HydroMet

Wasser.
Wetter.
Umwelt.



KISTERS
Empowering decisions of tomorrow

Marktführende Sensoren, Software und Komplettlösungen.

Bei voller Arbeitsbelastung wird das Sammeln, Verwalten und Aufbereiten wichtiger Daten für Analysen, Berichte und zur Entscheidungsfindung schnell zur echten Herausforderung. Seit über 60 Jahren entwickeln wir integrierte Software-Lösungen und Sensoren, die Ihnen den Rücken freihalten: für mehr Effizienz im Betrieb, besseres Wetter- und Wassermanagement und weniger Belastung für Ihr Team.

Wenn Sie Freiraum für die wirklich wichtigen Aufgaben brauchen, liefern unsere Tools die entscheidenden Daten zu Wasser, Umwelt und Wetter – klar, zuverlässig und einsatzbereit für Analysen und Entscheidungen, die für Sie und Ihre Gemeinschaft wichtig sind.

Ob Spezialist, Generalist oder Entscheidungsträger: Wir sorgen dafür, dass Sie jederzeit Zugriff auf die Informationen haben, die wirklich zählen. Und das Beste: Mit intuitiven Visualisierungen und Dashboards teilen Sie Ihre Daten und Erkenntnisse innerhalb Ihres Unternehmens, mit Partnern oder mit der Öffentlichkeit.



KISTERS

Unsere Expertise.

Oberflächengewässer, Grundwasser, Bewässerung und Hydrologie.
Messen und überwachen Sie den Zustand von Seen, Bächen, Flüssen, Grundwasserschichten und Wassereinzugsgebieten.

Wasserqualität und Ökologie.
Erfassen, analysieren und bewerten Sie die Wasserqualität und Ihre ökologischen Daten – ob im Labor oder im Feld – und erstellen Sie entsprechende Berichte.

Meteorologie und Klimatologie.
Reagieren Sie schnell auf heutige und zukünftige Wetterentwicklungen: Mit Echtzeitdaten priorisieren Sie Prozesse, schützen Infrastrukturen und tragen zur Sicherheit von Mensch und Umwelt bei.

Vorhersage und Warnung vor Niederschlägen und Abflussmengen.
Reduzieren Sie Risiken frühzeitig – mit präzisen Regen-, Wasserstands- und Abflussprognosen für Hotspots und Einzugsgebiete.

Wasserkraft, Staudämme und Talsperren.
Optimieren Sie Stromproduktion, Wasserverbrauch und Erträge; messen Sie zudem die Sicherheit der Dämme und erfüllen Sie behördliche Auflagen.

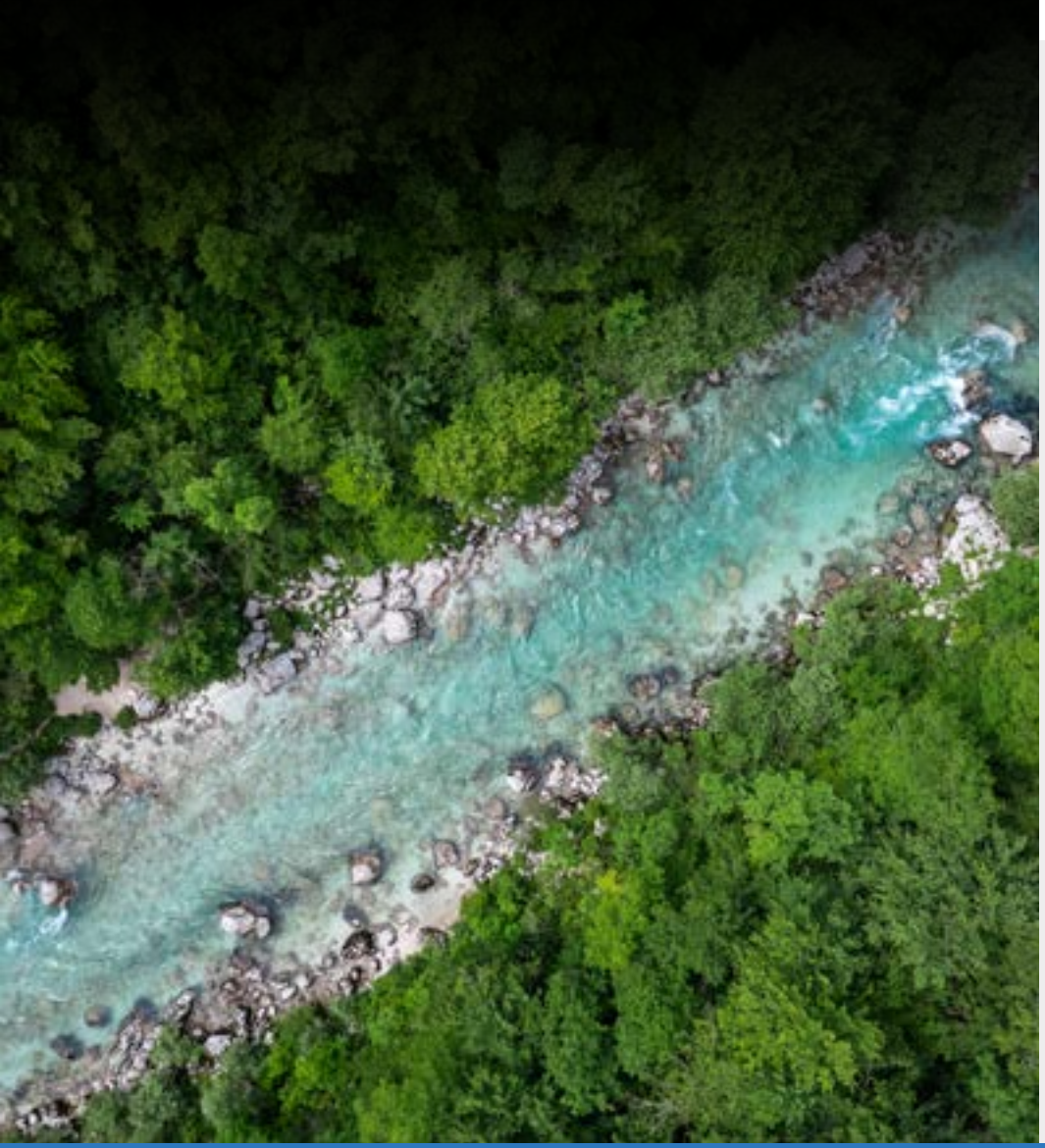
Trinkwasser, Schmutzwasser und Abwasser.
Überwachen und analysieren Sie Ihre Prozesse in der Wasseraufbereitung lückenlos – für messbare Ergebnisse, rechtskonforme Dokumentation und effiziente Betriebsführung.

