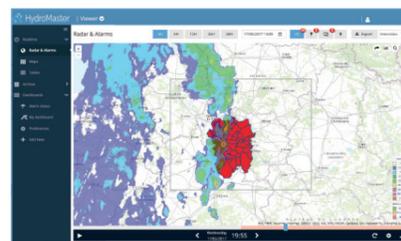
### Detaillierte lokale Informationen

Herkömmliche Wetterdienste sind zu großflächig und grob. Mit HydroMaster erhalten Sie genaue lokalisierte Niederschlagsbeobachtungen und -prognosen für Ihre eigenen Einzugsgebiete, Zonen und Hotspots innerhalb von Sekunden. Und mehr: Durch Kombination mit den Rücklaufperioden liefert Ihnen HydroMaster hilfreiche Informationen zur Bewertung des Ausmaßes der Folgen für Ihr Gebiet.



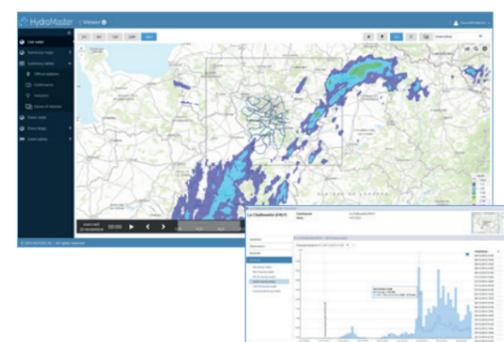
### Online-Archiv zur Post-Event-Analyse

In Ihrem individuellen Archiv mit vergangenen Niederschlagsereignissen sehen Sie beispielsweise Wiederkehrintervalle, die maximale Intensität für unterschiedliche Zeiträume, Niederschlagssummen sowie die damals erzeugten Warnungen. Im Archiv arbeiten Sie mit den gleichen Tools wie bei der Echtzeit-Analyse. Ihre Analysen können Sie in analytischen Berichten mit verschiedenen Optionen zur Formatierung speichern.



## Vorhersagen und Warnungen für Ihr eigenes Einzugsgebiet

Detaillierte Informationen für Ihr eigenes Gebiet statt beliebiger großflächiger Vorhersagen! Sobald HydroMaster Ihre Objekte kennt, berechnet er automatisch Niederschlagssummen und Vorhersagen und zeigt die Ergebnisse in Karten, Diagrammen und Tabellen an. Sie haben zwei Möglichkeiten, Ihr Auswertungsgebiet, Ihre persönlichen Ressourcen und Hotspots in HydroMaster zu definieren: Entweder einfach und schnell per Hand, oder besonders bequem über den Import aus einem GIS-System.



## Individuelle Alarme und Warnungen

Insbesondere im Alarmfall ist es wichtig, dass die Verantwortlichen schnell und übersichtlich die relevanten Informationen bekommen – und zwar nur diese, nicht mehr und nicht weniger. Deshalb können Sie Einzugsgebiete/Punkte, Zielgruppe bzw. Verteiler, Schwellwerte und Medien (SMS, E-Mail und sogar Twitter) beliebig zu Ihrem individuellen Alarmsystem kombinieren. HydroMaster überwacht alle Daten für Sie, zeigt Alarm- und Warnsituationen auf dem Dashboard an und zeichnet sie zusätzlich auf. Zur Analyse in oder nach dem Alarmfall steht ein umfangreicher Satz an Statistiken einschließlich der Starkregenanalyse mit Rückkehrzeiten bereit.

## Arbeit im Team

Eine einzige Lizenz für Ihr gesamtes Team! Alle nutzen die gleichen leistungsfähigen Funktionen und blicken auf die gleichen Analysen und Daten. So richten Sie reibungslose 24/7-Betriebsabläufe ein oder teilen Alarmmitteilungen mit Ihrem Team. Über die Zugriffsberechtigungen auf Funktionen und Anzeigen entscheiden Sie natürlich selbst.

## Über HydroMaster

HydroMaster ist eine Cloud-Lösung der KISTERS Gruppe. KISTERS ist ein mittelständisches IT-Unternehmen mit mehr als 750 Mitarbeiter:innen, Hauptsitz in Aachen/Deutschland und zahlreichen internationalen Tochtergesellschaften.

Das Umweltdatenmanagement ist der gemeinsame Kern aller Geschäftsbereiche - und unsere Leidenschaft seit der Gründung des Unternehmens als Ingenieurbüro im Jahr 1963. Heute entwickeln unsere IT-Experten und Ingenieure u.a. professionelle Software-Lösungen für das Frühwarn- und Notfall-Management, für den Umweltschutz und für die nachhaltige Bewirtschaftung der Ressourcen Wasser, Luft und Energie.

Die globale Wasserlösung von KISTERS ermöglicht den Aufbau effizienter Kundenlösungen auf Basis moderner Technologie und fundiertem Verständnis von Anwendungsgebieten und Märkten. Unsere maßgeschneiderten Lösungen werden weltweit von lokalen, regionalen, nationalen und supranationalen Behörden, Verbänden, Ingenieurbüros und Forschungseinrichtungen eingesetzt.

