



*cad***work**[®]

*Softwarelösungen für den Holzbau,
die Schreinerei und den Innenausbau*

Entwickler von 3D-CAD/CAM-
Software, Spezialist für den Holzbau,
von der Planung bis zur Produktion

Wir begleiten
Sie heute
bei der Realisierung
der Projekte
von morgen

www.cadwork.com

Inhalt

4	<i>cadwork, Ihr Partner</i>
6	<i>Umbau und Renovation</i>
8	<i>Holzbau / Zimmerei</i>
10	<i>Ingenieurholzbau</i>
12	<i>Denkmalpflege</i>
14	<i>Schreiner/Innenausbau</i>
16	<i>Treppenbau</i>
18	<i>OptiPanel</i>
19	<i>Rhino.Inside cadwork</i>
20	<i>Ausmass/Absteckung</i>
22	<i>Schnittstellen</i>
23	<i>CNC Maschinen Schreinerei</i>
24	<i>Maschinenansteuerung</i>
26	<i>cadwork Schulungen</i>
28	<i>cadwork Module</i>

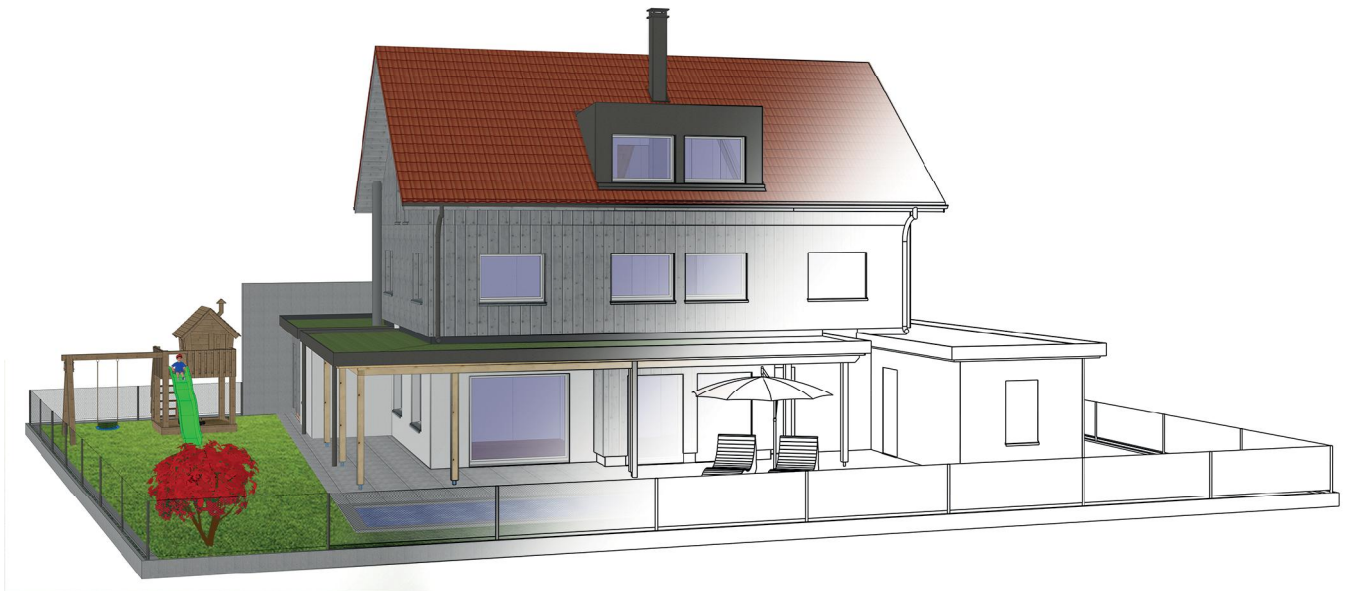
Für alle Anwendungsbereiche des Bauwesens, vom Entwurf bis zur Produktion.

entwerfen **PLANEN** bauen
PRODUZIEREN Kostenermittlung
auflisten **OPTIMIEREN**
austauschen **verwalten**

Als Spezialist im Holzbau ist cadwork seit 30 Jahren weltweit Marktführer mit Lösungen und Software für das Bauwesen.

Mit umfassenden und flexiblen Paketen an Planungs- und Produktionsmodulen deckt cadwork sämtliche Anwendungsbereiche des Bauwesens ab und unterstützt Sie in allen Phasen eines Projektes.

Dank unserer Flexibilität und Leistungsfähigkeit werden wir den hohen Ansprüchen Ihres Unternehmens jederzeit gerecht. Wir verwenden modernste Technologien, die eine maximale Geschwindigkeit bei der Visualisierung Ihrer Projekte und beim Datenzugriff gewährleisten.





Wer sind wir?

cadwork entwickelt und verkauft das 3D CAD-CAM-System cadwork.

Die Software ist für den professionellen Einsatz im Holzbau / Schreinerei und im allgemeinen Bauwesen konzipiert. Unser weltweites Team besteht aus mehr als 150 Fachleuten die fast alle aus der Baubranche kommen.

Durch Praxiserfahrung und intensive Zusammenarbeit mit seinen Kunden sowie Forschungseinrichtungen hat sich cadwork zu der kompetenten 3D-CAD/CAM-Lösung im Holzbau entwickelt. Die konsequente Umsetzung der praktischen Anforderungen steht im Mittelpunkt unserer Entwicklung.

Durch ein hohes Engagement in Forschung und Entwicklung sowie die kontinuierliche Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen und Maschinenherstellern setzt cadwork heute Massstäbe im Holzbau.

Unser Vertriebs- und Supportteam versteht sich nicht als reine Verkaufsorganisation. Ein wesentlicher Aufgabenbereich ist die kontinuierliche Kundenbetreuung. Diese umfasst den allgemeinen Support, die Entwicklung kundenspezifischer Arbeitsmethoden oder Hilfsprogrammen und die Beratung im Allgemeinen.

Für eine optimale Kundenbetreuung sorgen derzeit weltweit 16 cadwork Standorte. Alle Mitarbeiter in Verkauf und Kundenbetreuung sind optimal in cadwork geschult, verfügen über grosses Fachwissen im Bereich Holzbau / Schreinerei und stehen unseren Kunden mit kompetenter Beratungsleistung zur Seite.

Unsere Geschichte

Im Jahre 1980 startete die CSEM, ein Forschungsteam an der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) in Lausanne (CH), die Entwicklung des CAD-Systems cadwork. Nach Abschluss des KWF-Forschungsprojektes im Jahre 1988 gründete das damalige ETH-Team die cadwork informatik AG mit Hauptsitz in Basel (CH) und einem Entwicklungszentrum in Lausanne (CH).

Mit der Gründung der cadwork informatik Software GmbH in Hildesheim (D) im Jahre 1993, wurde ein zweites Entwicklungszentrum geschaffen, das heute für alle Bereiche des Holzbaus verantwortlich ist. Seit 1988 wurden insgesamt 16 Geschäftsstellen und Vertriebsniederlassungen in der Schweiz, Deutschland, Österreich, Frankreich, Spanien, Russland, Polen, Tschechien und Kanada gegründet.

Übrigens, wir sind IFC zertifiziert.





Das macht den Unterschied aus



Hochmoderne Lösungen

cadwork hält sich über neue Technologien auf dem Laufenden und bietet Ihnen innovative Lösungen für den Bau.



Module

Für alle Bereiche die passenden Module.



Massgeschneiderte Schulungen

cadwork bietet Einzel- oder Gruppenschulungen, online, bei Ihnen im Büro oder in unseren internen Schulungsräumen an.



Professionalität

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Baubranche unterstützen wir Sie mit unserem Know-how bei der Verwirklichung Ihrer Bauprojekte.



Effizienter Support

Nutzen Sie die langjährige Erfahrung unseres Supportteams und profitieren Sie von unserem Fachwissen.



Persönliche Beratung

Unsere Mitarbeiter/innen stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um eine passende Lösung für Ihre individuellen Anforderungen zu finden.

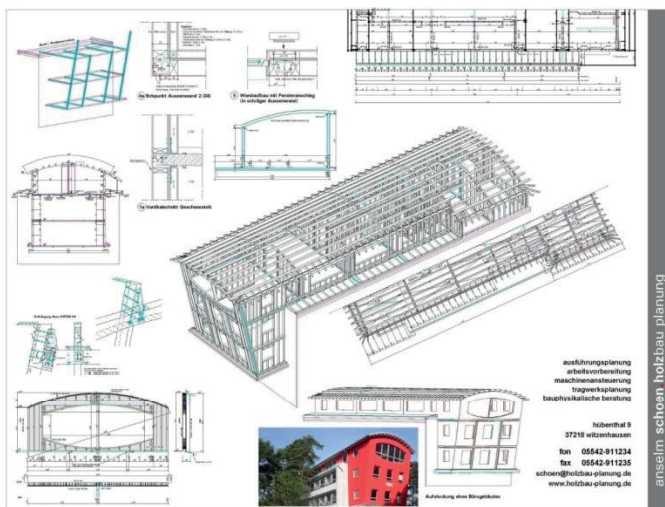
Umbau und Renovation

Exakte Erfassung des Bestandes und keinerlei Grenzen für Ihre Kreativität

Der Platz für Neubauten ist knapp und wird immer teurer. So ist das Thema Umbau und Renovation mit passgenauen Aufstockungen, Erweiterungen und Umnutzungen bestehender Gebäude ein grosser und höchst attraktiver Markt geworden. Davon profitieren insbesondere kleine und mittelständige Holzbaubetriebe sowie Zimmereien, die sich auf hochwertige Lösungen für den Um- und Ausbau spezialisiert haben.

- Darstellung des Bestandes durch digitale Vermessung
- Kundenpräsentation
- Präzise 3D-Zeichnung mit allen Verbindungen
- Liste aller Materialien
- Übersichtspläne
- Ausführungspläne

Beim Thema Umbau und Renovation finden wir nie ideale Bedingungen und der vorhandene, meist schiefe, gebogene und verdrehte Baukörper ist die Grundlage der neuen Planung. Da kann es absolut frustrierend sein, wenn das Planungswerkzeug und nicht Sie bestimmen, was in Ihrem Betrieb geplant und gebaut werden kann. Das darf und das muss auch nicht sein!



cadwork ist ein volumenbasiertes 3D-CAD für die freie Konstruktion, mit dem Sie die Grenzen des Machbaren bestimmen. Konstruieren Sie den exakten Bestand und ergänzen Sie den Neubau bis ins letzte Detail. Nutzen Sie dabei bei Aufmass und Absteckung die direkte Anbindung Ihres Tachymeters an das cadwork 3D oder übernehmen Sie die Punktwolken Ihres 3D-Scanners über unser Modul Pointcloud.

Die Module cadwork Liste, cadwork Planausgabe und cadwork 2D erstellen im Anschluss die Bestell- und Produktionslisten oder ermöglichen automatische oder halbautomatische Planausgaben – teilweise komplett fertig bemasst! Automatische Ausgaben von Ansichten, Schnitten, Details oder Explosionszeichnungen können mit den Werkzeugen des cadwork 2D frei beschriftet oder bemasst werden. So entstehen schnell und einfach aussagekräftige und eindeutige Pläne, welche Nachfragen komplett vermeiden.

Werkzeuge, um Ihre Kunden zu überzeugen

Mit erstaunlich realistischen Darstellungen geben Sie Ihren Kunden die Möglichkeit das erträumte Objekt schon in der Planungsphase am Bildschirm zu erleben.