Digitalisierung von analogen Aufzeichnungen.
Beenden Sie teure Archivierungen und holen Sie historische Messwerte zurück ins digitale System. Wir digitalisieren Ihre Papieraufzeichnungen und machen sie nachhaltig nutzbar.



Sicherheit geht vor.

Informationssicherheit hat bei KISTERS höchste Priorität. Unser zertifiziertes Informationssicherheits-Managementsystem (ISO 27001) gewährleistet einen rigorosen Schutz in allen Geschäftsbereichen. Die KISTERScloud Services entsprechen den Standards SOC 2 Typ 2 und BSI C5 Typ 2 und werden in einem TÜV TSI zertifizierten Rechenzentrum betrieben. Wir folgen branchenüblichen Best Practices wie S-SDLC und integrieren Frameworks von BSI, NIST und OWASP, um sichere SaaS-Lösungen zu liefern und Ihre Daten mit Präzision und Sorgfalt zu schützen.



Datenverarbeitungszentrum Aachen:
TÜV-TSI-Zertifizierung

KISTERScloud-Dienste:
- Zertifizierung nach ISO 27001 und BSI TR-03109-6 (Smart Meter Gateway Verwaltung)
- SOC 2 Typ 2 und BSI C5 Typ 2 (Geschäftsbereich KISTERScloud Services)

Support der Geschäftsbereiche Energie, HydroMet, EHS:
Zertifiziert nach ISO 27001

Zertifizierte Software-Entwicklung und Produkte:
Basierend auf dem S-SDLC (Secure Software Development Lifecycle) Framework und relevanten Best Practices, die u.a. von BSI, NIST, OWASP und anderen angesehenen Organisationen unterstützt werden.

KISTERS

Cloud First.

Unser zertifiziertes Rechenzentrum KISTERScloud wurde für alle Kunden entwickelt – nicht nur für diejenigen, die eine Cloud-First-Strategie verfolgen – und bietet Sicherheit, eine von Experten verwaltete Infrastruktur sowie regelmäßige Software- und Hardware-Updates und proaktive Wartung, damit Ihre Dienste immer auf dem neuesten Stand sind.

Remote Hosting.

Sicheres, skalierbares und zuverlässiges Hosting für Ihre Daten.

Der Remote-Hosting-Service von KISTERS bietet eine sichere, zuverlässige und skalierbare IT-Infrastruktur für die Verwaltung von Umweltdaten. Wir schützen Ihre Daten mit robusten Sicherheitsmaßnahmen, regelmäßigen Backups und Disaster Recovery, um einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Unsere Cloud-basierten Lösungen wurden entwickelt, um das IT-Management insbesondere für Organisationen mit begrenzten internen Ressourcen zu vereinfachen.

