

## **cadbim.**CONSULT

CAD Planung für Infrastruktur, Bau & Anlagenbau.

- Digitalisierung Bestand
- 2D CAD Planung
- 3D CAD Planung
- BIM Einführung

Lippstadt: 02941 988 92 50  
Chemnitz: 0371 355 23 17  
[cadbim@awaconsult.com](mailto:cadbim@awaconsult.com)

Sehr geehrte Betreiber und Fachkollegen,

BIM - Building Information Modeling hält Einzug. Digitale Bauwerks- und Untergrundmodelle werden erstellt, in die alle Daten des gesamten Lebenszyklus von Planung, über Bau, bis hin zum Betrieb erfasst und vielfältig genutzt werden können. Das ergibt große Vorteile für alle Beteiligten.

In der Realität fällt auf, dass der überwiegende Teil der Betreiber, Anlagenbauern, Bauunternehmen, aber auch Planer, noch weit von BIM entfernt arbeiten. Oft liegt der Bestand noch in Papier und unrevidierter Ausführungsplanung (Lph.5) vor, also vor dem Bau.

Mit Digitalisierung des Bestands, werden Informationen unverlierbar und damit Planung, Bau und Betrieb effizienter gestaltet. 2D CAD Planungsergebnisse haben eindeutige Nutzungsgrenzen.

3D CAD Planung ist der ideale und für viele Beteiligte überhaupt machbare Einstieg in die digitale Zukunft der Infrastrukturanlagen. Die Ergebnisse sind multifunktional nutzbar und sparen dadurch Folgekosten. 2D CAD Pläne z.B. werden dann mit wenigen Handgriffen erstellt. Kollisionsprüfung, genaue Fertigungsmaße, Stücklisten sind nur einige zusätzlich Ergebnisse.

Wir beraten Betreiber und planen in Deutschland. Unsere Spezialabteilung [cadbim.consult](http://cadbim.consult) ist Ihr Partner beim Thema digitale Objektpläne. Herzlich willkommen bei der [awa.consult](http://awa.consult) GmbH.

Ihr Dipl.-Ing. Dieter Weismann

## 3D CAD Planung minimiert Zeit, Geld, sowie Probleme und erhöht die Sicherheit.

3D Planung ist effizient und schafft Sicherheit.

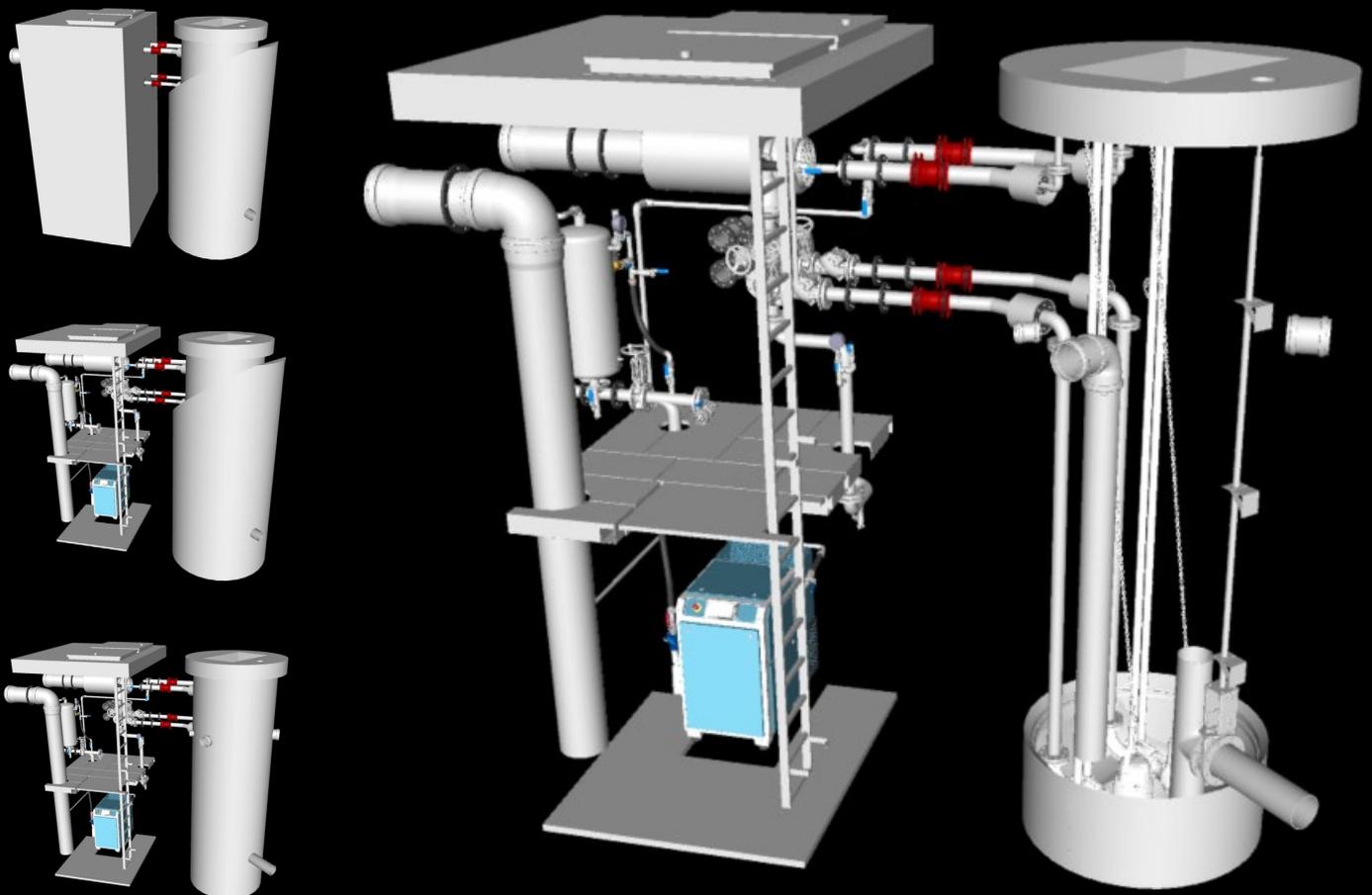
Für 3D Planung stehen z.B. geografische Gelände- und Hersteller-Produktmodelle technischer Ausrüstung zur Verfügung oder werden durch uns selbst modelliert.

