



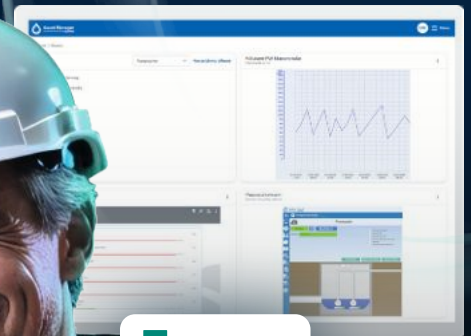
# Asset Manager

by **zähnen**

## Digitalisierte Anlagen. Wissen zentral verfügbar.

Der digitale Zwilling vereint alle Anlagendaten als stets aktueller Wissensspeicher & operatives Werkzeug an einem Ort.

— Nahtlos integriert in die Wave Cloud by zähnen Plattform.



- ✓ Anlagenbaum
- ✓ 3D-Modell
- ✓ Auswertungen

# Intelligente Dokumentation beendet Suche, sichert Wissen & beschleunigt Wartung.



## Ihr Problem

### Zettelwirtschaft, Suchaufwand & Wissenslücken

Verschwindet Know-how in Köpfen oder Archiven, gefährdet jeder Personalwechsel Ihren Anlagenbetrieb und die Wartungsqualität.

- ✘ Isolierte Daten in Mails und Akten kosten Fachkräfte 30 % ihrer Arbeitszeit.
- ✘ Instandhaltung wird reaktiv und teuer, weil der Überblick fehlt.
- ✘ Lückenhafte Dokumentationen und fehlende Historien gefährden die Rechtssicherheit bei Audits.
- ✘ Papiernotizen verursachen Fehler und gefährden die Sicherheit.



**Asset Manager**  
by **zähnen**

## Ihr digitales Anlagengedächtnis auf Abruf

Der interaktive Zwilling bündelt alle Anlagendaten in einer intelligenten Datenbank und verbindet Planung mit Betrieb. Für maximale Sicherheit bei jedem Arbeitsschritt.

- ✓ Ermöglicht Sofort-Zugriff per QR-Code am Gerät und beendet jede Suchzeit.
- ✓ Garantiert lückenlose digitale Nachweise und volle Transparenz für jedes Audit.
- ✓ Intuitive 3D-Modelle die mit den Informationen der Datenbanken verbunden werden können.
- ✓ Zentrale Quelle für alle Dokumente und Daten an einem festen Ort.
- ✓ Ersetzt fehleranfälliges Papier durch stets aktuelle Revisionen in Echtzeit.

— VORTEILE

# Der digitale Zwilling Ihrer Anlage

**90 %\***

Zeitersparnis  
bei der Suche

Dokumente in  
Sekunden finden,  
statt Stunden

**50 %\***

Schnelleres  
Onboarding

Durch intuitive  
3D-Navigation

- ✓ Geringere  
Wartungskosten  
durch smarte Suche
- ✓ Störungsfrei  
durch zentrales  
Expertenwissen
- ✓ Onboarding in Rekordzeit
- ✓ Dokumentationspflichten  
müheles meistern
- ✓ Scan-Daten aktiv  
einsetzen

15-Minuten-  
Demo buchen:  
Asset Manager  
live erleben



\*Projektbasierte Hochrechnungen; Ergebnisse variieren nach Umfang und Datenqualität.



## Zentraler Data Hub

vernetzt Ihre bestehenden Systeme in der Plattform

### Datensammlung

- Sammlung aller relevanten, statischen und dynamischen Daten an einem Ort
- Strukturierte und auswertbare Daten

### Verknüpfte Dokumente

- Anbindung von vorhandenen Ablagen bzw. Dokumentenmanagementsystemen
- Zentrale Sammlung aller relevanten Dokumente

### Bildablage

- Intuitive Fotodokumentation

### Dokumentation von Erfahrungswissen

- Dokumentation von Vorfällen, Änderungen und anderen wichtigen Zusatzinformationen
- Lebenszyklus des Assets wird allen transparent und nachvollziehbar gemacht

### Wartungsmanagement

- Integriertes Wartungsmanagement (Feature 1, Feature 2)
- Anbindung kundeneigener Drittsysteme

### Grafische Darstellung

- Visualisierung verschiedenster Daten
- Anbindung von Prozessleitsystemen

## Ihr Anlagen-Cockpit



Technische Unterlagen, Fotos & Betriebsanleitungen



Wartungsprotokolle der letzten Einsätze



Hinweise zur letzten Prüfung oder Tausch eines Bauteils

# Ihr Weg zur digitalen Anlage.

Wie sichern Sie wertvolles Fachwissen & machen es für das gesamte Team nutzbar?