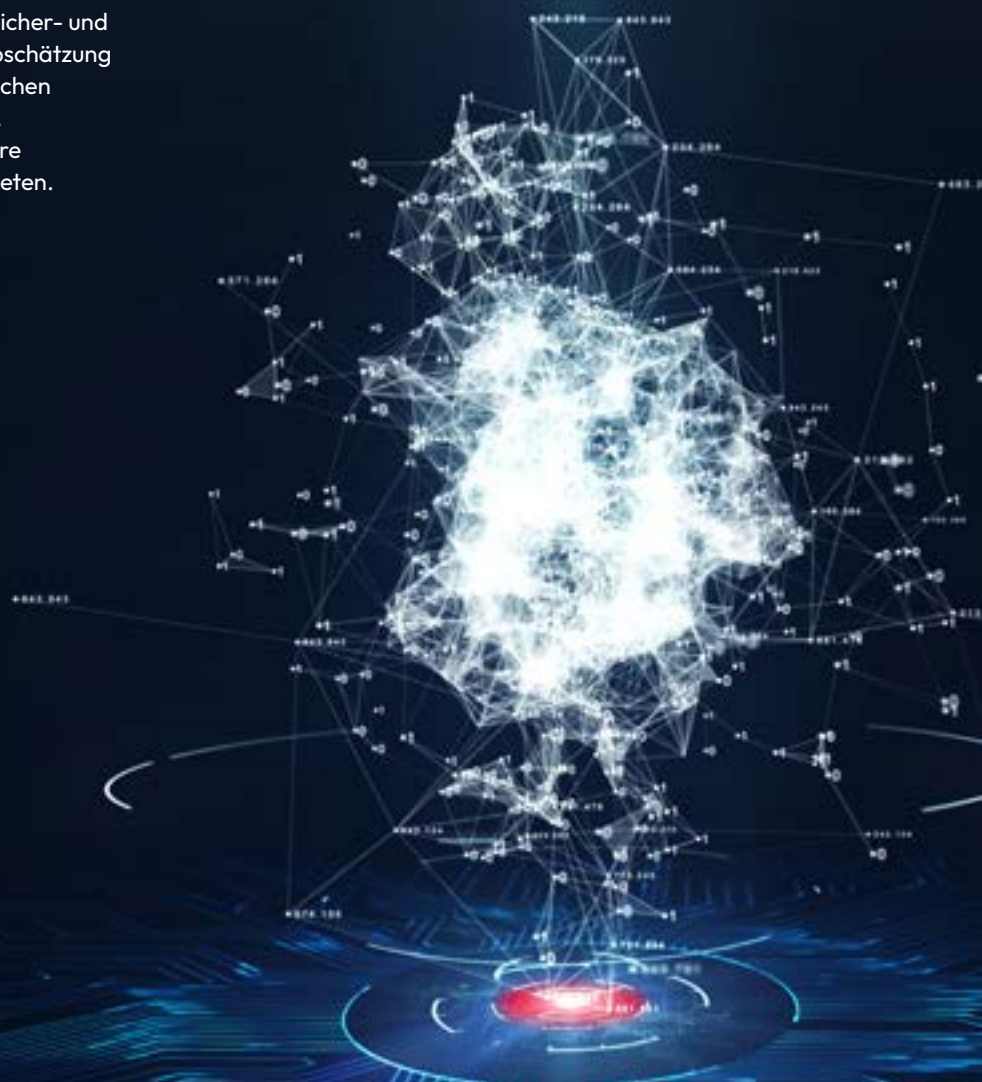


Ihre Vorteile.

1. **Mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.**
2. **Aktuelle, hochverfügbare Systeme zu planbaren Kosten.**
3. **Für den Betrieb der Software sind keine internen Systeme oder Mitarbeiter erforderlich.**
4. **Der Zeitaufwand für die Verwaltung der IT-Infrastruktur und die Aktualisierung der Anwendungssoftware entfällt.**
5. **Schneller Zugriff über das Internet.**
6. **Effizienter IT-Support für Ihre Geschäftsprozesse.**

Auf dem neuesten Stand der Technik.

Seit vielen Jahren verknüpft KISTERS seine Umweltinformationssysteme mit externen Systemen und Algorithmen. Mit dem KISTERS Analytics Framework nutzen wir aktuelle Entwicklungen im Bereich Künstliche Intelligenz sowie weitere fortschrittliche Analysemethoden, um maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln: zur Verarbeitung von Betriebsdaten, zur Vorhersage von Durchflüssen und Wasserständen, zur Optimierung von Speicher- und Rückhalteanlagen und zur frühzeitigen Abschätzung möglicher Hochwassergefahren. Wir forschen kontinuierlich an neuen KI-Anwendungen, um Ihnen als unsere Kunden noch gezieltere Analysen und zusätzlichen Mehrwert zu bieten.



KISTERS

Unsere Produkte, Dienstleistungen und Lösungen.

Für ein intelligenteres Wasser-, Wetter- und Umweltmanagement.

- Professionelles Wasserdatenmanagement
  WISKI
- Verwaltung von Umweltdaten
  Hydstra
- Cloud-basierte Echtzeitüberwachung von Niederschlägen
  HydroMaster
- Cloud-basiertes Daten-Hub für Umweltdaten
  datasphere
- Vollständiges Hagelüberwachungssystem
  HailSens360
- Integriertes System zur smarten Bewässerungsüberwachung
  FieldRay
- Mobile App zur Felddatenerfassung
  FieldVisits
- Dienstleistungen zur Digitalisierung von analogen Aufzeichnungen
- Breites Portfolio an Umwelt-Sensorik und Messtechnik

Was unsere Lösungen auszeichnet:

Sie werden nicht nur den vielfältigen Anforderungen von Fachleuten aus den Bereichen Wasserwirtschaft, Meteorologie und Umweltsysteme gerecht, sondern stellen auch die Verfügbarkeit, Genauigkeit und Anwendbarkeit der Daten sicher. Unsere Lösungen fördern sektorübergreifende Zusammenarbeit und Compliance und unterstützen so fundierte Entscheidungen und nachhaltiges Management – vom hydrologischen Dienst bis zur Umweltüberwachung.

