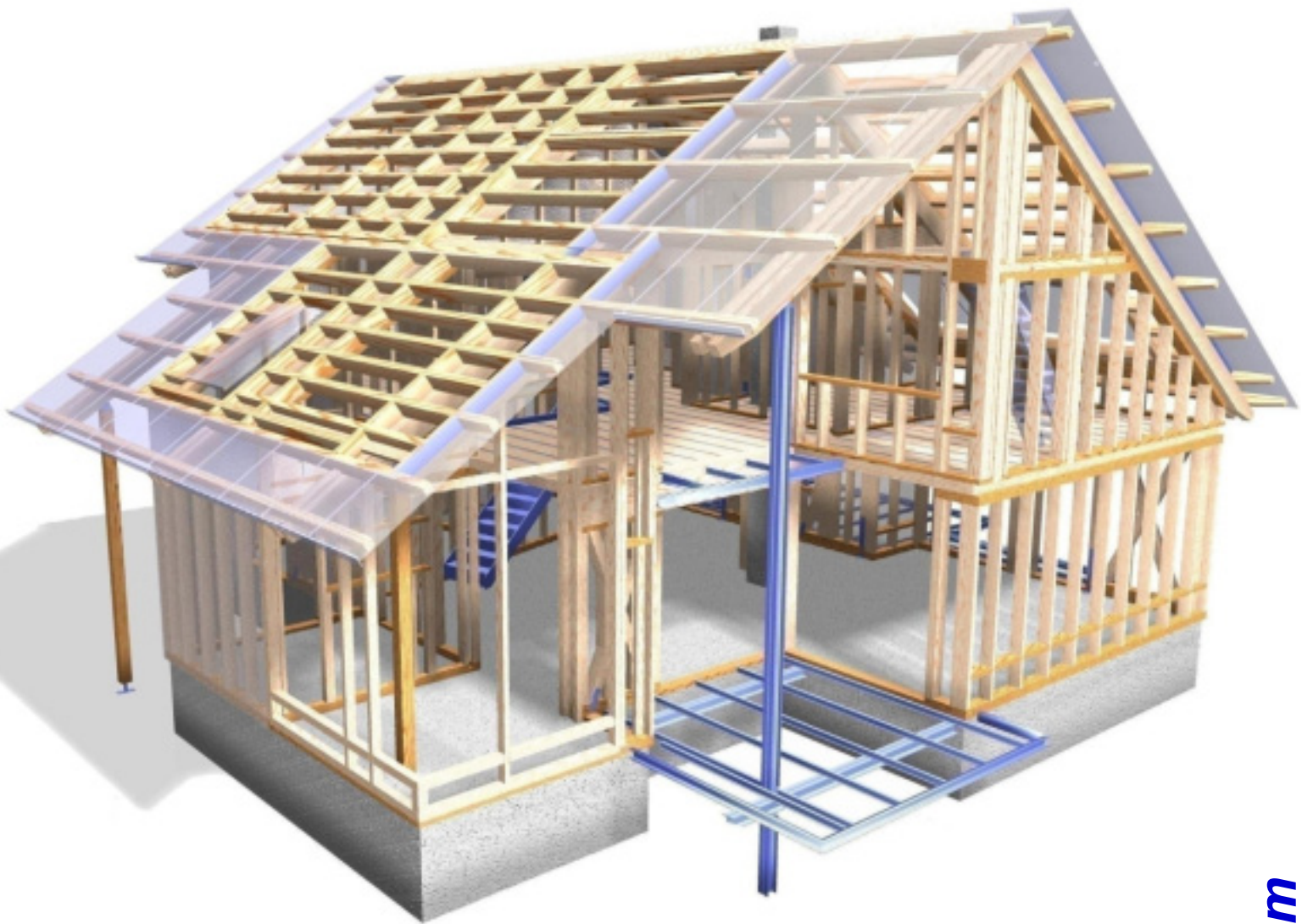


# Ihr durchgängiges 3D-CAD/CAM-System für alle Bereiche des Holzbaus



Zimmerei  
Handabbund  
Maschinenabbund  
Ingenieurholzbau  
Holzleimbau  
Fertighausbau  
Holzrahmenbau

Blockhausbau  
Massivholzbau  
Fassadenbau  
Fachwerkbau  
Stahlbau  
Massivbau  
Wintergärten

Architektur  
Restaurierung  
Aufmaß/Absteckung  
Innenausbau  
Schreinerei  
Treppenbau  
Statik

## cadwork - die Referenz im Holzbau

**cadwork wird seit 1980 entwickelt und setzt als führendes 3D-CAD/CAM-System im Holzbau die Maßstäbe. Mit über 3000 Kunden und weit mehr als 7000 Lizenzen, allein im Bereich Holzbau, deckt cadwork heute wesentliche Teile des Marktes ab.**

Seit 1988 wurden insgesamt 18 Geschäftsstellen und Vertriebsniederlassungen in der Schweiz, Deutschland, Österreich, Frankreich, Spanien, Russland, Polen, Tschechien und Kanada gegründet.

Die Kunden von cadwork sind in vielen Ländern Europas, in den USA, Kanada, Russland und anderen Gebieten der Welt tätig. Die weltweite Präsenz bietet Ihnen eine sehr hohe Investitionssicherheit. Alle Kunden haben unterschiedliche Anforderungen, aber alle Kunden haben das gleiche Ziel: schnell, sicher, zuverlässig und kostensparend planen, fertigen und montieren.

Tausende Holzhäuser aus den Bereichen Holzrahmenbau, Elementbau, Fachwerkbau, Blockhausbau, Massivholzbau, Timberframe und beliebigen Mischbauweisen wurden bereits mit cadwork realisiert. Vielfältige Standard- und Sonderkonstruktionen aus dem Ingenieurholzbau wurden weltweit sicher und schnell mit cadwork geplant. Vielfältige Automatismen und vielseitige 3D-Konstruktionswerkzeuge lassen keinen Wunsch offen.

Die Fertigung kann über eine direkte Anbindung aller gängigen Abbundanlagen, Multifunktionsbrücken und Bearbeitungszentren mit Daten versorgt werden.

Ihre Projekte werden im cadwork automatisch elementiert und bis zu den Verbindungsmitteldetails durchkonstruiert.

Die komfortable Ausgabe der Montagepläne, Teilelisten, Einzelstückzeichnungen und Wandabwicklungen macht es auch der kleinen Zimmerei möglich, schlüsselfertig zu planen und Holzhäuser individuell und wirtschaftlich anzubieten.



## Wussten Sie, ...

...dass rund 90% unserer über 3000 Kunden kleine Zimmereien oder Holzbaubetriebe sind, die cadwork als durchgängiges Planungswerkzeug in allen Bereichen des Holzbaus nutzen und sich dadurch den entscheidenden Wettbewerbsvorteil verschaffen?

...dass sich Ihnen die Arbeitsweise mit cadwork so schnell erschließt, dass Sie nach zwei Tagen Einführungsschulung Ihre eigenen Projekte erfolgreich bearbeiten können?

...dass Ihnen nach der Einführungsschulung die zweimonatige, kostenlose Probeinstallation mit Hotline-Unterstützung zur Verfügung steht, um dieses hervorragende Werkzeug im praktischen Einsatz zu erleben?

...dass Sie schon mit dem günstigen cadwork-Basispaket jede beliebige Konstruktion schnell und ohne Einschränkungen erstellen sowie Listen und Pläne ausgeben können?

...dass Sie mit cadwork alle Bauteile direkt, also ohne Umwege über Dialoge, bearbeiten können?

...dass die sehr günstige Schüler- und Studentenversion des cadwork Standardpaketes eine Vollversion ist, über die gesamte Ausbildungszeit läuft und Ihnen nach der Ausbildung an vielen Schulen weitere sechs Monate kostenlos zur Verfügung steht?

