

## Cadwork – Holzbau Blockkurs 3 Tage

<b>Regstr.Nr.</b>	xyz
<b>Datum:</b>	xyz
<b>Förderung:</b>	Förderung durch Berufsförderung Holzbau Schweiz
<b>Kursanbieter:</b>	Cadwork SA, Route de Montreux 151, 1618 Châtel-Saint-Denis
<b>Anmeldung:</b>	Link auf Homepage von cadwork

### INFORMATIONEN ZUM KURS

**Kursnummer Veranstalter:** xyz

**Bildungsschwerpunkt:** **1. Tag**

Kennenlernen von cadwork 2D mit den softwarespezifischen Elementen und Funktionen

**2. Tag**

Kennenlernen von cadwork 3D mit den softwarespezifischen Elementen und Funktionen

**3. Tag**

Lernen wie eine 3D Datei strukturiert sein muss, damit effizient gearbeitet werden kann.

Materiallisten ausgeben und mehr über deren Einstellungsmöglichkeiten erfahren.

Kennenlernen der automatischen Planausgaben mit den Ausgabe-, Containerelementen, Wandausgabe und der Einzelstückzeichnung.

**Beschreibung Kursinhalt:** **1. Tag**

Der 2D Grundkurs baut auf einem praxisnahen Beispiel auf.

Anhand von diesem werden die cadwork-spezifischen Elemente (Flächen, Linien, Knoten, Vermassung und Texte) kennengelernt.

Weiter werden viele nützliche Grundfunktionen gezeigt welche im Anschluss an den Kurs im Betrieb angewandt und gefestigt werden können.

**2. Tag**

Der 3D Grundkurs baut auf einem praxisnahen Beispiel auf.

Anhand von diesem werden die cadwork-spezifischen Elemente (Stab, Platte, Hilfsvolumen, Bolzen und VBA) kennengelernt.

Weiter werden viele nützliche Grundfunktionen wie das Arbeiten in Ebenen, einfügen von Endtypen, Vorbereitung für

Materiallisten gezeigt, welche im Anschluss an den Kurs im Betrieb angewandt und gefestigt werden können.

### 3. Tag

Im Kurs Planausgabe wird eine Musterdatei von A-Z strukturiert und die Zusammenhänge dieser Struktur erläutert.

Im nächsten Schritt werden gewisse Kontrollmechanismen gezeigt.

Bei der Listenberechnung wird der Unterschied von Stück- und Produktionsliste erklärt und weiter werden im Listenmodul anschliessend die Sichtbarkeit der Inhalte und deren Sortierung erklärt.

Weiter werden folgende Planausgaben angeschaut:

- Einzelstückzeichnung
- Ausgabeelement
- Containerelement
- Planausgabe Wand

**Detailinformationen unter:**

Link zu Schulungsbeschreibung auf Homepage

**Ausbildungsziel:**

Ziel ist es, die Arbeitsweise und die Abläufe in der Planung zu optimieren.

Selbstständiges Arbeiten mit dem Modul cadwork 2D vom Erstellen einer Datei bis zum Ausdrucken von Plänen.

Selbstständiges Arbeiten mit dem Modul cadwork 3D vom Erstellen einer Datei über das Konstruieren mit cadwork Elementen bis zur manuellen Übergabe von Ansichten und Schnitten ins 2D.

Wissen wie ein 3D Datei aufgebaut werden muss.

Hintergründe und Abhängigkeiten der Struktur für die Planausgabe kennen.

Grundkenntnisse erlangen für die automatischen Planausgaben. Welche anschliessend im Betrieb gefestigt werden können.

**Folgekurs von:**

-

**Zielpublikum:**

Zimmerleute, Holzbau-, Vorarbeiter/innen, Poliere/innen, Techniker/innen, Meister/innen, Ingenieure/innen oder auch verwandte Berufsgattungen.

**Anforderungen:**

Grundlegende Kenntnisse von Berufen rund um den Holzbau.

Grundkenntnisse in Windows.

**Anstellungsart:**

Angestellte, Inhaber/innen

**Ausbildungstyp:**

Grundkurs

**Detailinformation zum Kurs:**

**Detaillierter Kursaufbau:**

**1. Tag**

**Grundlagen:**

- Wie eröffne ich eine neue Datei
- Kennenlernen der Menu's

**Einfügen von folgenden Elementen:**

- Hilfslinien
- Einfügen von Flächen anhand der zuvor eingefügten Hilfslinien

**Aktivieren:**

- Kennenlernen der Möglichkeiten wie Bauteile aktiviert werden können. Und warum und wann diese aktiviert werden müssen.