Software-Produkte

WISKI

Das Wasserinformationssystem WISKI von KISTERS ist die kompetente All-in-One-Softwarelösung für ein umfassendes Wasserdatenmanagement. WISKI ist skalierbar, automatisiert und lässt sich nahtlos in Prognose-, Alarmierungs- und Analysewerkzeuge integrieren und liefert verlässliche Daten für fundierte Entscheidungen.

Fortschrittliches Wasserdatenmanagement.

- **Unbegrenzter Speicher:**
  Sichern Sie wertvolle Daten mit unbegrenzter Kapazität.
- **Datenvergleich/-verwaltung:**
  Analysieren Sie verschiedene Datentypen aus mehreren Quellen.
- **Zusammenarbeit im Team:**
  Nutzen Sie Daten gemeinsam im Team, damit alle darauf zugreifen und sie verstehen können.
- **Automatisierung:**
  Automatisieren Sie die Qualitätskontrolle und Bearbeitung.
- **Zielgerichtete Verarbeitung:**
  Reduzieren Sie die Arbeitslast durch effiziente Verarbeitung.
- **Erweiterte Analysen:**
  Gewinnen Sie Einblicke mit Berichten und Warnungen.
- **Software-Integration:**
  Erhalten Sie Informationen durch Berichte und Warnmeldungen..
- **Skalierbare Lösungen:**
  Schützen Sie Ihre Investition mit kostenlosen Updates und Skalierbarkeit.

Zahlreiche Erweiterungen unterstützen die Analyse, Visualisierung, Automatisierung und Integration von Daten – für ein durchgängiges, intelligentes Wasserdatenmanagement.

Entdecken Sie die WISKI-Erweiterungen:

- Teilen Sie Ihre Daten ganz einfach online mit WISKI Web
- Optimieren Sie Ihre Wasserqualitätsmessung mit KiWQM und KiECO
- Stellen Sie die Datengenauigkeit mit WISKI Validation und anderen sicher.
- Analytics - Eine modulare Suite von fortschrittlichen Analyse- und KI-Tools.



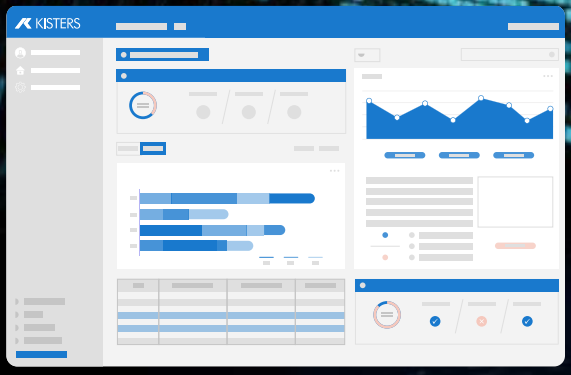
KISTERS

Hydstra

Ob Hydrologie, Wetter oder Wasserwirtschaft: Mit Hydstra erfassen, analysieren und teilen Sie entscheidende Daten einfacher denn je. So geben Sie Ihrem Team die richtigen Werkzeuge an die Hand, um Umwelt aktiv zu schützen und nachhaltig zu gestalten.

Verwaltung von Umweltdaten.

- **Skalierbare Einsatzmöglichkeiten:**
  Passt sich an jede Systemgröße an.
- **Grafische Werkzeuge:**
  Ihnen stehen visuelle Werkzeuge für die Datenverwaltung, Abflusstabellen und die Verfolgung von Vermögenswerten bereit.
- **Erweiterbarkeit:**
  API-Integration in größere IT-Landschaften.
- **Grundwasser und Wasserqualität:**
  Beobachtungen, Probenahme und Analyse.
- **Verwaltung von Geräten:**
  Verwalten Sie Messinstrumente mit ihren Kalibrierungsaufzeichnungen.
- **Daten veröffentlichen:**
  Problemlose gemeinsame Nutzung und Analyse.
- **Unbegrenzter Speicherplatz:**
  Sichern Sie alle wertvollen Daten.
- **Zusammenarbeit im Team:**
  Einfache Zusammenarbeit zwischen Teams.

