HydroMet

HyQuant Edge

Eine hydrologische Radarstation integriert in einem einzigen kompakten Sensor.

KISTERS

HyQuant Edge

Radargestützte Messstationen.

Wasserstand, Oberflächen-geschwindigkeit, kombinierte Messung, Durchfluss.

Wir denken neu, was eine Messstation leisten kann.

Hydrologische Behörden, Umweltbehörden und Infrastrukturteams stehen zunehmend unter Druck: Messnetze sollen schneller erweitert, größere Gebiete abgedeckt, Daten leichter zugänglich gemacht werden; und das alles mit knapperen Budgets und schlankeren Teams.

Klassische hydrologische Messstationen haben genau diese Anforderungen bisher nicht erfüllt.

Wer Wasserstand, Fließgeschwindigkeit und Durchfluss messen wollte, musste bislang mehrere Komponenten kombinieren: Sensoren, Daten-Logger, Telemetrie und Stromversorgung. Das Ergebnis waren oft sperrige Systeme, die aufwendig zu installieren und zu warten sind.

Jeder neue Messstandort erhöht die Komplexität. Und jede Budgetgrenze hat zur Folge, dass ein weiterer Standort unbeobachtet bleibt.

HyQuant Edge ist die erste Messstation mit Radarsensor für die Hydrologie – und ein grundlegend neuer Ansatz für die Gewässerüberwachung.

Kompakt. Autonom. Von Grund auf intelligent.

Die Leistung einer klassischen Messstation – plus intelligentes Edge-Processing in einem Gerät, das in Ihre Handfläche passt.

Was ist HyQuant Edge?

HyQuant Edge ist eine hydrologische All-in-one-Messstation mit Radarsensor– **die erste ihrer Art.**

Sie ist das neueste Mitglied der HyQuant-Produktreihe: der bewährten Radarlösung, **auf die Teams bei der Gewässerüberwachung weltweit vertrauen.**

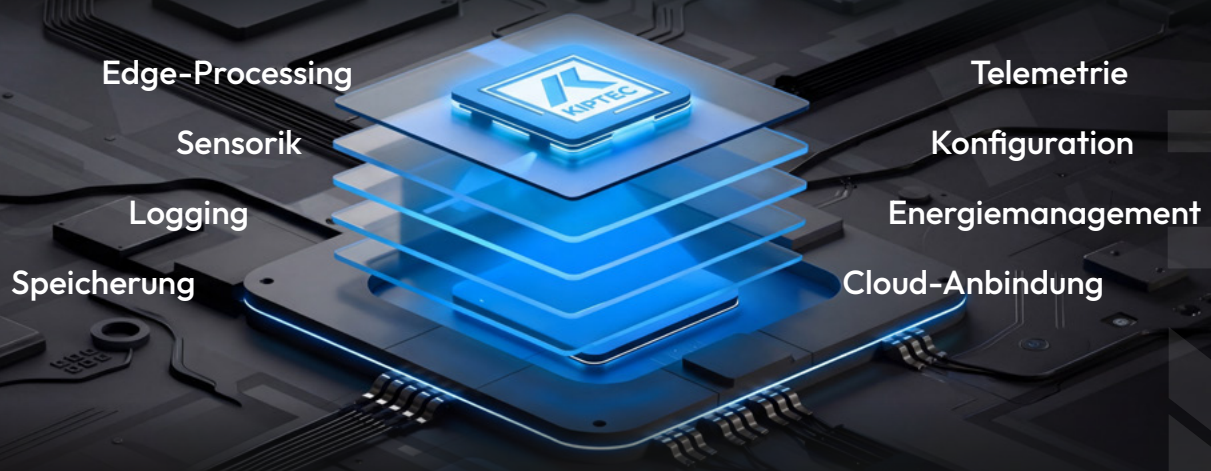
Gleiche bewährte Messleistung.

Völlig neue Einsatzmöglichkeiten.

