



Pre Planner

by **zähnen**

Automatisierte Vorplanung. Fehlerfrei. Auf Knopfdruck.

Das Software-Modul für
verfahrenstechnische Vorplanung
& automatisierte Erstellung
von Ausschreibungsunterlagen.

— Nahtlos integriert in die
Wave Cloud by zähnen Plattform.

- ✓ Leistungsverzeichnis
- ✓ R&I-Schema
- ✓ Technische Spezifikationen

Digitale Vorplanung senkt Kosten, minimiert Fehler & spart Zeit.



Ihr Problem Zeitdruck, Fehler & Abhängigkeit

Manuelle Vorplanung kostet Zeit & Vertrauen, ohne Standardisierung & Automatisierung steigt die Fehlerquote.



Manuelle Vorplanung frisst Zeit & erzeugt Fehler, besonders ohne Standardisierung.



Vertrauensverlust durch inkonsistente Unterlagen & Medienbrüche.



Externe Abhängigkeit & Kostendruck mindern Planungsqualität.



Pre Planner
by zähnen

Ihr digitaler Fachplaner auf Abruf

Unser Modul bietet die dringend benötigte digitale Unterstützung und eliminiert fehleranfällige Schritte des manuellen Workflows.



Standardisierte Komponenten & Prozesse, individuell auf Ihre Anforderungen angepasst.



Echtzeit-Validierung technischer Zusammenhänge.



Automatisierte Erstellung von Leistungsverzeichnissen R&I-Schemata & weiteren Vorplanungsdokumenten.



Sicherung & Nutzung des internen Expertenwissens.



Unabhängigkeit von externen Fachplanung.