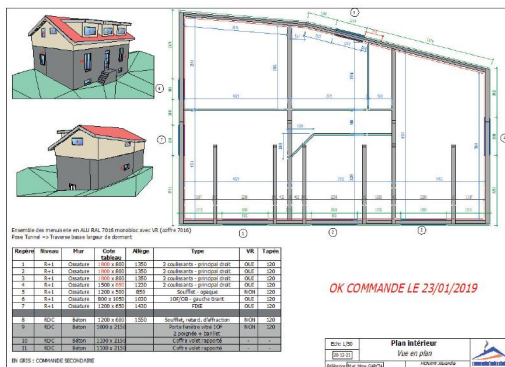
Noch besser – lassen Sie Ihre Kunden mit der VR-Brille in die virtuelle Realität des neuen Zuhauses eintauchen. Mit dem standardmässig mitgelieferten cadwork-WebViewer-Export (HTML5) stehen Ihnen alle diese Möglichkeiten zur Verfügung. Der Kunde wird begeistert und zufrieden sein.

Überzeugende fotorealistische Darstellungen

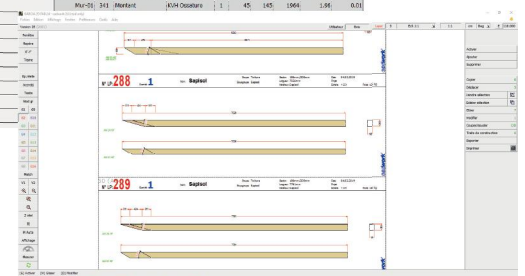
Sie erhalten auch professionelle, leistungsstarke Renderings und können Präsentationsvideos Ihrer Projekte erstellen. Die Artlantis Rendering-Schnittstelle öffnet Ihnen alle Türen, um hochauflösende Renderings von Ihren 3D-Modellen zu erstellen.



Anbauten



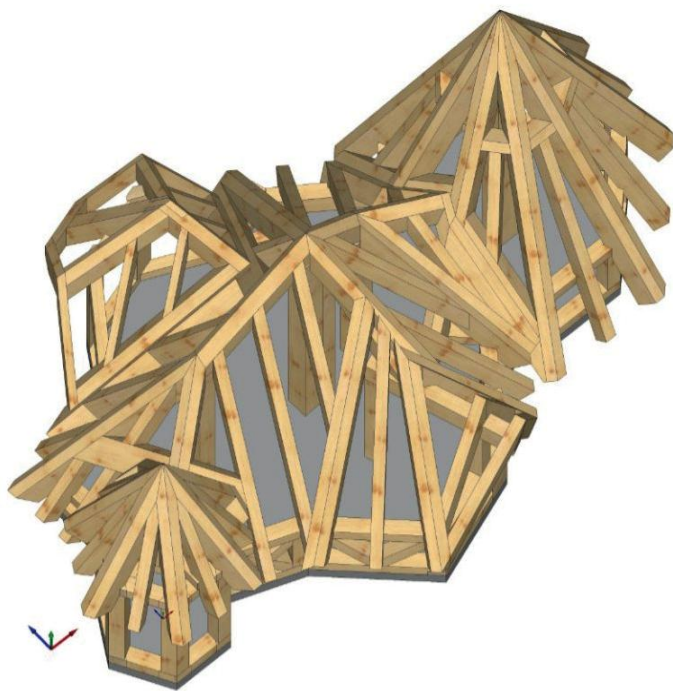
Listen und Pläne

[illegible]

Holzbau Zimmerei

Maximale Flexibilität und Geschwindigkeit in der Konstruktion beliebiger Holzbauten – das bietet Ihnen cadwork wie kein zweites System.

Bauanträge, Datenaustausch über IFC/BIM, SAT oder DXF/DWG, schlüsselfertiges Bauen, Sanierung und Restaurierung, Carports, Wintergärten, Treppen, Aufstockungen bis hin zu kleinen Projekten des Ingenieurholzbaus sind nur einige Bereiche, in denen Zimmereien und Holzbaubetriebe heute tätig sind. Was liegt da näher als ein Werkzeug für die Arbeit zu wählen, mit dem man von vornherein sicher sein kann, dass man nicht an Grenzen stößt.



Freies Konstruieren und vollständige Listen- und Planausgaben mit dem cadwork Holzbaupaket

Das Holzbaupaket von cadwork ermöglicht Ihnen jeden beliebigen Holzbau uneingeschränkt, detailliert und vollständig zu konstruieren. Sie können dabei selbstverständlich auf IFC/BIM-Daten anderer Planer aufbauen. Alternativ steht eine Vielzahl gängiger Schnittstellen wie DXF/DWG oder SAT für den Datenaustausch zur Verfügung. Alle neben den Hölzern und Platten erforderlichen Materialien wie Beton oder Stahl werden mitgeplant und dann in Stück-, Produktions-, Montage- und Verbindungsmittellisten ausgewertet.

Die automatischen und manuellen Planausgaben mit der freien Plangestaltung sind Bestandteil des Holzbaupaketes. Abgerundet wird das Paket durch die Möglichkeit der Ausgabe der Daten in den cadwork WebViewer zur Visualisierung mit beinahe jedem Browser. Ihre VR-Brille können Sie über den cadwork WebViewer nutzen, für die Hololens benötigen Sie den Export im Format FBX und bekommen mit beiden Systemen einen faszinierend realen 3D-Eindruck von der Konstruktion. Daten für Ihren 3D-Drucker geben Sie als STL-Datei aus.



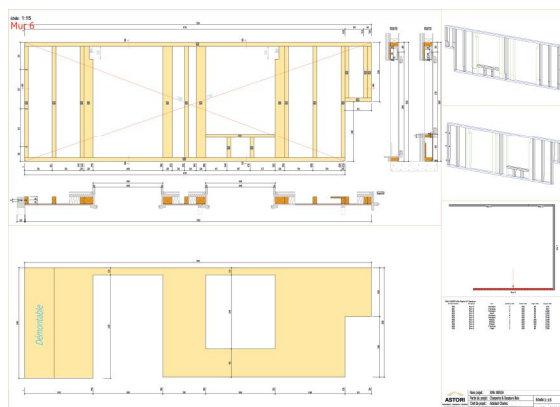
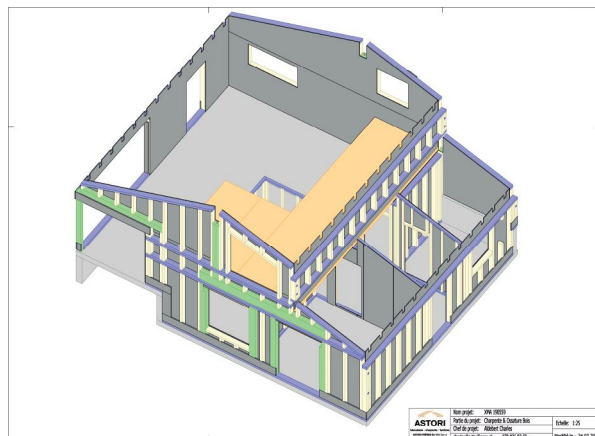
Automatische Elementierung von Wänden und Decken und das integrierte Dach-Modul

Das im Holzbau sehr häufig eingesetzte Modul cadwork Elementbau übernimmt für Sie die Elementierung kompletter Wand- und Deckensysteme aus den Bereichen Holzrahmenbau, Fachwerkbau, Massivholzbau, Blockhausbau sowie anderen System- und Mischbauweisen. Die Erstellung von Wandaufbauten mit unterschiedlichen Bausystemen ist kein Problem. Die Anzahl der Schichten ist unbegrenzt. Firmenspezifische Anschlüsse, Fenster oder Türöffnungen mit allen Details sowie die Verbindungsmittel können in die Standards integriert werden und stehen der automatischen Wandgenerierung als Systemdetail zur Verfügung.

Die Detailpunkte werden mit den gewohnten Werkzeugen der Konstruktion im 3D erstellt und abgelegt. Das Ausfüllen unendlicher und undurchschaubarer Wertetabellen oder gar kostenpflichtige Programmierarbeiten entfallen komplett.

Für die schnelle Berechnung der Dachausmittlungen über Profile und das automatische Generieren der Dachbauteile und der einzelnen Dachschichten steht im cadwork das integrierte Modul cadwork Dachabbund zur Verfügung.

Damit Sie jede Ihrer Konstruktionen am Ende zu 100% planen, durchkonstruieren und ausgeben können, gilt im cadwork immer der Grundsatz: Jedes Ergebnis einer automatischen Berechnung und jedes einzelne Bauteil kann anschliessend im cadwork 3D beliebig weiterbearbeitet und verändert werden!



No.	LP Item	Material	Qty	Large	Height	Long	Total vol
				[mm]	[mm]	[mm]	[m³]
Groupe: Tuile 2							
49	Chevron	KOH - Epicala C24	2	60	240	5305	0,14
54	Chevron	KOH - Epicala C24	2	60	240	5305	0,14
55	Chevron	KOH - Epicala C24	16	60	240	5305	1,14
57	Chevron	KOH - Epicala C24	2	60	240	5305	0,14
58	Chevron	KOH - Epicala C24	14	60	240	5305	1,00
95	Chevron	KOH - Epicala C24	1	60	240	5305	0,07
96	Chevron	KOH - Epicala C24	1	60	240	5305	0,07
83	Entretroise	KOH - Epicala C24	2	60	240	516	0,03
84	Entretroise	KOH - Epicala C24	3	60	240	508	0,02
81	Entretroise	KOH - Epicala C24	8	60	240	418	0,05
80	Entretroise	KOH - Epicala C24	12	60	240	405	0,07
78	Entretroise	KOH - Epicala C24	2	60	240	358	0,03
74	Entretroise	KOH - Epicala C24	8	60	240	343	0,04
72	Entretroise	KOH - Epicala C24	2	60	240	188	0,00
Somme totale			75				2,92
							12,75

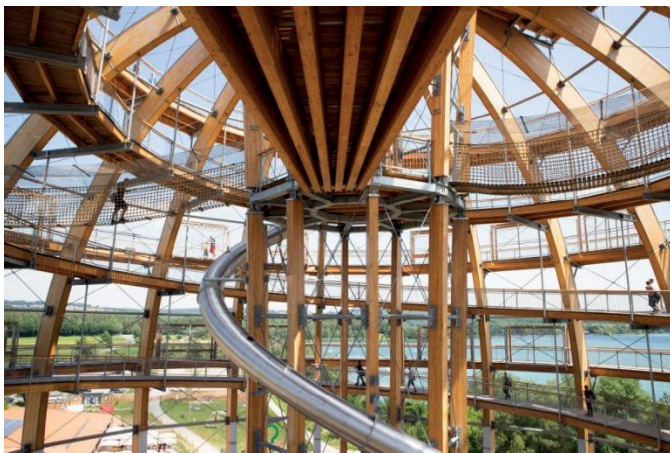


Entreprise : Bourguignon SA

Ingenieurholzbau

FLEXIBILITÄT UND GESCHWINDIGKEIT BEIM ARBEITEN

Heute arbeiten viele der Ingenieurholzbauer weltweit mit cadwork. Sie alle sind von der grenzenlosen Flexibilität in der 3D-Konstruktion begeistert. Vollkommen freies und kreatives Arbeiten mit Materialien wie Holz, Stahl oder Beton ermöglichen Ihnen die Planung, Konstruktion und Realisierung spektakulärster Projekte, die jeder von uns kennt.



Freies Konstruieren im 3D

cadwork ist die spezialisierte Holzbausoftware, die sich an die Anforderungen und Bedürfnisse des Konstrukteurs anpasst und nicht umgekehrt. Die Softwarelösung bietet Ihnen immer dann eine hohe Automatisierung, wenn Sie das wünschen. Im Anschluss an jede Automatik gilt der Grundsatz, dass alle generierten Bauteile ohne Einschränkung nachbearbeitet werden können. Diese Kombination macht Sie extrem schnell und Sie behalten jederzeit die volle Kontrolle über den Konstruktionsprozess.