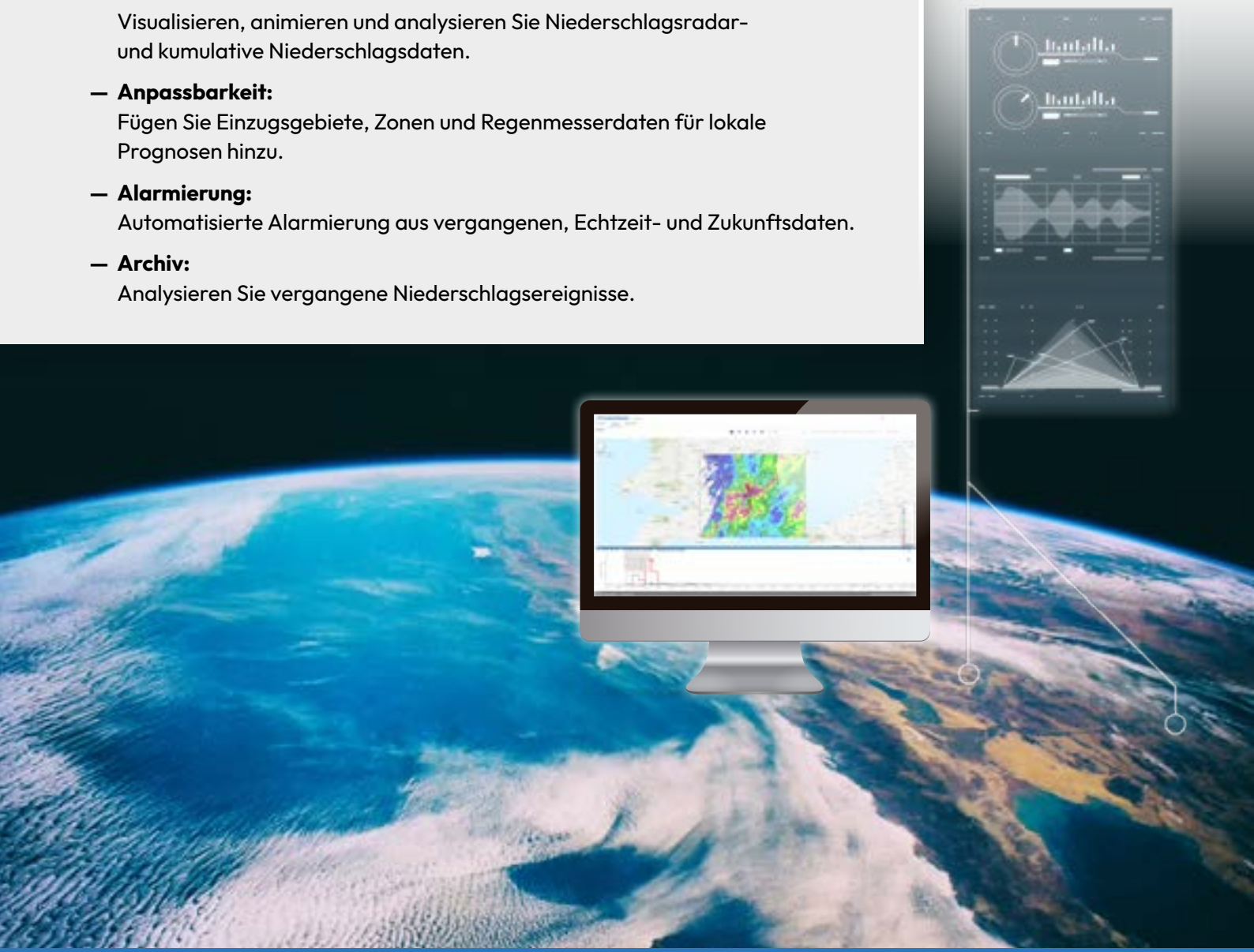


HydroMaster

KISTERS HydroMaster ist ein innovatives, cloudbasiertes System zur Niederschlagsüberwachung. Ob stündliche Live-Wettervorhersagen für Ihre Region oder die Versorgung fortschrittlicher Optimierungsmodelle über die API - HydroMaster liefert leistungsstarke Echtzeitdaten, um Überschwemmungen vorzubeugen und lokale Wetterrisiken effektiv zu managen.

Webbasierte Cloud-Lösung zur Überwachung von Niederschlägen in Echtzeit.

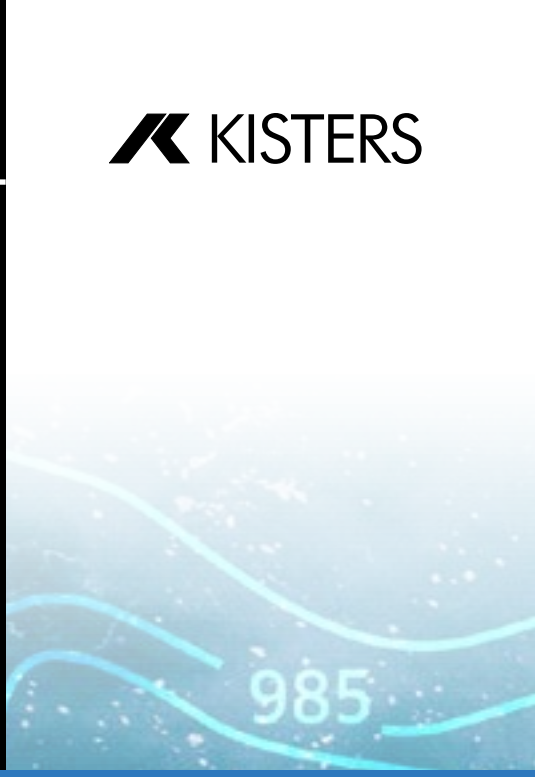
- **Schadensminderung:**
  Mindern Sie die Auswirkungen von Niederschlägen auf Betrieb und Infrastruktur.
- **Radar-Tools:**
  Visualisieren, animieren und analysieren Sie Niederschlagsradar- und kumulative Niederschlagsdaten.
- **Anpassbarkeit:**
  Fügen Sie Einzugsgebiete, Zonen und Regenmesserdaten für lokale Prognosen hinzu.
- **Alarmierung:**
  Automatisierte Alarmierung aus vergangenen, Echtzeit- und Zukunftsdaten.
- **Archiv:**
  Analysieren Sie vergangene Niederschlagsereignisse.