Verfügbare Versionen

Warum ist HyQuant Edge anders?

In jeder HyQuant Edge-Station arbeitet **KIPTEC, die KISTERS Intelligence Platform Technology for Embedded Connectivity.** Diese Intelligenzschicht vereint zahlreiche Funktionen in einem einzigen Gerät, darunter:



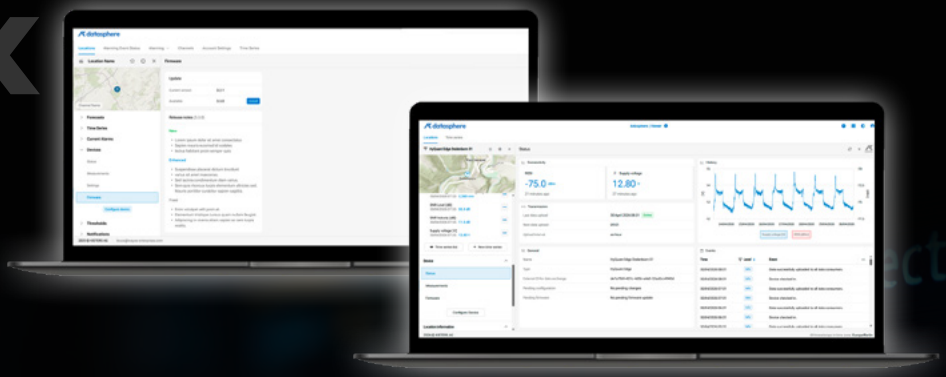
Strom anschließen.
Den Rest erledigt HyQuant Edge selbstständig.

HyQuant Edge

Live-Daten. Sofort verfügbar – von überall.

HyQuant Edge besitzt integrierte Konnektivität von Anfang an. Vor Ort ermöglicht HyComm, die Windows-basierte Benutzeroberfläche von KISTERS, den direkten Zugriff auf den Sensor per WLAN. HyComm ist demnächst auch als Android-App verfügbar. Sensor registrieren, konfigurieren und aktualisieren, Kommunikation und Cloud-Verbindung einrichten – ganz ohne spezielle Radar- oder IT-Kenntnisse.

Messwerte und Testdaten vom Messort sind innerhalb weniger Minuten in jedem Browser online sichtbar.



Sensorkonfiguration, Firmware-Updates und Diagnosen aus der Ferne: Verwalten Sie jede Einheit, ohne den Standort aufsuchen zu müssen.

Intuitive individuelle Dashboards, Code-freie Konfiguration und ein optionaler Alarmmanager ergänzen die Lösung.

Ideales Ergänzung: KISTERS datasphere

Mit dieser optionalen **KISTER-Scloud**-Plattform fließen die Daten automatisch in die Cloud – ohne Gateway und ohne zusätzliche Hardware.

Echte Herausforderungen bei der Überwachung. Praxisnahe Antworten für den Einsatz im Feld.

HyQuant Edge wurde für die Bedingungen entwickelt, mit denen Messtrupps im Gelände tatsächlich konfrontiert sind.

Entlegene Messstandorte

- Hydrologische Behörden
- Flussgebietsbehörden
- Kommunale Versorger im ländlichen Raum

Die Herausforderung.

Ein relevanter Messstandort liegt mehrere Stunden von der nächsten Straße entfernt. Jede Installation und jeder Vor-Ort-Einsatz erfordern Planung, Zeit und Ressourcen – ohne Garantie, dass der Standort problemlos erreichbar ist.

Mit HyQuant Edge.

Vollständig autonom und vorbereitet für Solarbetrieb: mit adaptivem Logging zur **Optimierung des Energieverbrauchs** und Store-and-Forward-Funktion, damit kein Messwert verloren geht. Visualisieren Sie Daten und verwalten Sie Ihren Sensor aus der Ferne über KISTERS datasphere. Reduzieren Sie so die Zahl notwendiger Vor-Ort-Einsätze.

