

HOLZWERKSTATT FÜR ARCHITEKTURMODELLE UND DIGITALEN MODELLBAU

Universität Stuttgart Fakultätswerkstatt Architektur 1 OG. c/o Institut für Baukonstruktion, Lehrstuhl 2 Keplerstr. 11 70174 Stuttgart

HOLZWERKSTATT

Werkstattleiter: Andreas Kulla Telefon: 0711 685 82772

E-Mail: andreas.kulla@fawa.uni-

stuttgart.de

DIGITALER MODELLBAU / TERMINVERGABE

Mitarbeit: studentische Hilfskräfte

Telefon: 0711 685 84685 E-Mail: termine-digital@

fawa.uni-stuttgart.de

Web: <u>www.f01.uni-stuttgart.de/</u>

organisation/einrichtunge/digitaler-modellbau//

Öffnungszeiten

Geschlossen

Mo – Fr: 09:00 -12:00 / 13:00 – 17:00 Uhr Bereich Holzbearbeitung: Mittwochnachmittag



Terminvergabe

Termine werden maximal eine Woche im Voraus gegen Vorlage einer CAD-Datei, die auf die entsprechende Pappengröße und die passende Layerstruktur angepasst ist, vergeben.

Terminanfragen/ -vergabe erfolgt per E-Mail.

SCHNEIDPLOTTER

CAD Dateien für den Schneidplotter

- Dateiformat Rhino 7 .3dm oder .dxf 2004
- Die Linien müssen auf den Layern der aktuellen Vorlagendatei liegen
- Keine Blöcke oder Gruppen
- Unnötige Layer und Linien löschen
- Die zu schneidenden Teile müssen auf den Pappen angeordnet sein
- Zum Rand der Pappe muss ein min. 5mm Rand eingerechnet werden
- Doppelte Linien sind zu löschen

Maximale Bearbeitungsfläche

Großer Schneidplotter 1600 mm x 1200 mm Kleiner Schneidplotter 1190 mm x 820 mm

Materialien und Materialdicke

Der Schneidplotter kann folgende Materialien

schneiden, gravieren und mit einer Kugelschreibermine beschriften:

| Finnpappe | bis 3 mm |
|--------------|-----------------------|
| Dekopappe | bis 3 mm |
| Graupappe | bis 3 mm |
| Bristol | bis 1,1 mm |
| Whiteboard | bis 2,5 mm |
| Wellpappen | bis 6,5 mm |
| Kapa-Platten | nach Abspr. bis 10 mm |
| | |

LASER

CAD Dateien für den Laser

- Dateiformat Rhino 7 .3dm oder .dxf 2004
- Die Linien müssen auf den Layern der aktuellen Vorlagendatei liegen
- Keine Blöcke oder Gruppen
- Unnötige Layer und Linien löschen
- Die zu schneidenden Teile müssen auf den Pappen angeordnet sein
- Zum Rand der Pappe muss ein min. 5mm Rand eingerechnet werden
- Doppelte Linien sind zu löschen

Maximale Bearbeitungsfläche

| Helix | 600 mm x 450 mm |
|------------|------------------|
| Legend | 900 mm x 600 mm |
| Fusion Pro | 1200 mm x 600 mm |

Materialien und Materialdicke

Die Laser können folgende Materialien schneiden, gravieren und rastern:

| Finnpappe | bis | 4 mm |
|-------------------------|-------|--------|
| Dekopappe | bis | 3 mm |
| Graupappe | bis | 3 mm |
| Bristol | bis 1 | ,1 mm |
| Whiteboard | bis 2 | 2,5 mm |
| Wellpappen. | bis 6 | 3,5 mm |
| Sperrhölzer | bis 3 | 3,0 mm |
| Vivak | bis 2 | 2,5 mm |
| Plexiglas gegossen (GS) | bis | 8 mm |
| | | |

Diverse Papiere (z.B. Tonpapier,

Mikrowellpappe)

STYROCUTTER

Styrocutter können gegen eine Gebühr und Pfand für max. eine Woche ausgeliehen werden.



Mail: andreas.kulla@fawa.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart Fakultätswerkstatt Architektur 1 OG. c/o Institut für Baukonstruktion, Lehrst.2 Keplerstr. 11, 70174 Stuttgart

VORGEHENSWEISE FÜR DIE TERMINVERGABE/ NUTZUNG DER DIGITALEN WERKSTATT

Zum Besprechen von Modellen gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1. Erstellen sie eine Datei und Beschriften sie die Pappen gegebenen Falls in der Datei
- 2. Senden Sie Ihre Datei/en (.dxf / Rhino .3dm) und Ihre Telefonnummer an termine-digital@fawa.uni-stuttgart.de

Dateinamen wie im Beispiel:

Familienname Matrikelnummer Bezeichnung Institut.dxf (dxf Version 2010)

Bsp. Ada Lovelace_1234567_Höhenmodell_IÖB.dxf Bsp. Konrad Zuse_1235813_1/200 Modell_Seminar Nachhaltigkeit.3dm

- 3. Nach Durchsicht der Datei antworten wir so schnell wie möglich, bis spätestens am nächsten Tag per Mail und schlagen ihnen einen Termin vor.
 - Der Termin ist noch nicht fest gebucht!
- 4. Bestätigen sie den Termin schnellst möglich. Wenn sie nicht Antworten vergeben wir am nächsten Tag den Termin anderweitig.
- 5. Es kann vorkommen, dass Sie auch sofort an eine Maschine können. Wenn sie diese Möglichkeit nutzen möchten sollten sie die fertige Datei, das Material und Bargeld parat haben.

