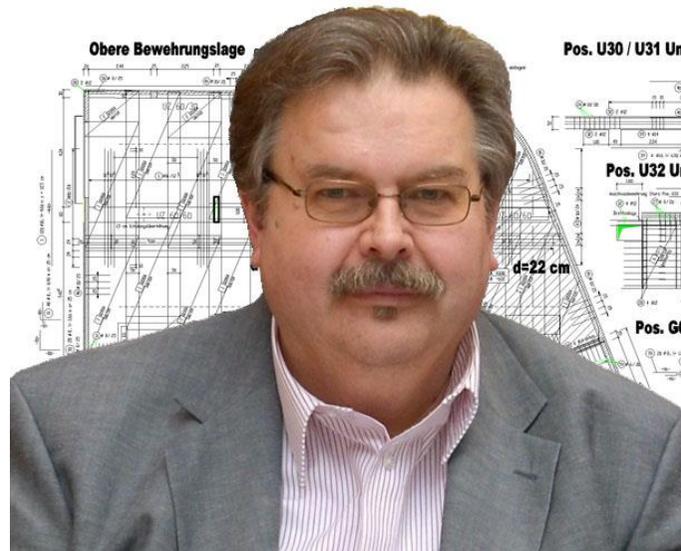


DIPL.-ING.
KURT WERDAN
TRAGWERKSPLANUNG
BAUPHYSIK
CAD
www.statik-werdan.de



Büro: Am Fuchsberg 26, 69181 Leimen

Postfach: 1465, 69172 Leimen

Homepage: www.statik-werdan.de

E-Mail: info@statik-werdan.de

Telefon: 06224 950740

Mobil: 0171 7032654

Fax: 06224 950741

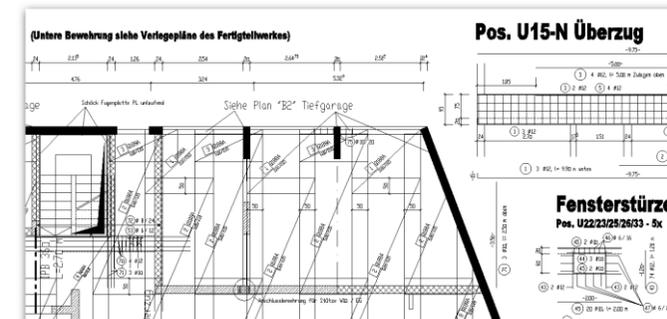
STATIK / TRAGWERKSPLANUNG

nach den aktuellen Eurocode (EC) - Normen incl. Brandschutznachweisen

- Stahlbetonbau, Stahlbau (auch Werkstattzeichnungen), Holzbau, Mauerwerksbau, Fertigteilbau, Altbauanierung
- leistungsfähige aktuelle Statik-Computerprogramme: Harzer, Abel, MBAEC, HobEx, PCAE etc. (alle für EC)
- konventionelle oder Finite-Elemente-Berechnungen für optimale Berechnungsergebnisse
- Überprüfung von Alternativlösungen und Optimierung für wirtschaftliche Ergebnisse
- Beratung für optimale Konstruktionen nach Architekten- und Bauherrenwünschen
- Tragwerksbezogene Fachbauleitung und Bauüberwachung mit Fotodokumentation
- Statische Berechnungen als PDF - Dateien und in Papierform
- CAD-Planung mit AutoCAD Architecture / Structural Detailing, BauTab und Arcon+ in 2D und 3D
- Kommunikation und Planaustausch per E-Mail / Internet - Planversand per Online-Plotservice

Schon bei der Vorentwurfs-Tragwerksplanung nutze ich die Möglichkeiten, welche eine **3D-Visualisierung des Tragsystems** bietet, um Fehler bei den Lastannahmen und -Übergaben zu vermeiden. Eine Übernahme der Architekten-CAD-Pläne ist aus allen Systemen z.B. per DXF möglich und erwünscht. Ich bin der Auffassung, dass sich alle an einem Projekt beteiligten Planer und Fachingenieure selbstverständlich ihre Daten untereinander elektronisch zur Verfügung stellen sollten. Hierbei ist es natürlich sinnvoll, auch die gleich die Werkpläne einzubeziehen, denn ein nachgereicherter "Ausparungsplan" kann das ganze Tragsystem über den Haufen werfen.

