

Unsere Lösungen für Ihre Regenbehandlungsanlagen





Rund um Ihr RÜB

Die Ereignisprotokollierung an Regenbehandlungsanlagen dient dem Schutz der Umwelt sowie der Sicherstellung der korrekten Funktion und des optimalen Betriebes der abwassertechnischen Anlagen. NIVUS ist der größte Anbieter RÜB-spezifischer Messtechniklösungen und bietet die komplette Bandbreite von der Installation der Messtechnik bis zur automatischen Erstellung und Ablage rechtskonformer Ereignisprotokolle.



Beratung/planerische Unterstützung

- Kompetente Beratung vor Ort
- Mess- und installationstechnische Empfehlung
- In Anlehnung an die DWA, EKVO, EüV und SöwVo Abw



Messtechnik Netzbetrieb/Akkubetrieb

- Füllstand
- Datenfernübertragung
- Durchfluss
- AFS



Services

- Begutachtung und Bewertung der Messsituation vor Ort
- Montage der Messtechnik durch NIVUS Fachpersonal
- Inbetriebnahme der Datenübertragung und der Messtechnik
- Datenauswertung und Plausibilitätsprüfung
- Anschlussdienstleistungen, z.B. Drosselüberprüfung oder Fremdwasserermittlung



Ereignisprotokollierung

- Automatische Protokolle im NIVUS WebPortal
- Automatische Messdatenweiterleitung an alle verfügbaren Prozessleitsysteme
- Automatische Messdatenweiterleitung an Datenportale wie RÜB-Betrieb (BW) oder DABay (Bayern)

- Mehr als 1000-fach bewährt
- Einbindung bestehender Infrastrukturen
- 30 Jahre Erfahrung im Bereich RÜB Sonderbauwerke
- Beratung zur Ertüchtigung von Bauwerken, Schwellen und Messpunkten





NIVUS Messtechnik-Portfolio

Die Messaufgaben rund um das RÜB sind vielfältig und reichen von der Füllstandsmessung, über die Ansteuerung von Reinigungs- und Entleerungsaggregaten, bis hin zur Berechnung von Abschlagsmengen und Überprüfung und Regelung von Weiterleitungsmengen. NIVUS bietet das größte Produktportfolio - aus einer Hand.

Messung der Weiterleitungsmenge oder der Abschlagsmenge mit benetzten Sensoren.

Messung der Drosselabflussmenge in gedückerten, vollgefüllten Rohrleitungen über Clamp-on Verfahren oder benetzte Sensoren.

Exakte Messung von Fremd- und Trockenwetterwasserabfluss bis hin zu Regenwetterabfluss. Präzise Regelung der Weiterleitungsmenge mit der NIVUS-Regelmessstrecke.

Berührungslose Durchflussmessung der Weiterleitungsmenge oder der Abschlagsmenge speziell bei geringen Abflusshöhen.

Füllstandserfassung mittels Ultraschall, Radar oder hydrostatischer Messung zur Erfassung von Beckeneinstau, Entlastungshäufigkeit, Entlastungsdauer und Menge.

Kontinuierliche Partikelkonzentrationsmessung (AFS) mit dem NivuParQ 850 zur Überprüfung von Reinigungsleistungen bei Sonderbauwerken.



Akkubetriebene Füllstandsmessung

Bei einem Großteil der Regenüberlaufbecken werden über Füllstandsmessungen sowohl der Beginn Beckeneinstau, die Einstauhäufigkeit, die Entladungsdauer und, wo gefordert, die Abschlagsmenge über die Wehrkante protokolliert.

NIVUS bietet hierfür optimale Systeme. Unsere Lösungen sind betriebsfertig von der Messung, der Datenfernübertragung bis hin zur Protokollerstellung oder der Datenweiterleitung. Schnelles Plug & Play bei voller Leistung – lassen Sie sich überraschen!