Arbeiten in der digitalen Werkstatt:

- 6. Nach Erhalt des Termins kaufen Sie die nötigen Materialien (besser von jeder Pappe min. eine zusätzliche Pappe) und kommen pünktlich zu Ihrem Termin.
- 7. Für den Schutz ihrer Mitmenschen, halten sie sich an die aktuellen gesetzlichen Regelungen bzw. an die Vorgaben der Universität.
- 8. Wenn die Tür offen ist melden sie sich kurz im Büro an. Andernfalls rufen sie die folgende Telefonnummer an 0711 685 84685
- 9. Wenn sie sich auskennen gehen sie an die für sie reservierte Maschine und Öffnen die Datei.
- 10. Andern Falles bitten sie den zuständigen Mitarbeiter um Hilfe
- 11. Bringen Sie genügend Bargeld zum Bezahlen der Maschinennutzung mit.

Wichtig!

Falls Sie Ihren Termin nicht wahrnehmen können, sagen Sie uns mindestens einen Tag vorher ab! Wir können nicht gewährleisten, dass Sie vor Ihrer Abgabe noch einen Ersatztermin bekommen.

Ohne eine Absage verfällt Ihr Anspruch auf die Nutzung der Werkstatt ersatzlos.

Für die Nutzung der analogen Werkstätten und der Modellbaufräse wenden Sie sich bitte an:

Michael Schneider:0711 685-82181michael.schneider@fawa.uni-stuttgart.deMichael Preisack:0711 685-82776michael.preisack@fawa.uni-stuttgart.deAndreas Kulla:0711 685-82772andreas.kulla@fawa.uni-stuttgart.de



Mail: andreas.kulla@fawa.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart Fakultätswerkstatt Architektur 1 OG. c/o Institut für Baukonstruktion, Lehrst.2 Keplerstr. 11,70174 Stuttgart

WERKZEUG-GRUNDAUSSTATTUNG

Die folgende Auswahl von Werkzeugen kann zur Erstellung von Modellen im Architekturstudium einen wertvolle Beitrag leisten und können je nach Modell und eigenen Vorlieben auch variieren. Idealerweise hat man diese Ausstattung in einem Koffer ständig zur Hand.

MH = must have Diese Werkzeuge muss jede studierende Person haben

SH = should have Werkzeug dieser Kategorie sollte jede studierende Person in Erwägung ziehen

NH = nice to have Personen die in Erwägung ziehen intensiv Modellbau zu betreiben können mit dieser Art von

Werkzeugen Ihre Werkstattausstattung erweitern.

Messen / Anreißen

| - | Schneidematte | MH |
|---|----------------------------|----|
| - | Meterstab | MH |
| - | Schneidelineal | MH |
| - | Geodreieck | MH |
| - | Winkel | MH |
| - | Zirkel | MH |
| - | Bleistift / Kugelschreiber | MH |
| - | Nadeln | MH |
| - | Radiergummi | MH |
| - | Spitzer | MH |
| - | Schieblehre | SH |
| - | Rollmaßband | SH |

Schneiden / Säge

| - | Schere | MH |
|---|-----------------------------|----|
| - | Cutter | MH |
| - | Bügelsäge für Metall / Holz | SH |
| - | Japansäge | SH |
| - | Sägelade | SH |
| _ | Skalpell | SH |

Kleben / Fixieren

| - | Kreppband / Klebeband | MH |
|---|--------------------------|----|
| - | Holzleim | MH |
| - | Alleskleber | MH |
| - | Doppelseitiges Klebeband | SH |
| - | Sekundenkleber | NH |
| - | Klammern (Binder Clips) | NH |
| - | Schraubzwingen | NH |

Werkzeug

| - | Hammer | MH |
|---|-----------------|----|
| - | Kombizange | MH |
| - | Schraubenzieher | MH |
| - | Diverse Feilen | SH |
| - | Rundzange | NH |
| _ | Drahtschneider | MH |









Mail: andreas.kulla@fawa.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart Fakultätswerkstatt Architektur 1 OG. c/o Institut für Baukonstruktion, Lehrst.2 Keplerstr. 11,70174 Stuttgart

PREISLISTE DER FAKULTÄTSWERKSTATT 1.0G

1. Nutzung der Digitalen Maschinen

| - | Laser Helix | je angefangene | 20 Min. | 5€ |
|---|--------------------------|-----------------|---------|-----|
| - | Laser | je angefangene | 15 Min. | 5€ |
| - | Schneideplotter klein | je angefangene | 15 Min. | 5€ |
| - | Schneideplotter groß | je angefangene | 15 Min. | 5€ |
| - | Modellbaufräsen 1.OG | je angefangene | 60 Min. | 7€ |
| | zuzüglich einer Einricht | ungspauschale v | on | 15€ |