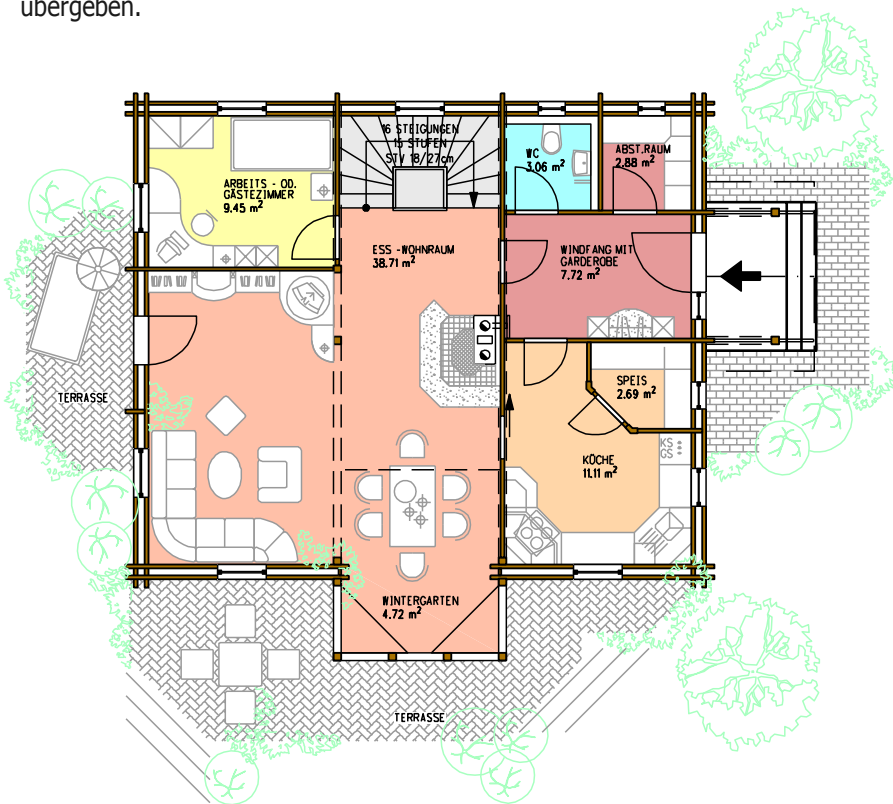
**Lassen Sie sich überzeugen und vereinbaren Sie einen Demo- oder Schulungstermin mit uns!**

## Architektur

Ob Perspektiven und Visualisierungen für den Entwurf oder Grundrisse und Ansichten für den Bauantrag, cadwork bietet Ihnen schon mit dem Basispaket alle erforderlichen Module, um den Bereich der Architektur vollständig abzudecken. Layertechnik, umfangreiche Bibliotheken und architekturtypische Bemaßungsarten machen die Planerstellung sehr einfach und schnell.

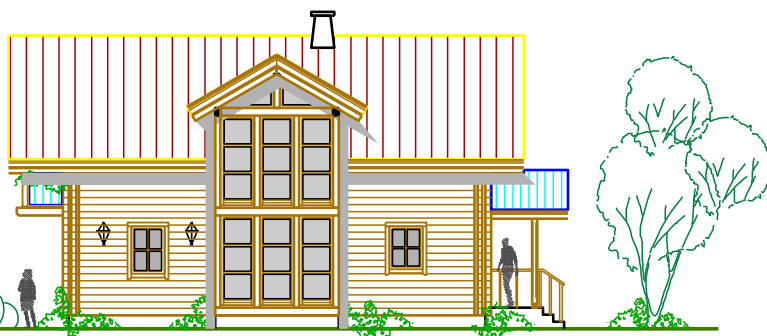
Die Möglichkeit der Entwicklung und Visualisierung des 3D-Modells wird den Bauherrn überzeugen und ist gleichzeitig die Grundlage für die automatische Generierung der Schnitte und Ansichten. Design- oder Planungsfehler werden durch das 3D-Modell von vornherein ausgeschlossen.

Für Wettbewerbsbilder oder Animationen können Sie alle erforderlichen Daten wie Geometrie, Textur und Texturausrichtung an das **Renderingprogramm Artlantis** übergeben.



Dem Anwender stehen für die Architektur und die Planerstellung unter anderem folgende Funktionalitäten zur Verfügung:

- Layertechnik
- Zeichnungselemente und Editierfunktionen
- Hilfslinien und Messfunktionen
- umfangreiche Bibliotheken
- direkte Anbindung an cadwork 3D
- Verwaltung beliebig vieler Pläne und Maßstäbe in einer Datei
- direkter Datenaustausch mit Programmen wie z.B. Word oder Excel (Texte und Grafik)
- Einlesen von Bilddateien, PDFs und vielen anderen Dateiformaten durch Drag & Drop
- Schnittstellen zu Fremdprogrammen z. B. DXF/DWG oder IFC



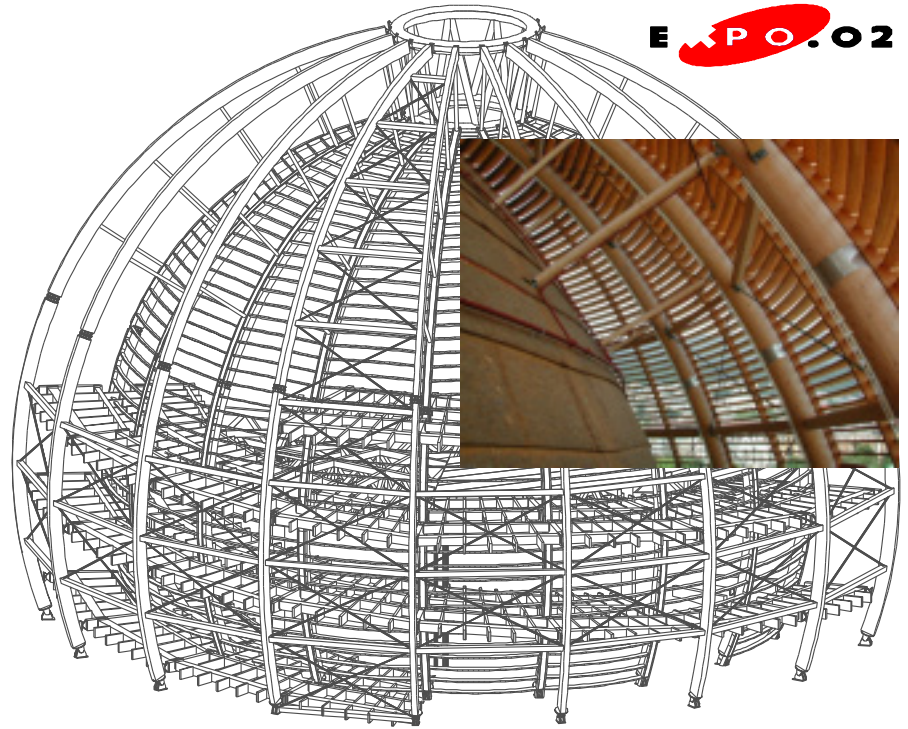


## cadwork - 3D-Konstruktion

**cadwork 3D ist das Kernstück des Programmpaketes und dient zur Planung, freien Konstruktion und Ausgabe aller fertigungsrelevanten Zeichnungen, Teilelisten und Maschinendaten.**

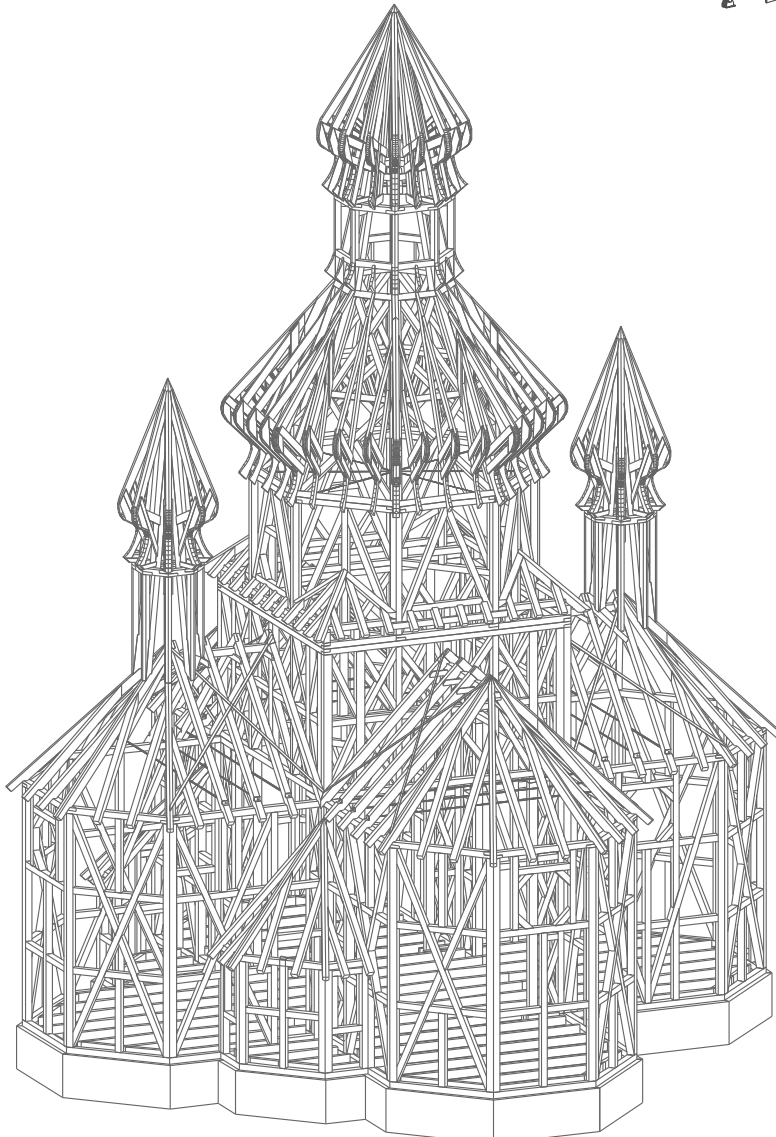
Dabei bietet cadwork 3D schnell zu erlernende und einfach zu bedienende Werkzeuge. Jeder Zimmermann, Techniker, Ingenieur oder Architekt kann nach kurzer Zeit mit cadwork konstruieren.