KISTERS

datasphere

KISTERS datasphere vereint alle Ihre Umweltüberwachungsdaten in einer Cloud-basierten Plattform. Visualisieren, analysieren und handeln Sie auf der Grundlage von Echtzeitdaten aus beliebigen Quellen, um intelligentere und fundiertere umweltpolitische Entscheidungen zu treffen.



Cloud-Lösung zur Visualisierung und Integration von Umweltdaten.

- **Datenintegration:**
  Konsolidieren Sie verschiedene Daten von KISTERS und Datensammlern von Drittanbietern.
- **Daten veröffentlichen:**
  Teilen Sie Daten online, erstellen Sie Widgets und verbinden Sie sich mit frei zugänglichen Datenquellen.
- **Vorhersagen:**
  Visualisieren Sie Vorhersagen, verfolgen Sie das Wetter und stellen Sie ereignisspezifische Alarme ein.
- **API-Automatisierung:**
  Automatisierung von Systemintegration, Modellen und Alarmen.
- **Umsätze steigern:**
  Verwalten Sie Kunden, steuern Sie deren Zugang und passen Sie Angebote an.
- **Benutzerdefinierte Alarmierung:**
  Senden Sie unbegrenzte Echtzeitwarnungen mit benutzerdefinierten Schwellenwerten.





/ Software-Produkte

HailSens360

HailSens360 liefert hochaufgelöste Hagelvorhersagen und Echtzeitmessungen, um Schäden an Anlagen und Betriebsabläufen zu minimieren. Durch die Kombination von Wetterdaten und Sensortechnologie erhalten Sie präzise Informationen über Größe, Ort und Intensität von Hagelereignissen – für gezieltes Handeln vor, während und nach einem Hagelsturm. Mit diesem proaktiven Ansatz behalten Sie die Kontrolle, schützen Ihre wertvollen Vermögenswerte und treffen fundierte Entscheidungen, um mögliche Verluste durch Hagelschäden zu reduzieren.

Minimieren Sie das Hagelrisiko und schützen Sie Ihre Vermögenswerte mit höchster Präzision.

- **Echtzeit-Hagelvorhersage für proaktive Planung**
- **Genaue Messungen von Hagelkörnern (Größe, Geschwindigkeit, Verteilung)**
- **Schadensanalyse nach dem Ereignis**
- **Nahtlose Integration Ihrer Sensoren - auch in der Cloud - für einfachen Zugriff**
- **Minimiert das Risiko und den Schaden für Anlagen und Betrieb**



KISTERS

FieldRay

KISTERS FieldRay ist ein benutzerfreundliches, durchgängiges Überwachungsnetzwerk für das Bewässerungsmanagement, das optimale Entscheidungen für Ihr Anbau- und Erntemanagement unterstützt. Mithilfe von IoT-Technologie kombiniert FieldRay hochwertige Sensoren (Wetter, Bodenfeuchte), Daten-Logger und praxisnahe Software, die speziell für den modernen Landwirt entwickelt wurde. Landwirte erhalten rund um die Uhr Zugriff auf ihre Daten und können die Wasseraufnahme im Boden jederzeit visualisieren.

Optimieren Sie Ihr Erntepotenzial.

- **Verbessern Sie Qualität und Ertrag der Ernte**
- **Sparen Sie Wasser und Energie**
- **Sparen Sie Geld für Pestizide und Düngemittel**
- **Sparen Sie Zeit und Arbeit**
- **Optimieren Sie die verfügbaren Ressourcen**
- **Kontrollieren Sie die Gleichmäßigkeit der Bewässerung durch Überwachung von Fließmengen und Wasserdruck**