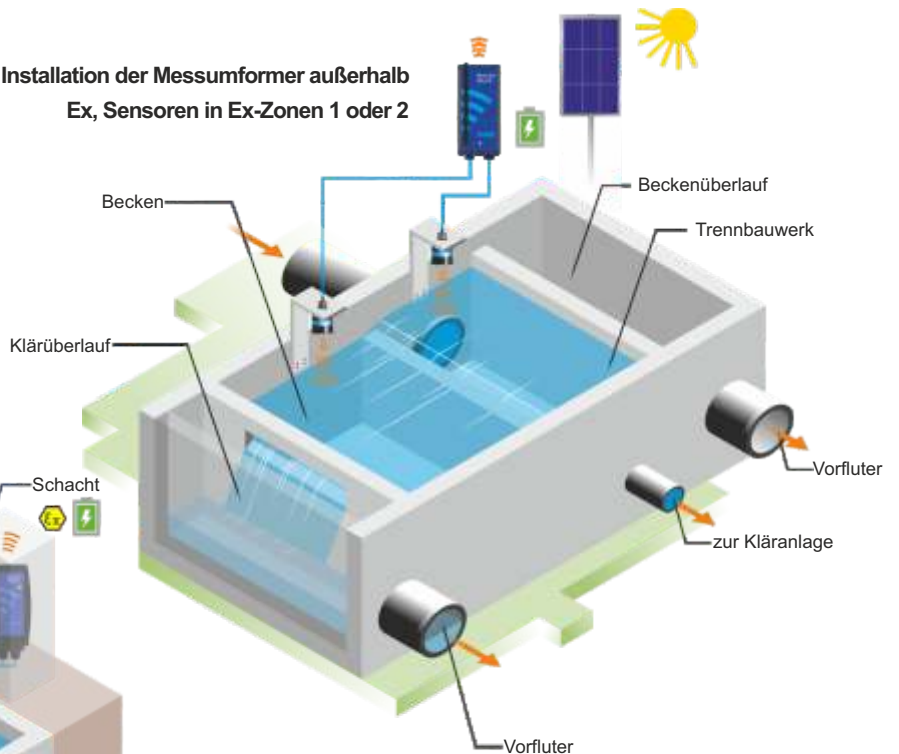
Unsere akkubetriebenen Datenlogger - ideal auch für die Nachrüstung

- Sämtliche Systeme für Ex-Zonen 1 und 2
- Plug & Play Handhabung und einfache Installation
- Spezielle und optimierte Lösungen für die Einsätze in RÜBs

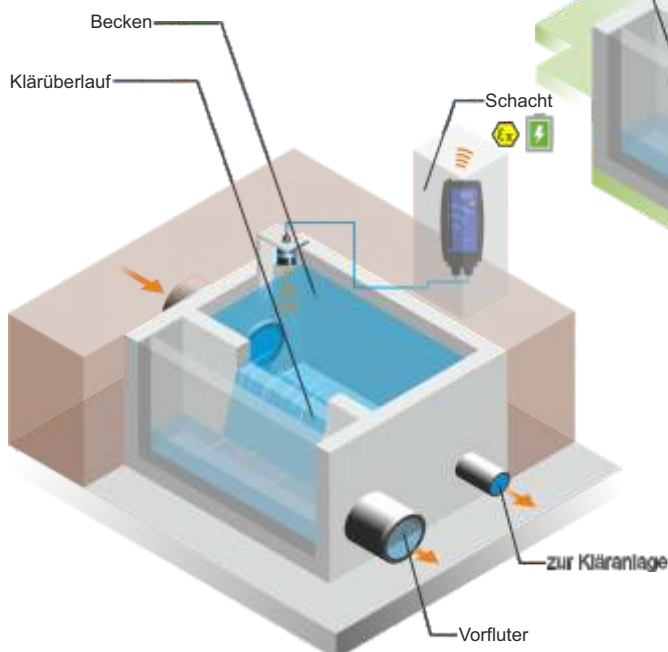


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Modem integriert ■ SIM Karte enthalten (wechselbar) ■ Ein Jahr kostenfreie Datenübertragung ■ Geräte bereits bei der Auslieferung im WebPortal registriert, kostenfreier Zugang inklusive ■ IP68, robuste Technik | <ul style="list-style-type: none"> ■ Alarmmanagement ■ Bis zu 10 Jahren Standzeit ■ Umfangreiche Solarlösungen ■ Universelle Messeingänge für alle gängigen Sensoren ■ Überwachung der Drosseleinrichtungen ■ Ereignisbetrieb mit höherer Messauflösung |
|---|---|

Installation der Messumformer außerhalb
Ex, Sensoren in Ex-Zonen 1 oder 2



Installation von Sensor und Messumformer
im Ex-Bereich Zone 1 und 2



Netzgebundene Füllstands- und Durchflussmessung

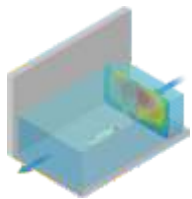
Die Messaufgaben bleiben gleich – die Anforderungen steigen mit der Infrastruktur rund um Ihre Regenbehandlungsanlage. Neben der Erfassung der protokollpflichtigen Messwerte müssen häufig Regelorgane, Reinigungseinrichtungen, Zutrittskontrollen und vieles mehr integriert werden. Die Vorteile der akkubetriebenen Datenlogger stehen selbstverständlich auch bei den netzversorgten Geräten zur Verfügung – Plug & Play in jeder Hinsicht!