So steht Ihnen zukünftig das gesamte Spektrum des Holzbaus und des allgemeinen Bauwesens offen. Das ist ein enormer Marktvorteil in einer Zeit, in der Flexibilität, Schnelligkeit und Qualität in der Arbeitsvorbereitung zu einer existentiellen Frage für jeden Baubetrieb geworden sind.



EXPO.02

Palast des Gleichgewichts auf der EXPO 2002 in der Schweiz  
Group H und Charpente Concept



**Alle denkbaren Bauweisen und Bauteilformen können frei miteinander kombiniert werden.**

Einfache Rechteck- oder Rundquerschnitte, Stahl-, Holz- oder Spezialprofile sowie windschiefe und doppelt gekrümmte Freiformkörper stehen dem Konstrukteur für seine Aufgaben zur Verfügung. Dazu gehören natürlich auch die Verbindungsmittelkataloge namhafter Hersteller oder vom Anwender selber angelegte Bibliotheken.

Alle Bauteile können wie in der Realität bearbeitet und zugeschnitten werden. Die Vielseitigkeit der Bearbeitungsmöglichkeiten und die einfache und effiziente Handhabung haben cadwork 3D zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Sie gemacht.

Die Einsatzbereiche erstrecken sich heute von der Zimmerei mit Hand- oder Maschinenabbund über alle Arten des Holzhausbaus, Ingenieurholzbaus, Holzleimbau, Stahl-, Messe-, Wintergarten- und Treppenbaus bis hin zu interessanten Sanierungs- und Restaurierungsprojekten.

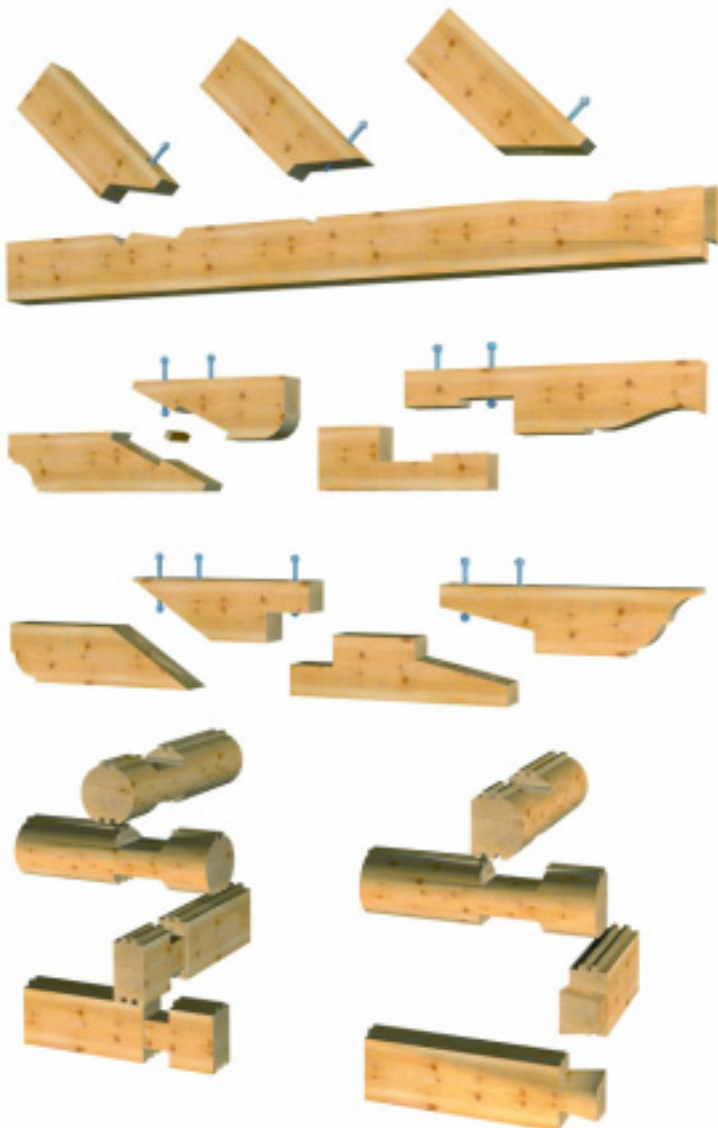
## Kataloge

**Die Verbindungsmittelkataloge namhafter Hersteller sind im cadwork standardmäßig integriert.**

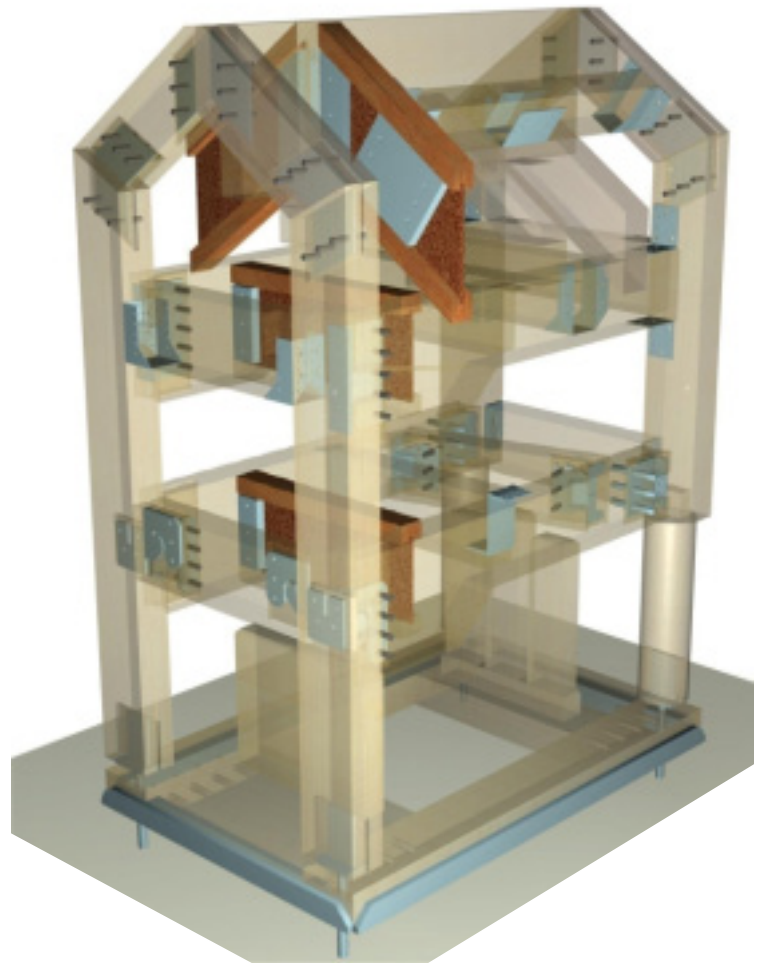
Daten wie z.B. Zuschläge für Bohrungen und Bestelllängen, Hersteller, Name, Farbe, Material, Gewicht, Bestellnummer usw. sind mit dem Verbindungsmittel abgespeichert.

Eigene Kataloge mit Verbindungsmitteln oder Verbindungsmittelgruppen können vom Anwender selber angelegt werden und stehen allen Arbeitsplätzen im Netzwerk zentral zur Verfügung.

Alle Verbindungsmittel, natürlich auch die eigenen, werden in die Teilleisten ausgegeben.



Beispiele einiger Standard-Holz-Holz-Verbindungen im cadwork



Das Simpson-Strongtie-Verbindungsmittelhaus - Abbund: Hundegger K2

## Holz-Holz-Verbindungen

**Für alle Holz-Holz-Verbindungen wie Versätze, Überblattungen, Gerberstöße, Hakenblätter, Blockhausüberblattungen usw. stehen sehr komfortable und automatisierte Werkzeuge zur Verfügung.**

Verbindungen wie Zapfen mit oder ohne Holznagel, Schwalbenschwanzverbindungen, Stirnnuten, Profilköpfe und andere werden als parametrisierter Endtyp an die Stabenden angefügt und grafisch dargestellt.

Alle Bearbeitungen in den angrenzenden Bauteilen ändern sich beim Verschieben, Kopieren und Löschen von Bauteilen mit Endtyp automatisch.