Ist eine 3D Planung erstellt, ist alles andere nur noch Fleißarbeit, die Informationen nach Bedarf liefern kann. Das unterstützt die Planung und den Bau aller Gewerke ganz erheblich und Schnittstellen werden eindeutiger.

Schnell erstellbare 2D Pläne können alle Beteiligten wie gewohnt benutzen. Betreiber haben alle 3D Vorteile.

- 3D Gelände- und Infrastrukturmodelle
- sehr anschauliche Diskussionsgrundlage
- genaue Gelände-Längs- und -Querschnitte
- passgenaue Planung und Konstruktion
- optimierte Platz- und Raumausnutzung
- Kollision von Bauteilen und Medienleitungen prüfbar
- Platzprüfung bzgl. Einbau, Bedienung und Austausch
- 3D Bilder für Bedienungsleitung, Betriebsanweisung und Havarie-Handbuch für mehr Klarheit nutzbar

## Diese 3D Vorteile sind für Betreiber unschlagbar wertvoll.



## 3D Infrastruktur- und Straßenplanung.

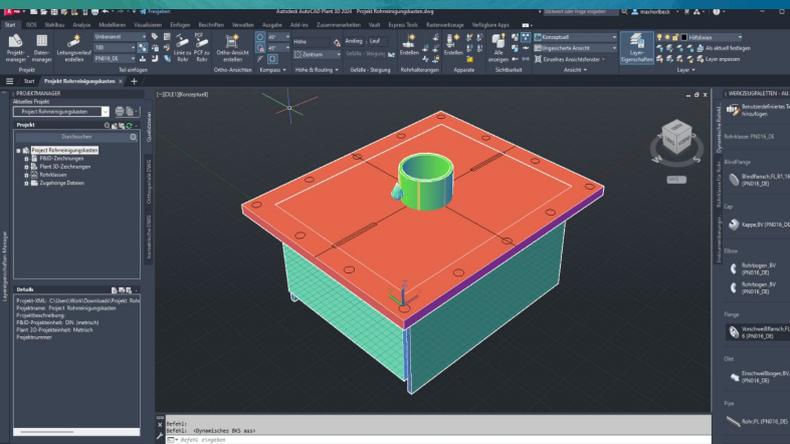
Das kennt fast jeder, der sich mit unterirdischer Infrastruktur und Siedlungswasserwirtschaft befasst:

