


## Spezialinfos


### 1. Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	1
3.	Verdeckte Linien	3
4.	Offene Kanten	3
5.	Tool Stack	3
6.	Koordinatensystem	4
7.	Flächen-Normale	4
8.	Explosionszeichnung	5
8.	Arbeitspunkte	6
9.	Kanten-Normale	7
10.	Dachflächen-Normale	7

## 2. Allgemeines

Die über [HOMEBUTTON/VERDECKTE LINIEN SPEZIALINFOS](#) aufrufbaren Funktionen können bei Problemen in den verschiedensten Bereichen sehr spezielle, zusätzliche Informationen bieten.

Verdeckte LinienSpezialinfos						
Eine Ebene zurück 	<u>A</u> lles Sichtbare	<u>H</u> ölzer	<u>F</u> lächen	Ausfüllen <u>F</u> lächen	Ausfüllen <u>H</u> ölzer	Offene Kanten
ToolStack	Koordinatensystem	Flächen-Normale	Explosionszeichnung	ArbeitsPunkte	Kanten-Normale	Dachflächen-Normale

Verdeckte LinienSpezialinfos						
Eine Ebene zurück 	<u>A</u> lles Sichtbare	<u>H</u> ölzer	<u>F</u> lächen	Ausfüllen <u>F</u> lächen	Ausfüllen <u>H</u> ölzer	Offene Kanten
ToolStack	Koordinatensystem	Flächen-Normale	Explosionszeichnung 	ArbeitsPunkte	Kanten-Normale	Dachflächen-Normale

Die einzelnen Funktionen sind aktiv, wenn jeweils das orangene Dreieck gezeigt wird, was nach einmaligem Aufrufen der Funktion geschieht. Ein weiterer Aufruf durch Linksklick deaktiviert die Funktion wieder. Oben ein Beispiel.

### 3. Verdeckte Linien

Hiermit können verdeckte Linien sowohl bei Hölzern als auch bei Flächen ausgeschaltet werden.

Dadurch kann eine sehr übersichtliche 3DDarstellung der Hölzer (und/oder Flächen) erzeugt werden. Über **ALLES SICHTBARE** können auch Hölzer *und* Flächen dargestellt werden, wobei Flächen bevorzugt behandelt werden, es also zur Darstellung der Dachhölzer nötig wird, die Dachflächen in den Layereinstellungen auszuschalten.

### 4. Offene Kanten

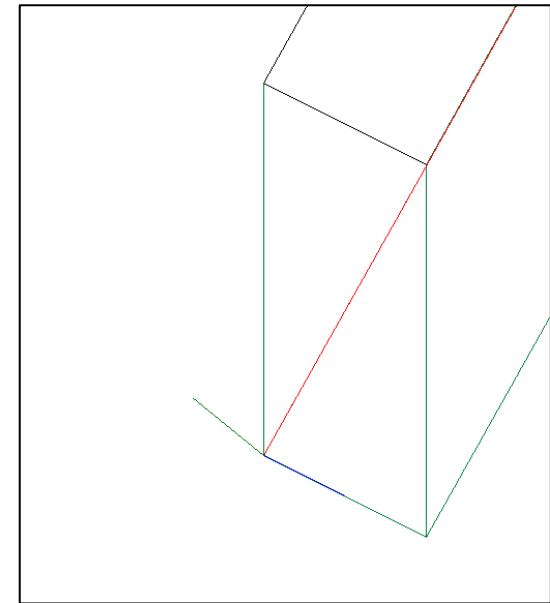
Diese Funktion überprüft bei Problemen mit einzelnen Hölzern die genaue Berechnung der Flächen an den einzelnen Kanten und ob alle 6 Flächen des Holzes ausgebildet sind. Sollten hier Unregelmäßigkeiten auftreten und eine der Flächen fehlen, ist das mit dieser Funktion zu erkennen.

