



# IGLICAD®

## MASSGESCHNEIDERTE INGENIEURLÖSUNGE

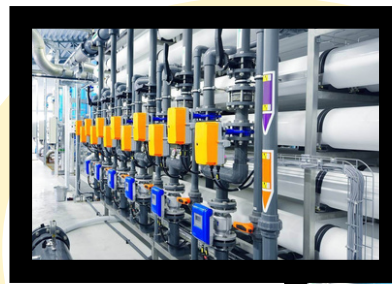
IGLICAD ist Ihr zuverlässiger und kompetenter Partner für die Realisierung der CAD, CAE & BIM Projekte.

Wir sorgen dafür, dass Ihre Aufträge und Herausforderungen termintreu, flexibel und blitzschnell bearbeitet werden können.

Unsere CAD Leistungen sind Software-, Branchen- und Ortübergreifend.

IGLICAD steht für professionelle & produktive Projektentwicklung.

Unser Team verfügt über langjährige Erfahrungen in CAD Branche. Durch die Vielfalt der zeichnerischen Fähigkeiten in mehreren Bereichen, sind wir in der Lage, jede Aufgabe zu erfüllen und die Wünsche, Ideen und Konzepte unserer Kunden zu verwirklichen.



 CAD

 BIM



 CAE



IGLICAD

Ingenieurbüro für CAD / CAE / CAM / BIM

Dipl.-Wirt.-Ing. (Uni) Tomasz Piechota

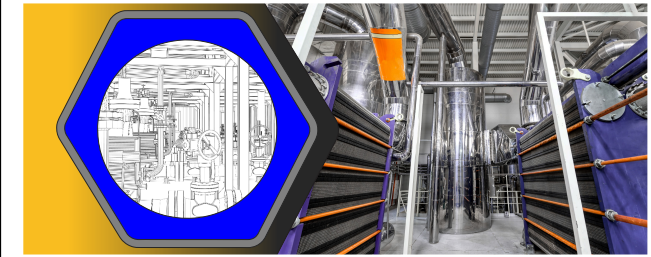
Wurgwitzer Strasse 20 | D-01705 Freital

+49 351 / 83 80 36 50






+49 173 / 27 33 013

info@iglicad.com

www.iglicad.com



## LEISTUNGSSPEKTRUM

- 2D & 3D CAD Leistungen 
- VFT/TGA Konstruktion 
- VFT/TGA Layouting 
- BIM Projekte 
- BIM Koordination 
- Erstellung der BIM Familien
- CAD-mäßige Unterstützung der VFT Systemingenieure
- CAD & BIM Projektleitung
- CAE Simulationen
- CAD Unterstützung für Planung in Verfahrenstechnik



www.iglicad.com

## IGLICAD – präzise, schnell und pünktlich

Wir sind Ihr Ingenieurbüro für CAD, CAE & BIM in Freital – Sachsen.

Schnelles und präzises computerunterstütztes Konstruieren von VFT Anlagen – das ist die Quintessenz des CAD, des "Computer Aided Design" und die Spezialität von IGLICAD. Im abgestimmten Zusammenspiel modernster Hardware und aktuellster Software werden somit für die Industrie oder auch für Handwerksbetriebe passgenaue und kundenwunschgetreue Modelle der VFT-Anlagen konstruiert und dazugehörige Pläne erstellt. Dabei sind sowohl 2D- wie auch 3D-Darstellungen möglich.

Speziell die 3D-Darstellung bieten den Konstrukteuren und vor allem auch den Kunden den Vorteil der drehbaren, von allen Seiten einsehbaren räumlichen Darstellung des Produkts. Anhand dieser Abbildungen können Kunden und Designer eine präzise und gemeinschaftliche Vorstellung einfacher be- und absprechen. Einsatzgebiete für das CAD gibt es dank modernster Fertigungsstraßen, aber auch dank der State-of-the-Art-Werkzeuge von Handwerksbetrieben, reichlich. So werden aktuell unter anderem Gebäude, Bauwerkteile sowie Konstruktionselemente der VFT-Anlagen im CAD-Verfahren designt.

