

Innovation für Wassertechnik

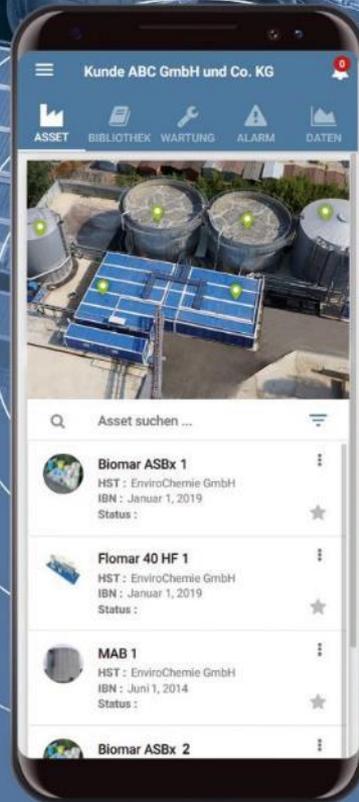


ENVIROCHEMIE

MIT DIGITALISIERUNG ZUM NACHHALTIGEN WASSERMANAGEMENT

Smarte Lösungen zur
Effizienzsteigerungen und
Prozessoptimierung

Prozesse einfach besser machen





Datenflut



Fachkräfte-
mangel



Störfälle



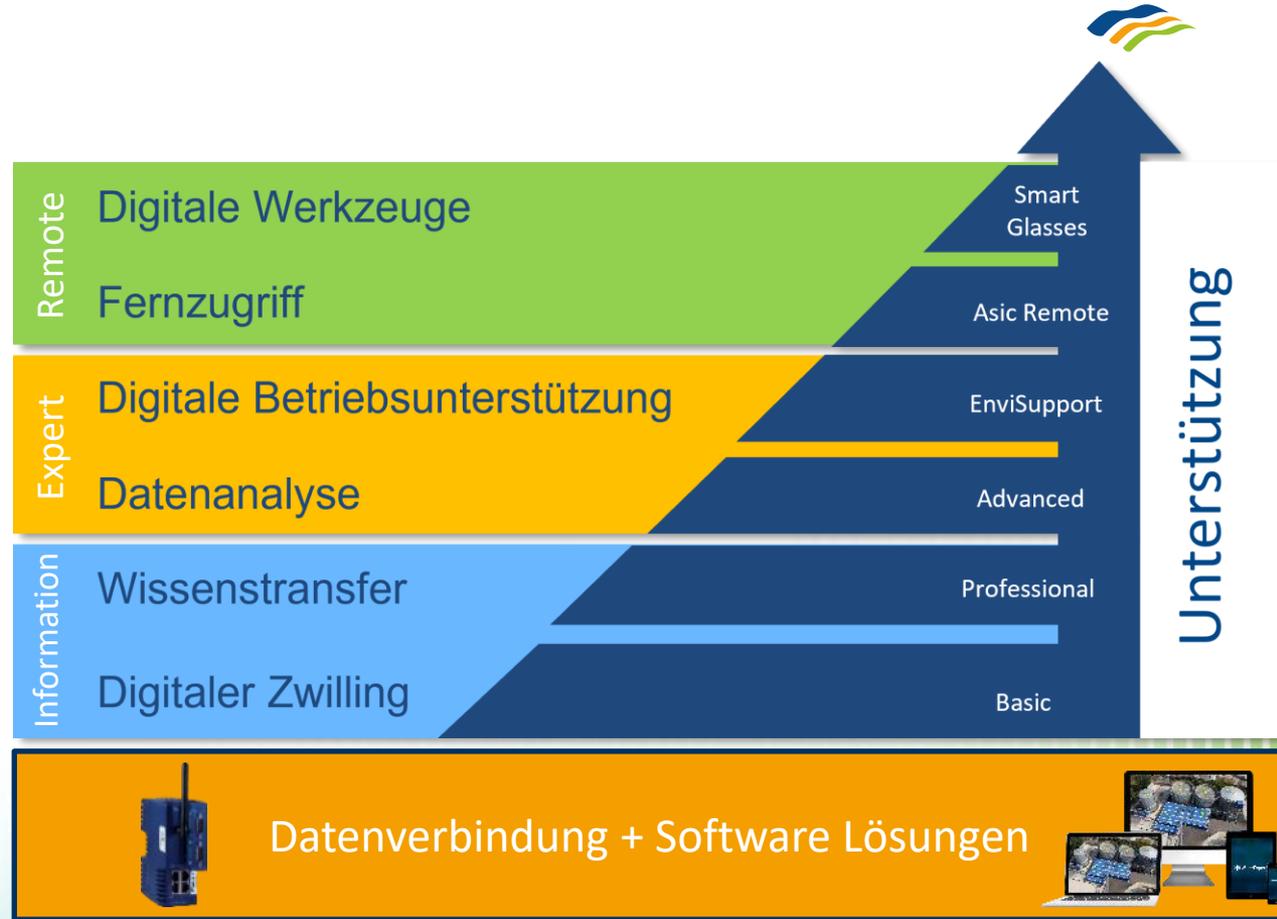
Dokumentations-
anforderungen

→ Was kann WaterExpert ?



WaterExpert dient beim Betrieb von Abwasseranlagen als

- Risikominimierer
- Problemlöser
- Wertschöpfer





Anlagenmanagement aus der Hosentasche

- Datenvisualisierung
- Formulare zur zügigen Datenerfassung
- Digital gespiegelte Anlage
- Leicht zugängliche Dokumentation
- Schnelles Bestellen von Ersatz- und Verschleißteilen





Anlagenmanagement aus der Hosentasche

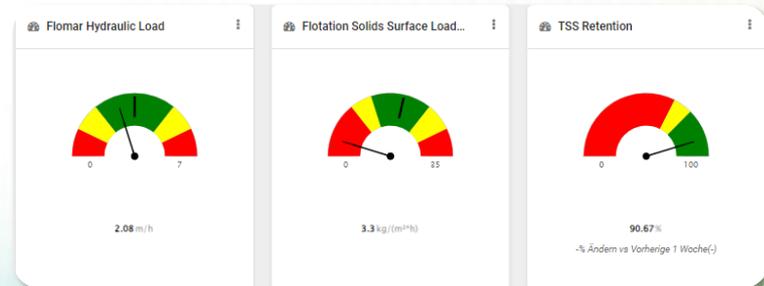
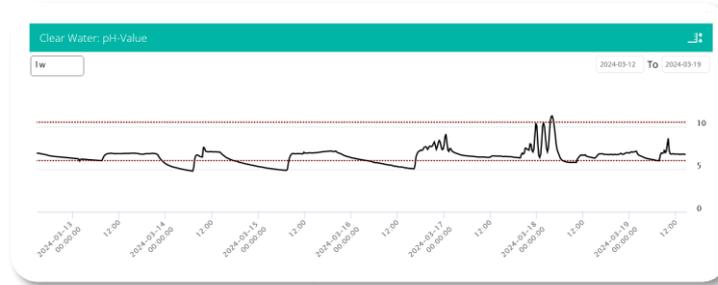
- Datenvisualisierung
- Formulare zur zügigen Datenerfassung
- Digital gespiegelte Anlage
- Leicht zugängliche Dokumentation
- Schnelles Bestellen von Ersatz- und Verschleißteilen





Anlagenmanagement aus der Hosentasche

- Datenvisualisierung
- Formulare zur zügigen Datenerfassung
- Digital gespiegelte Anlage
- Leicht zugängliche Dokumentation
- Schnelles Bestellen von Ersatz- und Verschleißteilen





Anlagenmanagement aus der Hosentasche

- Datenvisualisierung
- Formulare zur zügigen Datenerfassung
- Digital gespiegelte Anlage
- Leicht zugängliche Dokumentation
- Schnelles Bestellen von Ersatz- und Verschleißteilen

NWZ Rundgang
BF
Arbeitsabläufe: NWZ - Rundgang
Vom Hersteller empfohlen
Nicht zugewiesen

Zählerstände Eintragen
BF
Arbeitsabläufe: NWZ - Zähler
Vom Hersteller empfohlen
Nicht zugewiesen

Schlammengen und
BF
Arbeitsabläufe: Schlamm
Vom Hersteller empfohlen
Serviceesk Betriebsfi

AVE - Halbjährliche W
BF
Vom Hersteller empfohlen

01A Täglicher Rundgang

Chemie NaOH Füllstand IBC 2
100% + 85.5cm

Chemie: NaOH - IBC's auf Leckage geprüft
 dicht
 undicht

Flotation: Schlammtank - Klarwasser abgezogen

Dichtigkeitsprüfung
Alle Flanschverbindungen und Behälter dicht.
 dicht
 undicht

Unterschrift

TASTATUR BENUTZEN
SPÄTER FERTIGSTELLEN FERTIGSTELLEN





Anlagenmanagement aus der Hosentasche

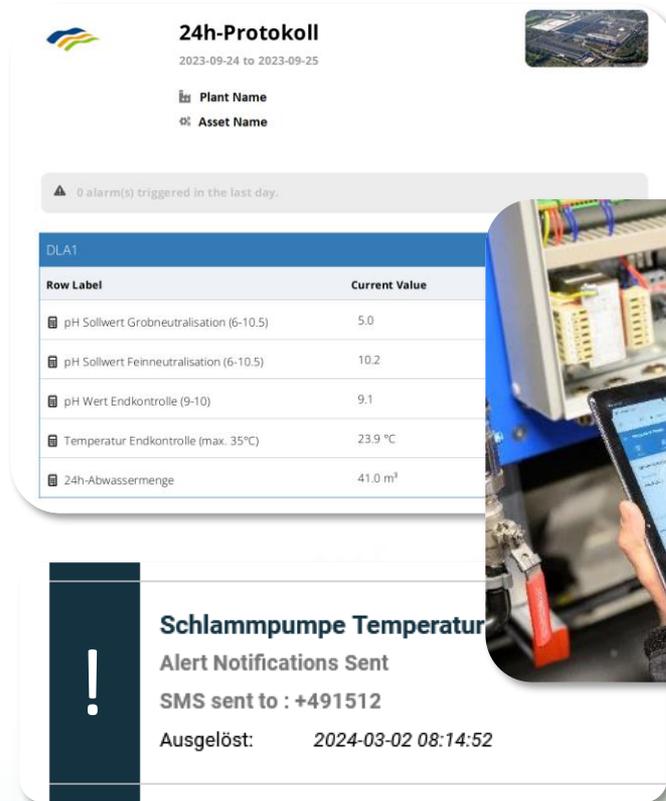
- Datenvisualisierung
- Formulare zur zügigen Datenerfassung
- Digital gespiegelte Anlage
- Leicht zugängliche Dokumentation
- Schnelles Bestellen von Ersatz- und Verschleißteilen

The screenshot displays a mobile application interface with the following elements:

- Product Card 1:** **Liquipoint FTW31**, Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG, with a "Vom Hersteller empfohlen" (Recommended by manufacturer) badge.
- Product Card 2:** **Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät Promag**, Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG, with a "Vom Hersteller empfohlen" badge.
- QR Code:** A large QR code is positioned to the right of the product cards.
- Document List:** A list of four documents is shown below the product cards:
 - 210913_MSDS_E_EM4160_DE** (20 Chemie): Sicherheitsdatenblatt (PDF, 212.1 KB)
 - 230310_MSDS_ECS08690_30%_DE** (20 Chemie): Sicherheitsdatenblatt (PDF, 146.1 KB)
 - 230323_MSDS_ECS08610_DE_v10** (20 Chemie): Sicherheitsdatenblatt (PDF, 144.6 KB)
 - BA_Anlage**: Bedienungsanleitung (PDF, 27.9 MB)

Expertenwissen griffbereit

- Vorbereitete Rundgänge
- Wiederkehrende Wartungen
- Definierte Warnungen und Alarme
- Vorkonfigurierte Berichte



24h-Protokoll
2023-09-24 to 2023-09-25

Plant Name
Asset Name

0 alarm(s) triggered in the last day.

Row Label	Current Value
pH Sollwert Grobneutralisation (6-10.5)	5.0
pH Sollwert Feinneutralisation (6-10.5)	10.2
pH Wert Endkontrolle (9-10)	9.1
Temperatur Endkontrolle (max. 35°C)	23.9 °C
24h-Abwassermenge	41.0 m ³

Schlammpumpe Temperatur
Alert Notifications Sent
SMS sent to : +491512
Ausgelöst: 2024-03-02 08:14:52





Kontinuierliche Beratung durch Experten

- Wiederkehrende Datenauswertung durch Verfahrensexperten
- Zugeschnittene Handlungsempfehlungen
- Monatliche Berichte zur Anlagenoptimierung





Fernzugriff und Hands-Free Unterstützung

ASIC Remote: Fernzugriff auf
Anlagensteuerung

Smart Glasses: zielgerichtete
Unterstützung per Smart Glasses

- Unmittelbare Fehlerbeseitigung für
reibunglosen Betrieb aus der Ferne
- Einsparung von Reisetätigkeiten
und -kosten





Transparenz



Sicherheit



Geschwindigkeit



Nachhaltigkeit

→ Was kann WaterExpert ?

Anwendungsbeispiel ZF Saarbrücken



- 💧 Verbesserungspotentiale identifiziert
- 💧 Bestand genutzt und mit innovativer Verfahrenstechnik erweitert
- Energieverbrauch der Abwasserbehandlung um 78 % reduziert
- CO₂-Einsparung von 363 Tonnen pro Jahr

Jürgen Weiskircher, zuständiger Koordinator bei ZF, resümiert, „Mit WaterExpert haben wir die Abwasseranlage stets im Blick und können sicher sein, dass der Betrieb möglichst energie- und ressourcenschonend ist“.

→ Ansprechpartner

Fragen, Wünsche, Anregungen



Sebastian Spielhoff

Gruppenleiter Digital Service

Mobil: +49 151 15018491

Mail: sebastian.spielhoff@envirochemie.com

