



# CAD WORKS PRO

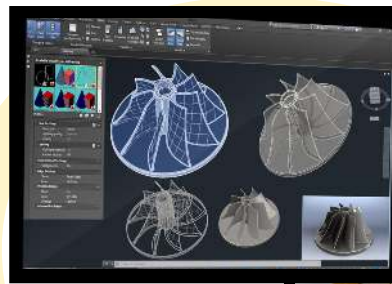
## MASSGESCHNEIDERTE INGENIEURLÖSUNGE

CAD Works Pro ist Ihr zuverlässiger und kompetenter Partner für die Realisierung der CAD, CAE & CAM Projekte.

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

Unsere CAD Leistungen sind Software-, Branchen- und Ortübergreifend. CAD Works Pro steht für professionelle & produktive Projektabwicklung.

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

CAM



CAE



### CAD WORKS PRO

Ingenieurbüro für CAD / CAE / CAM  
Dipl.-Wirt.-Ing. (Uni) Tomasz Piechota  
Wurgwitzer Strasse 20 | D-01705 Freital

+49 351 / 42 88 08 77

+49 173 / 27 33 013

info@cad-works-pro.com

www.cad-works-pro.com



## LEISTUNGSSPEKTRUM

- 2D & 3D CAD Leistungen
- Konstruktion
- Greifertechnik
- Fördertechnik
- Automatisierung
- CAD Projektleitung
- CAE & CAM Simulationen
- 3D Scannen
- 2D & 3D Plotten
- Architektur & TGA
- CAD API Programmierung



www.CAD-Works-Pro.com

## CAD Works Pro – präzise, schnell und pünktlich

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

Schnelles und präzises computerunterstütztes Konstruieren von Bauteilen – das ist die Quintessenz des CAD, des „Computer Aided Design“ und die Spezialität von CAD Works Pro. Im abgestimmten Zusammenspiel modernster Hardware und aktuellster Software werden somit für die Industrie oder auch für Handwerksbetriebe passgenaue und kundenwunschgetreue Werkstücke konstruiert. 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 Auto-, Flugzeug- und Bauwerkteile sowie Kleidungsstücke und deren Muster im CAD-Verfahren designt.

## Warum CAD? Die Vorteile

Schon die ägyptischen Baumeister zeichneten auf wertvollem Papyrus ihre schrägen Linien, um damit tausenden Arbeiter zu zeigen, wie man eine Pyramide errichtet. Konstruktionszeichnungen mit Tusche entlang von Linealen auf einem riesigen Blatt Papier gezeichnet, waren und sind eine Kunstform – das Problem daran, sie benötigten wie alle Kunstwerke einen langen Entstehungsprozess.

Die Konstruktion von Bauteilen oder Werkstücken hat sich dank des Werkzeugs Computer um einen erheblichen Zeitfaktor verkürzt. Speziell die dynamische Berechnung von Bauteilen ist es, die das Verwenden von Rechnern bei der Konstruktion so vorteilhaft macht. Durch die 3D-Darstellungen von Werkstücken können auch graphisch Bewegungsabläufe simuliert werden. Im Gegensatz zur Zeichnung mit Papier und Stift wird die Zeit für die Erstellung von Konstruktionszeichnungen durch CAD erheblich verkürzt. Diese Zeitersparnis senkt selbstverständlich auch die Kosten.

Aus CAD-Darstellungen können auch ganz einfach die Stücklisten automatisch generiert werden. Dies erlaubt eine direkte Korrespondenz zwischen Planung und Logistik. Sollten sich im Laufe des Konstruktionsvorgangs Änderungen durch externe oder auch interne Gründe ergeben, kann man ohne großen Aufwand mittels CAD auf diese eingehen.

Innerhalb des CAD-Systems verwendet man aus Zeitgründen standardisierte Programme. Eine weitere wesentliche Zeit- und Kostenersparnis erlauben hierbei die Bibliotheken, in denen Normteile, Makros oder auch einfach Wiederholungsteils abgespeichert und wiederverwendet werden können. CAD erlaubt speziell in der Architektur und Sondermaschinenbau sogenannte Kollisionsanalysen, sowie Belastungsanalysen. Diese hilft dabei, schon während der Planungs- und Konstruktionsphase nachträgliche Korrekturen an der Konstruktion zu vermeiden – damit werden unnötige Kosten eingespart. Dabei wird zum Beispiel die Statik an Tragwerken, tragenden Streben und Türen sowie auch an Dächern dargestellt. Dazu kann die Materialermüdung eines Maschinenbauteils, die Materialbeanspruchung einer Baugruppe, sowie die Belastbarkeit des Werkstoffes geprüft werden.

All die Vorteile einer CAD-Planung und -Konstruktion kumulieren in einer Tatsache für Unternehmen – so wird die berechenbare Konkurrenzfähigkeit gestärkt.

## CAD Works Pro – Ihr verlässlicher Partner

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

Unsere CAD-Experten ...

- beraten,
- entwickeln,
- konstruieren,
- bauen Prototypen,
- optimieren diese anschließend,
- automatisieren
- und stellen für Sie das gewünschte Produkt her.

CAD Works Pro bietet Ihnen ein breites Leistungsspektrum an. Unsere CAD Konstruktion werden in 2D oder in 3D dargestellt. Wir entwickeln für Sie passgenaue Prototypen, erstellen Pläne für unternehmensspezifische Sondermaschinen und dürfen uns über zufriedene Kunden aus ganz Europa auch im Bereich Gefriertechnik und Fördertechnik freuen. Dabei schätzt man unsere professionelle und produktive Projektabwicklung ganz besonders.



CAD WORKS PRO

# CAD LÖSUNGEN MIT MOMENTUM



[www.CAD-Works-Pro.com](http://www.CAD-Works-Pro.com)