**Modifizieren:**

- Kennenlernen der Modifiziermöglichkeiten von Flächen

**Grafikstifte:**

- Kennenlernen der Arbeitsweise mit den Grafikstiften G1-G16
- Matchknopf wird erläutert

**Funktion Schneiden/Schweisse.**

- Abschneiden und durchschneiden von Elementen
- Schweissen von Elementen

**Funktion Strecken:**

- Unterschiedliche Streckfunktionen kennenlernen und verstehen, wann welche angewandt werden soll.

**Katalog:**

- Arbeiten mit Katalogteilen

**Einfügen und Modifizieren von folgenden Elementen:**

- Linien, Knoten

**Kopieren:**

- Einfaches Kopieren von Elementen
- Diverse weitere Kopierfunktionen

#### **Layout:**

- Druckrahmen, Plankopf, Projektdaten
- Positionieren der Zeichnung
- Verschieben der Elemente in einen anderen Layer

#### **Bemassung:**

- Einfügen von horizontal-, vertikal- und paralleler Vermassung
- Modifiziermöglichkeiten einer Bemassung

#### **Text:**

- Einfügen und modifizieren von einem normalen Text
- Paragraphen einfügen und anpassen
- Textbox einfügen und layouten

#### **Drucken**

- Direkt aus der Software, Pläne drucken  
PDF erstellen und anschliessend das PDF drucken

## **2. Tag**

#### **Grundlagen:**

- Wie eröffne ich eine neue Datei
- Kennenlernen der Menu's

#### **Element Stab und Platte:**

- Einfügen von diesen Elementen
- Attribute wie Farbe/Name und Material werden erläutert

#### **Verschieben/Kopieren**

- Verschiedene Kopier- und Verschiebefunktionen werden gezeigt

#### **Aktivieren:**

- Kennenlernen der Möglichkeiten wie Bauteile aktiviert werden können. Und warum und wann diese aktiviert werden müssen. (Auffrischung von den Funktionalitäten der Aktiviermöglichkeiten aus dem 2D Grundkurs)

#### **Modifizieren:**

- Kennenlernen der Modifiziermöglichkeiten von Stäben und Platten (Farb-Material Zuweisung)
- Erster kurzer Input zu der Struktur einer 3D Datei, damit die Attribute Baugruppe und Bauuntergruppe verstanden werden.
- Achssystem von Platte und Stab anschauen und kennenlernen

#### **Materialverwaltung:**

- Bestehendes Material anpassen
- Neues Material erstellen (Verweis auf Mtextur)

#### **2d Ebene:**

- Kennenlernen der 2D Ebene
- Funktionalitäten und Einsatzgebiet werden erläutert
- Unterschied Schnitt- und Ansichtsfläche werden angeschaut

#### **Funktion Schneiden:**

- Diverse Schneidfunktionen wie (Schneiden Hart-Weich, Abschneiden, Durchschneiden, Schneiden über 3 Punkte etc.)

#### **Funktion Strecken:**

- Unterschiedliche Streckfunktionen kennenlernen und verstehen, wann welche angewandt werden soll

#### **Endtypen:**

- Erstellen von Endtypen
- Erläutern der Darstellung der Gegenstücke etc.
- Viewer Modus

#### **Konstruieren in der 2 Ebene:**

- Anhand eines praxisnahen Beispiels wird erlernt, wie in einer 2D Ebene konstruiert werden kann

#### **Szenen:**

- Funktionalität/Einsatzgebiet kennenlernen

#### **Planausgaben:**

- Manuelle Planausgabe mit (,) werden gezeigt
- Weiterarbeiten im 2D (Wiederholung vom 2D Grundkurs)
- Export BIMteam
- Beschriftung (Produktionsnummer etc.)
- Erstellen einer Tif.-Datei

### 3. Tag

#### Struktur einer 3D Datei:

- Wie muss eine 3D Datei strukturiert sein.
  - o Gebäude
  - o Geschoss
  - o Baugruppe
  - o Bauuntergruppe
  - o Etc.
- Kennenlernen der Attribute und wissen, wo diese verwaltet werden können.

#### Vererben:

- Wie können die oben beschriebenen Attribute effizient auf weiter Bauteile übertragen werden

#### Aktivieren:

- Nach Attributen aktivieren und ein- und ausblenden
- Attributviewer als Hilfsmittel kennenlernen

#### Szenen:

- Szenen können nicht nur Sichtbarkeitsstände abbilden, sondern können auch auf Attribute reagieren.
- Weitere Funktionalitäten der Szenen kennenlernen

#### Kontrollmechanismen:

- Kollisionskontrolle (Wie kann ich diese anwenden und Probleme beheben)
- Kontrolle doppelter Elemente
- Problembauteile

#### Listen:

- Unterschied Stück- und Produktionsliste
- Mit der Berechnungskonfiguration kann beeinflusst werden, wie die Nummern vergeben werden können.
- Grundkenntnisse erlangen, wie die Liste gestaltet und dargestellt werden kann.