Mit Wave Cloud überführen wir Ihre individuellen Unternehmensprozesse in eine intelligente, digitale Umgebung.



**Asset Manager**  
by **zähnen**

1

## Grundaufbau

Wir legen die technische & organisatorische Grundlage für Ihren Asset Manager.

- **EINRICHTUNG DER PLATTFORM**  
Zähnen richtet die Grundstruktur der Plattform für den Kunden ein
- **SCHULUNG & ÜBERGABE AN DEN KUNDEN**  
Praxisnahe Einweisung für einen sicheren & schnellen Einstieg

2

## Plattform befüllen

Ihre Daten werden integriert, geordnet & direkt nutzbar gemacht.

- **IMPORT VON BESTANDSDATEN**  
xlsx, Dokumente, 3D-Scans etc.
- **IMPORT AUS BESTANDSSYSTEMEN DES KUNDEN**  
Übernahme aus bestehenden IT- & Leitsystemen möglich
- **BESTANDSAUFNAHMEN VOR ORT**  
Digitale Erfassung realer Anlagenstrukturen
- **FÜLLEN DURCH DRITTE**  
Z. B. Anlagenbauer nach Projekt
- **IMPORT AUS WAVE CLOUD-MODULEN**  
Pre Planner & Detail Engineer
- **OPTIONALE ANBINDUNG VON KUNDENSYSTEMEN**  
Z. B. PLS, DMS, Wartungsmanagement

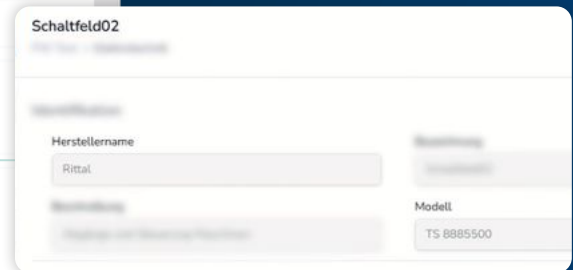
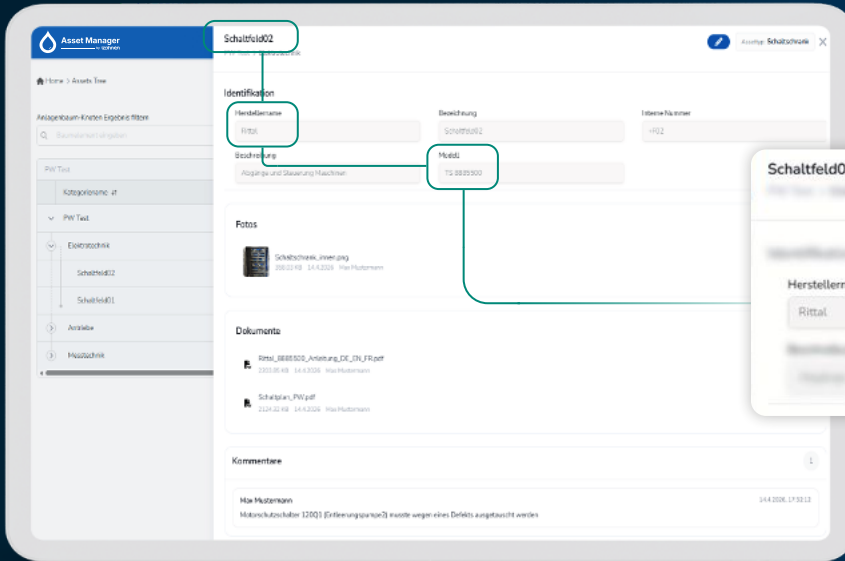
3

## Go-Live

Nach der Übergabe steht Ihnen Ihr Asset Manager zuverlässig zur Seite.