Deshalb schätze ich bei allen Projekten die **möglichst frühzeitige Zusammenarbeit mit den Architekten**, um auch schon in der Entwurfsphase die tragwerksplanerischen Aspekte einzubringen. Gerne übernehme ich auch die komplette CAD-Planung (Eingabepläne, Werkzeichnungen, ggf. 3D-Visualisierung), natürlich auch als Grundlage für meine Schal- und Bewehrungspläne.



BAUPHYSIK / ENERGIEAUSWEISE

Beratung, Berechnung und detaillierte Nachweise für Neubauten und im Bestand

- Nachweise des konstruktiven Brandschutzes für tragende und nicht tragende Bauteile
- Bautechnische Schallschutznachweise
- Energieausweise nach aktueller EnEV für Wohn- und Nichtwohngebäude (Neubau und Bestand)
- Gebäudeenergieberatung mit Kalkulation und Ausschreibung durch Partnerbüro WMG Engineer Services

Lärm ist eine Belastung, die zunehmend von mehr Menschen als störend empfunden wird. Deshalb sind Planer in besonderer Weise herausgefordert, Maßnahmen zur Erreichung eines guten Schallschutzes zu ergreifen. Dies gilt bei Neubauten und bei Sanierungen oder Erweiterungen im Bestand gleichermaßen. Bei energetischen Sanierungen kann meistens ohne größeren weiteren Aufwand bei den Außenwänden und Fenstern mit intelligenter Schallschutzplanung eine wesentliche Erhöhung des baulichen Schallschutzes erreicht werden. Mit dem **DEGA-Schallschutzausweis** kann von mir das gewünschte Schallschutzniveau bereits in der Planungsphase verbindlich geregelt werden.

Standort und Außenlärmsituation		Klasse
Punktzahl		
40	F E D C B A A*	
Baulicher Schallschutz		
Punktzahl	Ausführungsqualität teilweise durch Messungen überprüft (siehe detaillierter SSAw)	ja nein
	Gesamtklasse von allen Kriterien eingehalten	ja nein
225 (incl. 0 Bonuspunkte)	F E D C B A A*	

DEGA - Schallschutzausweis

Energieeffiziente Gebäude müssen heute neben einer perfekten luftdichten und verlustarmen Hülle auch eine **abgestimmte Anlagentechnik für Heizung und Lüftung** aufweisen. Diese ganzheitliche energetische Herausforderung wird von Energieeffizienz-Experten gemeistert, die dafür speziell ausgebildet sind. Mein Büro wird deshalb von Herrn **Dipl.-Ing. Walter Gentz** unterstützt, der unter **WMG Engineer Services** firmiert. Als zertifizierter Energieberater und Elektroingenieur ermittelt er vom Keller bis zum Dach den energetischen Ist-Zustand eines Gebäudes, leitet die optimalen Modernisierungsmaßnahmen daraus ab und ermittelt das Einsparungspotenzial. Er berechnet die Kosten, welche Fördermittel man vom Staat bekommt und wie schnell sich diese Investition rechnet.

CAD / DIENSTLEISTUNGEN

mit aktuellen Versionen der weltweit verbreiteten AutoCAD-Building-Design - Software

- 2D- und 3D-CAD-Konstruktion für maximale Planungsqualität
- Schal- und Bewehrungspläne im Stahlbetonbau
- Ausführungszeichnungen für Stahlbau und Ingenieurholzbau, im Stahlbau mit ‚AutoCAD Structural Detailing‘
- CAD-Eingabepläne in Verbindung mit Statik-Aufträgen
- Innenausbau - Planung mit ‚Hettich Selection Professional‘, Raumplanung, Bestandspläne, Aufteilungspläne
- Plankonvertierungen DXF - DWG und andere Formate mit CADinLa / DXFKonv
- Scannen von Papierplänen und Nachbearbeitung mit CADinLa / DXFKonv
- CAD-Darstellung in 2D und 3D von nicht standardmäßigen Bauteilen z.B. Treppen etc.
- Entwicklung von CAD-Tools für AutoCAD® - BricsCAD™ - ZWCAD™ - GstarCAD™: www.bautab.de