— VORTEILE

Der messbare ROI: Ihre neue Planungssicherheit

Sofort 100 % konsistente Unterlagen aus einer Datenbasis

85 %*

Minimierte
Fehlerquote

Messbar bereits ab
dem ersten Projekt

60 %*

Reduzierter
Planungsaufwand

Durch automatische
Dokumente



**Zeit- &
Kostenreduktion**



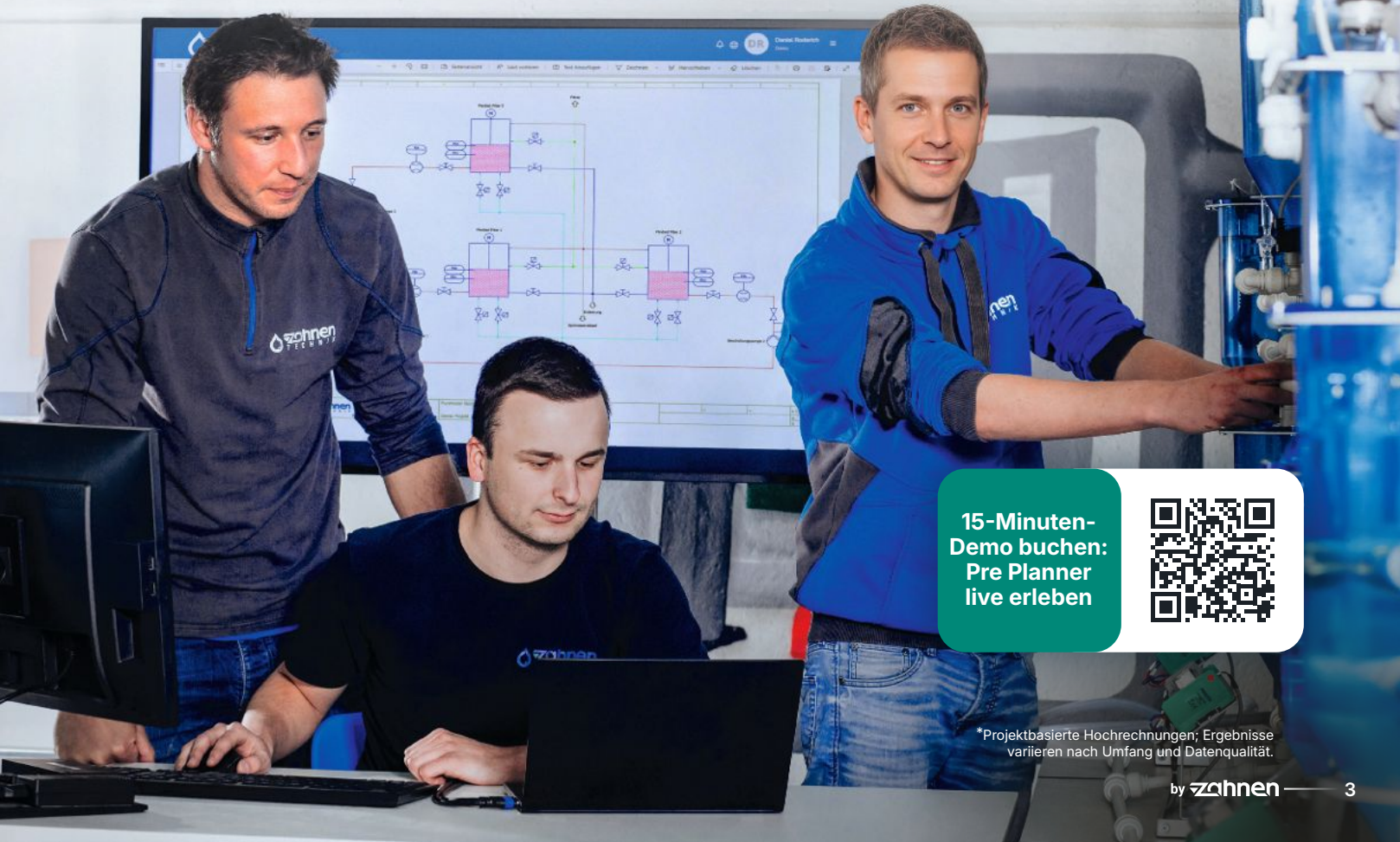
**Fachexpertise
auf Knopfdruck**



**Sofort erhöhte
Unabhängigkeit**



**Schneller Projektstart
durch standardisierte
Vorplanung**



**15-Minuten-
Demo buchen:
Pre Planner
live erleben**

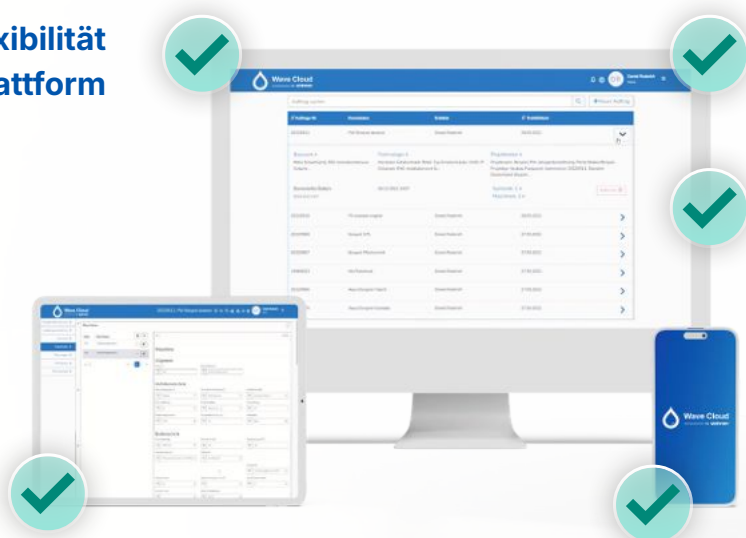


*Projektbasierte Hochrechnungen; Ergebnisse variieren nach Umfang und Datenqualität.

Digitale Maßarbeit nach Ihrem Standard.

Individuelle Konfiguration
nach Kundenanforderungen

Hohe Flexibilität
der Plattform



Integration in
bestehende Systeme
(Schnittstellen zu ERP etc.)

Flexible Anpassung
an Kundenprozesse

Single Source of Truth
als zentrale Datenbasis

24/7

Smart planen

Gemeinsam arbeiten,
Änderungen sofort
sichtbar machen.



**Teil der Wave Cloud-
Plattform**

Nahtlos integriert in eine
zertifizierte Systemwelt.



Eine Cloud, eine Datenbasis

Alle Beteiligten greifen auf denselben
aktuellen Stand zu.