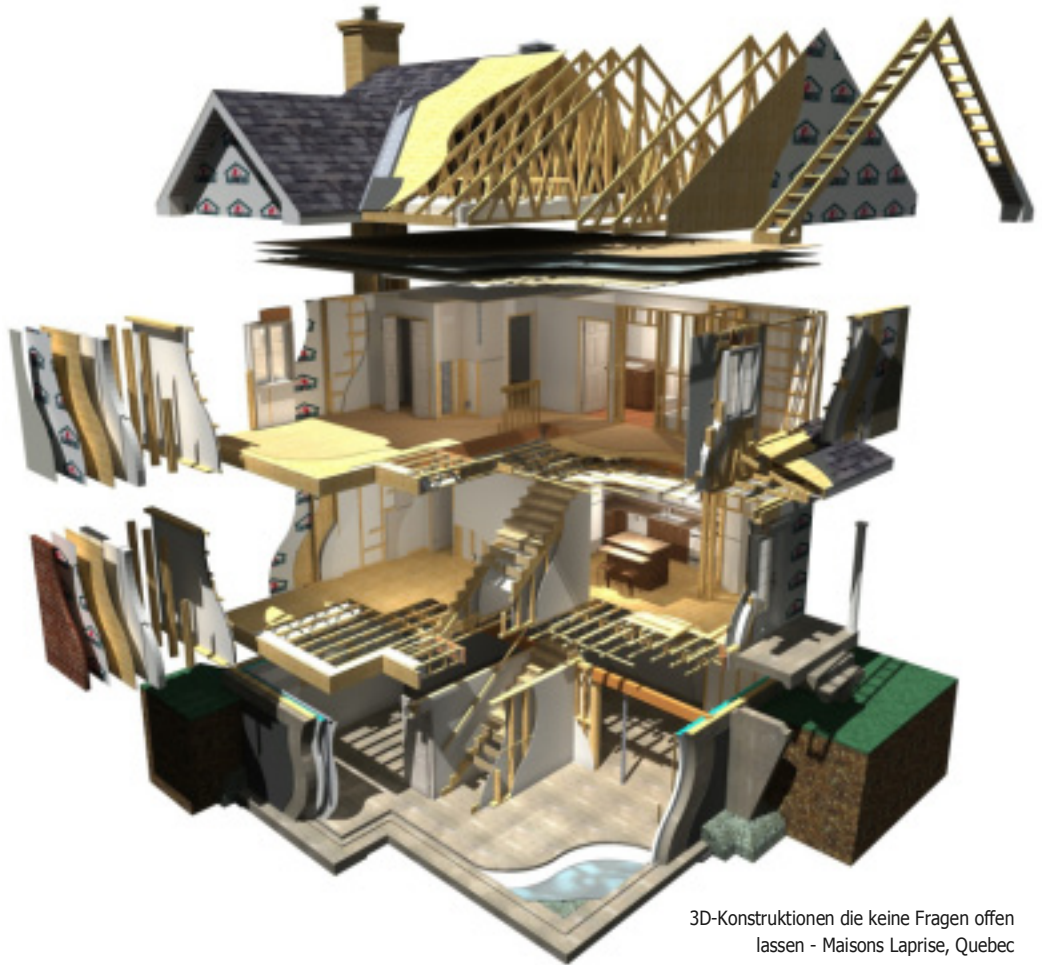


# Elementbau - Wand-, Dach-, Deckenpläne

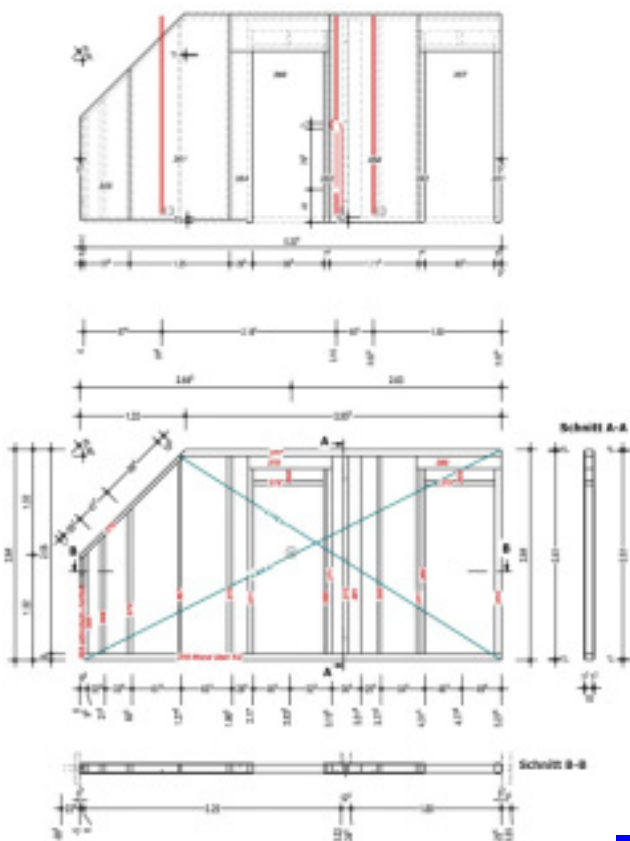
## Automatische Elementierung im Holzrahmen-, Massivholz-, Fachwerk- und Blockhausbau

cadwork Elementbau übernimmt für Sie die Elementierung kompletter Wand-, Decken- oder Dachsysteme aus den Bereichen Holztafelbau, Holzrahmenbau, Fachwerkbau, Blockbau, Massivholzbau und ähnlichen Systembauweisen.

Auch kombinierte Aufbauten sind einfach lösbar. Die Anzahl der Schichten ist unbegrenzt. Firmenspezifische Anschlüsse, Fenster- oder Türöffnungen und sogar die Verbindungsmittel können detailliert hinterlegt werden. Sie stehen dann der automatischen Elementierung als Systemdetail zur Verfügung.



3D-Konstruktionen die keine Fragen offen lassen - Maisons Laprise, Quebec



## Elementierregeln und Planausgaben

Die Anschlusspunkte, die als Grundlage für die automatische Elementierung dienen, werden mit den gewohnten 3D-Konstruktionswerkzeugen erstellt und hinterlegt.

Das Ausfüllen unendlicher und undurchschaubarer Wertetabellen oder gar kostenpflichtige Programmierarbeiten entfallen dadurch komplett.

Alle von uns mitgelieferten Lösungen können von Ihnen frei verändert oder erweitert werden. Sie können einfach den Architekturgrundriss als Grundlage Ihrer Elementierung nutzen. Dabei können auch verschiedene Schnittstellen verwendet werden. Beispiele hierfür sind die HLI-Schnittstelle von Arcon, die ACIS-3D-Schnittstelle von AutoCAD oder DWG/DXF. Das Ergebnis der Elementierung ist eine normale 3D Konstruktion. Mit den Funktionalitäten des cadwork 3D ergänzen und bearbeiten Sie jetzt Sonderbauteile, Detailpunkte usw.

Die Listenausgabe, die Ausgabe der fertig bemaßten und formatierten Wandzeichnungen und die Ansteuerung der Abbundanlagen und Multifunktionsbrücken erfolgt automatisch.

## cadwork Dachabbund

cadwork Dachabbund ist ein sehr leistungsfähiges Abbundprogramm, in dem mittels intelligenter Funktionen auch komplizierte Dachstühle sehr schnell realisiert werden können.

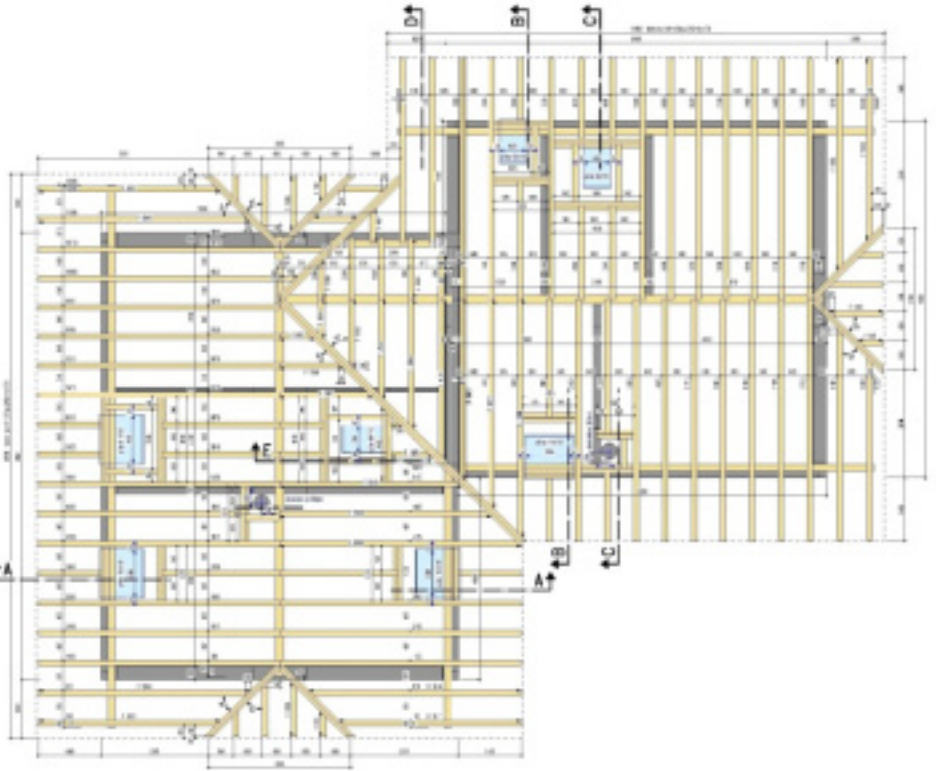
### Direkte Einbindung im CAD

Seine wahre Stärke spielt das Programm durch seine nahtlose Verknüpfung und direkte Einbindung in die Module cadwork 2D und cadwork 3D aus. Die Einbindung ermöglicht Ihnen eine vollkommen freie Nachbearbeitung.

Mit cadwork Dachabbund sind auch komplizierte Dachausmittlungen sehr einfach zu realisieren. Hierzu genügt es, in der Draufsicht die Dachprofile zu definieren und anschließend in einem Dialogfenster die Werte für das Profil zu erfassen (Dachneigung, Höhe über Fußschwelle, Firsthöhe, Grundmaß, Vordach usw.)