2. Ausleihen von Geräten (Styrocutter)

| - | Styrocutter | ab dem 2. Tag | pro Tag | 2€ |
|----|--|---------------|---------|------|
| - | Mahngebühr für verspätete Rückgabe | | pro Tag | 20 € |
| Αu | sleihbedingungen siehe das Ausleihvertra | agsformular | | |

3. Materialkosten

Die aufgelisteten Preise sind Richtwerte und sollen eine Orientierung geben. Die eigentliche Preise werden je nach Menge und verschnitt Berechnet.

| _ | - | - | | |
|-------------------|---|--|---|---|
| Holz | | | | |
| Ahorn | | | pro dm³ | 8€ |
| Birke | | | pro dm³ | 5€ |
| Erle | | | pro dm³ | 4 € |
| Fichte/Tanne | | | pro dm³ | 5€ |
| Kirschbaum | | | pro dm³ | 8€ |
| Nussbaum | | | pro dm³ | 12€ |
| Plattenwerkstoffe | | | | |
| | roh | Dicke | 19 mm pro m ² | 15€ |
| Spanplatte | roh | Dicke | 10 mm pro m² | 10 € |
| Multipex | Birke | Dicke | 15 mm pro m² | 60€ |
| Multipex | Birke | Dicke | 6,5 mm pro m ² | 40 € |
| Multplex | Birke | Dicke | 4 mm pro m ² | 30 € |
| Flugzeugsperrholz | Birke | Dicke | 1 mm pro m ² | 45 € |
| Flugzeugsperrholz | Birke | Dicke | 1,5 mm pro m ² | 45 € |
| Flugzeugsperrholz | Birke | Dicke | 2 mm pro m ² | 50€ |
| Mdf | roh | Dicke | 10 mm pro m ² | 13 € |
| Mdf | roh | Dicke | 12 mm pro m ² | 15 € |
| Mdf | roh | Dicke | 16 mm pro m ² | 19 € |
| Mdf | roh | Dicke | 19 mm pro m ² | 22 € |
| Sonstiges | | | | |
| Klebeband | krepp | 19mm | 50 Meter | 1,50 € |
| | Ahorn Birke Erle Fichte/Tanne Kirschbaum Nussbaum Plattenwerkstoffe Spanplatte Spanplatte Multipex Multipex Multipex Flugzeugsperrholz Flugzeugsperrholz Flugzeugsperrholz Mdf Mdf Mdf Mdf Mdf Mdf Mdf Sonstiges | Ahorn Birke Erle Fichte/Tanne Kirschbaum Nussbaum Plattenwerkstoffe Spanplatte roh Spanplatte roh Multipex Birke Multipex Birke Flugzeugsperrholz Birke Flugzeugsperrholz Birke Flugzeugsperrholz Birke Flugzeugsperrholz Birke Flugzeugsperrholz Birke Mdf roh Mdf roh Mdf roh Mdf roh Sonstiges | Ahorn Birke Erle Fichte/Tanne Kirschbaum Nussbaum Plattenwerkstoffe Spanplatte roh Dicke Spanplatte roh Dicke Multipex Birke Dicke Multipex Birke Dicke Multplex Birke Dicke Flugzeugsperrholz Birke Dicke Mdf roh Dicke | Ahorn Birke Birke Frle Frichte/Tanne Kirschbaum Nussbaum Plattenwerkstoffe Spanplatte Spanplatte Spanplatte Spanplatte Spanplatte Froh Spanplatte Spanplatte Spanplatte Spanplatte Spanplatte Spirke Spanplatte |



Mail: andreas.kulla@fawa.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart Fakultätswerkstatt Architektur 1 OG. c/o Institut für Baukonstruktion, Lehrst.2 Keplerstr. 11,70174 Stuttgart

MATERIAL BESTELLUNG

Stückliste für die Materialbestellung in den Fakultätswerkstätten

Bestellungen für Projekte können nur nach Absprache mit einer/einem Werkstattleiter/in abgegeben werden. Zeichnungen (Ansichten, Grundrisse, ...) sind beizulegen bzw. zur Besprechung mitzubringen

Besteller (Informationen)

Auszufüllen vom Werkstattleiter/in

| | (| | | | T | | |
|----------|-----------------|--------|-------|--------|--------------|------------------|--|
| Name: | | | | | Werkstattle | | |
| Telefor | nnummer: | | | | | sannahme am | |
| Institut | : | | | | Vorausstl. F | ertigstellung am | |
| Projekt | bezeichnung: | | | | | | |
| | | | | | | | |
| L.Nr.: | Holzart | Stück- | Länge | Breite | Dicke | Bemerkung | |
| | | zahl | (mm) | (mm) | (mm) | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | _ | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | + | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Datum: | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Name in | Druckbuchstaben | | | | Unterso | nrift | |
| Notizer | า: | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |