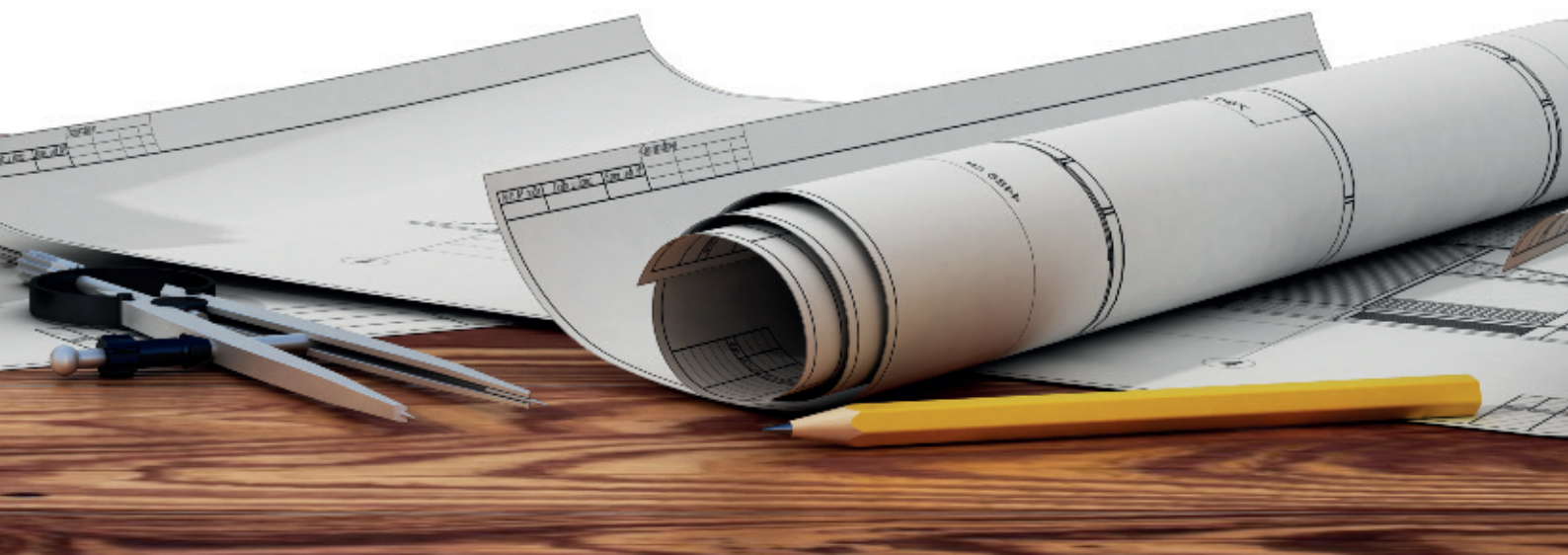




123CAD
ingenieursoftware



Planungs- und Abrechnungssoftware für den Tiefbau





WER WIR SIND

Eine moderne und gleichzeitig einfach zu handhabende CAD-Lösung für Ingenieure im Bau- und Planungswesen zu entwickeln: So lautete der hohe Anspruch des Wiesbadener Ingenieurs Claus Hasdenteufel bei der Gründung des Unternehmens 123CAD ingenieursoftware im Jahr 2002.

Ziel war es, Ingenieuren aus allen Bereichen des Tiefbaus ein Instrument an die Hand zu geben, das sofort und ohne lange Einarbeitungszeiten einsetzbar ist. Das sich durch eine hohe Flexibilität auszeichnet, aber nicht mit unnötigem Ballast versehen ist.

Entstanden ist eine praxisorientierte Softwarelösung in der sich die Erfahrung aus über 20 Jahren Tiefbau-Planung spiegelt und die über eine in der Branche einzigartige Anwenderfreundlichkeit verfügt.

Das Unternehmen 123CAD ingenieursoftware hat seinen Sitz in Wiesbaden und betreut von dort aus Kunden in ganz Deutschland sowie im deutsch- und englischsprachigen Ausland.

Kontakt

123CAD ingenieursoftware
Rauenthaler Straße 6
65197 Wiesbaden

☎ +49 611 18 40 361

@ info@123cad.de

🌐 www.123cad.de



WAS WIR TUN



Als Spezialist für die Entwicklung von Planungs- und Abrechnungs-Software bietet 123CAD ingenieursoftware Produkte und Serviceleistungen für Ingenieure, Vermessungs- und Planungsbüros sowie für Kommunen.