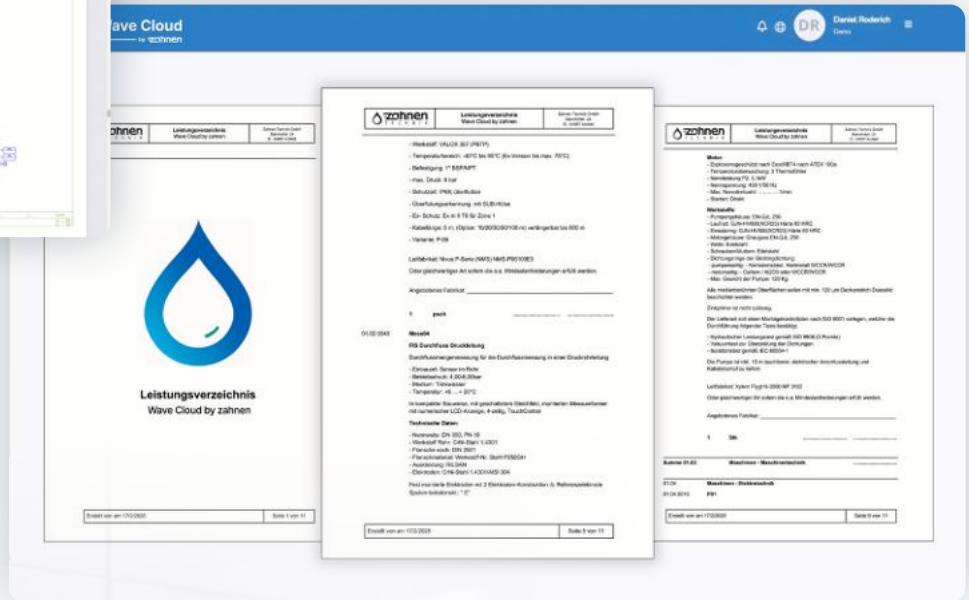
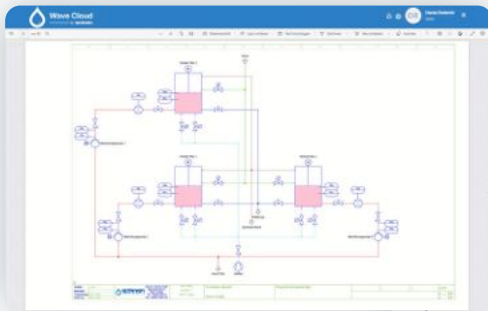
Intelligenter Dokumenten-Output

✓ Start mit dem Pre Planner

Volle Datenkonsistenz
in jedem Schritt

✓ Systeme integrieren

Nahtlose Schnittstellen zu Ihrer
bestehenden IT (ERP/CRM/CAD)



— MÖGLICHE DOKUMENTE

- Leistungsverzeichnis
- R&I-Schema
- Baubeschreibung
- und viele weitere...

Schnittstellen zur Generierung



Viele weitere

Schnittstellen



Beliebige weitere möglich



Der Weg zu Ihrem persönlichen Pre Planner

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.

1

ANALYSE

Wave Cloud-Workshop

Unsere Fachexperten und Ihr Projektteam definieren Ihre Anforderungen direkt vor Ort.

- **PROFILSCHÄRFUNG**
Was muss die Softwarelösung können?
- **RAHMENBEDINGUNGEN**
Definition der Schnittstellen & Nutzergruppen.
- **KONZEPT**
Erstellung eines detaillierten Einsatzkonzepts für Ihre individuelle Wave Cloud-Anwendung.



Pre Planner
by **zähnen**

2

UMSETZUNG

Aufbau Ihrer Lösung

Wir bauen Ihre individuelle Konfiguration auf und machen Ihr Wissen abrufbar.

- **WISSENS-STANDARD**
Gemeinsame Definition & Digitalisierung Ihrer Standards.
- **FRÜHES PROTOTYPING**
Wir binden Nutzerfeedback frühzeitig ein, um die Lösung optimal an den Arbeitsalltag anzupassen.
- **INDIVIDUELLE KONFIGURATION**
Entwicklung einer passgenauen Oberfläche für Ihre Anforderungen.

3

GO-LIVE

Training on the Job

Nach der Übergabe steht Ihnen Ihr Pre Planner zuverlässig zur Seite.

- **EIGENSTÄNDIGES ARBEITEN**
Intuitive Nutzung der Plattform durch Ihr Team.
- **STÄNDIGE OPTIMIERUNG**
Kontinuierliche Weiterentwicklung der Funktionen.
- **SUPPORT**
Wir begleiten den Rollout und sichern die Qualität.
- **USER & LIZENZEN**
Beliebig viele User & flexibles Lizenzmodell.