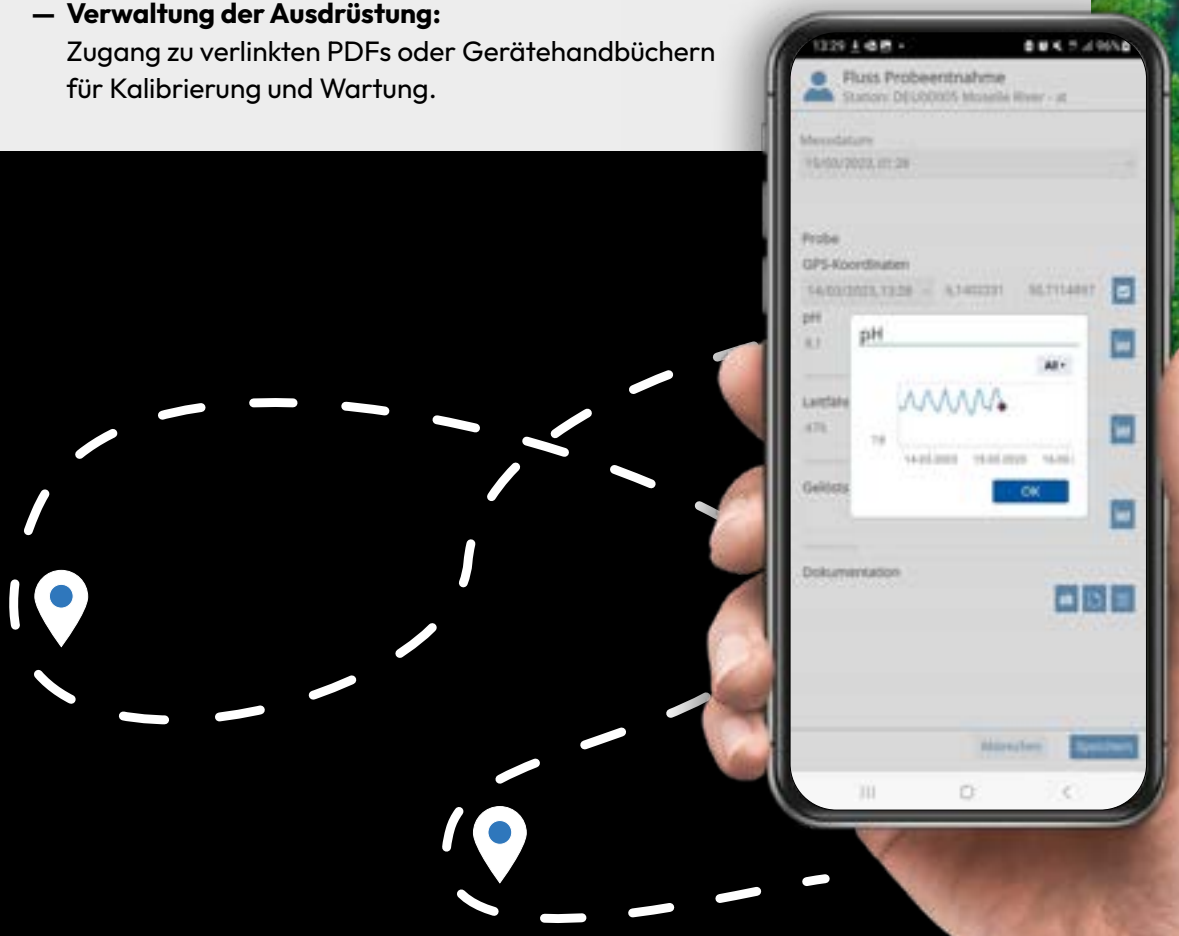


FieldVisits

Eine konfigurierbare mobile App für Außendienstmitarbeiter zur einfachen Datenerfassung vor Ort – offline oder online.

App zur Datenerfassung vor Ort.

- **Benutzerfreundliche Oberfläche:** Geführte Arbeitsanweisungen mit Kontrollfeldern, Auswahlmenüs und Multiple-Choice-Eingaben.
- **Automatisierte Qualitätssicherung und -kontrolle:** Definieren Sie benutzerdefinierte Regeln, damit wichtige Datenfelder vollständig ausgefüllt werden.
- **Datenvisualisierung:** Betrachten Sie historische Trends, um die Datenkonsistenz zu bestätigen.
- **Erweiterte Beobachtungen:** Fügen Sie Notizen, Fotos oder Videos hinzu.
- **Verwaltung der Ausdrüstung:** Zugang zu verlinkten PDFs oder Gerätehandbüchern für Kalibrierung und Wartung.



KISTERS

Dienstleistungen zur Digitalisierung von analogen Aufzeichnungen.

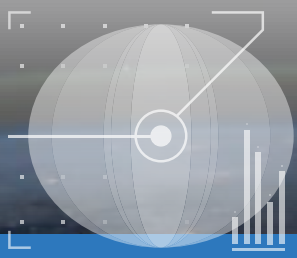
Viele Jahrzehnte an Wetter- und Wasserstandsdaten sind auf Papier aufgezeichnet. Diese Daten sind nur schwer zugänglich. Lassen Sie uns diese analogen Daten in ein digitales Format umwandeln, damit sie leicht zugänglich sind und in den modernen elektronischen Überwachungssystemen von heute verwendet werden können.