PRODUKTE

123CAD® – die Planungs- und Abrechnungssoftware für den Tiefbau

In dieser Eigenentwicklung steckt unser langjähriges Praxis-Know-how in der Tiefbauplanung. Die breiten Einsatzmöglichkeiten und die bemerkenswerte Anwenderfreundlichkeit machen 123CAD® zum idealen Tool für alle Bereiche. 123CAD® kann auch projektweise preisgünstig gemietet werden.

AutoCAD® und BricsCAD®

AutoCAD® und BricsCAD® sind die weltweiten Marktführer in der DWG-alternativen CAD Welt und sind in verschiedenen Sprachen erhältlich. 123CAD ingenieursoftware ist offizieller Händler für BricsCAD®-Produkte.

SERVICE

Beratung

Ob innerstädtische Straßensanierung oder außerörtliche Neubauplanung, ob Kanalprojektierung oder Massenberechnung. Ob in 2D oder 3D: 123CAD ingenieursoftware berät Sie zu der optimalen Softwarelösung für Ihre individuelle Anwendung und hilft Ihnen Budget und Zeit zu sparen.

Schulung

Anwender-Schulung BASIS und Fortgeschrittene – jeweils als Einzelschulung oder als individuelles Schulungspaket für verschiedene Software-Lösungen:

- 123CAD®
- AutoCAD®
- BricsCAD®



WO WIRD **123CAD**® EINGESETZT?

123CAD® lässt sich individuell auf die Erfordernisse aller relevanten Bereiche der Tiefbauplanung abstimmen und ist darauf ausgerichtet, dem Anwender größtmögliche Flexibilität und alle planerische Freiheiten zu bieten.

Durch den konstanten Dialog mit Kunden aus allen Fachbereichen sowie der kooperativen Zusammenarbeit mit Planungsbüros und kommunalen Fachämtern erfolgt eine stetige Weiterentwicklung.

Auf diese Weise kann schnell auf eventuelle Veränderungen und neue Anforderungen reagiert und eine fachlich fundierte und richtlinienkonforme Umsetzung garantiert werden.

123CAD® wird erfolgreich in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Vermessung
- Straßen- und Kanalprojektierung
- Leitungsbau
- Deich- und Flussbau
- Gleisbau
- Deponie- und Landschaftsplanung

Zu unseren Kunden gehören Bauunternehmen, Planungs- und Ingenieurbüros sowie zahlreiche Kommunen aus ganz Deutschland, Österreich und Schweiz.



Auszug aus unserer Referenzliste:

»Ein Glücksfall für das Büro, die 123CAD im Internet gefunden zu haben!«

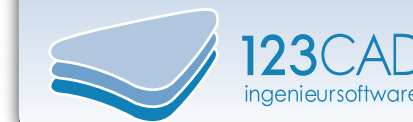
*Stefan Lang,
Lang Ingenieurbüro,
Fulda*

»...für unser Büro ist die 123CAD Mietlösung die kaufmännisch beste Lösung«

*Johannes Rohn, BSV,
Aachen*

»...Bei 123CAD haben wir uns vom ersten Augenblick an gut aufgehoben gefühlt«

*Jan Sievertsen, Sievertsen,
Bohmstedt*



WIE **123CAD**® IHRE PLANUNGSARBEIT ERLEICHTERT

123CAD® ist ein schlankes Programm. Es benötigt **nur wenig Ressourcen.**

DWG und PDF: Eine starke Partnerschaft für **zeitlose Archivierung in Digital und Print.**

123CAD® kann sowohl als **Vollversion käuflich erworben** als auch für einen günstigen **Monatsbeitrag projektbezogen gemietet** werden.

(Nähere Infos zur Miete auf Seite 10)

Bei der Entwicklung von 123CAD® wurde ein besonderer Wert auf Praxisnähe, größtmögliche Flexibilität und planerische Freiheit bei gleichzeitig einfacher Handhabung und hoher Benutzerfreundlichkeit gelegt.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Alle Achs- und Schnittkonstruktionen erfolgen in einer einzigen Zeichnung im Format *.dwg*. 123CAD® benötigt keine zusätzlichen externen Datenbanken.

Durch die ausschließliche Verwendung von reinen AutoCAD®/BricsCAD®-Elementen können Zeichnungen auch von mehreren Personen bearbeitet werden. Das ermöglicht einen schnellen Umstieg und erspart im Betrieb aufwendige Wartung und Administration.

123CAD® ist zu 100% lauffähig auf BricsCAD® und vollständig kompatibel zum Autodesk *.dxf*- und *.dwg*-Format.

Die intuitive und einfache Benutzerführung sorgt für eine hohe Anwenderfreundlichkeit und geringen Schulungsaufwand. Selbst Neuanwender sind in etwa 4 Stunden eingearbeitet.