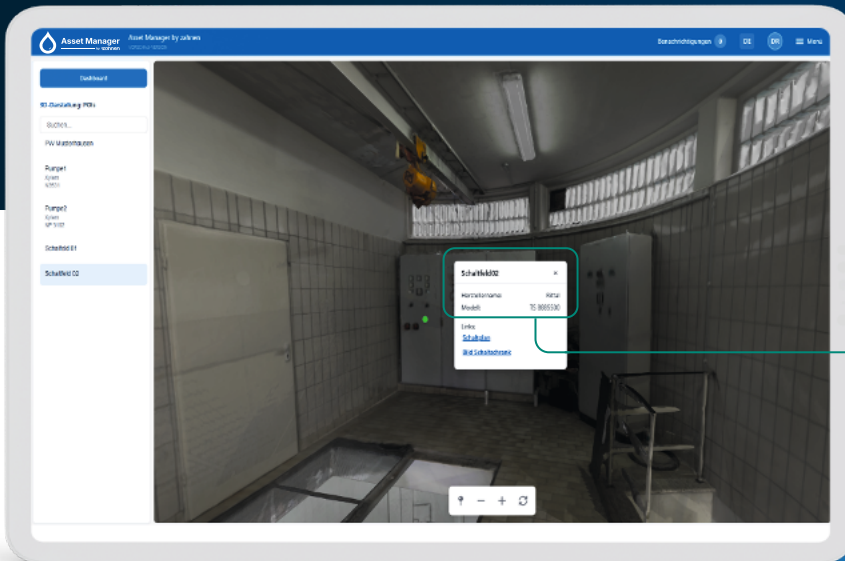
- **PRODUKTIVE NUTZUNG**  
Effiziente Anwendung im täglichen Betrieb
- **USER & LIZENZEN**  
Die Kosten richten sich nach Anzahl der aktiven User, es können beliebig viele Anlagen angebunden werden

# Datenbank 3D-Modell



## Data Hub

verknüpft Ihre Anlagendaten & 3D-Modelle intuitiv in beide Richtungen



**Nahtlose Verknüpfung**  
von Datenbank & 3D-Modell  
(Points of Interest)



**Direkter Zugriff**  
auf relevante Informationen  
im 3D-Modell



**Intuitive Navigation**  
zwischen Datenbank &  
Modell in beide Richtungen



**Effizientes Auffinden &  
Visualisieren**  
von Anlagendaten

# Souveränität & Zuverlässigkeit in Wartung & Instandhaltung.

Wir begleiten den kompletten Lebenszyklus Ihrer Wasseranlage.

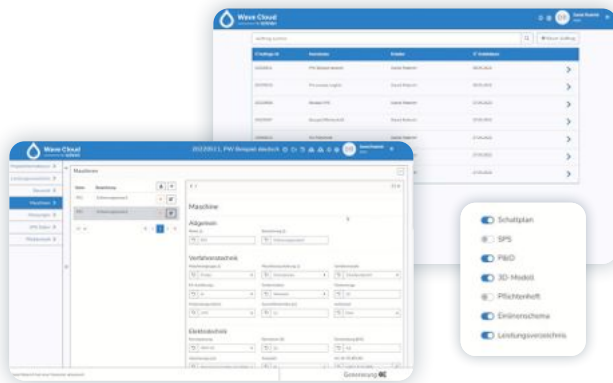


## Wave Cloud

by **zähnen**



**Fehlerfreier Informationsfluss von der ersten Skizze bis zum digitalen Zwilling.**



## Control Cloud

by **zähnen**



**Übernimmt die intelligente Überwachung im laufenden Betrieb.**

### Ihre Vorteile IM FOKUS

- **WISSEN SICHERN, FACHKRÄFTE-MANGEL ABFEDERN**  
Erfahrungswissen wird digital strukturiert gespeichert und bleibt personenunabhängig im Unternehmen. Gleichzeitig steigern strukturierte Prozesse die Effizienz bestehender Teams.
- **ZEIT GEWINNEN & KOSTEN SENKEN**  
Routineaufgaben werden automatisiert. Das reduziert manuellen Aufwand, minimiert Fehler durch eine Single Source of Truth und schafft Freiraum für strategische Aufgaben.
- **KOMPLEXITÄT BEHERRSCHBAR MACHEN**  
Alle Arbeitsschritte sind in einem System logisch miteinander verknüpft: transparent, nachvollziehbar und strukturiert.