Umwandlung von analogen zu digitalen Daten

- **Erkenntnisse gewinnen:**
  Analysieren Sie historische und aktuelle Daten für tiefere Erkenntnisse.
- **Vermeiden Sie Datenverluste:**
  Digitalisieren Sie analoge Materialien, bevor sie verfallen.
- **Stellen Sie Genauigkeit sicher:**
  Nutzen Sie die Vorteile von Expertenalgorithmen und Qualitätssicherung und -kontrolle.
- **Reduzieren Sie Kosten für die Aufbewahrung:**
  Speichern Sie alle Daten in einem einzigen System.
- **Rundum-Service:**
  Wir kümmern uns um das Sammeln, Digitalisieren und um die Bereitstellung der Daten.

Telemetrie.

Zuverlässige Telemetrie für lückenlose Datenübertragung.



Unsere Telemetriesysteme übertragen Umweltmessdaten zuverlässig und sicher von entfernten Stationen an zentrale Systeme – in Echtzeit. Sie sind optimal auf KISTERS Sensoren und Software abgestimmt und unterstützen zahlreiche Kommunikationsprotokolle, einschließlich Satelliten-, Mobilfunk- und Funkprotokolle – für einen jederzeit verlässlichen Zugriff auf Ihre Umweltdaten.

Echtzeitdaten für intelligentere und transparentere Entscheidungen.

- Datenübertragung in Echtzeit von entfernten Standorten aus
- Automatisierte Datenerfassung, weniger manueller Aufwand
- Nahtlose Integration mit vorhandenen Sensoren und Software
- Zuverlässige Kommunikation über mehrere Netzwerkoptionen (Satellit, Mobilfunk, Funk)
- Verbesserte Entscheidungsfindung durch sofortigen Zugriff auf wichtige Daten

Umweltsensoren und -messgeräte.

Wir produzieren, vertreiben und installieren eine breite Palette an hochwertigen Messgeräten, Wasser- und Wettersensoren, Daten-Loggern und IoT-Technologie.

- Meteorologie
- Durchfluss
- Wasserstand
- Datenerfassung
- Wasserqualität
- Küste
- Sediment-Probenahme
- Grundwasser
- Landwirtschaft
- Wasserabfluss
- Minderung von Hagelschäden

HailSens IoT –
Fortschrittliches Hagelüberwachungssystem.

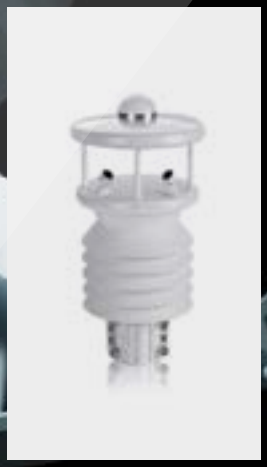
KISTERS

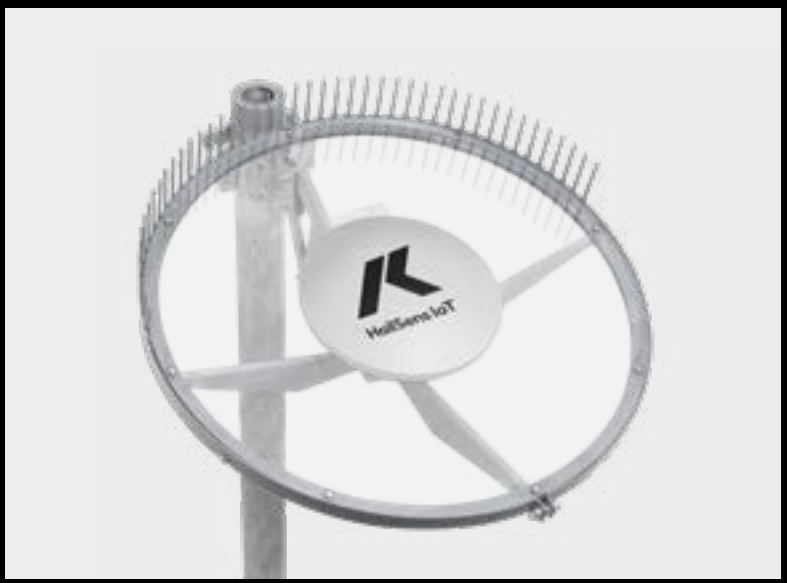
Stöbern Sie online in unserem HydroMet-Produktkatalog und erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte.

hydrometproducts.kisters.eu/de/produkte/
hydrometproducts.kisters.eu/de/produkte/
hydrometproducts.kisters.eu/de/









Dienstleistungen

- Support
- Schulung
- Kundenspezifische Lösungen
- Reparatur
- Kalibrierung

Kontaktieren Sie uns

KISTERS Europa I hydromet.sales@kisters.eu I kisters.eu
KISTERS Australien I sales@kisters.com.au I kisters.com.au
KISTERS Neuseeland I sales@kisters.co.nz I kisters.co.nz
KISTERS Nordamerika I kna@kisters.net I kisters.net
KISTERS LATAM I sales@kisters-latam.com I kisters.net
KISTERS Europe I info@kisters.es I kisters.eu

KISTERS

Empowering decisions of tomorrow

KISTERS AG
Pascalstr. 8+10
52076 Aachen
Deutschland

© 2025 KISTERS AG | Version: 2025-5