Temporäre Einsätze und Notfallsituationen

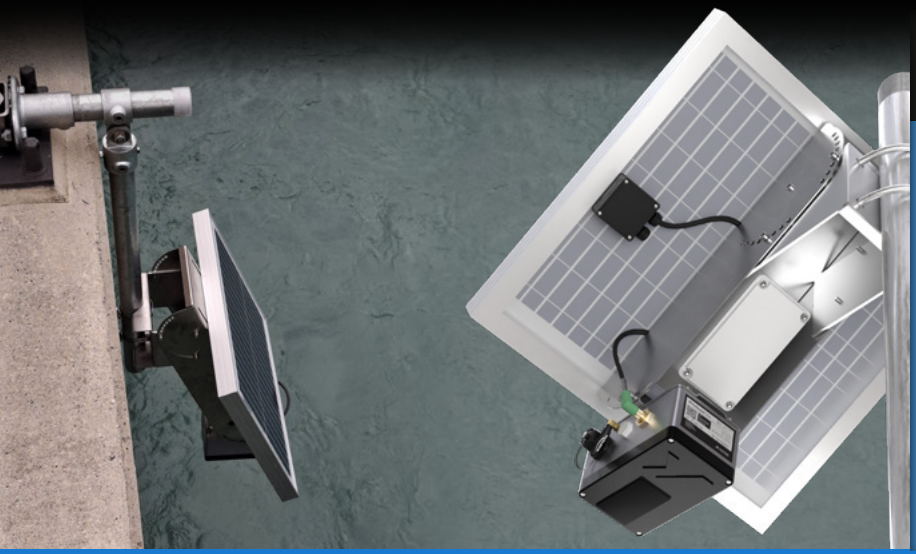
- Einsatzkräfte im Hochwasserfall
- Ingenieurbüros
- Forschungseinrichtungen

Die Herausforderung.

Ein Hochwasserereignis beginnt. Bestehende Messnetze decken den kritischen Gewässerabschnitt stromaufwärts nicht. Dauerhafte Infrastruktur benötigt Zeit für Genehmigung und Installation.

Mit HyQuant Edge.

Eine **vollständig Plug-and-play-fähige** Lösung, die **in wenigen Minuten installiert** ist, **keine zusätzliche Hardware** benötigt und **Daten sofort bereitstellt**. Ist das Ereignis vorbei, wird die Station einfach an den nächsten Einsatzort versetzt. Keine Baumaßnahmen am Standort. Keine ungenutzte Infrastruktur. Keine Verzögerung im Notfalleinsatz.



Ideales Zubehör: Solar-Power-Pack.