### 5. Tool Stack

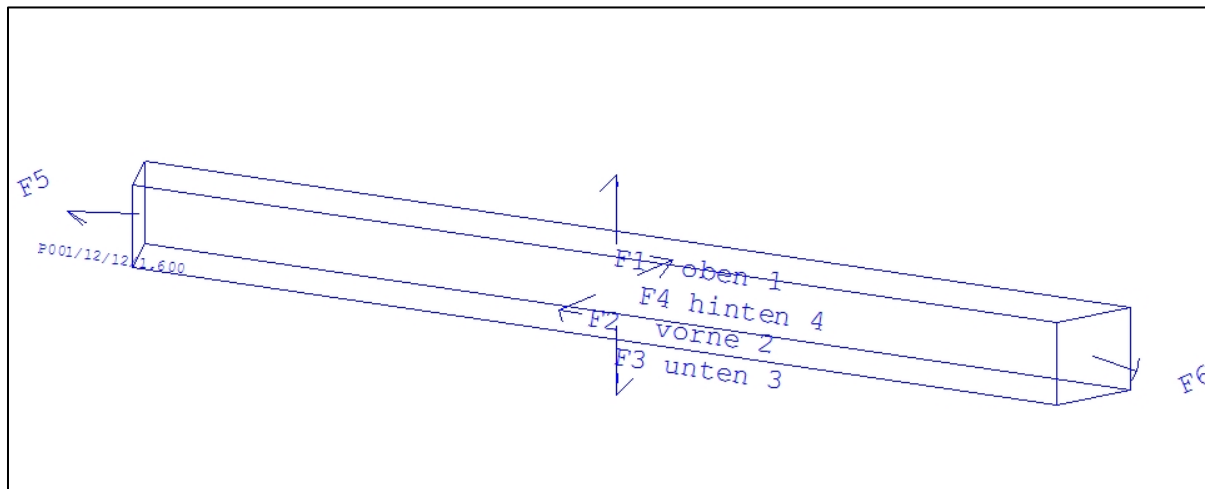
Diese Funktion zeigt in den verschiedenen Wahlmodi, wie Holzwahl oder den verschiedenen Punktwahlen an, wie viele Wahlen gerade aktiv sind. So sind bei Fang Schnittpunkt sowohl eine Punktwahl als auch eine Kantenwahl aktiv.

## 6. Koordinatensystem

Diese Funktion bietet die Möglichkeit das Koordinatensystem für die einzelnen Hölzer einblenden zu lassen. Am Nullpunkt des Holzes werden Stärke (grün), Breite (blau) und Länge (rot) des Holzes abgetragen.



## 7. Flächen-Normale

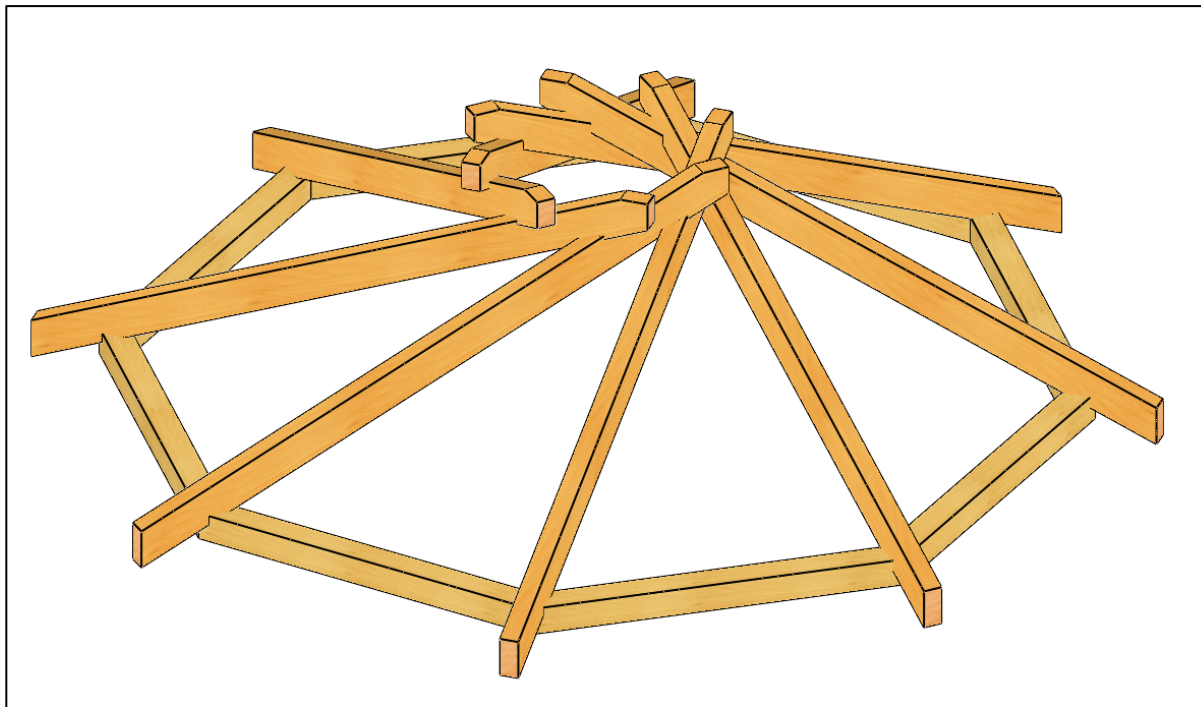


Diese Funktion bietet die Möglichkeit für alle Hölzer die Orientierung anzeigen zu lassen. Es wird dann dargestellt, wo beispielsweise oben und unten bei dem Holz liegt. Die Fläche F5 befindet sich vorne, dort wo auch das Koordinatensystem eingezeichnet wird, die Fläche F6 hinten. Ferner werden die Senkrechten der Flächen eingezeichnet. All diese Informationen können besonders bei freien Hölzern bei der Übergabe an die Maschine wichtig sein. Das Holz wird aber beispielsweise bei der K2 umgekehrt

übergeben. In der Regel ist es sinnvoll, zuvor eine Auswahl der anzuzeigenden Hölzer vorzunehmen.