Im Ingenieurholzbau wollen Sie häufig Bauteil für Bauteil, Verbindungsmittel für Verbindungsmittel in die Konstruktion einfügen, verschieben, kopieren, strecken, schneiden oder mit Attributen versehen. Kein Problem, das geht auch bei komplexen Aufgaben des Ingenieurholzbaus intuitiv und nach sehr kurzer Einarbeitungszeit.

Gewerkeübergreifende Projektbearbeitung im BIM-Prozess

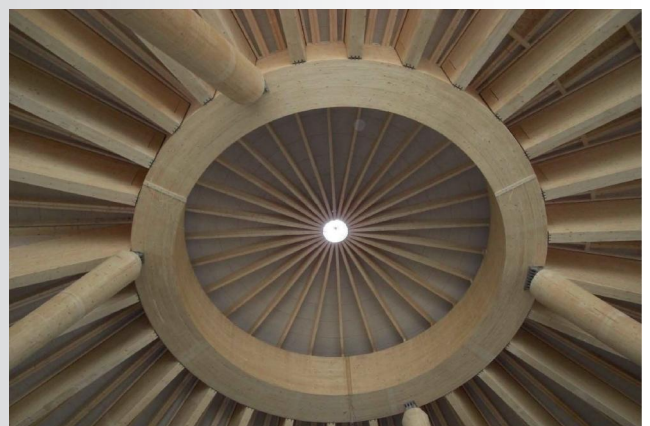
An der Planung Konstruktion und Ausführung eines Gebäudes sind immer mehrere Gewerke beteiligt. Deshalb hatte die möglichst reibungslose Zusammenarbeit mit anderen Fachplanern schon immer höchste Priorität für cadwork.

Der zertifizierte IFC 2x3 Import und Export im Rahmen des BIM-Prozesses ist sichtbarer Beweis dafür. Auch IFC 4 wird von cadwork unterstützt. Der BIM-Manager mit seiner Multi IFC-Verwaltung, BMT, Attribute Mapping und BCF bietet komfortable und moderne Werkzeuge für das Arbeiten im BIM-Prozess.

Datenformate wie SAT und STEP, oder native Schnittstellen zu Rhinoceros und Revit bieten weitere Möglichkeiten, 3D-Daten zu im- oder exportieren.

Herstellung von Brettschichtholz

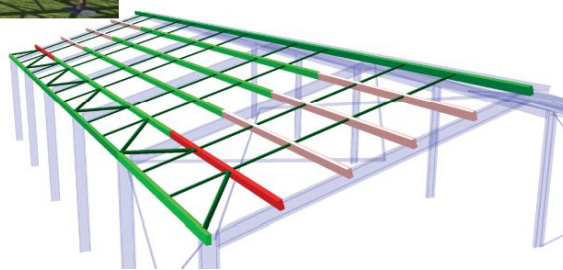
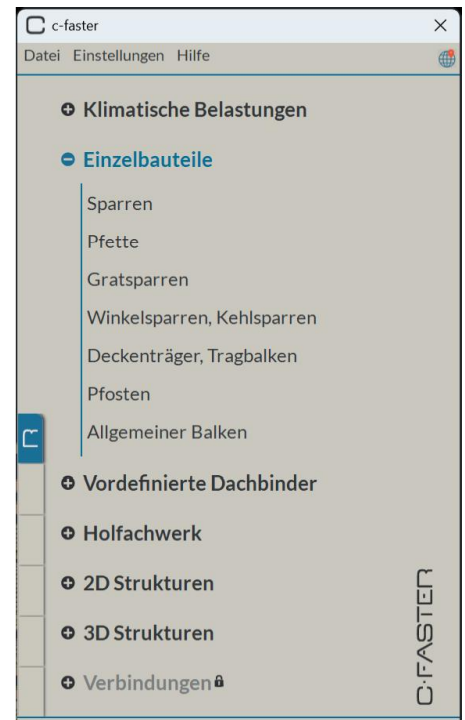
Die meisten Hersteller von Brettschichtholz weltweit arbeiten mit cadwork. Arbeiten Sie mit der gleichen Software wie Ihre Lieferanten und nutzen Sie die Synergieeffekte, die dadurch entstehen. Sie können Ihre geraden oder einachsig gebogenen Bauteile einfach an einen cadwork Kunden weitergeben, der das Lamellenmodul nutzt. Dieser kann in kürzester Zeit die Lamellenlisten und das Pressbett generieren, um die Leimhölzer passgenau zu produzieren und zu liefern.



Anbindung zum Statikprogramm

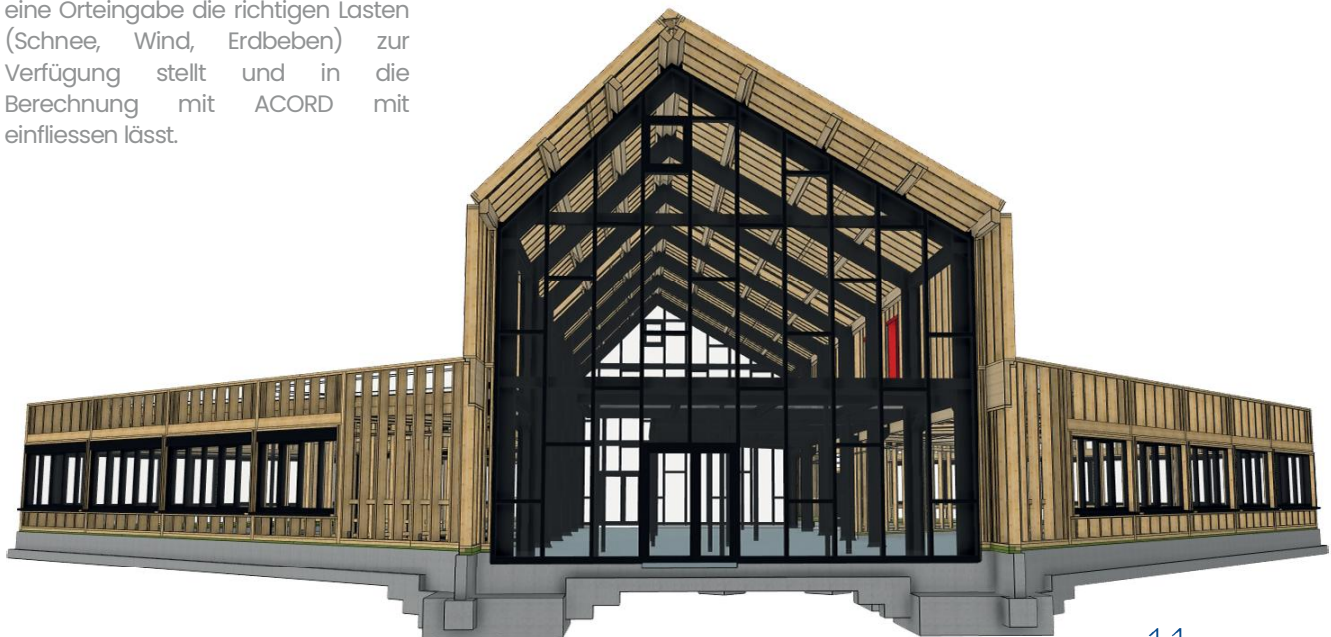
Vergessen wir nicht die Stabilität von Gebäuden: Unsere letzten Bemühungen galten der Entwicklung einer äusserst effizienten Verbindung mit unserem Partner Itech und seiner ACORD Suite.

Mit wenigen Klicks kann C-Faster die geometrische Übersetzung einer cadwork 3D-Zeichnung in ACORD EXPRESS, CVT, ACORD BAT 2D und 3D vornehmen. So können Sie schnell Berechnungen für Gebäude aus CLT, Holzrahmen, Metallfachwerk und Holz-Metall-Konstruktionen erstellen.



Lisa.blue by work4cad

Ist eine Online Plattform, welche über eine Orteingabe die richtigen Lasten (Schnee, Wind, Erdbeben) zur Verfügung stellt und in die Berechnung mit ACORD mit einfließen lässt.



Denkmalpflege

Zimmerei, Steinmetzarbeiten, Gebäuderettung: Dank seiner freien und unbegrenzten Konzeption ist cadwork natürlich zum Marktführer unter den Spezialisten für historische Gebäude geworden.

Vom Sanierungszustand über das Gerüst bis hin zur vollständigen Restaurierung - mit unserem leistungsstarken 3D-Modellierer können Sie bereits in der Basisversion die komplexesten Teile zeichnen.

Photogrammetrie, Totalstation und Scanner: Unsere Kompatibilität mit den verschiedenen Arten von Messgeräten ermöglicht es Ihnen, die Realität zu modellieren.

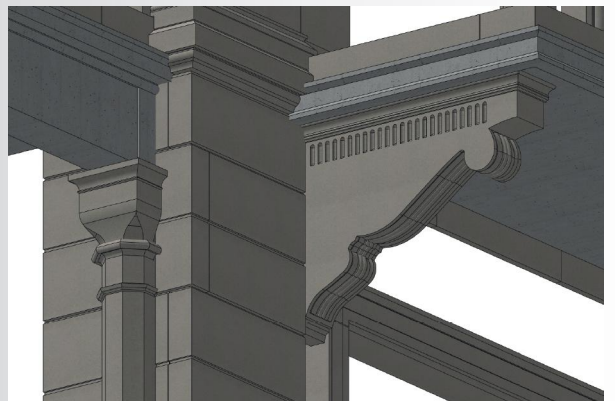
- Präzise 3D-Zeichnung mit allen Verbindungen
- 2D-Pläne
- 2D-Übersichtspläne
- Listen aller Materialien
- Maschinendaten
- Digitale Vermessung, 3D-Scan, Photogrammetrie



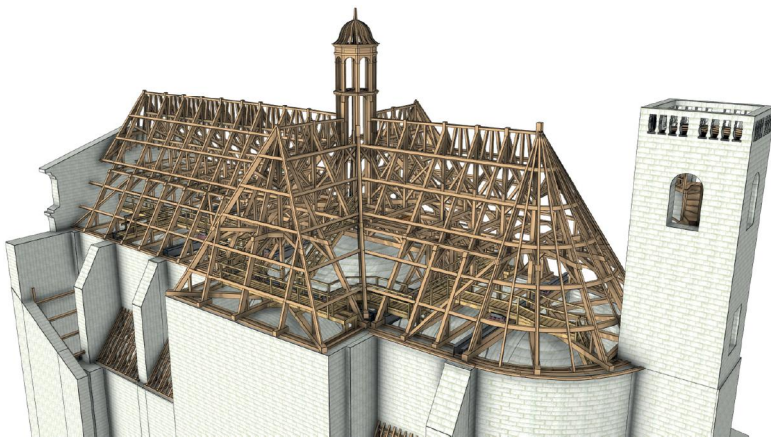
Unser Engagement

cadwork verpflichtet sich seit 30 Jahren dafür, Ihre Kunden professionell zu unterstützen. Ob Beschaffungsservice oder Begleitung beim Kauf und der Verwendung von Messgeräten, bis hin zur Steuerung Ihrer Maschinen und/oder der Erstellung von Produktionsplänen.

Die Verwendung des Cadwork 3D-Modellierers ist Garant dafür, dass Sie alles modellieren können. Dank der grossen Freiheit beim Konstruieren werden Sie nicht an Grenzen stossen und Sie erarbeiten sich Ihre Lösung für die Restaurierung der schönsten Denkmäler der Welt.



cadwork, die Referenz für professionelle Denkmalpflege.



Battais Charpentes: Charpente Moulin



Schreinerei

CADWORK, DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG, DIE SICH AN IHRE BEDÜRFNISSE ANPASST UND IHNEN DIE VORTEILE EINER ALL-IN-ONE-SOFTWARE BIETET!

cadwork Schreiner ist die massgeschneiderte und durchgängige Lösung für standardisierten oder individuellen Möbelbau.

Auf der einen Seite stehen Ihnen mit dem Programmpaket cadwork Schreiner alle Möglichkeiten der freien und kreativen Konstruktion zur Verfügung. Auf der anderen Seite sorgen Automatismen, Bibliotheken und parametrisierte Standardmöbel für eine schnelle Planung bis zu den Listenausgaben, Fertigungszeichnungen und dem Export an CNC-Maschinen.

- Darstellung der Projektumgebung (Wände, Türen, Fenster, Böden)
- JTC, Zeichenwerkzeug für die Gestaltung von Möbelkörpern
- 3D-Kundenpräsentation
- Präzise 3D-Zeichnung
- 2D-Pläne
- 2D-Übersichtspläne
- Materiallisten
- OptiPanel: Plattenoptimierer
- Maschinendaten



Freies und kreatives Entwerfen und Konstruieren ohne Grenzen

Das Programm cadwork basiert auf den unbegrenzten Möglichkeiten der freien 3D-Konstruktion. Sie konstruieren zunächst das gewünschte virtuelle Möbel mit beliebigem Detaillierungsgrad. Auf Basis dieses Modells können anschliessend Materiallisten, Pläne, BIM-Modelle, Maschinendaten, Visualisierungsmodelle, Daten für den 3D-Drucker und vieles mehr ausgegeben werden.

Diese Herangehensweise an Ihre Projekte gewährleistet optimale Planungssicherheit, effizientes Arbeiten im Wettbewerb und Unterstützung modernster Technologien.

cadwork wird von Fachleuten aus den Bereichen Schreinerei / Tischlerei und dem Holzbau entwickelt. Dadurch ist es intuitiv zu bedienen und sehr schnell zu erlernen. Gleichzeitig erhöhen Sie die Planungsqualität, können Ihre kreativen Ideen sehr einfach umsetzen und sparen dabei auch noch Zeit und Geld.

Auch Ihre Kunden werden Sie mit den Möglichkeiten von cadwork begeistern, indem Sie alles was Sie in der Schreinerei / Tischlerei anbieten bereits in der Planungsphase anschaulich präsentieren.

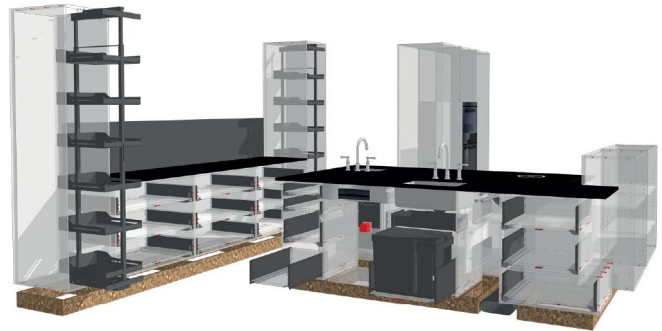


Korpus Generator (Joinery tools center) JTC

Zum Standardpaket von cadwork gehört das Joinery tools center JTC. Bei diesem Werkzeug handelt es sich um einen neuen Korpus Generator für Tischler und Schreiner, der für die automatisierte Erstellung von Systemmöbeln im cadwork genutzt werden kann.

Der Korpus Generator arbeitet mit Beschlägen aus Katalogen, benutzerspezifischen Kanten- und Beschichtungskombinationen und dem Beschlagshersteller Blum zusammen.

Die direkte Anbindung zum Blum E-SERVICES bringt den Vorteil, dass sich der Nutzer über die von Blum programmierte Beschläge Logik, keine Gedanken mehr machen muss. Das bringt Geschwindigkeit und minimiert Fehlerquellen.



Mit dem Korpus Generator ist es möglich, schnell und unkompliziert Systemmöbel individuell im 3D zu erstellen und so die betriebseigene Bibliothek laufend zu erweitern.

Per Drag & Drop lassen sich Katalogdateien aus dem Windows Explorer ohne Umwege ins 3D ziehen und so einfach aus Ihren eigenen Systemkomponenten eine fertige Küche oder Schrankkombination erstellen. Über die cadwork üblichen Ausgabefunktionen lassen sich Stück- und Produktionslisten sowie Pläne schnell erzeugen.

Mit dem JTC werden die Kanten- und Belagsinformationen automatisch an die Bauteile vererbt und ein Etikettendruck wird mit dem Plugin Kantenbild ermöglicht. Der Etiketteninhalt sowie das Format kann frei gestaltet werden.

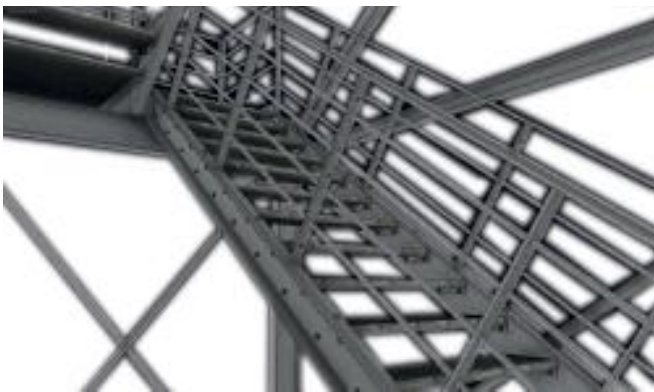


Treppenbau

PARAMETRISCH, ABER NICHT NUR ...

Ein Zusatzmodul, das sowohl Ihrer Zimmerei als auch Ihrer Schreinerei ganz neuen Schwung verleihen wird – cadwork Treppe.

- Freie Ansicht des Treppenplans
- Parametrisierung der Werte, um eine Treppe zu definieren
- Präzise 3D-Zeichnung mit allen Verbindungen
- 2D-Pläne
- 2D-Übersichtspläne
- Listen aller Materialien
- Maschinendaten



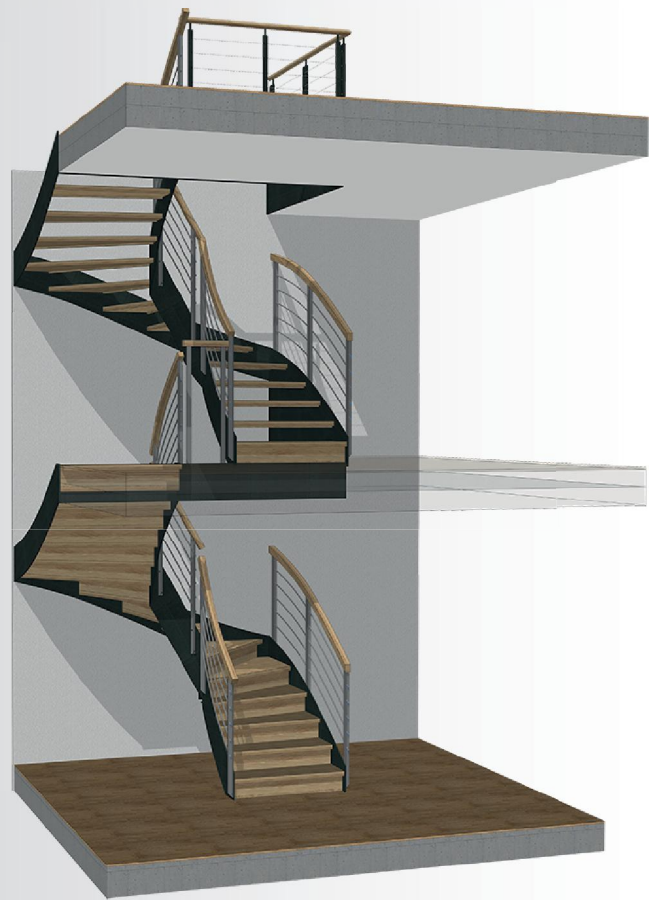
Wie funktioniert das Modul?

Standardtreppen und weit mehr ...

Mit dem Treppenmodul können Sie sowohl die Baueingabeplanung als auch die Produktionsplanung unterschiedlichster Standardtreppen generieren. Freie Nachbearbeitung bei besonderen Anforderungen an Details oder bei der Konstruktion von individuellen Treppen ist wie immer im cadwork 3D möglich.

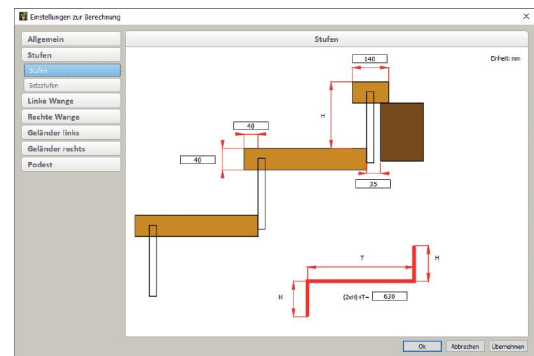
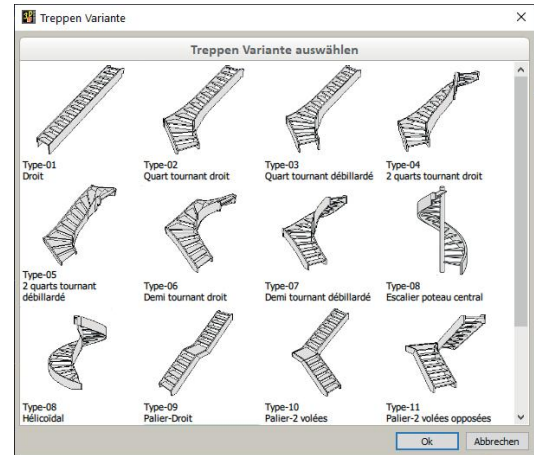
Dialoggesteuerte Eingabe

Mit der dialoggesteuerten Eingabe und der grafisch interaktiven Nachbearbeitung, wie dem Glätten der gebogenen Wangen oder der Änderung des Verzugs, kommen Sie sehr schnell ans Ziel.



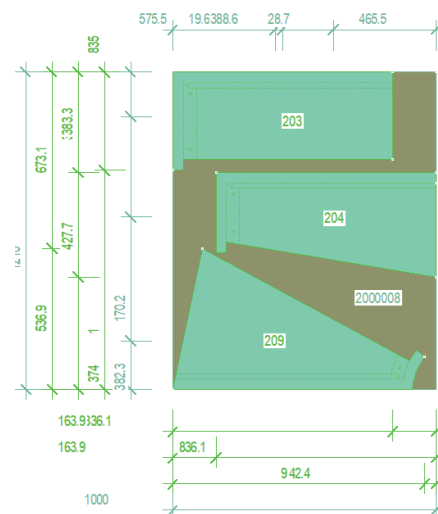
Das Treppenmodul ist ein Zusatzmodul zu cadwork 3D. Nach der Auswahl eines Treppentyps (geradläufig, einfach oder doppelt gekrümmt, gewandelt, mit oder ohne Krümmung, mit oder ohne Podeste) geben Sie die Hauptmasse der Treppe ein. Das sind im Wesentlichen Treppenbreite, Treppenlänge und Treppenhöhe. Im Konfigurationsdialog werden Ausführungsdetails wie eingestemmte oder aufgesattelte Treppe, mit oder ohne Setzstufen, Geländer, Staketen und Pfosten sowie alle Materialarten und -stärken oder Einfrästiefen definiert.