Es wird eine Berechnung der Verteilung der Lattung angeboten. Der Typ der vordefinierten Dacheindeckung wird dabei berücksichtigt.

Schließlich werden in einer vollständigen Liste die Dachziegelmengen, die laufenden Meter Firstlinie, Gratlinie, Ortsganglinie usw. im Einzelnen aufgeführt.



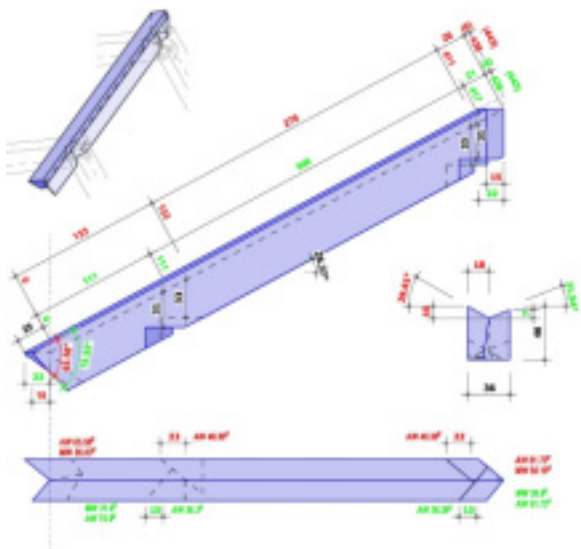
### Listen und Einzelstückzeichnungen

**Was wäre ein Abbundprogramm ohne die Holz-, Dachflächen- und Ziegelliste?**

cadwork Dachabbund erstellt diese Listen automatisch anhand der 3D Konstruktion mit individueller Kennzeichnung jedes einzelnen Bauteils.

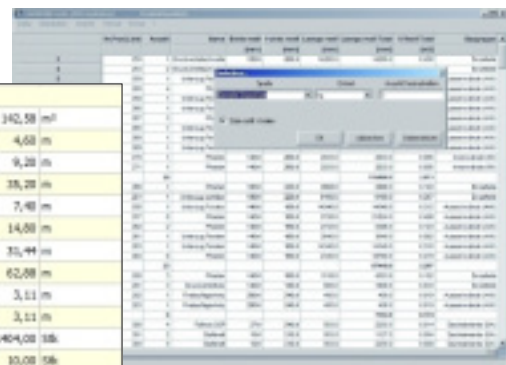
Die Listen lassen sich anschließend anhand zahlreicher Sortierkriterien (Dachflächen, Baugruppen, Querschnitte usw.) gestalten. Eine automatische Optimierung der Liste ist selbstverständlich auch möglich.

Schließlich können Werkstattpläne separat für jedes Bauteil mit sämtlichen Maßen und Daten ausgegeben werden.



Pos. **15** Name: **Kehlsparren Profil 1/2** Dim: **36mm/46mm**  
 Anzahl: **1** Länge: **463mm**  
 Material: **NH S10**

Zusammenfassung	
Dachfläche	342,58 m <sup>2</sup>
Firste	4,58 m
Firstkanten	9,28 m
Firste	35,28 m
Kehlen	7,48 m
Kehlkanten	14,98 m
Grate	31,44 m
Gratkanten	62,88 m
Ortg. Kanten links	3,11 m
Ortg. Kanten rechts	3,11 m
Ziegel	1404,08 Stk.
Ortgang Links	10,08 Stk.
Ortgang Rechts	10,08 Stk.



Vollständige Listen aller relevanten Daten



# Liste - Optimierung - Einzelstückzeichnung

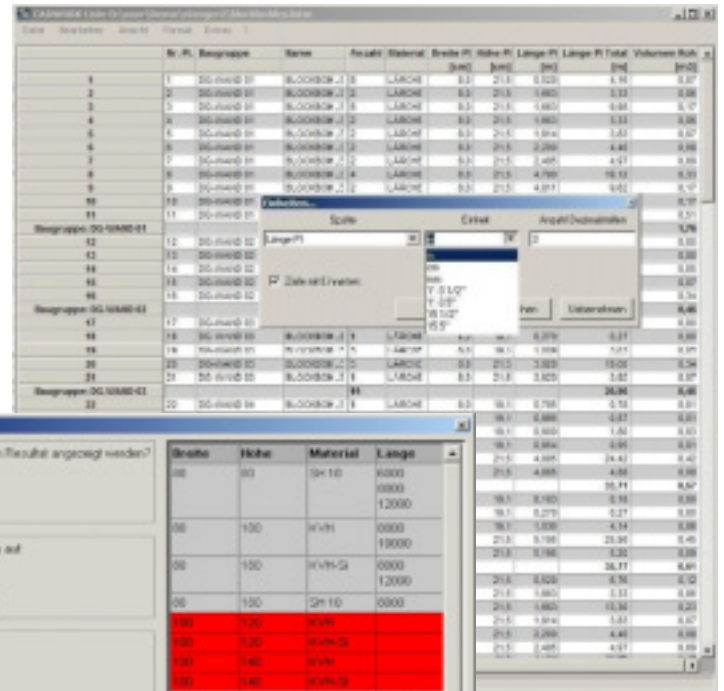
## Listenausgabe und Optimierung

Die cadwork Listenausgabe unterscheidet zwischen Holzbestell-, Produktions- und Montagelisten. Alle für die Kalkulation, Bestellung und Fertigung relevanten Daten werden ausgegeben.

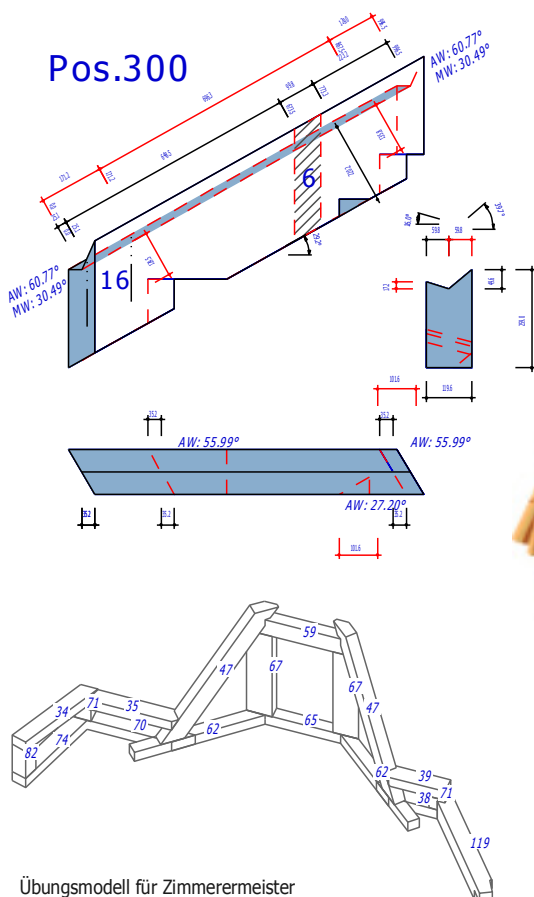
Hierzu gehören die Hölzer und Platten sowie die Stahlteile, Massivbauteile und natürlich alle Verbindungsmittel. Neben den Geometriedaten werden z.B. die Namen, Baugruppen, Materialien, EDV-Codes, Gewichte, Anzahl der Zapfen und vieles mehr ausgegeben.

Die Listen gestalten und formatieren Sie frei. Alle Listendaten stehen auch in anderen Formaten wie z.B. Excel zur Verfügung.

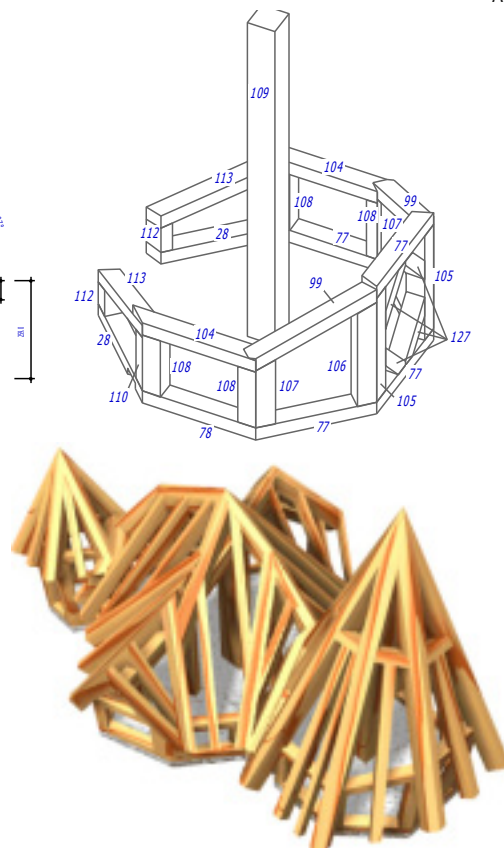
Die integrierte Längenoptimierung sorgt für eine verschnittoptimierte Bestellung als Stangenware. Die optimalen Längen der Stangen können nach Art und Anzahl vorgegeben werden oder werden vom System berechnet.