## 8. Explosionszeichnung

Mit dieser Funktion kann eine **EXPLOSIONSZEICHNUNG** aller oder gewünschter Hölzer erzeugt werden.



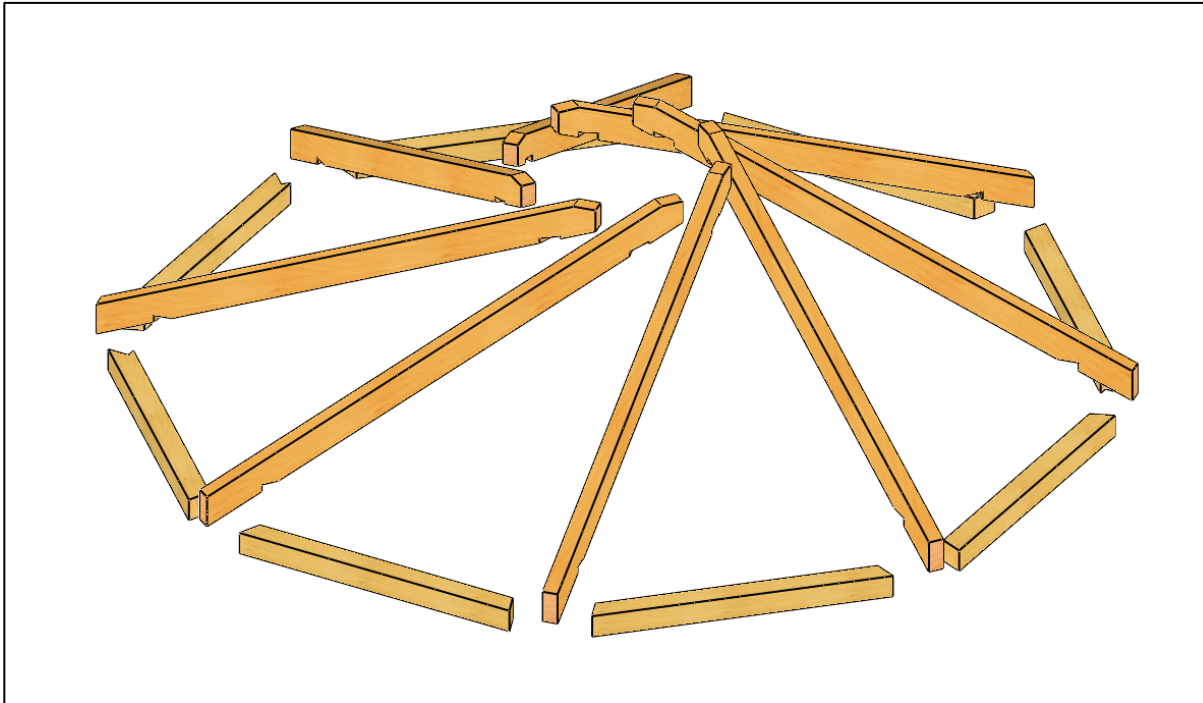
Dazu muss folgender Eingabedialog ausgefüllt werden:

A screenshot of a software dialog box titled "Explosionszeic...". The dialog has a standard Windows-style title bar with a blue icon, a minus button, a maximize button, and a red close button. The main area contains four sections, each with a dropdown arrow and a label: "Stärkefaktor" (Strength factor), "3D Punkt x" (3D Point x), "3D Punkt y" (3D Point y), and "3D Punkt z" (3D Point z). Each section has a text input field and a unit label "m". The "Stärkefaktor" section shows "EZS 1,000000". The "3D Punkt x" section shows "P/X 1,000000". The "3D Punkt y" section shows "P/Y 0,000000". The "3D Punkt z" section shows "P/Z 0,000000". At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Abbrechen" (Cancel), and "Hilfe" (Help).

Der **STÄRKEFAKTOR** beeinflusst, wie weit die Hölzer auseinander gezogen werden. Hier reicht in der Regel ein Wert nahe 1.

Ferner muss ein Wert bei **3DPUNKT X** oder bei **3DPUNKT Y** eingetragen werden. Hier reicht ein Wert um 1.

Das Ergebnis sieht wie folgt aus:



## 8. Arbeitspunkte

Hiermit können Sägenuten, die an die Maschine kommen, genauer überprüft werden. Es wird zusätzlich zu den Nuten am Holz noch das Sägeblatt dargestellt und es kann so eine Kontrolle, ob die Nut richtig gesetzt wird, vorgenommen werden.

## 9. Kanten-Normale

Die Position **KANTENNORMALE** ist noch nicht aktiv.

## 10. Dachflächen-Normale

Hier wird für jede Dachfläche mit einem roten Pfeil von der Firstseite in Richtung der Traufe gezeigt.