Unsere netzversorgten Geräte - ideal für die Erstausrüstung und zur Nachrüstung.



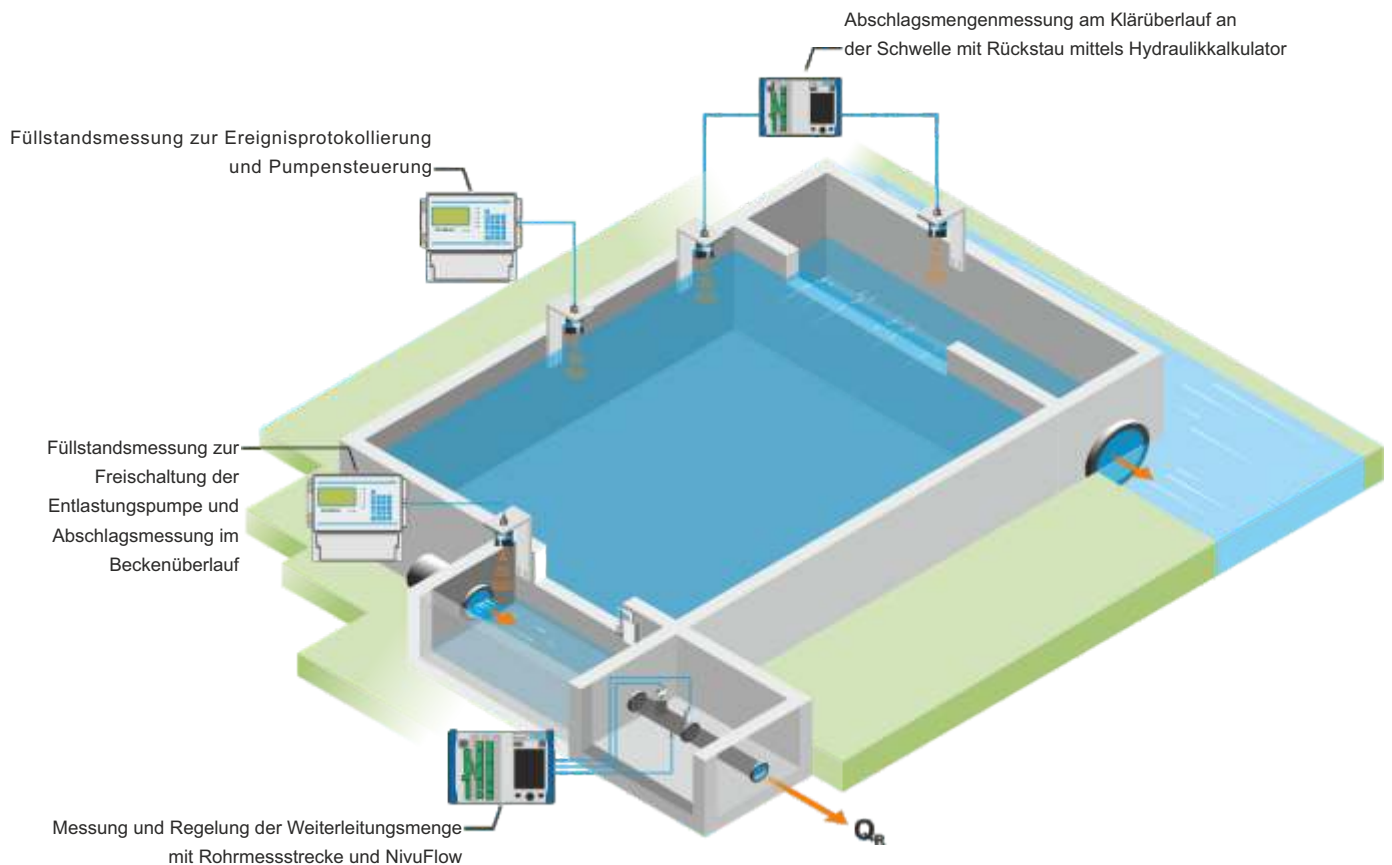
Füllstandsmesstechnik

- Messung auch bei undefinierten Überfallbeiwerten, z.B. bei Kulissentauchwänden, Stabrechen oder Ähnlichem
- Fehlerkorrektur der Messung von tangentialen Anströmungen
- Anschluss mehrerer Sonden



Durchflussmesstechnik

- Zur direkten Messung der Weiterleitungs- oder Abschlagsmenge
- 3-Punkt-Schrittregler zur Ansteuerung des Drosselschiebers ohne SPS





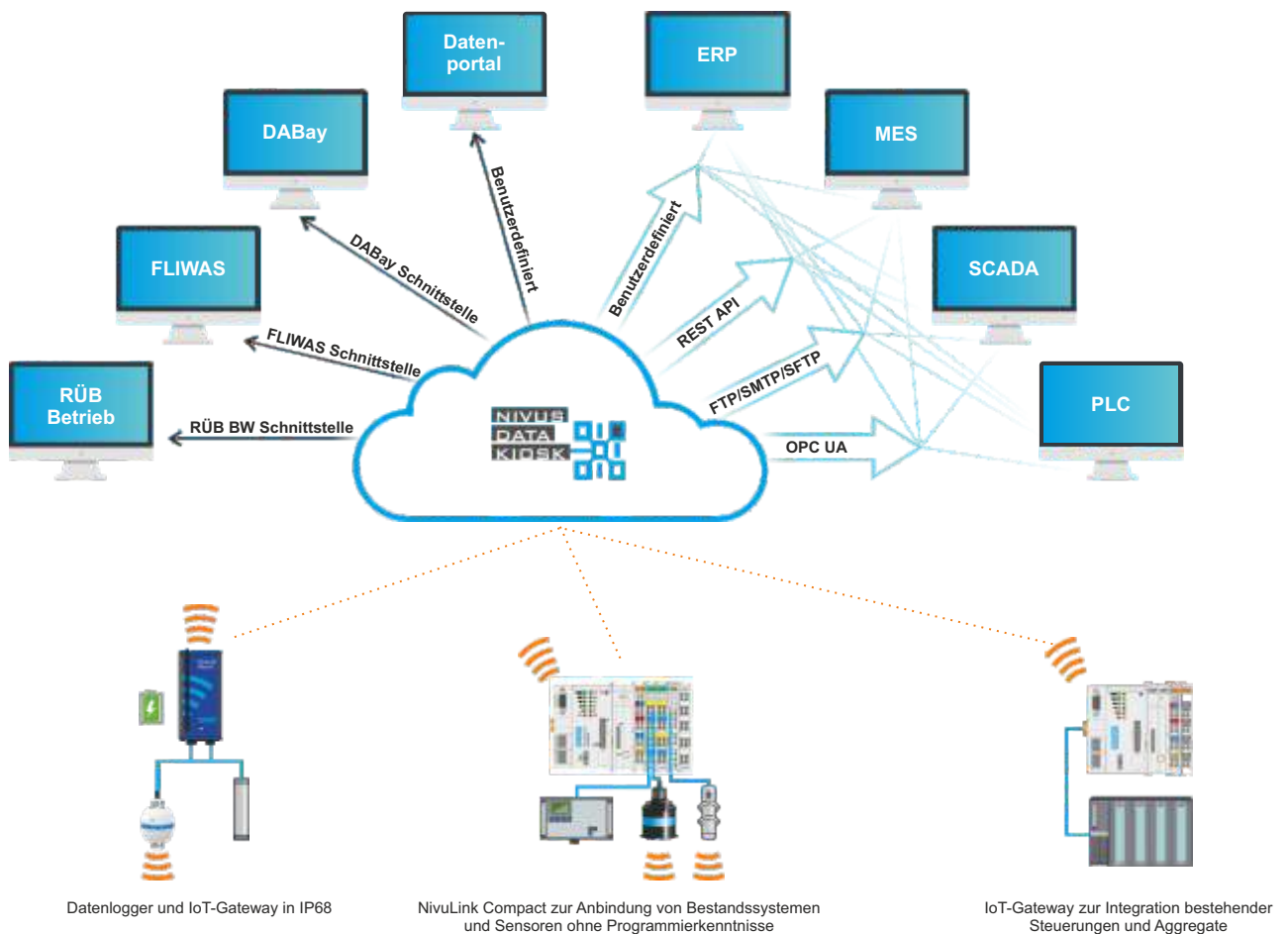
Prozessdaten sicher übertragen

NIVUS Fernwirktechnik bietet durchgängige Lösungen vom einfachen, mobilen Datenlogger im Akkubetrieb über Messumformer mit integrierter Datenübertragung bis zum IoT-Gateway zur Messdaten- und Störmeldeerfassung mit optionaler Automatisierung (z.B. Beckensteuerung).

- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Integrierter Datenspeicher
- Ereignisgesteuerte Alarmierung
- Verschlüsselte Kommunikation über DSL/Mobilfunk
- Parametrieren anstelle Programmieren
- Schnittstellen für alle gängigen Sensoren

Anbindung an Fremdsysteme

Die Bereitstellung der Daten erfolgt über das NIVUS WebPortal. Die Integration übergeordneter Leitsysteme, ergänzender Datenquellen wie Geoinformations- oder Analysesysteme wie auch Betriebssoftware zu Abrechnungszwecken werden über NIVUS DataKiosk realisiert.

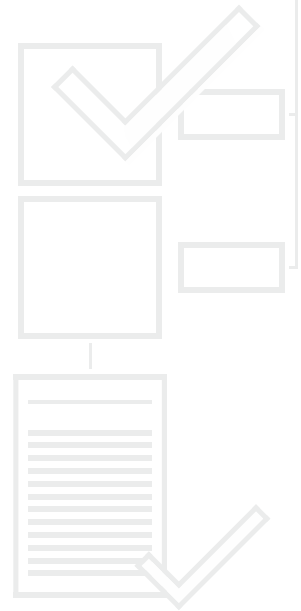




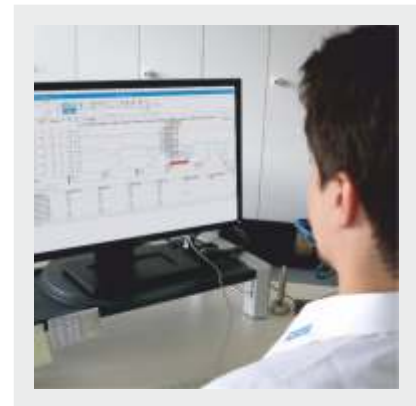
Services und Wartung

Wir verstehen Service als umfassend.

Je nach Kundenwunsch installieren wir die gesamte Messtechnik inklusive Schaltschrankaufbau und stellen die automatische Datenübertragung ein. Ebenfalls übernehmen wir auf Wunsch die Einrichtung der Geräte auf unserem NIVUS WebPortal und die Inbetriebnahmen der einzelnen Messstellen. Auch Datenprüfungen und Plausibilitätskontrollen führen unsere Messtechnikexperten auf Wunsch für Sie durch. Ihr Vorteil: Effiziente Serviceeinsätze mit Experten, die Geräte, Abwasseranlagen, Hydraulik sowie Software bestens kennen.



- Komplettservice
- Planung, Einbau und Testbetrieb – alles aus einer Hand
- Füllstandsmessdatenkalibrierung – geprüfte Daten im Protokoll
- 8 Einsatzfahrzeuge (ausgestattet mit sämtlicher Sicherheitstechnik)



- Wartung online oder vor Ort
- Installation und Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Betrieb der Messstellen und Protokollierung durch NIVUS