Ausgabe aller Teilleisten und die integrierte Längenoptimierung



Übungsmodell für Zimmermeister



## Montagepläne und Detailzeichnungen

Blattformate, Maßstäbe, Schriftfelder, Anzahl und Art der Darstellung von Ansichten, verkürzte Bauteildarstellung, Art der Bemaßung, Markierungen usw. können individuell angepasst und als Standard abgespeichert werden.

Jede Zeichnung kann durch Detailpunkte, Explosionszeichnungen, zusätzliche Maße, Texte oder Fotos ergänzt werden. Verschiedene Einzelstückzeichnungen können beliebig auf einem Plan kombiniert werden.



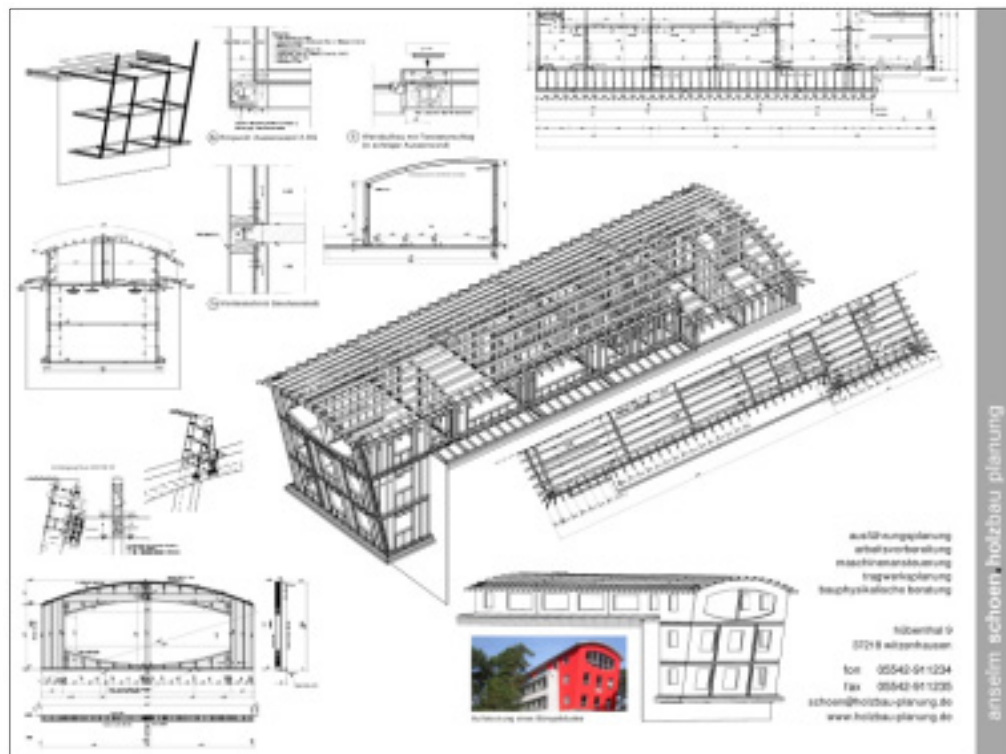
## Freie Plangestaltung

Gestalten Sie den gesamten Planinhalt durch Linien, Texte, BemäÙungen und Texturen.

Leistungsfähige Werkzeuge wie Verschieben, Kopieren, Strecken und Modifizieren erlauben das freie Positionieren und Bearbeiten aller Planelemente.

Fotorealistische Bilder, eingescannete Fotos, Lagepläne oder Holzlisten werden direkt in den Plan integriert.

Voreinstellungs- und Modifikationsfunktionen für Linientypen, Schriftstile, Schraffurmuster, Farben, Tastaturbelegungen und andere lassen keine Wünsche offen.



Solche Pläne lassen keine Fragen offen - Ergebnis der genauen Detaillierung und der freien Plangestaltung

## Verwaltung beliebig vieler Pläne und Maßstäbe in einer Datei

Sie können im cadwork 2D beliebig viele Einzelpläne unterschiedlichster Größe und Maßstäbe sammeln und ausdrucken oder ausplotten. Schablonen im Maßstab 1:1 bieten besonders im Möbel- und Treppenbau optimale Unterstützung bei der Werkplanung.



## Layertechnik

Mit der sogenannten Layer-technik (Folien) kann z.B. die Eingabe der einzelnen Grundrisse auf unterschiedlichen Zeichenebenen erfolgen.

Detailpunkte können auf einen anderen Layer kopiert werden und passen sich dabei automatisch an den Maßstab des Ziellayers an.

Die Layer lassen sich beliebig ein- oder ausblenden.

Von der Architektur über die Konstruktion bis zur Werkplanung - Sie arbeiten durchgängig in einem System

## Abbundanlagen und Plattenbearbeitungszentren

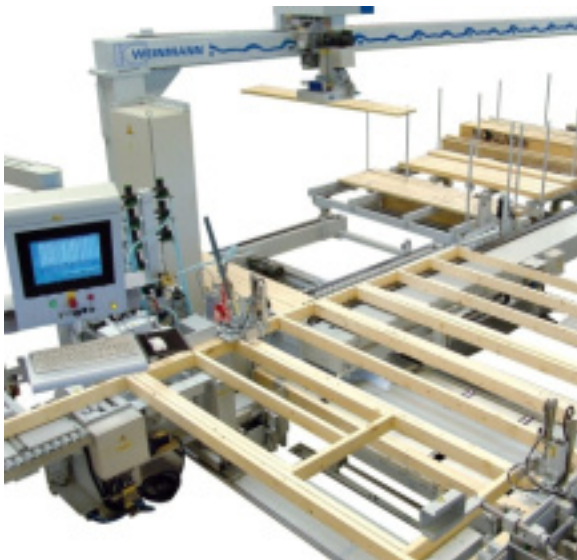
Mit dem Modul **cadwork Maschine Balkenbearbeitung** werden die Geometrien der Bauteile automatisch erkannt und an alle gängigen Abbundanlagen ausgegeben. Das gleiche gilt für den Modul **cadwork Maschine Plattenbearbeitung**, mit dem zum Beispiel **Massivholzelemente** mit allen Bearbeitungen an die entsprechenden **Plattenbearbeitungszentren** ausgegeben werden können. **Nutzen Sie die Möglichkeiten Ihrer Maschinen zu 100% !**

Die Erfahrung und der enge Kontakt zu hunderten von Anwendern, die diese Maschinenansteuerung nutzen, bietet die Gewähr dafür, dass die jeweils neueste Maschinenteknologie sofort in den Modul integriert wird.

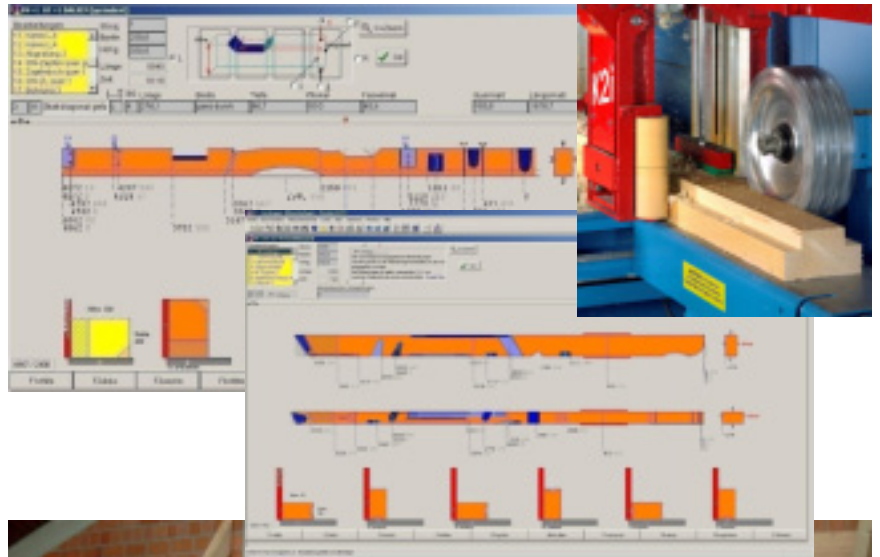
Ein großer Vorteil der **cadwork** Maschinenansteuerung ist, dass Konstruktionen, die beispielsweise im **Autocad** erstellt wurden, über Schnittstellen eingelagert und an die Maschinen ausgegeben werden können. Eine komplette oder teilweise Neukonstruktion im **cadwork** entfällt dadurch.

**Mit cadwork können Sie die Maschinen folgender Hersteller von Abbundanlagen, Plattenbearbeitungszentren und Multifunktionsbrücken ansteuern:**

Hundegger, Weinmann, Krüsi, Schmidler, CMS, Uniteam, Créneau, Depauw, Essetre, Baljer und Zembrod, Burmek, Maka, Makron, Morbidelli, Multiax, Randek, Routech, Stromab, Vega und andere



Multifunktionsbrücke, Weinmann



cadwork in der Ausbildung am Bundesbildungszentrum des Zimmerer- und Ausbaugewerbes in Kassel: Fledermausgaube, abgebunden auf einer Hundegger K2+

## Multifunktionsbrücken

Bei der Ansteuerung von Multifunktionsbrücken wird die Geometrie der Wand-, Decken- oder Dachelemente automatisch analysiert. Bearbeitungen wie die Belegung, Sägeschnitte, Bohrungen, Fräsungen, Abnagelungen werden abhängig vom Maschinentyp erkannt und direkt an die Maschine ausgegeben.

Es wird eine Kontrollzeichnung erstellt, in der alle Bearbeitungen übersichtlich und durch Farben getrennt dargestellt werden. Dieser Modul erlaubt auch das Koppeln mehrerer kurzer Wände zu einer Multiwand.



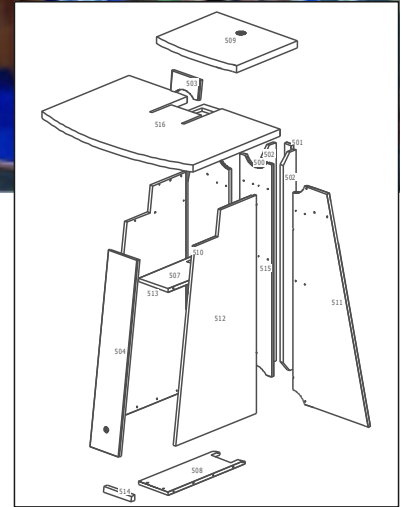
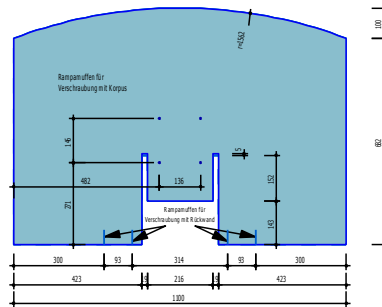
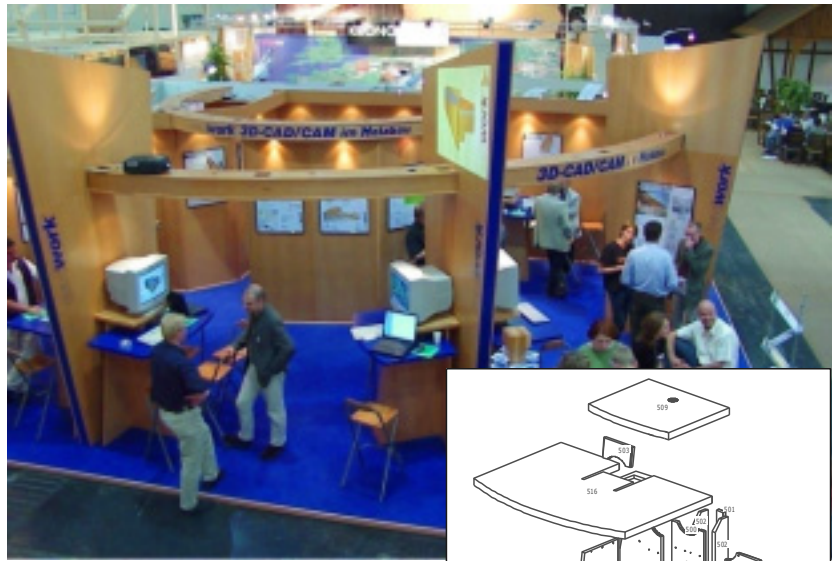


## Messe- und Innenausbau

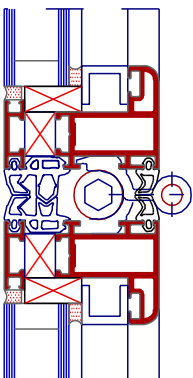
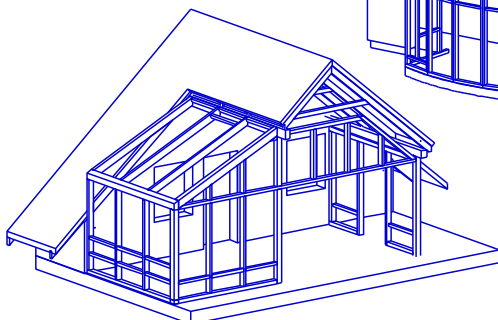
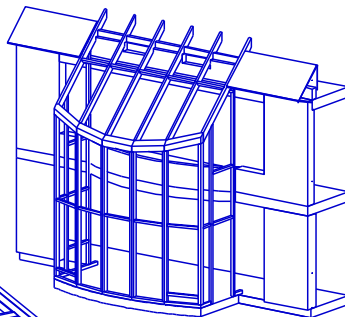
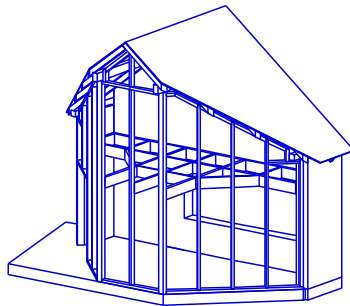
Durch die Vielseitigkeit von cadwork 3D können Sie auch alle Aufgaben aus den Bereichen Messebau oder Innenausbau durchgängig bearbeiten.

Zusätzliche Kosten für Spezialmodule entfallen, da mit dem Standardmodul cadwork 3D alle erforderlichen Möglichkeiten der freien Konstruktion abgedeckt sind.

Die Wahl der Werkstoffe spielt keine Rolle. Stäbe, Profile, Platten und Verbindungsmittel aus Stahl, Aluminium, Holz, Kunststoff, Glas und anderen Materialien fügen sich zu der von Ihnen gewünschten Gesamtkonstruktion zusammen. In Kombination mit dem integrierten Präsentationsmodul von cadwork entsteht schon in der Planungsphase der virtuelle Spaziergang über den Messestand oder durch die geplanten Räume.



cadwork Messestand, Tischlerei Salland



## Wintergärten

Auch für den Bereich Wintergartenbau stehen Ihnen mit den Standardmodulen von cadwork alle Möglichkeiten offen. Die in diesem Bereich besonders wichtige Detailierung führt zu überragenden Ergebnissen in der Konstruktion und Präsentation.

Es gilt wie beim Messe- und Innenausbau die freie Wahl der Werkstoffe, Querschnitts- und Profilformen sowie der Verbindungsmittel.

Alle Bauteile werden auch hier in Teilleisten und automatischen Einzelteilzeichnungen ausgegeben. Besonders hervorzuheben sind die exakten Glaslisten und Zeichnungen der einzelnen Glasscheiben für die Bestellung.



# Treppe - Schreinerei

## Treppe

**cadwork Treppe ist ein Modul zur schnellen und detaillierten Konstruktion aller Arten von verzogenen Holztreppen. Die vollständige Einbindung in cadwork 3D ermöglicht die leichte Integration und weitere Bearbeitung einer Treppe in die bestehende Gesamtkonstruktion.**

**Folgende Bearbeitungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:**

- freie, einfache oder komplexe Treppengrundrisse
- Übernahme der Grundrisse aus cadwork 2D
- Erzeugung der Grundrisse mit cadwork Variante
- freie Kombination der Wangenkonstruktionen
- Visualisierung der Treppe mit freier Textur- und Materialwahl der einzelnen Bauteile
- automatischer und freier Verzug im Grundriss oder in den Wangenabwicklungen
- dynamische Nachführung sämtlicher Manipulationen
- Generierung der Wangen, Treppen- und Setzstufen, Staketen, Geländer und Pfosten
- weitere Bearbeitung der Treppe im cadwork 3D
- freie Gestaltung von Sonderkonstruktionen und Anschlussdetails im cadwork 3D
- die Ansteuerung von CNC-Maschinen ist möglich



Übersichtliche Eingaben und faszinierende Ergebnisse im Treppenbau



## Schreiner / Tischler

**cadwork 3D-Schreiner ist das Hauptwerkzeug für die freie Konstruktion und dient zur Planung, Konstruktion und Ausgabe aller fertigungsrelevanten Zeichnungen, Listen und Maschinendaten.**

cadwork 2D und das cadwork 3D für Schreiner sind Produkte die sich in der ganzen Breite des Schreinerergewerbes in wirtschaftlicher Geschwindigkeit einsetzen lassen. cadwork ist praktisch in der Bedienung und daher auch schnell zu erlernen.

Mit der Durchgängigkeit und leichten Bedienbarkeit sichern Sie sich einen großen Marktvorteil in einer Zeit, in der Flexibilität, Schnelligkeit und Qualität in der Arbeitsvorbereitung zu einer existentiellen Frage für jeden Betrieb geworden sind.

Das Erstellen von Serienmöbeln im Küchen- oder Ladenbau und deren Verwaltung in einer eigenen Bibliothek sowie das Konstruieren von sehr komplizierten Einzelmöbeln ist mit cadwork 2D- und 3D-Schreiner in einer sehr wirtschaftlichen Art und Weise machbar.

# Aufmaß - Absteckung - Sanierung - Restaurierung

## Direkte Anbindung von Aufmaß und Absteckung an das 3D-CAD/CAM

Die direkte Anbindung Ihres Tachymeters an cadwork 3D bietet optimale Messsicherheit auf der Baustelle.

**Anwendungsbeispiele:** Gelände- und Gebäudeaufnahme innen und außen, Fassadenaufmaß.

Stark vereinfachte Montage durch Absteckung aller Befestigungspunkte.