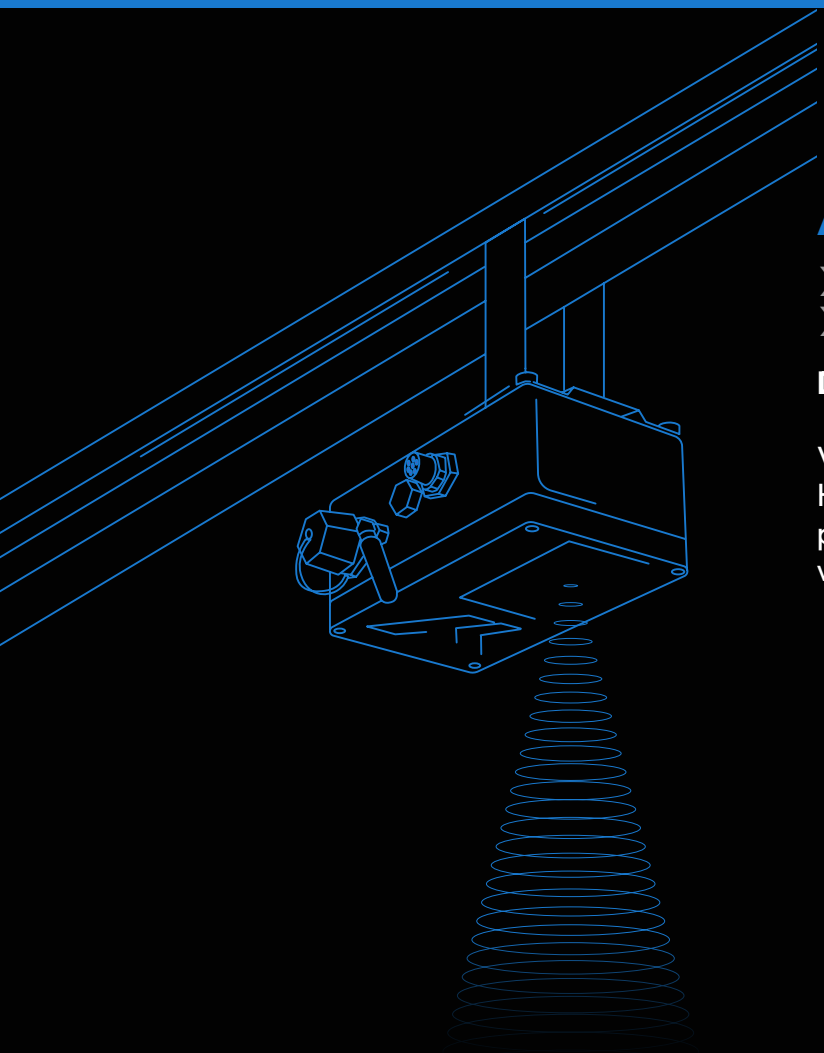
Während HyQuant Edge Datenverarbeitung und Kommunikation eigenständig übernimmt, sorgt dieses Paket zusätzlich für Energieunabhängigkeit.

Enthält:

— Montageeinheit für Solarmodul zur Mast- oder Wandmontage

— Solarmodul

— Montagehalterung für HyQuant



Ausbau des Messnetzes

- Städtische Infrastrukturverantwortliche
- Behörden für Umweltüberwachung

Die Herausforderung.

Viele Messnetze sind nicht dicht genug, doch Hochwassermodelle benötigen mehr Datenpunkte. Jeder neue Standort erhöht Hardware-Bedarf, Kosten und Wartungsaufwand.

HyQuant Edge

Mit HyQuant Edge.

Ein kompaktes Gerät ersetzt Sensor, Logger und Modem – und senkt damit Hardware-, Installations- und Wartungskosten je Standort. Gleichzeitig lässt es sich direkt in bestehende Plattformen integrieren, ohne Ihre Arbeitsabläufe zu verändern. Über die optionale Cloud-Plattform KISTERS datasphere **wird Ihr gesamtes Messnetz sofort sichtbar und von überall aus verwaltbar.**

Städtische Kanäle mit begrenztem Platzangebot

- Wasserversorger
- Flussgebietsbehörden
- Umweltbehörden

Die Herausforderung.

Kritische Messpunkte in der Stadtentwässerung befinden sich häufig an Orten mit sehr begrenztem Platzangebot. Die kombinierte Messung von Wasserstand und Geschwindigkeit ist essenziell, doch verfügbare Lösungen sind oft zu groß. Sie erfordern zusätzliche Infrastruktur, mehr Installationsaufwand und machen dezente, flache Installationen unmöglich.

Mit HyQuant Edge.

