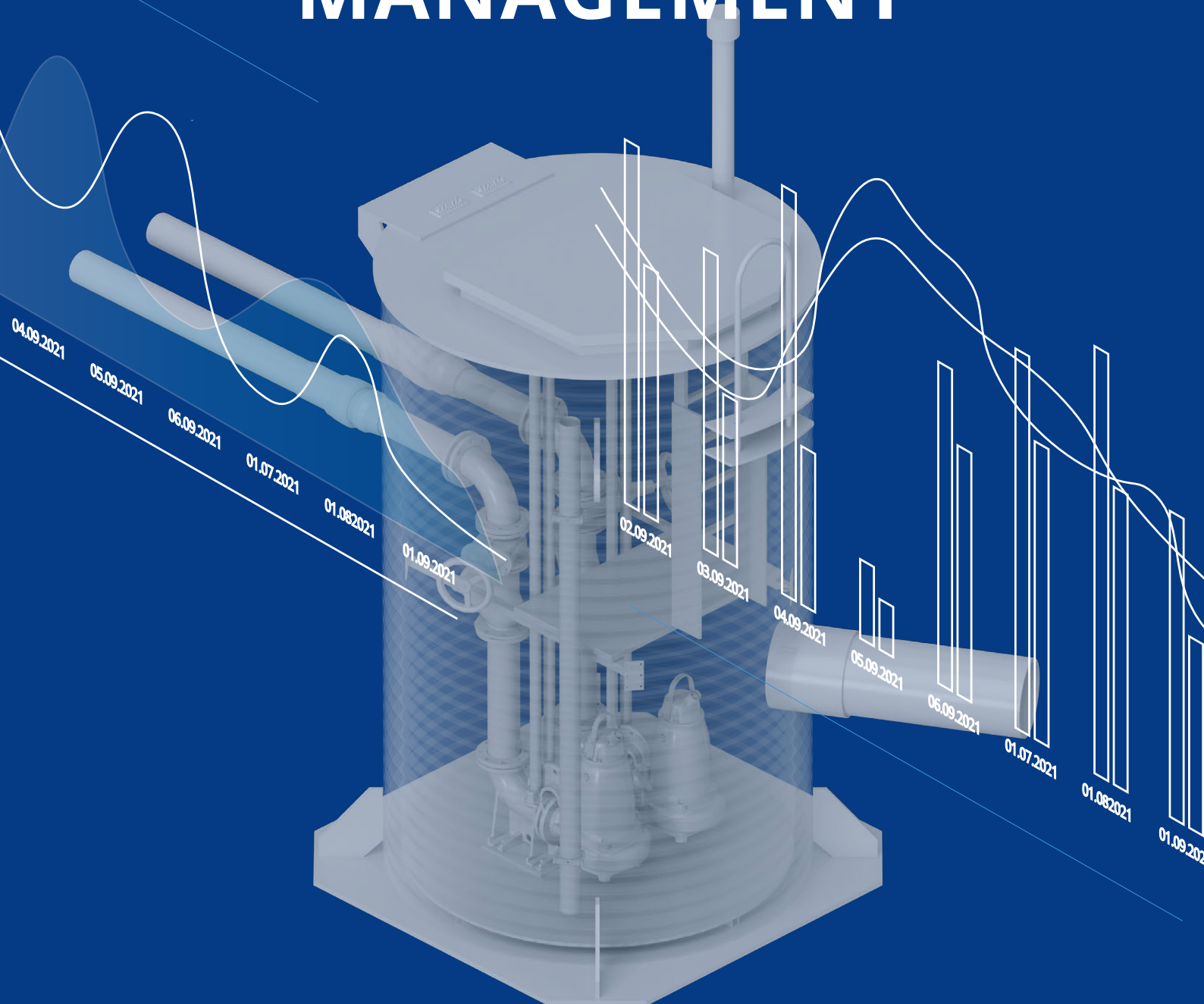


INTELLIGENTES PUMPEN- MANAGEMENT



INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON
PUMPSTATIONEN INKL. ANLAGENMANAGEMENT IN
ABWASSER-, REGENWASSER- UND GRUNDWASSERSYSTEMEN

PIPELIFE 
always part of your life

PUMPEN-ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND ANLAGENMANAGEMENT

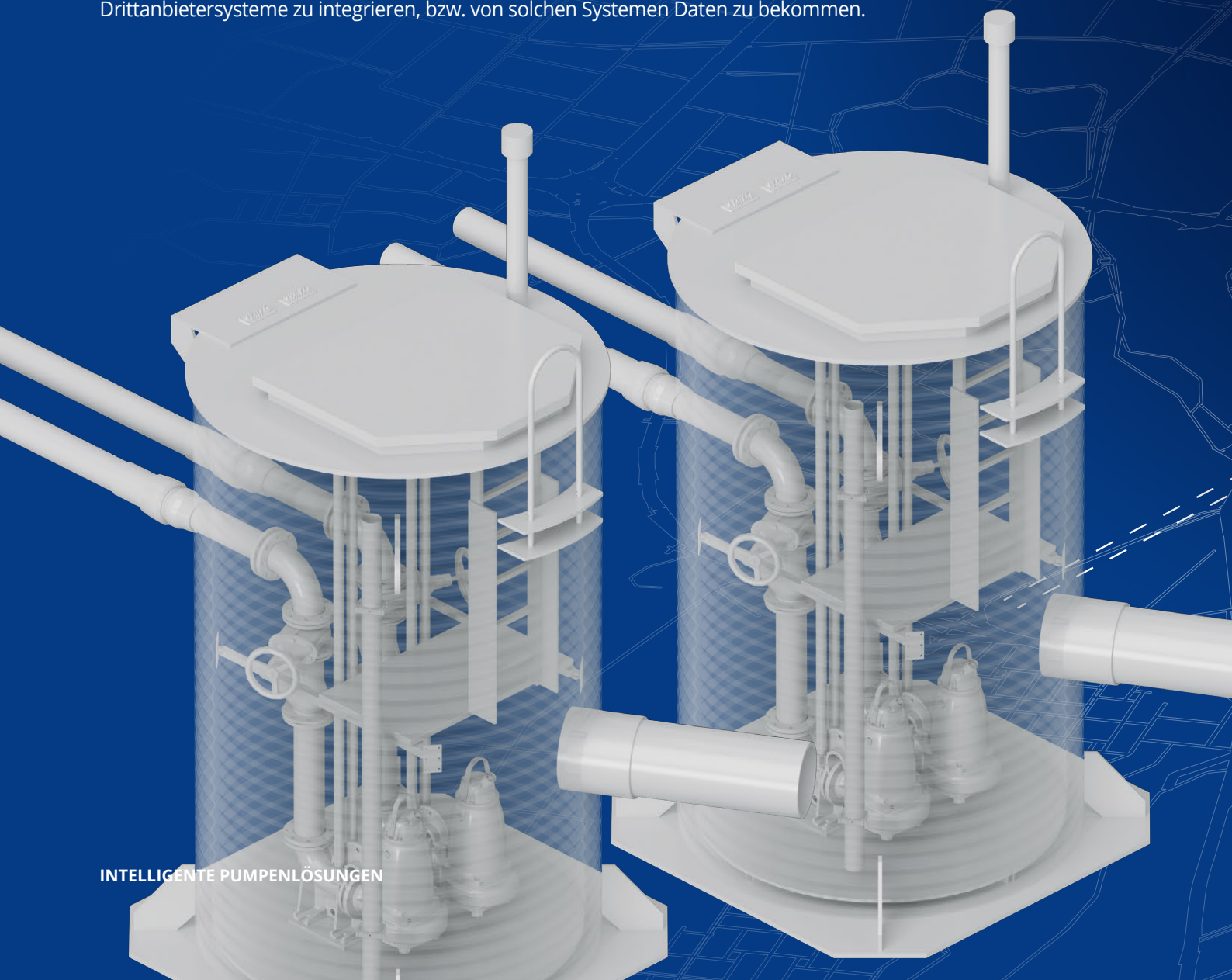
Zur Nachrüstung bestehender Pumpstationen oder im Neubau.

Ermöglicht die Echtzeit-Überwachung und -Steuerung einzelner Pumpstationen aber auch die regelbasierte Steuerung einer Vielzahl von Stationen im vernetzten Betrieb. Weitere Anlagen im Infrastrukturnetz können einfach integriert werden.

Der Pipelife SmartHub als sichere, cloudbasierte Daten- und Software-Plattform unterstützt als Frontend den operativen Betrieb und das Anlagenmanagement.

Der gesicherter Zugang zum SmartHub erfolgt über eine Zwei-Faktor-Authentifizierung. Das System steht 24/7 via Webbrowser oder die App für Android/IOS zur Verfügung.

SmartHub bietet zudem APIs, um die erfassten und aufbereiteten Daten in Drittanbietersysteme zu integrieren, bzw. von solchen Systemen Daten zu bekommen.





KONFIGURATION UND CONNECTIVITÄT

Der Pipelife Edge Computer/Datenlogger wird mit der Pumpensteuerung/SPS verbunden. Er speichert und überträgt Pumpen- und Sensordaten an den Pipelife SmartHub und erhält von dort Befehle zur Fernsteuerung der Pumpen.

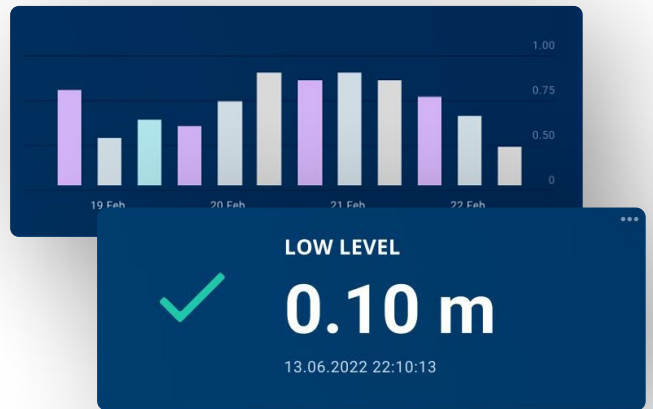
Die Integration von Überwachungskameras, Wetterstationen und Zutrittskontrollsensoren ist ebenfalls problemlos möglich.

Edge Computer/Datenlogger können über verschiedene drahtlose Technologien, wie z. B. Mobile M2M (2G, 3G, 4G, LTE-M, NB-IoT), LoRa und Sigfox, mit dem SmartHub verbunden werden.

Die Datenübertragung erfolgt gemäß den IEC- und OPCUA-Protokollen.

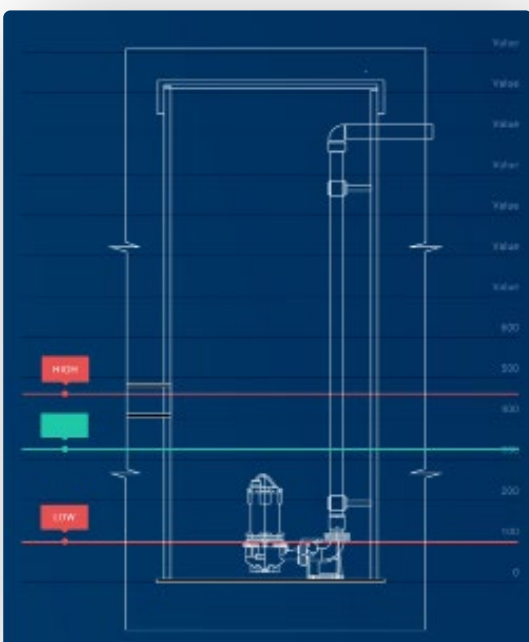
VORTEILE AUF EINEN BLICK


- + Effektiver Anlagenbetrieb dank wertvoller Erkenntnisse aus der Auswertung von Prozessdaten
- + Einsparung von Ressourcen durch Fernsteuerung in Echtzeit und Remote-Fehlerbehebung
- + energieoptimierter Betrieb von frequenz-gesteuerten Pumpen
- + Effizienzsteigerung in Pumpennetzen mittels regelbasierter Echtzeitsteuerung
- + Ausfalls- und Fehlerprognosen als Grundlage für vorausschauende Instandhaltung und damit Reduktion von Ausfallszeiten und -kosten
- + kompatibel mit externen Systemen für beispielsweise Wetter- und GIS-Daten
- + 24/7 und ortsunabhängiger Online-Zugang auf die sichere, cloudbasierte Daten- und Softwareplattform PIPELIFE SmartHub als Frontend



Effizientes Betriebs- und Anlagenmanagement durch die Funktionalitäten im Pipelife SmartHub-Frontend – Zugang über Webbrowser oder App

- + Visualisierung von Prozessen und Betriebsdaten der Pumpstationen sowie externen Daten
- + Einstellung der Steuerungsparameter remote und lokal
- + benutzerdefinierte Berichte, Grafiken und Datenanalysen inkl. Datenexport
- + Benachrichtigungen und Alarme per SMS od. E-Mail in Echtzeit auf Basis frei einstellbarer Kriterien und Alarmierungsketten
- + Datenwiedergabefunktionen für die Wartungsdiagnose
- + Unterstützung der Planung, Abläufe und Dokumentation im Wartungsprozess
- + Logbuch zur Aufzeichnung aller Ereignisse und Aktionen
- + Online-Archiv mit Fotos, technischen Daten, Wartungsberichten, Installationsplänen, Schaltplänen usw.





Die intelligente Lösung von PIPELIFE für Überwachung, Steuerung und Anlagenmanagement von Pumpstationen in Abwasser-, Regenwasser- und Grundwassersystemen unterstützt den operativen täglichen Betrieb genauso wie Anlagenmanagement und Planung.

24/7, ortsunabhängiger Onlinezugang zum Frontend PIPELIFE SmartHub über Webbrowser oder App für Visualisierung von Prozessen und Daten, Analysen und Berichte, Empfang von Benachrichtigungen mittels SMS oder E-Mail, Logbuch und Online-Archiv.

Über die Fernwirktechnik hat der User Zugriff auf die Stationen bis hin zur regelbasierten Steuerung komplexer Anlagen in Echtzeit.



Die Inhalte und Informationen in dieser Broschüre sind ausschließlich für allgemeine Marketingzwecke vorgesehen und dürfen nicht als vollständig oder genau angesehen werden. Insbesondere kann diese Broschüre keine angemessene fachliche Beratung zu den Eigenschaften der Produkte, ihrer Nutzung, der Eignung für einen vorgesehenen Zweck oder den richtigen Verarbeitungsmethoden ersetzen. Alle Beiträge und Illustrationen in dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht anderweitig ausdrücklich angegeben, ist die Wiedergabe von Inhalten nicht gestattet. Die Nutzung von Fotokopien dieser Broschüre ist nur für private und nicht-gewerbliche Zwecke zulässig. Jede Vervielfältigung oder Verbreitung zu gewerblichen Zwecken ist strengstens untersagt. Haftungsausschluss: PIPELIFE hat diese Broschüre nach bestem Wissen erstellt. PIPELIFE kann keine Haftung für Schäden übernehmen, die einer Person aus oder im Zusammenhang mit dem Vertrauen auf den Inhalt oder die Informationen in dieser Broschüre entstehen. Diese Einschränkung gilt für sämtliche Verluste und Schäden jeder Art, wozu unter anderem direkte oder indirekte Schäden, Folgeschäden oder Schadenersatz, vergebliche Aufwendungen, entgangenen Gewinn oder Geschäftsverluste gehören.