Im Modus **Aufmaß** wird das Gebäude reflektorlos und punktgenau aufgenommen. Die gemessenen Punkte werden über Bluetooth oder Datenkabel direkt in das cadwork 3D übertragen. Dort entsteht schon während der Messung die Aufmaß-Skizze als Linien- oder Flächenpolygon. Zusatzinformationen zu jeder Linie erleichtern die spätere Auswertung enorm.



Im Modus **Absteckung** werden die Planungsdaten aus dem cadwork 3D (z.B. Lage der Abspannpunkte) mittels Datenkabel an den Tachymeter übertragen und können dann auf der Baustelle millimetergenau projiziert werden.

### Alles aus einer Hand

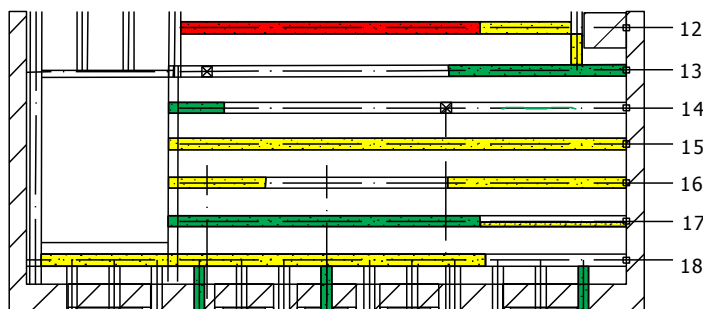
Software, Tachymeter, Schulung und Support von cadwork. Kostenlose Schnittstelle für unsere Kunden bei Kauf eines Tachymeters über cadwork.

## Sanierung - Restaurierung

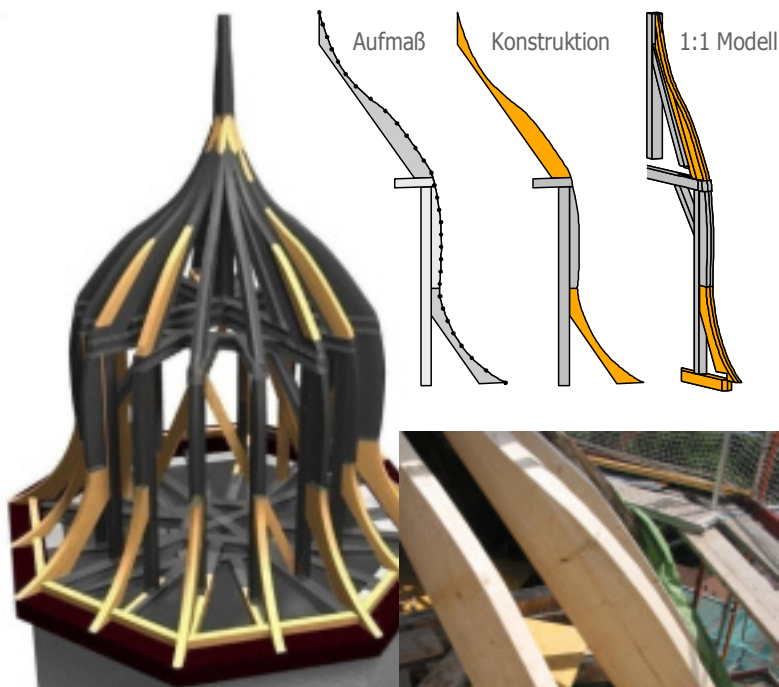
Mit den normalen cadwork Holzbaumodulen decken Sie standardmäßig auch den gesamten Bereich der Sanierung und Restaurierung ab.

Von der exakten Bauaufnahme alter Konstruktionen über die Schadensaufnahme bis hin zur 3D-Rekonstruktion verformter, fehlender oder schadhafter Bauteile kann alles detailliert bearbeitet werden.

Schadensaufnahme



überwiegend zerstört Reparatur nicht sinnvoll Austausch erforderlich	teilweise zerstört Reparatur möglich Querschnitt ergänzen	Oberfl. geschädigt Querschnitt voll erh. Oberfläche überarb.	Nicht zugänglich Zustand und Restquers. nicht ermittelbar
--	---	--	---



Schlosskirche Haigerloch  
Holzbau Ott, Gammertingen





## Präsentation und Fotomontage



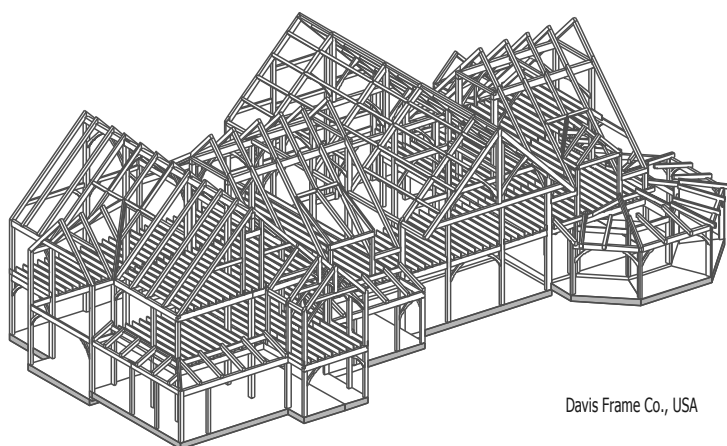
**Immer wichtiger - eine schnelle und professionelle Präsentation Ihrer Projekte für den Kunden.**

Oberflächentexturen, Transparenzen, Glanzeffekte und die Wirkung von Licht und Schatten erzielen bei Verkaufsgesprächen, Angeboten und Wettbewerben die entscheidende Wirkung. Diese Wirkung können Sie mit Fotomontagen, Dia-Shows oder Videos noch unterstützen. Besonders für Holzbauer und Schreiner ist die automatische Ausrichtung der Holztexturen in Richtung der Stab- und Plattenachsen hervorzuheben. Neben den integrierten Möglichkeiten Präsentationen zu erstellen, arbeiten wir dabei mit komfortablen Schnittstellen zu professionellen Renderingprogrammen wie Artlantis.

## Schnittstellen für den Datenaustausch

**cadwork ist ein durchgängiges 3D-CAD-System, mit dem Sie von der Architekturplanung über die Konstruktion bis zur Fertigung ohne Schnittstellen arbeiten. Das ist ein nicht zu unterschätzender Vorteil gegenüber mehrgleisigen Lösungen und trägt enorm zur Effizienzsteigerung und zur Kosteneinsparung bei.**

Trotzdem - Sie arbeiten natürlich auch mit Firmen zusammen, die andere CAD-Systeme im Einsatz haben. Um mit diesen die Daten problemlos austauschen zu können, gibt es eine Vielzahl interessanter 2D- und 3D-Schnittstellen. Im Folgenden finden Sie eine Zusammenstellung der wichtigsten von uns unterstützten Schnittstellenformate.



Davis Frame Co., USA



Pacific Timber Frame, Canada

### Schnittstellen:

**DXF/DWG** (alle CAD-Systeme/AutoCAD)  
**IFC** (ArchiCAD, Nemetschek, ADT)  
**Artlantis** (Rendering)  
**ACIS-3D / SAT** (AutoCAD u.a.)  
**STEP/STP** und **DSTV** (RSTAB)  
**3D-HLI** (ArCon, Speedikon oder Spirit)  
**RCE** (RoofCon) und **MXF** (MiTek)  
**VI 2000** und **Bauset** (visuelle Kalkulation)  
**IGES** und andere

# Sie haben die Aufgabe, wir die Lösung ...

## **cadwork informatik Software GmbH**

Lavesstraße 4  
31137 Hildesheim  
Deutschland  
Tel. +49 (0) 5121-919990  
Fax +49 (0) 5121-919960  
info@cadwork.de  
www.cadwork.de

## **cadwork informatik**

St. Jakobstrasse 37  
9000 St. Gallen  
Schweiz  
Tel. +41 (0) 71-242 0030  
Fax +41 (0) 71-242 0039  
sg@cadwork.ch  
www.cadwork.com

## **Cadwork SA**

Chemin du Paradis 16  
1807 Blonay  
Schweiz  
Tel. +41 (0) 21-943 0040  
Fax +41 (0) 21-943 0050  
blonay@cadwork.ch  
www.cadwork.com



## **Hauptsitz Basel (Schweiz)**

cadwork informatik  
Aeschenvorstadt 21  
CH-4051 Basel  
Tel. +41 (0) 61-278 9010  
Fax +41 (0) 61-278 9020  
info@cadwork.ch

## **Tirol (Österreich)**

cadwork informatik GmbH  
Neumühle 3  
A-6600 Breitenwang  
Tel. +43 (0) 5672-72990  
Fax +43 (0) 5672-72990-90  
info@cadwork.at

## **Montréal (Canada)**

cadwork informatique  
5037, rue Chabot  
CAN-Montreal, QC H2H 1Y7  
Tél. +1 514 542 2442  
Fax +1 514 542 2443  
montreal@cadwork.ca  
Ihr Ansprechpartner auch für die  
Niederlassung: Vancouver (CAN)