NIVUS WebPortal - Messdaten überall verfügbar

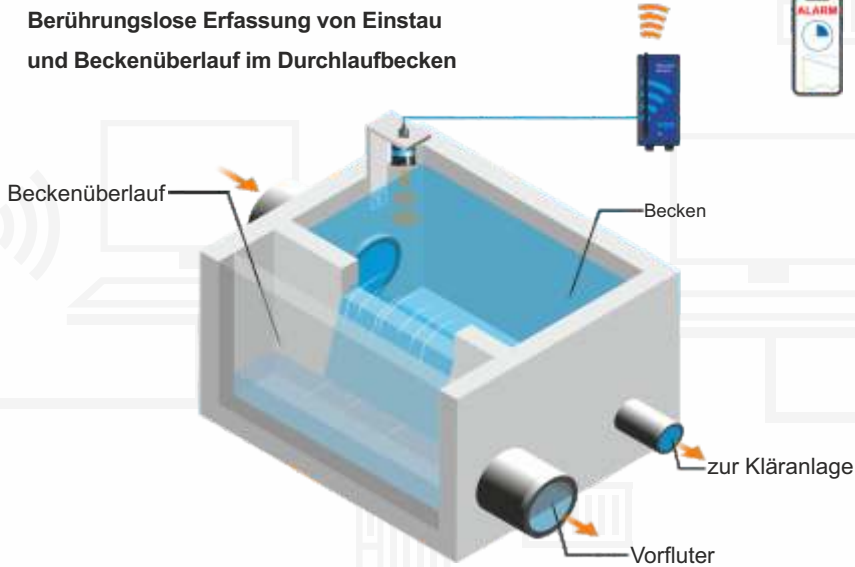
Das NIVUS WebPortal ist ein umfangreiches Datenmanagementsystem zur Speicherung und Bereitstellung von Messdaten. Mit der Speicherung gibt es vielfältige Möglichkeiten zur direkten Messdatenanalyse, Systemüberprüfung, Datenweiterleitung und Alarmierung.

Die Energieeffizienz von Sensorik und Fernwirktechnik, die sichere Messwertübertragung sowie die einfache Datenhandhabung im NIVUS WebPortal ermöglichen den Aufbau eines nahezu wartungsfreien und kostenoptimierten Messdatennetzes.

- Mess- und Systemdaten an zentraler Stelle abrufbar
- Mobilfunk-Datenlogger bereits bei Auslieferung im Datenportal registriert und verfügbar
- Kostenfreier Zugang
- Alarmmanagement
- Visualisierungen Ihrer gesamten Anlage
- Einsatz in kritischen Infrastrukturen (KRITIS)



Berührungslose Erfassung von Einstau und Beckenüberlauf im Durchlaufbecken



Automatische Alarmierung

Automatische Ereignisprotokollierung mit NIVUS WebPortal

NIVUS bietet ein durchgängiges System vom Sensor bis zur automatischen Erstellung des Ereignisprotokolls. Einmal eingestellt, erfolgt die Erstellung und Archivierung der Protokolle automatisch. Sie müssen sich nicht mehr darum kümmern. Die Berichte oder Protokolle können dabei individuell nach Ihren Vorgaben gestaltet werden. Alternativ stehen Protokolle nach DWA-Richtlinien der einzelnen Bundesländer zur Verfügung.

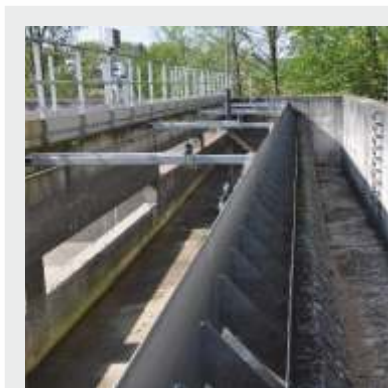
- Automatische Erstellung und Archivierung von Protokollen
- Ereignisberichte gemäß A 128, M 207 und M 260 nach DWA
- Individuelle Berichtsformate möglich
- Automatische Messdatenweiterleitung z.B. an RÜB-Betrieb (BW) oder DABay (Bayern)



Sensorkategorie			Messwert			Ereignis		
Regeln	Ergebnis	Dauer	Regeln	Ergebnis	Dauer	Regeln	Ergebnis	Dauer
Tabelle mit Datenzeilen (z.B. 0000, 0001, 0002, 0003, 0004, 0005)								
Summe			Summe			Summe		