## 4 Wave Cloud-Module



### Pre Planner by zähnen

#### Planung

Verfahrenstechnische Vorplanung und technische Ausschreibung bilden den digitalen Startpunkt.



### Detail Engineer by zähnen

#### Konstruktion

Übernimmt die Pre Planner-Daten und erstellt automatisch Pläne und Listen für Elektro-, Maschinen- und Automatisierungstechnik. Präzise und normgerecht.



### Sales Manager by zähnen

#### Vertrieb

Nutzt die technologischen Logiken zur schnellen Konfiguration und Kalkulation von Produkten und Anlagen im Verkaufsprozess.



### Asset Manager by zähnen

#### Betrieb

Die zentrale, intuitive Dokumentation. Hier fließen alle Daten aus Planung und Bau zusammen, um die Anlage über Jahrzehnte effizient zu verwalten.

## Wave Cloud ist weit mehr als eine Software

- ✓ Speziell für die Wasser- & Abwassertechnik entwickelt, basierend auf über 500 realisierten Projekten.
- ✓ Passgenau auf Ihr Unternehmen, Ihre Prozesse und Ihre technischen Standards abgestimmt.
- ✓ Gespeichert in Cloud (DE), ortsunabhängig verfügbar und sicher.



**Daniel Roderich**

Produktmanager  
Wave Cloud  
by zähnen

### Plattform-Effekt

**Einmalige Datenerfassung, lebenslanger Nutzen.**

Wir eliminieren Schnittstellenverluste und verbinden Planung, Engineering und Betrieb zu einer **hocheffizienten, zukunftssicheren Einheit.**

# Wasseraufbereitung mit jahrzehntelanger Praxis

## Wir sind Anlagenbauer aus Leidenschaft

Angetrieben von unserer Vision, dass jeder Mensch das Recht auf sauberes Wasser hat, entwickelt Zahnen Technik ganzheitliche Lösungen für die Wasser- und Abwassertechnik. 1958 gegründet, verbinden wir technische Kompetenz, Innovationskraft und Erfahrung aus über 500 Projekten, um Wasserqualität zu sichern und Anlagen effizient sowie zukunftsfähig zu gestalten.

**Unsere Praxiserfahrung im Wasserbereich bildet dabei das Fundament unserer Wave Cloud-Plattform.**



## Zahnen-Werte

- Wirksame Innovation
- Nachhaltiger Wert
- Echte Zuverlässigkeit



## KERNKOMPETENZEN

# Innovative Verfahren für eine sichere & nachhaltige Wasserversorgung



### Digitalisierung

Effiziente Planung & gesichertes Expertenwissen mit Wave Cloud & Control Cloud



### Verfahrenstechnik

Zuverlässige Prozesslösungen für wasser- & abwassertechnische Anlagen



### Standardisierung

Einheitliche Standards für Qualität, Effizienz & Wiederverwendbarkeit



### Maschinenbau

Konstruktion & Fertigung mechanischer Anlagenkomponenten



### Elektrotechnik

Planung & Umsetzung intelligenter Steuer- & Automatisierungstechnik

Seit über 68 Jahren verknüpfen wir Verfahrenstechnik mit innovativer Projektentwicklung.

**100 %**

spezialisiert auf

**Wasser- & Abwasseranlagen**

### Bundesweit präsent.

Als Teil der Deutschen Wasser Holding verbinden wir lokale Nähe mit bundesweiter Schlagkraft aus über 1.000 Referenzprojekten.

Deutsche Wasser Holding

Arzfeld

zähnen  
TECHNIK

Rahden

HIK  
HOCHWEGE-KUNDTEN-RODERTET

Eisleben

AWT

Rödermark

KURT FREUDENBERG  
Technik für Wasser & Abwasser

Bayreuth

KWT ZWT

AUGUST FREBE  
Wassertechnik seit 1850

Jüterbog



### Beratungstermin anfragen

- Anforderung aufnehmen
- Nutzen konkretisieren
- Roadmap festlegen



**Weil jeder Mensch das Recht  
auf sauberes Wasser hat**

**Zahnen Technik GmbH**

Bahnhofstraße 24  
D-54687 Arzfeld

Tel. +49 6550 9290-0  
Fax +49 6550 9290-129

[vertrieb@zahnen-technik.de](mailto:vertrieb@zahnen-technik.de)