## Zusammenspiel von CAD und Verfahrenstechnik

Das Zusammenspiel von CAD und Verfahrenstechnik manifestiert sich in verschiedenen Stadien der Prozess- und Anlagenplanung. Eine der herausragendsten Anwendungen ist die 3D-Modellierung kompletter Anlagenlayouts. Hierbei ermöglicht CAD-Software das Entwerfen detaillierter und komplexer Strukturen und Systeme, von Reaktionsgefäßen über Rohrleitungssysteme bis hin zu kompletten Produktionslinien. Diese Präzision in der Planung reduziert das Risiko von Planungsfehlern und führt zu einer effizienteren Umsetzung im Bau und in der Installation. Ein weiterer bedeutender Aspekt ist die Simulation im Vorfeld der eigentlichen Produktion. Anhand der CAD-Modelle können verschiedene Szenarien durchgespielt werden, um den Betrieb der Anlage unter unterschiedlichen Bedingungen zu testen. Dies umfasst thermische Analysen, Strömungsdynamik, und strukturelle Belastungstests. Diese Simulationen helfen, Engpässe und Schwachstellen frühzeitig zu erkennen und zu beheben, wodurch Ausfallzeiten und Kosten im Produktionsprozess erheblich reduziert werden können. Darüber hinaus fördert die Verwendung von CAD in der Verfahrenstechnik die interdisziplinäre Zusammenarbeit. Ingenieure verschiedener Fachrichtungen können an einem gemeinsamen Modell arbeiten und ihre jeweiligen Beiträge nahtlos integrieren.

Dies führt zu einem effizienteren Austausch von Ideen, einer schnelleren Problemlösung und innovativen Ansätzen, die möglicherweise sonst nicht möglich wären.

CAD unterstützt zudem die Dokumentation und Nachverfolgbarkeit von Änderungen im Designprozess. Alle Anpassungen und Modifikationen können lückenlos verfolgt werden, was die Einhaltung von Sicherheits- und Qualitätsstandards vereinfacht. In der heutigen Zeit, in der Flexibilität und Anpassungsfähigkeit entscheidend sind, ermöglicht diese Nachverfolgbarkeit eine agile und reaktionsschnelle Fertigung.

Schließlich trägt CAD zur anhaltenden Wartung und Optimierung bestehender Anlagen bei. Digitale Zwillinge, also virtuelle Abbilder der physischen Anlagen, können genutzt werden, um den Betrieb zu überwachen und Optimierungspotenziale zu identifizieren. Solche Modelle helfen dabei, Wartungsarbeiten präzise zu planen und die Lebensdauer der Anlagen zu verlängern.

Insgesamt ermöglicht das Zusammenspiel von CAD und Verfahrenstechnik eine effizientere, sicherere und innovativere Gestaltung von Produktionsprozessen, was Unternehmen hilft, wettbewerbsfähig zu bleiben und gleichzeitig ihre ökologischen und wirtschaftlichen Ziele zu erreichen.

## IGLICAD – Ihr verlässlicher Partner

All diese Vorteile genießen Sie, wenn Sie sich für IGLICAD als zuverlässigen und in allen genannten Feldern kompetenten Partner bei der Realisierung Ihrer CAD und BIM Projekte entscheiden.

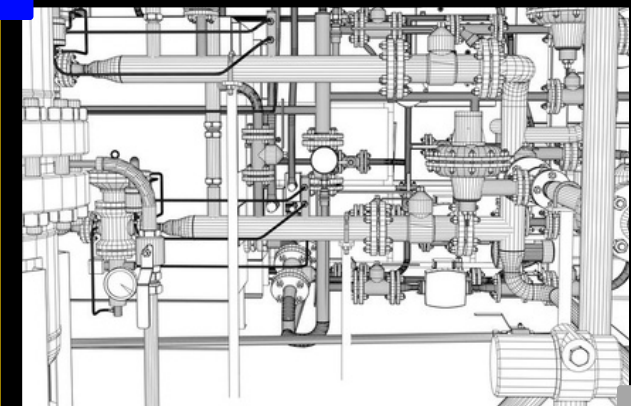
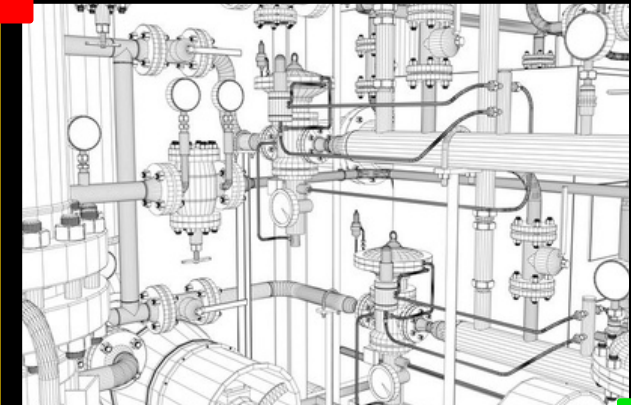
Unsere CAD-Experten ...

- beraten,
- konstruieren,
- CAD-mäßig unterstützen,
- prüfen und optimieren diese anschließend,
- und stellen für Sie das gewünschte CAD/BIM Produkt her.

IGLICAD bietet Ihnen ein breites Leistungsspektrum an. Unsere CAD-Konstruktion werden in 2D oder in 3D dargestellt. Wir erstellen 3D Modelle und 2D Pläne für projektspezifische VFT-Konstruktionen und dürfen uns über zufriedene Kunden aus ganz Europa freuen. Dabei schätzt man unsere professionelle und produktive Projektentwicklung ganz besonders.



# CAD LÖSUNGEN MIT MOMENTUM



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