123CAD®: DIE INTEGRIERTEN MODULE

123CAD® Modul > Lageplan / Vermessung

Dieses Modul enthält umfangreiche und leistungsstarke Werkzeuge zur einfachen Übernahme vermessungstechnischer Grundlagen in AutoCAD® oder BricsCAD® und ermöglicht so die einfache Umsetzung und Bereitstellung von Bestandsdaten für weitere Planungsaufgaben.

Die integrierte ASCII-Schnittstelle für den Direktimport dieser Daten erlaubt es alle spaltenorientierten Punktformate schnell einzulesen. Zusätzliche Symbolkodierung sowie automatisierte Linienverbindungen machen die bisher erforderliche Handskizze vor Ort überflüssig.

Nachweispläne für die Flächen- und Längenberechnungen sind gemäß REB 23.003 darstellbar: Wichtig für ausführende Betriebe, die für Abschlags- und Schlussrechnungen prüfbare Nachweispläne erstellen müssen.

Key Features:

- Symbole konstruieren, Verwalten, Ausgeben
- Beliebige Stücklisten für Punkt, Längen- Flächen und Volumenobjekte
- Automatisierter Flächennachweis nach Elling

123CAD® Modul > Digitales Geländemodell DGM

Die Funktionen dieses Moduls zur 3D-Visualisierung bilden das Rückgrat des gesamten Planungsverlaufs.

Durch einfache graphische Anwahl der relevanten Höhenelemente in der Zeichnung wird die Vermaschung (Triangulation) nach dem De Launey-Algorithmus erstellt.

Key Features:

- Verarbeitung von Rasterpunktdaten (>1.Mio)
- Darstellung Höhenlinienplan/Isolinien
- Verschneidung von Horizonten
- Massenberechnung nach Prismenmethode REB 22.013
- Im- und Export-Schnittstellen: ASCII, LandXML, REB, OKSTRA



123CAD®: DIE INTEGRIERTEN MODULE

123CAD® Modul > Achsen

Bietet intuitiv bedienbare Funktionen zum Konstruieren aller benötigten Objekte im Straßen- und Gleisbau und dient der interaktiven Trassierung von unbegrenzten Längsachsen.

Auf Basis zuvor konstruierter AutoCAD®- oder BricsCAD® Objekte wie Linie, Bogen oder Kreis, werden die Bezugsachsen für Straßenelemente, Gleise oder Kommunalleitungen auf die gewünschten Lagekoordinaten eingezeichnet.

Bei nachträglichen Planänderungen werden alle achsbezogenen Informationen in den Schnittzeichnungen dynamisch nachgeführt.

Key Features:

- Funktionen für alle relevanten Trassierungselemente von Klothoiden bis Blossbogen
- Trassierung der Längsachsen für die Straßen-, Gleis- und Kanalprojektierung mit Deckenhöhenplan als PDF-Ausgabe
- Unterstützte Schnittstellen: REB, ISYBAU, LandXML, OKSTRA und das IMDVU-Format (Gleisbau)

123CAD® Modul > Längenschnitt

Dieses Modul dient zum einfachen und maßstababhängigen Zeichnen von Planlayouts für beliebige Horizonte in der Straßenplanung oder im Kanal- und Rohrleitungsbau.

Eingesetzt wird es beispielsweise bei Umbaumaßnahmen in komplexen Bereichen mit vielen Zwangspunkten durch die vorhandene Bebauung, etwa bei Maßnahmen zur Straßensanierung mit gleichzeitiger Umstrukturierung der Abwasserkanäle in umweltgerechte Trennsysteme.

Längen- und Querschnittshorizonte können entweder durch einfache Anwahl von AutoCAD® 2D/3D-Polylinien oder durch Direktimport aus Textdateien erstellt werden. Das vereinfacht die Konstruktion und ermöglicht die gemeinsame Darstellung von Bestand, Straßengradienten und Versorgungsleitungen in einem Schnitt.

Das Berechnen von Ausgleichsgradienten ist bis zu 5 Spuren möglich.

Key Features:

- Einfachste Optimierung von Gradienten. Der Entwurf erfolgt flexibel über die Tangentenschnittpunkte
- Die Parameter für Längen, Steigungen, Fahrbahnbreiten, Querneigungen und Ausrundungen werden dynamisch an die vorhandene Bebauung angepasst
- Gemeinsame Darstellung von Straßen-Gradienten und Kanal-Trennsystem



123CAD®: DIE INTEGRIERTEN MODULE

123CAD® Modul ► Querprofile

Konform zum Modul Längenschnitte basiert dieses Modul auf einer gemeinsamen Programmstruktur mit gleicher Basisfunktionalität.