FEHLERFREI STANDARDISIERT AUSSCHREIBEN

Erfolgsprojekt Kommunale Netze Eifel

Ziel war die Unabhängigkeit von externer Fachplanung durch Standardisierung & Digitalisierung der Bestandsaufnahme, Planung & Ausschreibung von Anlagen.



- Viele erneuerungsbedürftige Anlagen
- Teilweise kaum Dokumentation
- Kein technischer Standard für Elektro- & Maschinen-technik
- Wiederkehrende Ausschreibungsaufgaben ohne einheitliche Struktur

100 % Struktur

GEFÜHRTE BESTANDSAUFNAHME

Vollständige, validierte Erfassung aller Anlagendaten

TECHNISCHER BAUKASTEN

Einheitlicher Standard für Elektro- und Fernwirktechnik

Automatisierte Ausschreibung

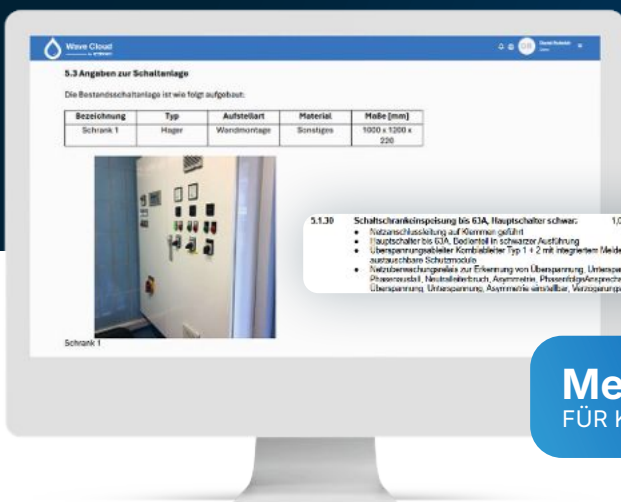
LV & KOSTENSCHÄTZUNG

Direkt generiert in GAEB X82 & X83
Baubeschreibung automatisch im docx-Format

Zentrale Plattform

DIGITALE DOKUMENTATION

Texte, Dokumente und Bilder zentral verfügbar



Mehrwerte
FÜR KNE

✓ Deutlich schnellere Planung neuer Anlagen

✓ Einheitliche, qualitativ verbesserte Angebotsunterlagen

✓ Vereinheitlichte Technik für effizienten Betrieb

✓ Sichere Budgetplanung durch integrierte Kostenschätzung

✓ Nachhaltige Standardisierung über alle Bauwerke hinweg



Geführte Bestandsaufnahme und technische Standards im Baukastensystem vereinheitlichen unsere Planung, Ausschreibung und Ausstattung.

DIE LÖSUNG STEIGERT DIE EFFIZIENZ & QUALITÄT IN UNSERER ANLAGENERNEUERUNG SPÜRBAR.

Souveränität in Vorplanung & Ausschreibung.

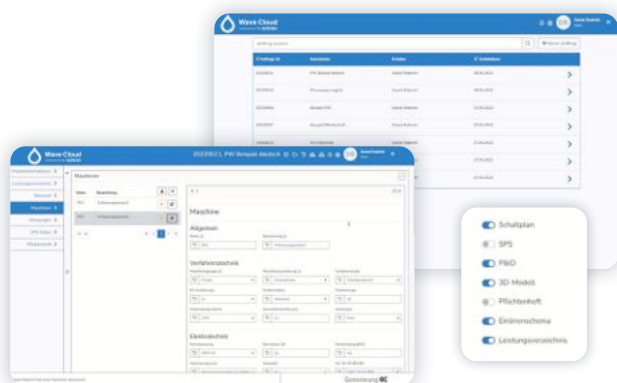
Wir begleiten den
kompletten Lebenszyklus
Ihrer Wasseranlage.



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 Unter-
nehmen. Gleichzeitig steigern
strukturierte Prozesse die Effizienz
bestehender Teams.
- **ZEIT GEWINNEN & KOSTEN
SENKEN**
Routineaufgaben werden automati-
siert. Das reduziert manuellen Auf-
wand, 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 ver-
knüpft: 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
HOCHWIRTSCHAFTLICHE KRAFTWERKE

Eisleben

AWT

Rödermark

KURT FREUDENBERG
Technik für Wasser & Abwasser

Bayreuth

KWT ZWT

AUGUST FREBE
Wassertechnik seit 1859

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