**„Man weiß nie genau, wo da was im Untergrund liegt!“**

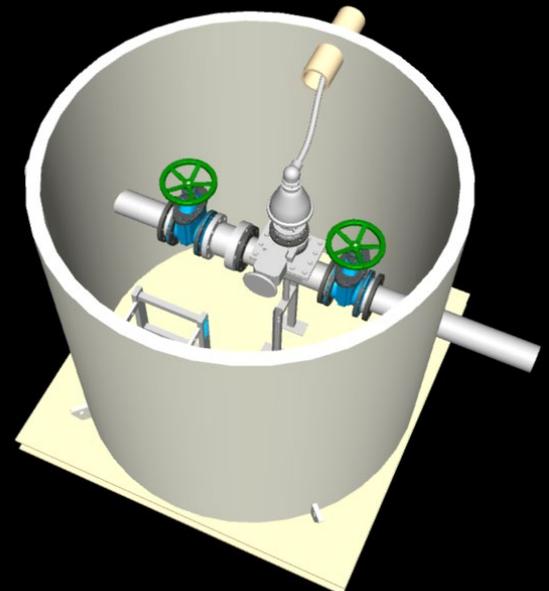
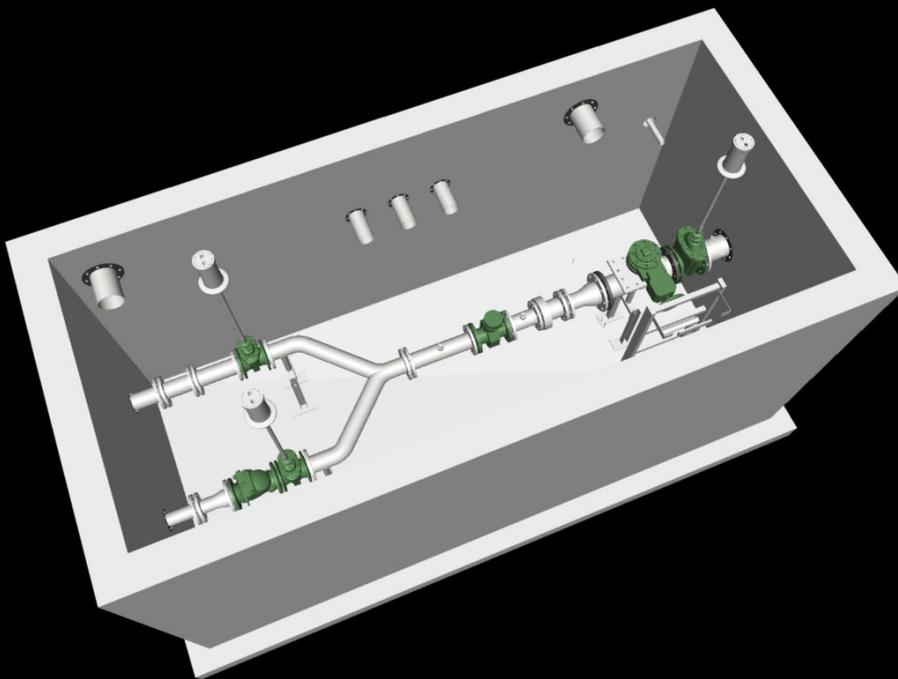
Für die Zukunft soll dieser Erfahrungsspruch nicht mehr anwendbar sein! Denn mit BIM Infrastruktur werden Informationen gesichert und verfügbar gemacht.

Mit 3D Planungen entstehen anschauliche Planungen. Platz- und Kollisionsprobleme werden verhindert

Aus 3D- werden 2D-Pläne schnell und korrekt erstellt.



## 3D Planung von Bauobjekten und technischen Anlagen.



Ingenieurleistungen für moderne, effiziente Infrastrukturen und komplexe Sanierung von Bau und Technik.

**awa.**CONSULT

Ingenieurgesellschaft.Infrastruktur.Sanierung.

Siedlungswasserwirtschaft & Straßenbau

2D & 3D-Planung

Bestands-Digitalisierung  
Digitale Dokumentation

Havarievorsorge & -planung

**Sanierung  
Optimierung  
Neubau**

Kanal, Bauwerke & Erschließung

Pumpwerke & Druckrohranlagen

Geruchsemission & Biokorrosion

Zustandserfassung & Zustandsbewertung

**awa.**CONSULT

Ingenieurgesellschaft.Infrastruktur.Sanierung

**securex.**CONSULT

Denn Sicherheit beginnt mit Vorsorge.

Ingenieurleistungen für moderne, effiziente Infrastrukturen und komplexe Sanierung von Bau und Technik.

- Havariesicherheit
- Arbeitssicherheit
- Explosionssicherheit

[www.awaconsult.com](http://www.awaconsult.com)

Lippstadt: 02941 988 92 50  
Chemnitz: 0371 355 23 17  
[cadbim@awaconsult.com](mailto:cadbim@awaconsult.com)