Im letzten Schritt plotten Sie 1:1 Schablonen der Wangen und Stufen aus oder exportieren Ihre Treppenbauteile an das CAM-Systeme der CNC Maschine. Bei ersten Tests der Übergabe an Ihre CNC-Maschine unterstützen wir Sie gerne.

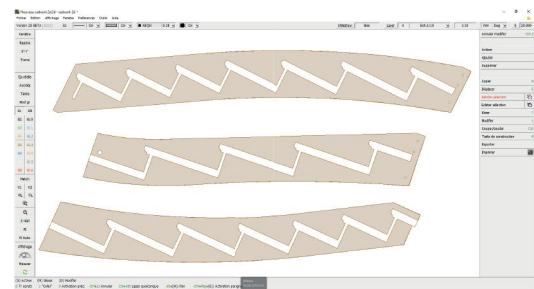
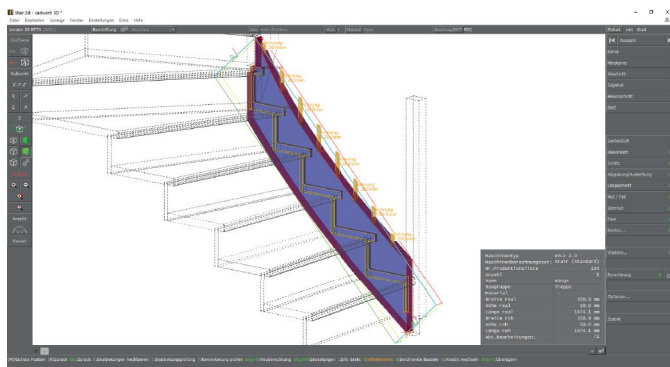


Listen + Plan

N°	Nom	Mat.	Nbre	Long. (mm)	Ep. (mm)	Total m2 panneau (m²)
Sous-groupe:partie droite						
0	appui	MPR	1	1481	801	1.187
0	support tablette	MPR	1	1949	552	0.804
0	chassis bas	MPR	3	1215	455	1.608
0	support dossier	MPR	1	697	485	0.204
0	support dossier	MPR	1	770	117	0.090
0	chassis	MPR	3	1175	367	1.194
0	tablette	MPR	1	1567	581	0.913
0	chassis dossier	MPR	1	1549	548	0.849
0	support dossier	MPR	1	714	512	0.366
23	poce droite	MPR	1	420	281	0.118
0	support dossier	MPR	1	823	140	0.113
15						7.798
Sous-groupe:plateau						
0	compartiment	Chêne	2	1400	201	1.188
0	marqueterie	Chêne	4	205	463	0.377
0	marqueterie	Chêne	4	220	438	0.360
0	marqueterie	Chêne	4	411	411	0.674
0	marqueterie	Chêne	4	458	324	0.593
0	marqueterie	Chêne	4	466	289	0.537
0	support	MPR	2	1400	700	1.900
0	incrustation	Safran	1	506	590	0.298
0	incrustation	Safran	2	12	450	0.011
0	incrustation	Safran	4	150	432	0.256
0	incrustation	Safran	4	274	371	0.407
0	incrustation	Safran	8	371	274	0.814
0	incrustation	Safran	2	450	12	0.011
45						8.288
Somme totale						164
						44.746



Maschine



Optimierung

DIE OPTIMIERUNG IHRER PROJEKTE DIREKT AUS IHREM 3D

OptiPanel ist das leistungsstarke Plattenoptimierungs-Tool von cadwork.

Auf Basis Ihrer im Lager vorhandenen Plattenrohlingsmassen werden die Platten aus der 3D-Konstruktion im Rohling optimiert. So minimieren Sie den Verschnitt und damit die Kosten erheblich.

- Optimierung des Materials
- Direkte Verbindung mit cadwork 3D
- Rückführung des Ergebnisses in cadwork

OptiPanel – das Plattenoptimierungstool

Die Freiheitsgrade, beispielsweise ob Platten gedreht oder gewendet werden, oder ob Bauteile in Öffnungen platziert werden dürfen, können Sie nach Bedarf und materialabhängig einstellen. OptiPanel kann im cadwork 3D zusätzlich zum internen Schachtelungsmodul genutzt werden. Dazu werden die im 3D aktivierten Bauteile in das Optimierungstool übertragen.

Die Bauteile werden über das BTL-Format an OptiPanel übergeben. Im OptiPanel können Rohlinge angelegt und über ein Lager verwaltet werden. Diese Informationen werden im Userprofil gespeichert. Sie werden somit nur einmal angelegt und stehen für zukünftige Projekte allen Nutzern des gleichen Userprofils zur Verfügung.

Das berechnete Ergebnis wird durch Schliessen des Programms an das cadwork 3D übermittelt. Es kann dort im Zuge der Schachtelungsverwaltung weiterbearbeitet und bei der Listen-, Plan- und Maschinenausgabe berücksichtigt werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Ergebnisse direkt aus cadwork OptiPanel heraus als pdf-Datei zu exportieren.

The screenshot displays the OptiPanel v2.9.7 interface. On the left, a sidebar shows four steps: 'SCHRIIT 1 ROHLINGE', 'SCHRIIT 2 PLATTEN', 'SCHRIIT 3 OPTIMIERUNG', and 'SCHRIIT 4 ERGEBNISSE', with the last one being active. The main area is titled 'ERGEBNISSE' and shows a table of plate dimensions (Name, Breite, Länge, Dicke) for various components like 'Schubkastenboden', 'Deckel', and 'Boden'. To the right of the table, there are summary statistics for 'Rohling (3/6)', 'Übersicht [SPA BES. WEISS 16mm]', 'Verschnitt total', and 'Schnittlänge'. On the far right, a 3D visualization shows the optimized plate layout with dimensions like 833mm x 540mm and 540mm x 833mm. The bottom status bar indicates the current plate being processed: 'Aktueller Rohling [SPA BES. WEISS 16mm]: 3 / 6'.

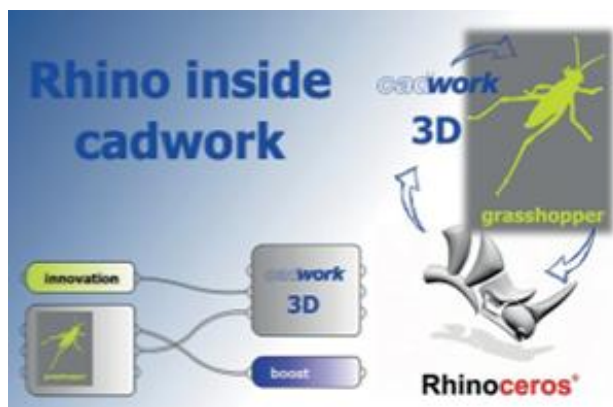
Rhino.Inside cadwork 3d

WENN DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN AUFEINANDERTRIFFT, IST DIE PERSPEKTIVE ÜBERWÄLTIGEND

Die Herstellung komplexer parametrischer Modelle ist jetzt möglich.

Der Rhino Live Link zu cadwork ermöglicht das Entwerfen von grafischen Algorithmen, die dann Aufgaben in cadwork 3d automatisieren. Auf diese Weise lassen sich Rhino, Grasshopper und cadwork 3D verlinken und im cadwork 3D wird jede Änderung, welche im Grasshopper gemacht wird, sofort automatisch angepasst.

- Komplexe, parametrische Modelle
- Rhino Live Link
- Grasshopper-Integration

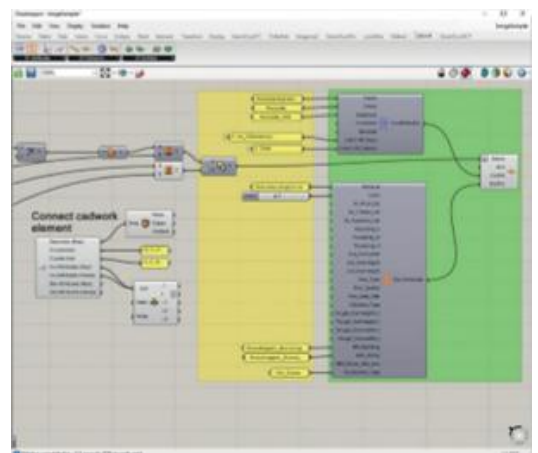
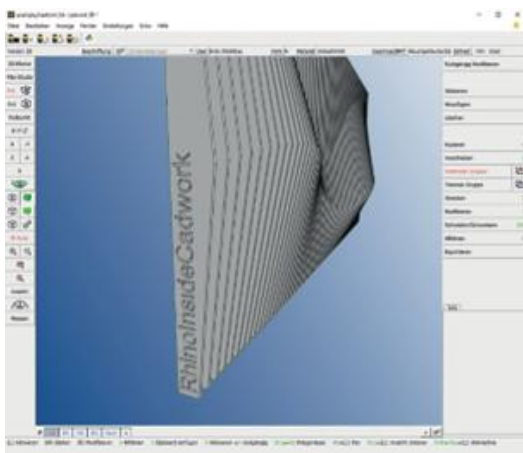


Kombinieren Sie die Vorteile von Rhino - Grasshopper mit den Stärken von cadwork 3D.

Rhino.Inside cadwork / Grasshopper-Integration

Parametrisches Modellieren per visueller Programmierung ist dank Grasshopper jetzt auch im cadwork 3D-Modul möglich. Unsere Live-Verbindung mit Grasshopper ermöglicht es, Parameter im Handumdrehen zu bearbeiten.

Ihr Stützendetail muss bei hunderten von anders ausgerichteten Stützen angepasst werden? Kein Problem, jeder Ausrichtungswinkel kann anders sein und die Stützendetails passen sich in Echtzeit an.



Rhino und Grasshopper sind nicht Bestandteile von cadwork und müssen auf Ihrem Rechner installiert sein.

Aufmass & Absteckung

EINFACHE, SCHNELLE UND SICHERE VERMESSUNG

Das Vermessungswesen kennt zwei Verfahren: Mit einem Aufmass wird die reale Geometrie in ein virtuelles Gebäudemodell überführt und mittels Absteckung die geplante Sollgeometrie auf die vorhandene Ist-Situation übertragen. Dafür werden manuelle oder automatische Tachymeter verwendet, die bei cadwork direkt mit dem 3D CAD-System gekoppelt sind.

DIGITALISIERUNG DES BESTEHENDEN

- Schnelle und genaue Kostenermittlung
- Absteckung
- 3D-Entwurf
- Bestandesaufnahme



Vermessung im Aussenbereich

Bauwerke werden im cadwork detailliert geplant. Die Grundlage dieser Planung können BIM-Modelle sein oder, speziell bei Umbauten und Renovationen, die aufgemessene, vorhandene Geometrie.

Für das Aufmass sind manuelle Tachymeter wie die Leica Builder iCB50 und iCB70 bestens geeignet.

Natürlich auch die automatischen Totalstationen, iCR70 oder iCS20/50 sind sehr gut geeignet für Massaufnahmen.

Das Ergebnis ist ein präzises, virtuelles Modell der vorhandenen Geometrie. Der Vorteil hierbei ist, dass Sie selbst die Massaufnahme erstellt haben und genau die Punkte gemessen sind, welche für das Planen benötigt werden. Dies vereinfacht das 3D Planen enorm.

Scannervermessung und 3D-Laser

Die 3D-Laservermessung ermöglicht eine vollständige Digitalisierung der Umgebung durch 360°-Lasermessungen: in einem Bereich von 50cm bis 130m mit einer Genauigkeit von ca. 2mm in Form einer Punktwolke. Diese Messungen werden durch ein HDR-Bild ergänzt, das vom Scanner ebenfalls über 360° aufgenommen wird, um ein farbiges Ergebnis und ein Foto zu erhalten, die zum Gesamtverständnis beitragen. Diese Technik garantiert eine unvergleichliche Zuverlässigkeit der Messungen für Ihr Projekt mit einem durchschnittlichen Gesamtmessfehler von ca. 4mm.





Photogrammetrie

Die Photogrammetrie basiert auf der Zusammenstellung mehrerer Luft- und/oder Bodenaufnahmen, um ein 3D-Modell zu erhalten. Dieses Verfahren kann in jedem Maßstab vom Kugelschreiber bis zum Eiffelturm angewendet werden und liefert eine detailgetreue und farbige Reproduktion der Realität mit einer Genauigkeit zwischen 0,2 und 10 cm, je nach Verwendungszweck. Diese Technik erleichtert die Vermessung von Fassaden oder Dächern für Ihre Kostenermittlung und ermöglicht Ihnen die Erstellung von 3D-Modellen.

**WUSSTEN SIE, WIR VERKAUFEN LEICA
BAU-TOTALSTATIONEN UND AUCH
ROBOTIK-BAU-TOTALSTATIONEN**



Absteckung mit dem Tachymeter

Mittels Absteckung wird die geplante Sollgeometrie auf die vorhandene Ist-Situation übertragen. Dazu können wie beim Aufmass die manuellen Tachymeter Leica Builder iCB50 und iCB70 mit dem cadwork gekoppelt werden.

Automatische Tachymeter, beispielsweise die Leica Robotic-Totalstationen iCR70 oder iCS20/50 fahren motorisch auf den gewählten Punkt – reflektorlos auf einer vorhandenen Oberfläche oder durch die Verfolgung eines Prismas oder der Kugel. Somit ist auch hier für die Absteckung nur eine Person erforderlich. Sie können auf diese Weise beispielsweise Aussenkanten von Wänden oder die Lage von Stützen abstecken.

Bei cadwork erhalten Sie fundierte, auf eigener Baustellenerfahrung basierende Beratung zum kompletten System. Wir beraten Sie dabei sowohl rund um die Leica Builder iCB50/iCB70 als auch zu den Leica Robotic-Totalstationen iCR70/iCS20/iCS50.



CNC Maschinenbearbeitung Schreinerei

3, 4- oder 5-Achsen CNC Bearbeitungszentren

Die Konstruktion der vielfältigen und komplexen Produkte in der Schreinerei und vor allem die Übergabe der vollständigen und gut strukturierten Bearbeitungsdaten an Ihr CNC Bearbeitungszentrum gehört zum Kerngeschäft von cadwork.

Für die effiziente Fertigung von Möbel, Innenausbau, Bauelementen, Kunststoff- und Massivholzbearbeitungen stehen heute hochspezialisierte Maschinen zur Verfügung, die alle erforderlichen Bearbeitungen von Sägeschnitten über Bohrungen, Öffnungen, Taschen, bis hin zu 5-Achs-Konturen vornehmen können. Ob Sie alle Möglichkeiten Ihrer Maschinen wirklich ausreizen können, hängt ganz entscheidend davon ab, welche Softwarelösungen Sie im Arbeitsprozess einsetzen.



Im cadwork werden alle fertigungsrelevanten Bearbeitungen beliebig detailliert konstruiert und die notwendigen Attribute definiert. Die Bauteile können in Rohlingen geschachtelt und optimiert werden. Auf diese Weise werden über BTL / BTLx alle Bauteile und in der Regel auch 100% der Bearbeitungen an das CAM-System Ihrer Maschine übertragen. Zeitaufwändige Ergänzungen und Korrekturen von Bearbeitungen in der CAM-Software der Maschine entfallen. Das vermeidet Übertragungsfehler und garantiert gleichzeitig höchste Qualität und optimale Wertschöpfung Ihrer Maschinen. Ein weiterer Vorteil ist, dass Sie im 3D genau das konstruieren, was Sie auch produziert haben möchten. Ganz nach dem Motto "What you see is what you get".

Unsere sehr engen Kontakte zu Maschinenherstellern und Anwendern garantieren Ihnen optimale und vor allem vollständige Ergebnisse mit cadwork.

Probieren Sie den Export der Daten einfach aus. Wir unterstützen Sie gerne mit Testbauteilen!

Maschinenansteuerung

MASCHINEN IM HOLZBAU

cadwork liefert die entscheidenden Daten, um die Möglichkeiten der unterschiedlichen Maschinen im Holzbau optimal und vor allem auch vollständig zu nutzen. Unterstützt werden alle Formate, um Ihre Daten an das EKP- oder Cambium-Programm der Firma Hundegger zu übergeben, die BTL-Formate, um beispielsweise die Maschinen der Firmen Technowood, Krüsi, Biesse und weiteren Herstellern mit Daten zu versorgen und die Ausgabe aller Informationen zur Ansteuerung von Multifunktionsbrücken, beispielsweise von der Firma Weinmann. Darüber hinaus stehen weitere Formate wie DXF oder SAT für Maschine zur Verfügung.

Verschiedene Steuerungen:

- Abbundanlagen, Plattenbearbeitungszentren, Multifunktionsbrücken
- Metallmaschinen, Laser-/Plasmaschneiden



Bild: Hans Hundegger AG



Bild: Krüsi Maschinenbau AG

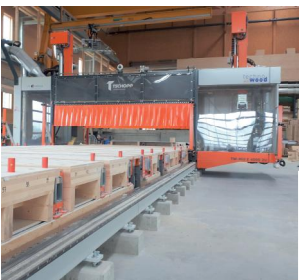


Bild: TechnoWood AG

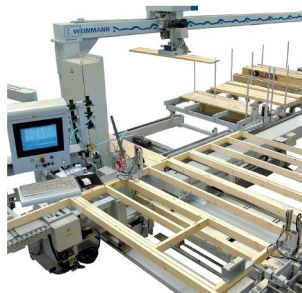


Bild: WEINMANN Holzbausystemtechnik GmbH

Export an alle gängigen Maschinen im Holzbau

Abbundzentren, aber auch viele Zimmereien und Holzbaubetriebe geben heute Konstruktionen aller Art und Schwierigkeitsgrade an die Abbundanlagen oder Multifunktionsbrücken. Dabei sind Flexibilität bei der Datenübernahme aus den verschiedensten Architektursystemen und Abbundprogrammen, individuelle Planung, detailgenaue Realisierung der Kundenwünsche, schnelle Fertigung und kurze Lieferzeiten sowie aussagekräftige Planunterlagen für die Montage von grösster Bedeutung. Am Ende exportieren Sie die Daten aus cadwork heraus an hochmoderne Maschinen, die auch Fünfachsbearbeitungen komplett und auf den Millimeter genau fertigen.

Testen Sie den Export an Ihre Maschinen schon im Rahmen der Probeinstallation!

Alternativ zur eigenen Konstruktion im cadwork ist auch die Übernahme der Daten anderer CAD-Systeme oder Abbundprogramme möglich, um beispielsweise Detailpunkte weiter zu bearbeiten. Selbst ganze 3D-Konstruktionen können aus anderen CAD-Systemen übernommen und dann, obwohl nicht im cadwork konstruiert, komplett an Ihre Maschinen übergeben werden.

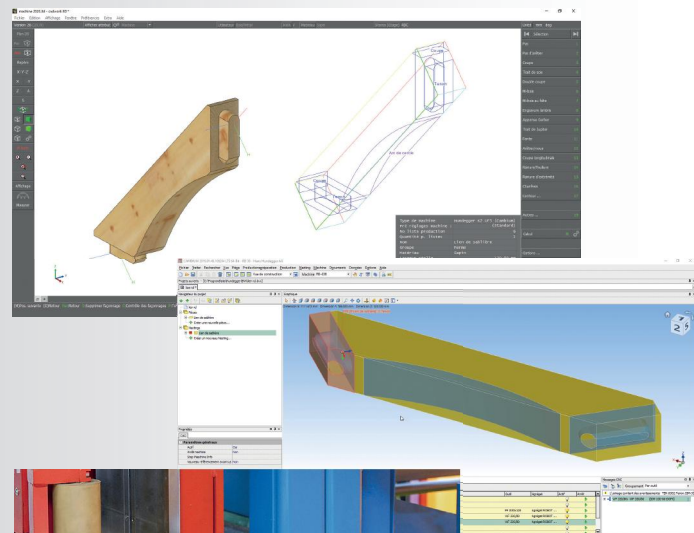


Bild: Hans Hundegger AG

Abbundanlagen, Plattenbearbeitungszentren, Multifunktionsbrücken

Neben dem Export an Abbundanlagen stehen auch die Ausgaben an alle gängigen Plattenbearbeitungszentren im Holzbau über BVX oder über BTLx zur Verfügung.

cadwork Maschine Multifunktionsbrücke ermöglicht die Ansteuerung von Multifunktionsbrücken. Die Geometrie der Wand-, Decken- oder Dachelemente wird automatisch analysiert. Bearbeitungen wie die Belegung, Sägeschnitte, Bohrungen, Fräsungen und 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 gekennzeichnet getrennt dargestellt werden. Das Modul erlaubt auch die Koppelung mehrerer kurzer Wände zu einer Multiwand.

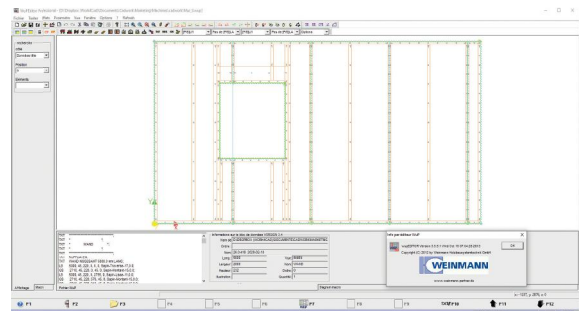
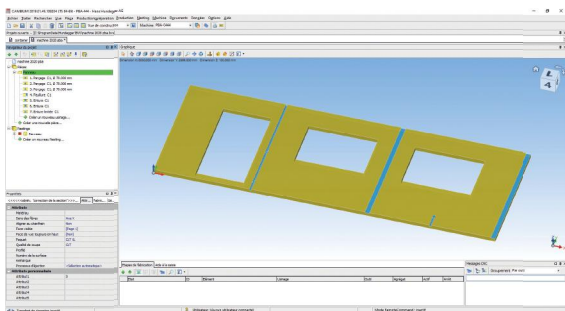
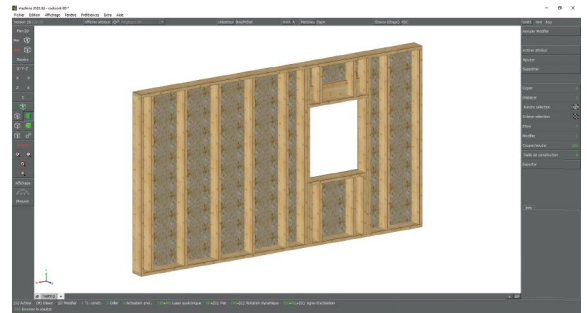
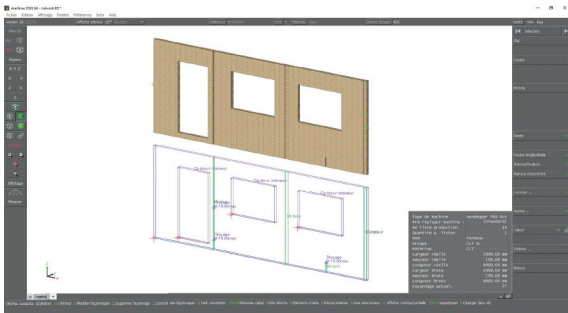


Bild: TechnoWood AG



Bild: WEINMANN Holzbausystemtechnik GmbH

Nesting



Ob das Nesting, oder die Flächenoptimierung manuell in der 3D Schachtelung oder mit dem neuen Plattenoptimierer OptiPanel gemacht wurde ist egal. Sie lässt sich auf jeden Fall über den Export BTL oder BVX an die Maschine übergeben, und kann so gefräst werden.



CADWORK SCHULUNGEN

DIE PASSENDE SCHULUNG FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Eine professionelle Einführung in die cadwork Software und eine gezielte Weiterbildung während der gesamten Nutzungsdauer ist ein echter Gewinn für Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiter.

cadwork bietet flexible, schnelle und kostengünstige Schulungs- und Lernmethoden an, die auf individuelle Anforderungen und Bedürfnisse zugeschnitten sind. Unsere Ausbildungen werden von Fachleuten durchgeführt.

Die Schulungen können bei Ihnen vor Ort, in einem cadwork-Schulungszentrum oder in einer Partnereinrichtung durchgeführt werden. Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie sehr gerne.



Grundkurse

Wir bieten Ihnen eine fundierte Einschulung in die cadwork Module 2D und 3D. Der Kurs dauert 3 Tage, wobei sich der erste Kurstag auf das Modul 2D konzentriert. An diesem ersten Tag werden die Grundlagen von cadwork 2D erlernt und man wird so mit der Bedienungsphilosophie von cadwork vertraut. In den Kurstagen zwei und drei liegt der Schwerpunkt auf dem Modul 3D. Am ersten Tag dreht sich alles um das Konstruieren.

An Tag zwei erlernt man den Umgang mit Auswertungen wie Stücklisten, Planausgabe, 3D Viewerdatei und vieles mehr.

Nach diesen drei Tagen sind Sie bestens gerüstet um erste Projekte selbstständig ausführen zu können.

Die 3 Kurstage finden üblicherweise nicht an 3 aufeinanderfolgenden Tagen statt. So hat man nach jedem Kurstag die Möglichkeit das Erlernte in der Praxis einzusetzen und zu festigen.

Die Teilnahme eines Grundkurses berechtigt die Teilnehmenden zum Einsatz einer kostenlosen Testversion, welche auch auf dem Privat-PC eingesetzt werden darf.

Vertiefungskurse

Für spezifische Aufgaben wie BIM, Elementbau, das Anpassen von Planausgabevorlagen, Treppenbau oder das Exportieren von maschinenkonformen Daten bieten wir individuelle Einschulungen an. So sind Sie auch in den Spezialgebieten gerüstet um Projekte korrekt und effizient umzusetzen.

Diese Schulungen werden vorwiegend mit eigenen Projekt-Dateien und Voreinstellungsdateien durchgeführt. Somit hat der Kursteilnehmer nach Abschluss des Kurses gleich produktiv einsatzfähige Vorlagen und Dateien.

Mit dieser Arbeitsweise ist ein Erfolg garantiert.

Haben wir Sie neugierig gemacht?

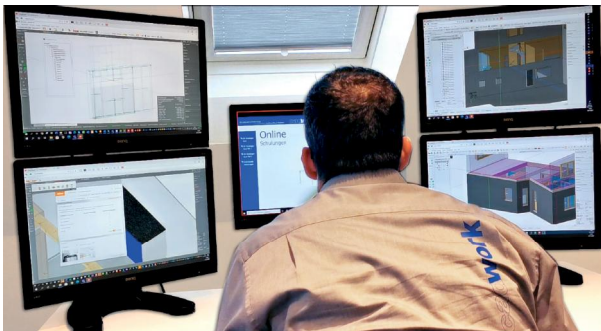
Fordern Sie die kostenlose Probeinstallation von cadwork an und testen Sie drei Monate lang die Vollversion mit komplettem Support.

Weitere Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten von cadwork:

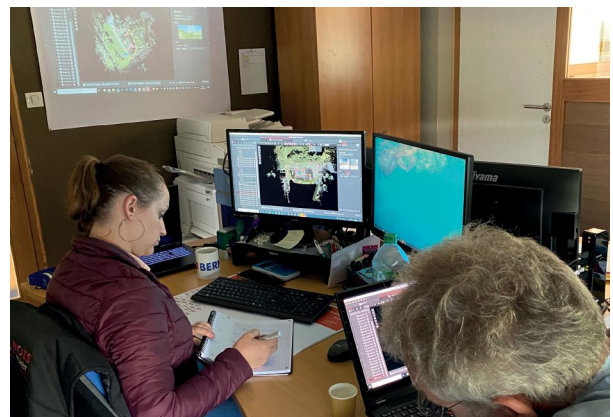
Kleingruppentraining oder individuelle auf Sie zugeschnittene Weiterbildungen vor Ort bei cadwork.



Individuelle Weiterbildung per Webinar



Individuelle Weiterbildung bei Ihnen im Betrieb

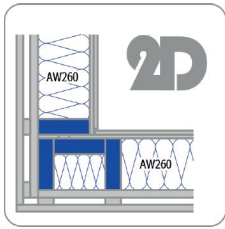


In einem anerkannten Ausbildungszentrum



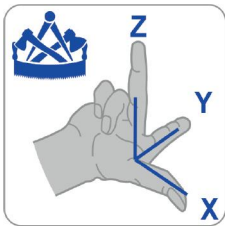
cadwork MODULE

cadwork 2D



cadwork 2D ist das Planerstellungsmodul von cadwork, in dem alle Planableitungen aus dem 3D gesammelt und beispielsweise Bemassungen, Beschriftungen oder Detailpunkte vollkommen frei ergänzt werden können.

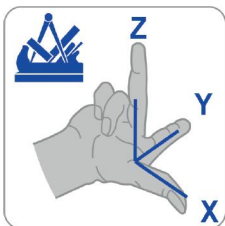
cadwork 3D Holzbau



Schnelle und intuitive 3D-Konstruktion kleiner und grosser sowie beliebig komplexer Planungs-, Konstruktions- und Fertigungsaufgaben.

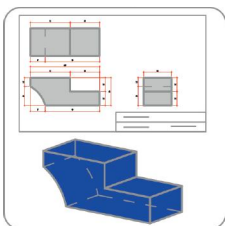
Dafür steht cadwork 3D als unentbehrliches und faszinierendes Werkzeug für jeden Zimmermann.

cadwork 3D Schreinerei



Dasselbe gilt natürlich auch für jeden Schreiner / Tischler. Mit dem 3D, speziell für Schreiner planen Sie Ihre Küchen, Schränke und Türen jetzt noch schneller, dank dem integrierten Schreiner Werkzeugkasten (JTC).

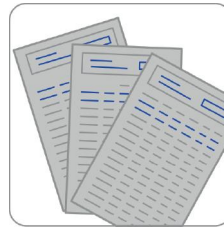
Planausgaben



Automatische und trotzdem individuelle Planausgaben für die unterschiedlichsten Bereiche.

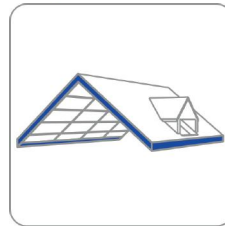
Die im cadwork 3D konstruierten Bauteile können als bemasste Einzelstückzeichnungen, als geschachtelte Elemente oder als bemasste Wand-, Decken-, oder Dachelementepläne mit Liste ausgegeben werden. Die Ausgaben über das Ausgabeelement bieten Schnelligkeit, Reproduzierbarkeit und höchste Individualität der Ergebnisse.

Listen



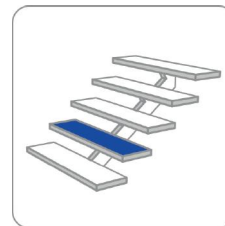
Holzbestellliste, Produktionsliste, Montageliste und Stangenoptimierung. Komplette Auswertung Ihrer 3D-Konstruktion und Anbindung an die Kalkulation.

Dachabbund



Das im cadwork 3D integrierte Abbundprogramm cadwork Dachabbund bietet die Kombination aus Schnelligkeit und grösstmöglicher Flexibilität, berechnet komplexe Dachausmittlungen, erzeugt alle Dachsichten, generiert die Dachbauteile und fügt die Lattung ein.

Treppe



Ein Zusatzmodul, das sowohl Ihrer Zimmerei als auch Ihrer Schreinerei ganz neuen Schwung verleihen wird – cadwork Treppe.

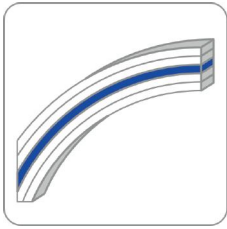
Elementbau



Der Grad der Vorfertigung von Elementen hat in den letzten Jahren stark zugenommen und so erfreut sich auch das cadwork Elementbaumodul immer grösserer Beliebtheit.

Das Modul trägt im Bereich der automatischen Elementierung von Wänden, Decken und Dächern wesentlich zur Effizienzsteigerung in der Gebäudeplanung bei.

Lamelle



Bindergeometrie, Richtfuge und Anschläge – viel mehr ist mit dem Modul cadwork Lamelle nicht erforderlich, um die kompletten Listen für Ihre Brettschichtholzproduktion zu erhalten. Die Berechnung der Lamellenlisten und Pressenpositionen erfolgt automatisch und mit grafischer Ausgabe.

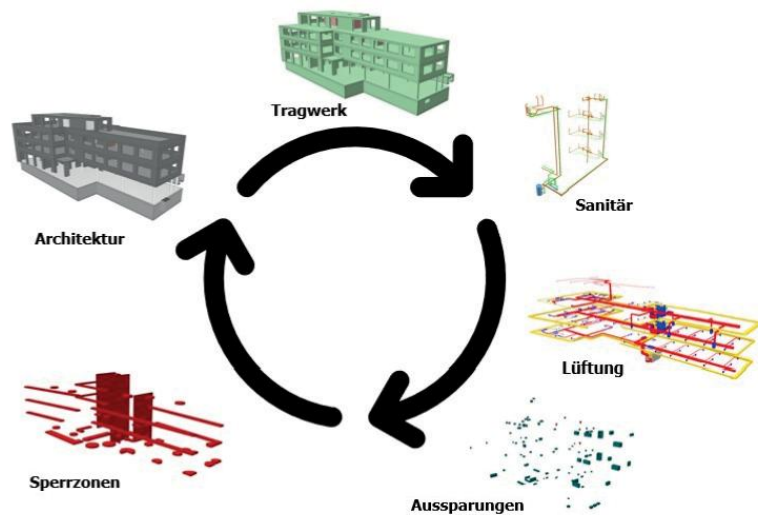
IFC und BIM-Manager



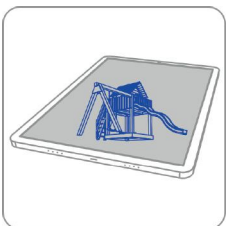
Was bedeutet BIM?

Heute hören Sie im Bauwesen überall von BIM und fragen sich sicher, was genau damit gemeint ist.

BIM (Building Information Modeling) oder zu Deutsch Bauwerksdatenmodellierung, beschreibt den Prozess der optimierten Planung, Konstruktion, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden in digitalisierter Form.



cadwork Webviewer



Sie wollen Ihre Konstruktionen als überzeugende 3D-Modelle schnell und einfach Ihren Kunden zur Ansicht senden oder auf Ihrer Internetseite veröffentlichen? Der im Holzbaupaket enthaltene cadwork WebViewer Export bietet genau diese Möglichkeiten.

Die WebViewer-Dateien können ohne Installation zusätzlicher Software auf dem PC, Mac, Smartphone oder Tablet im Browser geöffnet werden.

Variante

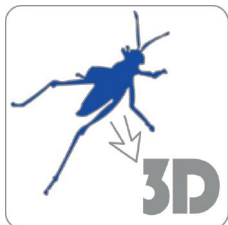


Erstellen Sie Ihre eigenen parametrisierten 2D/3D-Konstruktionen und nutzen Sie dazu einfach die bereits bekannten cadwork-Funktionalitäten.

cadwork Variante ermöglicht die standardisierte und sehr schnelle Erstellung parametrisierter Bauteile oder ganzer Konstruktionen. Typische Beispiele sind Carports, Hallen, Brettschichtholzbinder oder Verbindungsmittelgruppen.

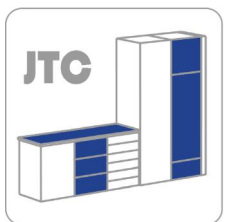
cadwork MODULE

Rhino.Inside cadwork



Rhino.Inside cadwork ist ein Tool, welches die Einbettung von Rhino 7 in cadwork 3D ermöglicht. Nutzen Sie die Vorteile des Flächenmodellierens in Ihrer cadwork 3D Umgebung.

JTC Möbel-Assistenten für Schreiner

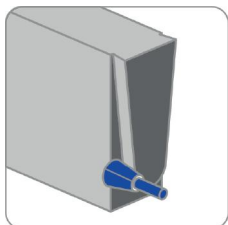


Joinery Tools Center (JTC) ist Ihr intelligenter Möbel-Assistent für Schreiner und Tischler – entwickelt für die schnelle, sichere und automatisierte Planung von Systemmöbeln.

Dank integrierter Blum E-Services, frei kombinierbaren Materialien und Kanten

sowie dem direkten Zugriff auf das cadwork-Materialverzeichnis entstehen individuelle Möbel in kürzester Zeit – fehlerarm und vollständig in 3D. Mit dem rwdm Datenmanagement werden zentrale Beschlagsdaten direkt im CAD-Modell verarbeitet und automatisch in die Bestellung übernommen. Das spart Zeit, reduziert Fehlerquellen und sorgt für einen durchgängigen Workflow von der Planung bis zur Produktion.

Maschine Balkenbearbeitung



Steuern Sie unterschiedliche Abundanlagen mit einer einzigen Lizenz an. Direkt aus dem cadwork, ohne Umwege und damit absolut sicher.

OptiPanel

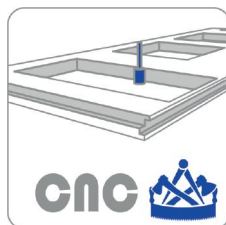


OptiPanel ist das leistungsstarke Plattenoptimierungs Tool von cadwork.

Auf Basis Ihrer im Lager vorhandenen Plattenrohlingmassen werden die Platten aus der 3D-Konstruktion im Rohling optimiert. So minimieren Sie den Verschnitt und damit die Kosten erheblich.

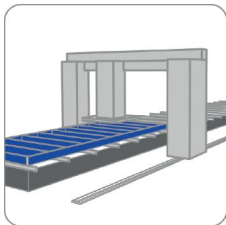


Maschine Plattenbearbeitung



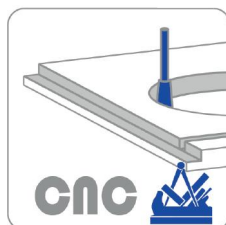
Die Konstruktion der meist faszinierenden und wegweisenden Bauwerke aus Massivholzelementen und vor allem die Übergabe der vollständigen und gut strukturierten Bearbeitungsdaten an Ihr Plattenbearbeitungszentrum gehört zum Kerngeschäft von cadwork.

Maschine Multifunktionsbrücke

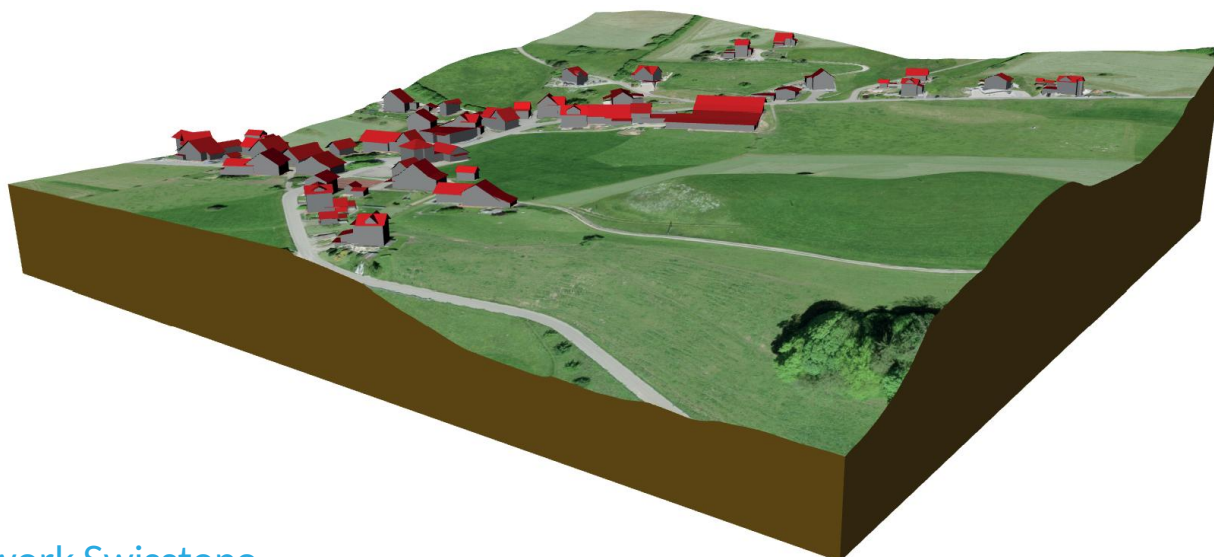


Automatisiertes Nageln, Klamern, Schrauben, Leimen, Markieren, Beschriften, Sägen, Fräsen oder Bohren von Wand-, Decken- und Dachelementen aus Riegelwerk, Beplankung, Lattung, Dämmung und anderen Baustoffen.

CNC Maschinenbearbeitung



Die Konstruktion der vielfältigen und komplexen Produkte in der Schreinerei und vor allem die Übergabe der vollständigen und gut strukturierten Bearbeitungsdaten an Ihr CNC Bearbeitungszentrum gehört zum Kerngeschäft von cadwork.



cadwork Swisstopo



Mit "cadwork swisstopo", einer kostenlosen Erweiterung, laden Sie mit wenigen Klicks Orthofotos/Karten, digitale Geländemodelle (swissALTI3D) sowie Dachoberflächen (swiss-Buildings-3D) der Schweiz herunter.

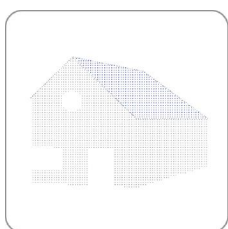
Tachymeterschnittstelle



Seit rund 15 Jahren arbeiten viele cadwork-Kunden sehr erfolgreich und effizient mit der direkten Anbindung der Leica-Tachymeter an das cadwork 3D.

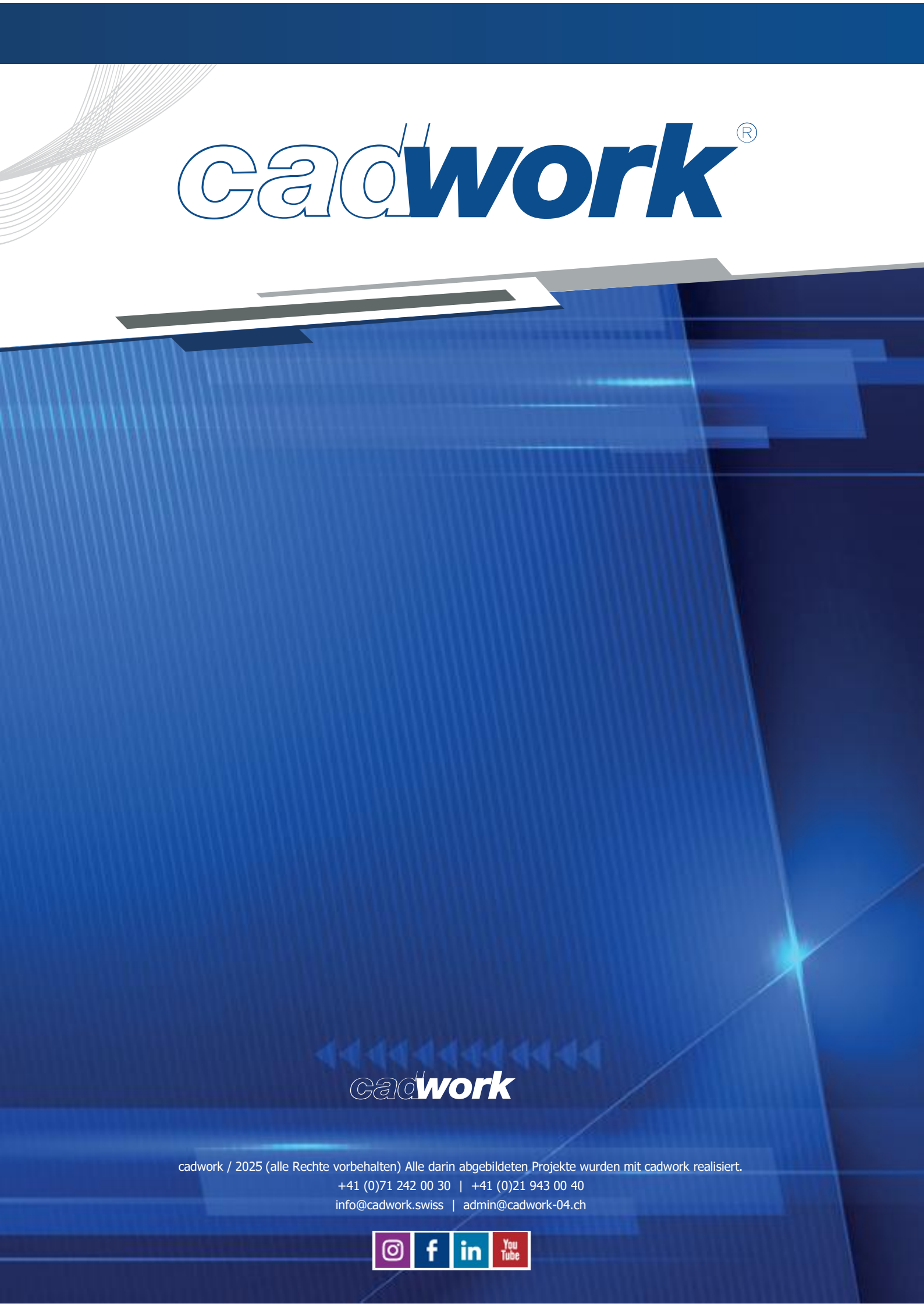
Unzählige Baustellen wurden und werden millimetergenau aufgemessen oder abgesteckt.

Pointcloud



Sie können eine Punktwolke aus einem Scanner oder einer Photogrammetrie Software direkt im cadwork 3d importieren und bearbeiten. Es stehen Ihnen diverse Schnitt- und Freistellungsfunktionen zur Verfügung. So wird die Massaufnahme als Punktwolke, für den cadwork Anwender zugänglich.

Auf diese Weise können Ihre Renovations-, Umbau-, und Erweiterungsprojekte noch präziser geplant werden.



*cad***work**[®]



*cad***work**

cadwork / 2025 (alle Rechte vorbehalten) Alle darin abgebildeten Projekte wurden mit cadwork realisiert.

+41 (0)71 242 00 30 | +41 (0)21 943 00 40

info@cadwork.swiss | admin@cadwork-04.ch