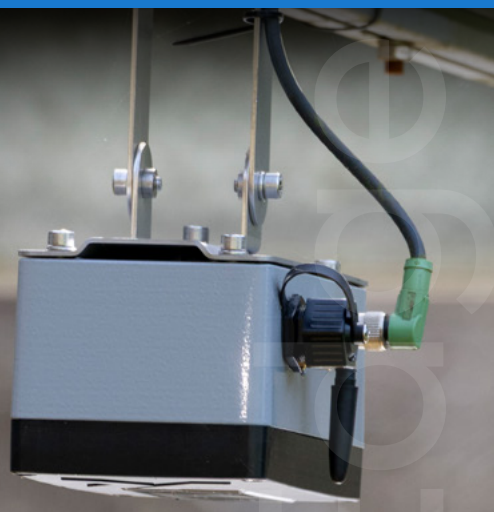
Das „Radar-on-Chip“-Design vereint Wasserstands- und Geschwindigkeitsmessung auf einem einzigen Chip – kompakt genug für Orte, an denen andere Durchflusslösungen, einschließlich radargestützter Systeme, nicht eingesetzt werden können. Unauffällig genug für dezente Installationen, um das Risiko für Vandalismus zu senken, und schnell einsetzbar mit minimaler Infrastruktur und wenigen Montagekomponenten.

Dauerhafte Messstandorte

- Hydrologische Behörden
- Betreiber von Wasserkraftanlagen
- Wasserversorger

Die Herausforderung.

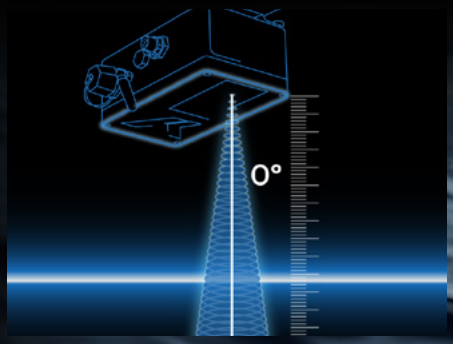
Viele Technologien driften mit der Zeit, erfordern teure Vor-Ort-Termine zur Nachkalibrierung und sind auf externe Sicherheitsinfrastruktur angewiesen, die zusätzliche Komplexität, Risiken und Kosten verursacht.



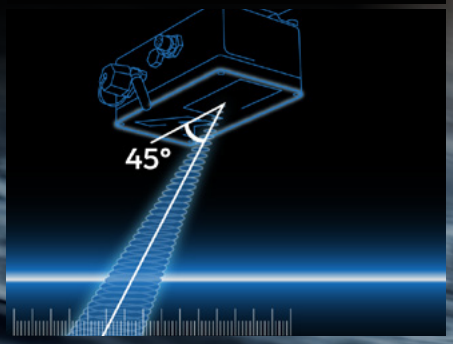
Mit HyQuant Edge.

Berührungslose Solid-State-Radartechnologie: **keine Drift, keine beweglichen Teile** und keine Vor-Ort-Termine zur Nachkalibrierung. Das **System ist von Grund auf sicher konzipiert** – mit integrierter Verschlüsselung und gegenseitigem TLS, entwickelt für **europäische IT-Sicherheitsanforderungen**. Selbstlernende Regenfilter sorgen bei jedem Wetter für zuverlässige Geschwindigkeitsdaten.