Ich arbeite seit 1986 mit **AutoCAD**. Damals gab es noch keine bezahlbare bautechnische Erweiterung für den Ingenieurbau, also habe ich begonnen, selbst eine zu programmieren. Daraus ist letztendlich "**BauTab.de**" entstanden, eine kleine preiswerte Bautechnik-Applikation für Architektur, Ingenieurbau und Tiefbau mit ausführlichem Tutorial als On-Screen-Zeichenübungen, die inzwischen für die Basisprogramme AutoCAD (incl. darauf basierender Programme wie AutoCAD Architecture, MEP oder Civil 3D) sowie BricsCAD, ZWCAD und GstarCAD zur Verfügung steht und immer an die neuesten Versionen angepasst wird.

Dabei sind sowohl meine praktischen Erfahrungen als Ingenieur als auch meine Schulungserfahrungen als Lehrer und Dozent bei CAD-Kursen für Architekten, Bauingenieure, Bautechniker und Bauzeichner eingeflossen, außerdem die Erfahrungen mit vielen anderen CAD-Programmen wie Nemetschek Allplan/Allplot, Arcon Visuelle Architektur, BauCAD K+R Baumeister und Wellcom Artifex (alles eingetragene Warenzeichen der Hersteller).

CAD / BAUPLANUNG

mit der Autodesk Building Design Suite 2015 - 2018: Architecture - Structural Detailing / BauTab.de / Arcon+ / Hettich Selection Professional etc.

Meine büroeigene AutoCAD-Software habe ich zweimal in bautechnischer Hinsicht über den bestehenden Wartungsvertrag (Subskription) upgedradet: Einmal auf **AutoCAD Architecture**, das vor allem im Architektur-Planungsbereich noch einige Möglichkeiten bietet, an die ich mit **Bautab.de** nicht herankomme, und zuletzt auf die **Autodesk Building Design Suite**, die u.a. ein umfassendes 3D-Stahlbau-Programm und 2D/3D-Bewehrungsprogramm enthält: **AutoCAD Structural Detailing**. Mit dieser leistungsfähigen CAD-Softwareausstattung kann ich jede Planung in 2D oder 3D ausführen. Die Pläne werden natürlich als PDF-Dateien verschickt und als DWG/DXF den Mitplanern nach Bedarf zur Verfügung gestellt. Eine Zusendung von Papierplänen erfolgt direkt über den Plot-service gegen extra Berechnung.

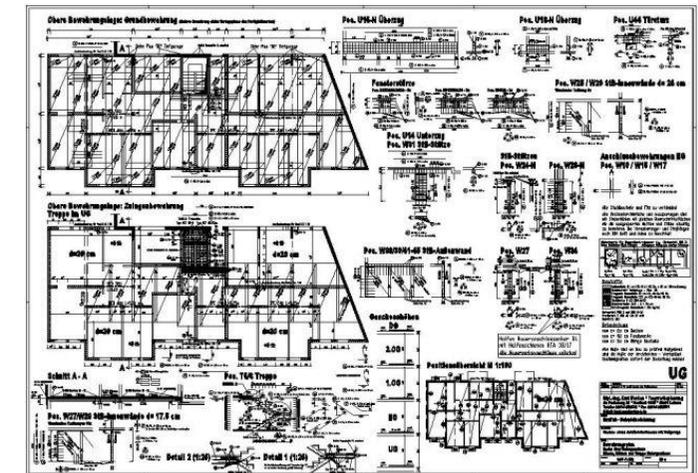


TRAGWERKSPLANUNG UND CAD

Tragwerksplanungen seit 1977 - mit CAD seit 1986



Projekt: Achtfamilienhaus mit Tiefgarage in Mannheim



Bewehrungsplan UG ohne Garage

EU-Berufshaftpflicht-Versicherung bei der AIA AG, Düsseldorf

Mitglied im Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure (BDB) e.V. Baden-Württemberg und bei Leimen Aktiv im Bund der Selbständigen (BdS) e.V.

USt-ID: DE214120815

Homepage: www.statik-werdan.de

E-Mail: info@statik-werdan.de

Telefon: 06224 950740 Fax: 950741

Mobil: 0171 7032654