#### Planausgaben:

##### BIMtam

- Kennenlernen der cloudbasierten Plattform BIMteam für ein koordiniertes und Modellbasiertes Arbeiten.
- Exportieren von einem 3D Modell auf diese Plattform

### **Komma:**

- Planausgaben mit dem Komma
- Vor- und Nachteil aufgezeigt bekommen.

### **Einzelstückzeichnung:**

- Einsatzgebiet kennenlernen
- Was gibt es von der Ausgabe zu beachten
- Berechnung der Bearbeitungen
- Was muss beachtet werden bei der Ausgabe
- Layoutdatei anschauen
- Ausgabe und anschliessendem weiterverarbeiten im 2D

### **Ausgabeelement:**

- Einsatzgebiet kennenlernen
- Erstellen eines Ausgabeelementes
- Hinzufügen von Ansichten und Schnitten
- Modifizieren von diesen
- Layouten von der Ausgabe
- Konfigurationen zu den einzelnen Ansichten
- Darstellung der Elemente bei der Planausgabe Anhand des Materialfensters
- Ausgabe und anschliessendem weiterverarbeiten im 2D

### **Containerelement:**

- Einsatzgebiet kennenlernen
- Unterschied zu Ausgabeelement wird erläutert
- Erstellen eines Containerelementes
- Hinzufügen von Ansichten und Schnitten
- Modifizieren von diesen
- Layouten von der Ausgabe
- Konfigurationen zu den einzelnen Ansichten
- Darstellung der Elemente bei der Planausgabe Anhand des Materialfensters
- Ausgabe und anschliessendem weiterverarbeiten im 2D

### **Planausgabe Wand:**

- Definition der Elementzugehörigkeit
- Erstellen eines Hüllkörpers
- Schichtdefinitionen
- Ausgabeeinstellungen kennenlernen
- Layoutdatei
- Ausgabe und anschliessendem weiterverarbeiten im 2D

### **Tipps und Tricks:**



- Da max. 4 Teilnehmer an der Schulung teilnehmen bleibt auch noch genügend Zeit, um Tipp und Tricks zu den oben beschriebenen Funktionen und Elementen zu geben.
- Je nach Interesse der Teilnehmer werden die Schwerpunkte der unterschiedlichen Ausgaben auch individuell gestaltet.

#### INFORMATIONEN ZU DIESER KURSDURCHFÜHRUNG

<b>Veranstaltungsort:</b>	cadwork SA, Bodenrebenweg 5, 3225 Müntschemier
<b>Anfahrtsbeschreibung:</b>	Siehe Lageplan
<b>Informationen zur Anreise:</b>	Die Parkmöglichkeiten bei den Schulungsräumen sind beschränkt daher wenn möglich Fahrgemeinschaften bilden.  Vom Bahnhof Müntschemier ist das Kurslokal in 5 Min. Fussmarsch zu erreichen.
<b>Anzahl Kurstage:</b>	3
<b>Dauer in Std.:</b>	21h
<b>Tages-/Wochenend-/Abendkurs:</b>	Tageskurse
<b>Termine Bemerkungen:</b>	Eintreffen der Teilnehmer ab 08:00  Kurszeiten von 08:30 – 12:00 und von 13:00 – ca. 17:00
<b>Kursleitung:</b>	Team cadwork 04
<b>Sprache:</b>	Deutsch
<b>Min. Teilnehmer:</b>	2 Pers.
<b>Max. Teilnehmer:</b>	4 Pers.
<b>Kostenbeschreibung:</b>	Teilnahme am Kurs inkl. Arbeiten an vorhandenem PC im Schulungsraum, Kursunterlagen und Schreibmaterial, und zeitlich beschränkte Testlizenz von cadwork auf eigenem Gerät  nicht inkl. ist das Mittagessen

#### KONTAKT DES KURSANBIETERS

Kontakt : Cadwork SA, Route de Montreux 151, 1618 Châtel-Saint-Denis  
Tel : +41 21 943 00 46  
Mail : formation@cadwork-04.ch

#### PREISE

Preis der Schulung: 490.- exkl. MwSt.

**Preise ebenfalls auf der Homepage ersichtlich**

#### ANMELDEFRIST UDN DRUCHFÜHRUNGSKRITERIEN

Anmeldefrist ist auf der Homepage zu entnehmen sicherlich aber 2 Wochen vor Kursbeginn  
Damit der Kurs durchgeführt werden kann, braucht es mindestens 2 Teilnehmer.