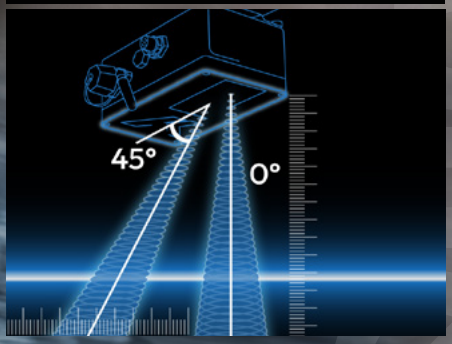
HyQuant Edge L

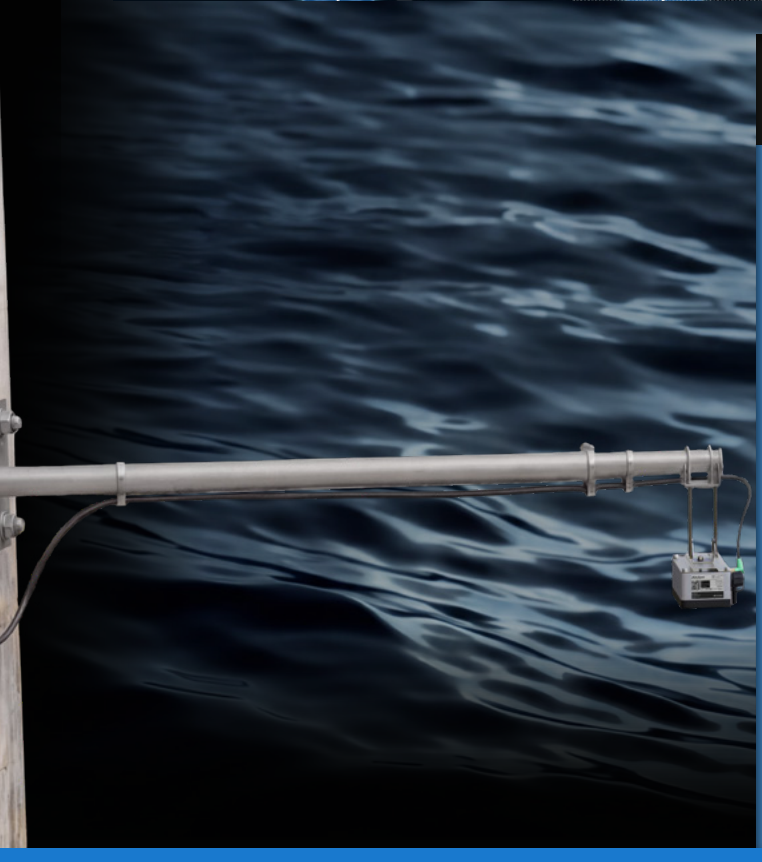


HyQuant Edge V



HyQuant Edge L+V





Ideale Ergänzung:
Upgradefähigkeit der Sensorversion.

Führen Sie ein Upgrade von Radaren für Wasserstände oder Oberflächengeschwindigkeiten zu einer kombinierten Radarlösung für Wasserstands- und Geschwindigkeitsmessungen mit gleichzeitiger Durchflussberechnung durch.

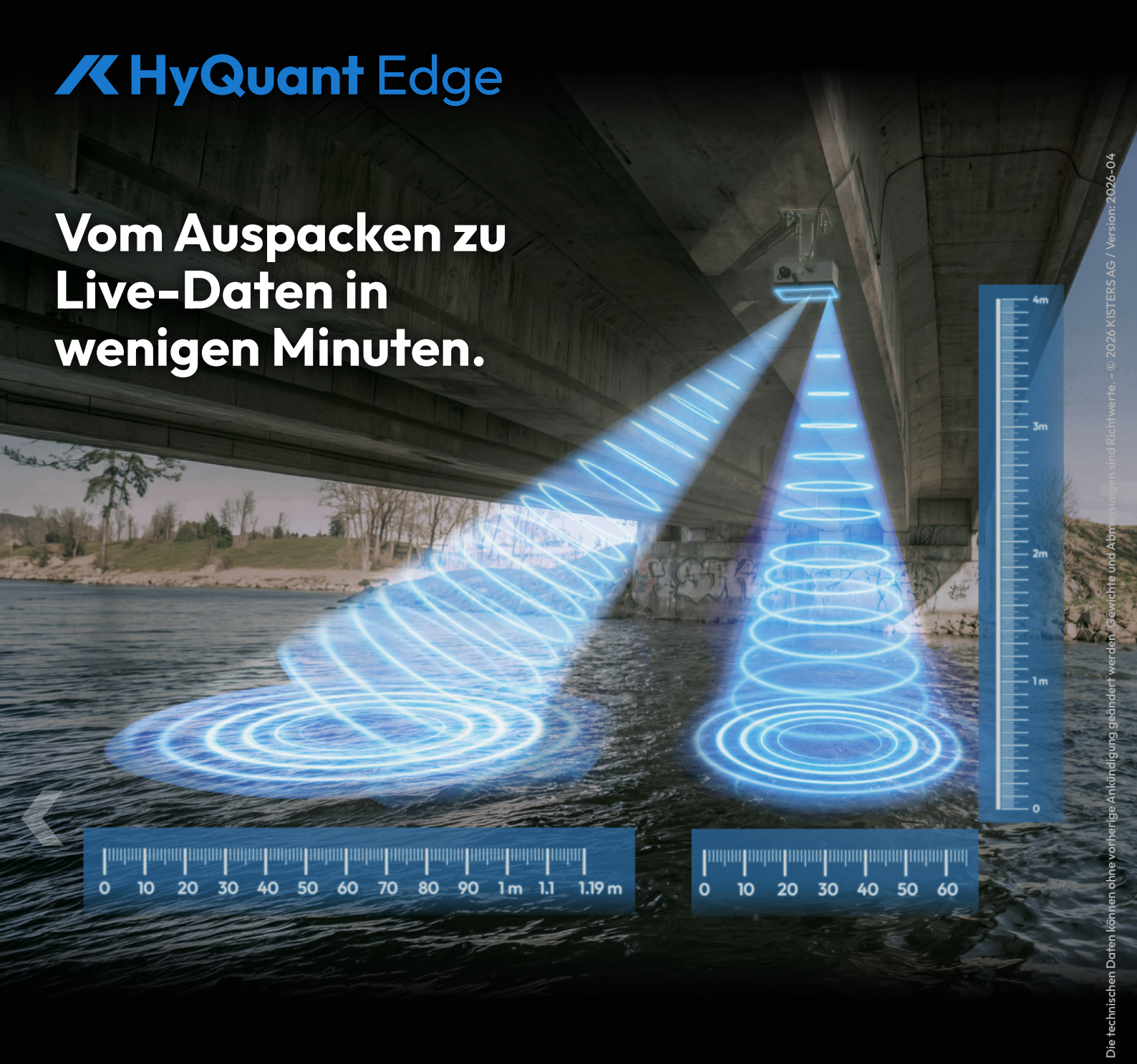
Alles, was Sie dafür benötigen, ist ein Software-Update. Keine Änderungen an der Hardware. Keine zusätzlichen Komponenten.

So funktioniert's:

1. Lassen Sie Ihren Sensor an Ort und Stelle.
2. Fordern Sie Ihr Upgrade per E-Mail an.
3. Sie erhalten eine Aktivierungsdatei, laden diese in HyComm hoch und starten den Sensor neu.
4. Ab diesem Moment übernimmt HyQuant Edge den Rest – jetzt mit erweitertem Funktionsumfang.

HyQuant Edge

Vom Auspacken zu Live-Daten in wenigen Minuten.



Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gewichte und Abmessungen sind Richtwerte. - © 2026 KISTERS AG / Version: 2026-04

Über uns

Wir sind KISTERS - und seit mehr als 60 Jahren sind wir darauf spezialisiert, unsere Kunden dabei zu unterstützen, die Umweltdaten, die die Zukunft bestimmen werden, zu erfassen, zu analysieren und zu kommunizieren.

Mit innovativen, digital ausgerichteten Lösungen entwickeln wir fortschrittliche Systeme, die es unseren Kunden ermöglichen, Informationen in besserer Qualität als je zuvor zu erfassen und zu verwalten. So können sie die Lösungen entwickeln, die unsere Welt nachhaltig verbessern.

Entdecken Sie HyQuant Edge

Mit einem Experten sprechen

KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Australien | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS Nord-Amerika | kna@kisters.net | kisters.net
KISTERS Neuseeland | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz

KISTERS
Empowering decisions of tomorrow