Automatisches Protokoll als PDF Datei

Überwachung und Visualisierung an zentraler Stelle





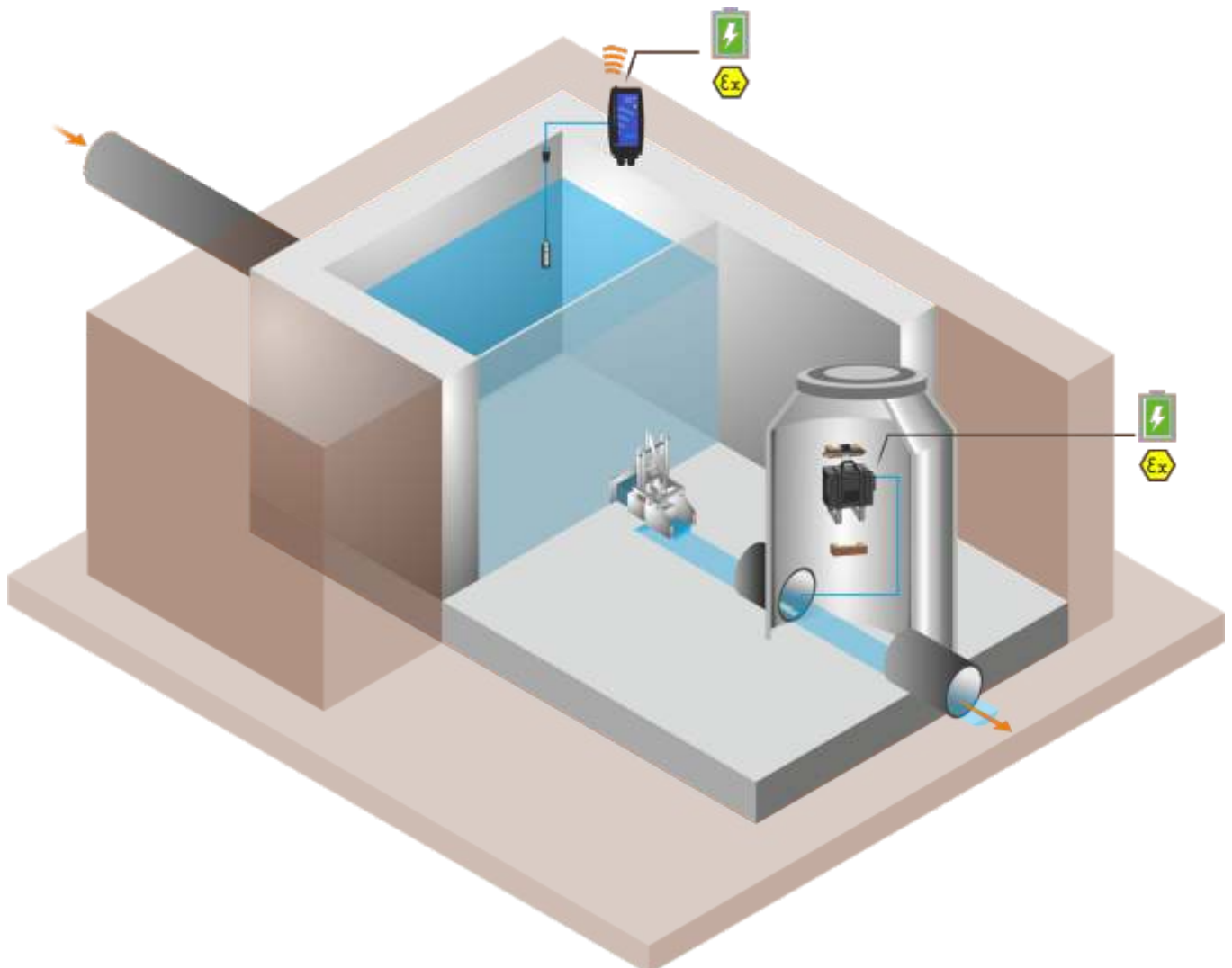
Drosselüberprüfung

Die genaue Weiterleitungsmenge durch einwandfrei funktionierende Drosseln gewährleisten den überlastungsfreien Betrieb von Kläranlagen und sind ein wichtiger Baustein für den aktiven Umweltschutz. Dabei stellt die Überprüfung von Drosseln eine der herausforderndsten Messaufgaben dar. Unser breites Produktportfolio in Kombination mit unserem erfahrenen Dienstleistungsteam ermöglichen die zuverlässige Überprüfung aller Drosseltypen auf Funktionsfähigkeit und korrekter Weiterleitungsmenge.

Staatlich anerkannte Prüfstelle

Unsere Expertise haben wir in einem aufwändigen Prüfverfahren getestet und zertifizieren lassen. NIVUS ist eine anerkannte Prüfstelle des Landes Hessen.

- Bauliche und technische Bestandsaufnahme
- Ein- und Ausbau der Messtechnik, Datenqualifizierung und Berichterstellung aus einer Hand
- Auswertung nach Fachbericht EKVO Hessen sowie SÜWV-kom Nordrhein-Westfalen
- Staatlich anerkannte Prüfstelle mit großem Gerätepool kalibrierter Messgeräte





Beratung und planerische Unterstützung

Bereits vor der Implementierung von Technik unterstützen wir Sie gern. Hierbei ziehen wir das Gesamtsystem in Betracht. Unser deutschlandweiter Außendienst und Kundendienst berät Sie fachkundig gerne auch vor Ort. Wir empfehlen das jeweils am besten geeignete Messsystem und helfen gern bei der Auslegung der Messtechnik. Ebenso stellen wir gerne für Sie erstellte Ausschreibungstexte bereit. Nutzen Sie unsere hydraulische Expertise für Messungen in kritischen Applikationen wie z.B. bei Rückstau, beweglichen Wehrklappen, Schlitzen, Sonderprofilen oder ähnliches. Unsere Expertise beruht auf jahrzehntelanger Erfahrung mit Kanalsystemen, Kläranlagen und Regenbehandlungsanlagen. Wir sind Partner der DWA und nehmen immer wieder an Nachbarschaftstreffen als Vortragspartner teil.

- Hydraulische Expertise
- Betrachtung des Gesamtsystems
- Unterstützung bei Wahl und Auslegung der Messtechnik
- Simulation im NIVUS Hydrauliklabor



Mit unserem Weiterbildungsprogramm NIVUS Campus teilen wir ebenfalls unsere Erfahrung und unser Wissen und tauschen uns dabei mit Wissenschaftlern, Ingenieuren und Praktikern aus.





Ihre Vorteile auf einen Blick



Spezialisierte Produkte

Für die unterschiedlichen Messaufgaben beim Betrieb von Regenbehandlungsanlagen bieten wir abgestimmte Messtechnik sowie Datenlogger für die Ex-Zonen 1 und 2. Die bewährten Produkte sind für Netzspannung bzw. Akku-/Solarbetrieb ausgelegt.



Umfassender Service

Unsere Experten übernehmen die Montage und Inbetriebnahme der Mess- und Übertragungstechnik für Sie. Ebenfalls bieten wir Ihnen:

- Kompetente Datenanalyse inkl. Plausibilitätsprüfung
- Erweiterte Service-Optionen
- Kalibrierungen
- Wartungen
- Kompletter Messstellenbetrieb als Service



Durchgängiges System

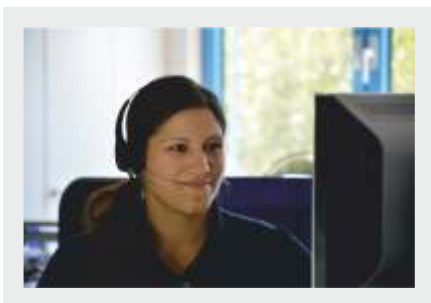
Die native Durchgängigkeit vom Sensor bis zur verordnungskonformen Protokollerstellung zeichnet sich durch eine einfache Handhabung und eine hohe Datensicherheit aus.

Unsere offenen Systeme ermöglichen die Integration von anderen Messtechniksystemen sowie die Anbindung unserer Messtechnik an andere Messdatenportale oder Prozessleitsysteme.



NIVUS als Partner

- Größter Anbieter RÜB-spezifischer Lösungen
- Größtes Fach-Know-How
- Umfassendste Erfahrung



Sie haben Fragen oder eine Herausforderung für uns?

RÜB Hotline:

07262 9191-794

Oder schreiben Sie uns:

rueb@nivus.com

NIVUS GmbH
Im Täle 2
75031 Eppingen, Germany
Tel.: +49 7262 9191 0
Fax: +49 7262 9191 999
info@nivus.com

www.nivus.de

NIVUS AG
8750 Glarus, Switzerland
Tel.: +41 55 6452066
swiss@nivus.com

NIVUS Austria
3382 Loosdorf, Austria
Tel.: +43 2754 5676321
austria@nivus.com

NIVUS Sp. z o.o.
81-212 Gdynia, Poland
Tel.: +48 587 602015
biuro@nivus.pl

NIVUS France
67870 Bischoffsheim, France
Tel.: +33 388 999284
info@nivus.fr

NIVUS Ltd.
Head office UK:
Tel.: +44 1926 632470
info-uk@nivus.com

NIVUS Middle East (FZE)
Prime Tower, Business Bay
Tel.: +971 4 4580502
middle-east@nivus.com

NIVUS Korea Co. Ltd.
Incheon, Korea 21984
Tel.: +82 32 209 8588
jhkwon@nivuskorea.com

NIVUS Vietnam
Vietnam
Tel.: +84 94 2623 979
jhkwon@nivuskorea.com