Das Zeichnen der Querschnittsprofile ist durch die einfache Definition der verschiedenen Horizonte sehr flexibel und leistungsstark. Es können beliebig viele 2D-, 3D-Polylinien oder Textdateien für neue Geländelinien als Ursprung dienen, wodurch eine flexible Massenberechnung zwischen beliebigen Horizonten ermöglicht wird.

Weitere Einzelprogramme:

- NAS – XML Schnittstelle
zum Einlesen von ALK-Liegenschafts-Daten
direkt ins .dwg-Format
- ISYBAU – Stand Alone Programm
zum Exportieren von Stammdaten im Format 2013
aus dem CAD

Key Features:

- Querprofil-Zeichnungen mit universellem Regelprofil
- Definition von Bedingungen (true/false), z.B. für Hoch- und Tief-Banketten, Planumsknick mit Drainage sowie Damm- und Einschnitts-Bereiche usw.
- Deckenbuchausgabe als PDF-Datei
- Massenberechnung nach REB-Verfahren (21.003 und 21.033 und 21.013)



WAS WIR SONST NOCH FÜR SIE TUN

Vom CAD zu GIS

Schnittstellen zu bestehenden kommunalen Systemen sind in 123CAD® bereits integriert oder werden von uns bei Bedarf zeitnah realisiert, z.B. Kanal- und Straßenkataster mit Betriebs-Fortführung und Historienverwaltung.

Konsequente Weiterentwicklung

123CAD® wird laufend den aktuellen Bestimmungen, gesetzlichen Vorgaben und neuesten Erkenntnissen angepasst.

Darüber hinaus erfolgt die Entwicklung neuer Anwendungen und Lösungen für spezielle Anforderungen. Aktuell entwickelt 123CAD® ein gemeinsames Modul für die Kanalplanung und den Kanalbestand.

Gemeinsam mit einem kommunalen Auftraggeber sowie einem begleiteten Ingenieurbüro entsteht ein neues GIS-System zur Historienverwaltung von Sanierungsmaßnahmen in kommunalen Abwasser- und Regenleitungs-Systemen.



123CAD® MIETEN STATT KAUFEN

Sie können 123CAD® als Vollversion kaufen, aber auch für die Laufzeit eines Projektes mieten.

Eine interessante Alternative beispielsweise für Ingenieurbüros, die auf der Suche nach einer preiswerten Software-Lösung für den Tiefbau sind.

Nähere Informationen zum Mietmodell und Preise hierzu finden Sie auf unserer Website www.123cad.de



Preisbeispiele Miete 123CAD®:

Einzelplatz-Lizenz für ein Modul pro Monat:

 ab € 70,- / Monat

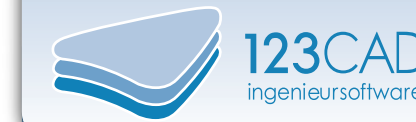
Komplettpaket mit allen Modulen:

Einzelplatz-Lizenz

 € 260,- / Monat

 € 520,- / 3 Monate

 € 1.490,- / 1 Jahr



SIE MÖCHTEN 123CAD® IN AKTION SEHEN?

Kontakt

123CAD ingenieursoftware
Rauenthaler Straße 6
65197 Wiesbaden

 +49 611 18 40 361

 info@123cad.de

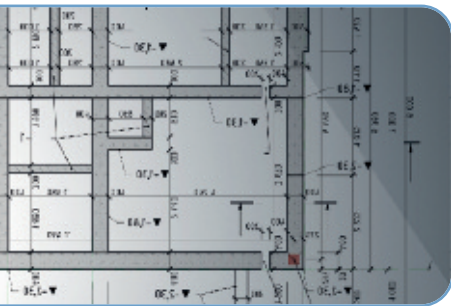
 www.123cad.de

Schauen Sie sich die aktuellen Produktfilme auf www.123cad.de an und sehen Sie, wie 123CAD® Ihre Planungs- und Abrechnungsarbeit sofort erleichtert.

Machen Sie sich selbst ein Bild bei einer 30-minütigen Online-Präsentation auf www.123cad.de oder Sie testen einfach selbst die einfache Handhabung von 123CAD® mit einer 30-Tage kostenfreien Testinstallation!

Rufen Sie uns an und vereinbaren Sie einen Termin.

Wir freuen uns darauf Sie kennen zu lernen!



Kontakt

123CAD ingenieursoftware
Rauenthaler Straße 6
65197 Wiesbaden

☎ +49 611 18 40 361

@ info@123cad.de

🌐 www.123cad.de

