

4 Elemente erstellen

Folgende Komponenten ermöglichen das generieren von cadwork Elementen. Die Elemente werden als gesperrte Elemente in cadwork dargestellt. Sobald die Elemente "gebacken" werden, wird die Sperrung aufgehoben. Das Backen erfolgt über das Kontextmenü.

Kontextmenü not found or type unknown

Bake all to cadwork gibt alle, mit Grasshopper erzeugten Elemente, frei (Sperrung der Elemente wird aufgehoben).

Beam

Die Komponente **Cw-Beam** generiert einen Stab in cadwork. Nebst dem verpflichtenden Geometrie Input, stehen optionale Möglichkeiten zur Verfügung.

Beam not found or type unknown

Input	Beschreibung
Geom	Brep closed
Axis	Achssystem [optional]
CwAttr	Userattribute [optional]
StdAttr	Standardattribute [optional]
Endtype(Start)	Endtyp Startpunkt Bauteilachse [optional]
Endtype(End)	Endtyp Endpunkt Bauteilachse [optional]
BakeCW	Backen in cadwork [optional]
ElementID	Element ID [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert

Mit einem Rechtsklick auf das Icon kann im Kontext-Menü die Option **cadwork Preview, Bake to cadwork, Bake all to cadwork** gewählt werden. Oder via Input BakeCW.

Stab erzeugen not found or type unknown

Panel

Die Komponente **Cw-Panel** generiert eine Platte in cadwork.

Platte not found or type unknown

Input	Beschreibung
Geom	Brep closed
Axis	Achssystem [optional]
CwAttr	Userattribute [optional]
StdAttr	Standardattribute [optional]
Endtype(Start)	Endtyp Startpunkt Bauteilachse [optional]
Endtype(End)	Endtyp Endpunkt Bauteilachse [optional]
BakeCW	Backen in cadwork [optional]
ElementID	Element ID [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert

Auxiliary Element

Die Komponente **Cw-AuxVol** generiert ein Hilfsvolumen in cadwork.

Hilfsvolumen not found or type unknown

Input	Beschreibung
Geom	Brep closed
CwAttr	Userattribute [optional]
StdAttr	Standardattribute [optional]
BakeCW	Backen in cadwork [optional]
ElementID	Element ID [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert

Drilling

Die Komponente **Cw-Drilling** generiert einen Bolzen in cadwork. Die Komponenten benötigt als Input einen **Punkt 1, Punkt 2, Durchmesser**. Die **Bohrungszugabe sowie die Attribute** können optional ergänzt werden.

Bohrung not found or type unknown

Bohrung not found or type unknown

Input	Beschreibung
Point_1	Start Point
Point_2	End Point
Diameter	Durchmesser [mm]
Supplement	Zugabe Bohrung [mm] [optional]
CwAttr	User Attribute [optional]
StdAttr	Standardattribute [optional]
BakeCW	Backen in cadwork [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert

Connector Axis

Die Komponente **Connector Axis** erzeugt eine Standard-Verbindungsmitel-Achse in cadwork. Die Komponente benötigt als mindest Eingabe einen **vorhandenen Verbindungsachsennamen, Punkt 1, Punkt 2**.

VBA not found or type unknown

Input	Beschreibung
Connector Name	Standard Connector Axis Name
Point_1	Start Point
Point_2	End Point
CwAttr	Userattribute [optional]
StdAttr	Standardattribute [optional]
BakeCW	Backen in cadwork [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert

Bauteilachsen

Lokale Bauteilachsen werden über die **Axis** Komponente definiert. Es wird ein X-, sowie ein Z-Vector angegeben.

Axis not found or type unknown

Input Beschreibung

VectorXLocal {x, y, z}

VectorYLocal {x, y, z}

Output Beschreibung

OutputAxis Rückgabe der cadwork Ebene

Fläche erzeugen

Die Komponente **Cw-Surface** generiert eine Fläche in cadwork.

Fläche erzeugen type unknown

Input Beschreibung

Geom Surface

CwAttr Userattribute [optional]

StdAttr Standardattribute [optional]

BakeCW Backen in cadwork [optional]

ElementID Element ID [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert

Linie erzeugen

Die Komponente **Cw-Line** generiert eine Linie in cadwork.

Linie erzeugen type unknown

Input Beschreibung

Geom Line

CwAttr Userattribute [optional]

StdAttr Standardattribute [optional]

BakeCW Backen in cadwork [optional]

ElementID Element ID [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert

Knoten erzeugen

Die Komponente **Cw-Node** generiert einen Knoten in cadwork.

Knoten erzeugen type unknown

Input Beschreibung

Geom Point

CwAttr Userattribute [optional]

StdAttr Standardattribute [optional]

BakeCW Backen in cadwork [optional]

ElementID Element ID [optional]

Output Beschreibung

None Element wird in cadwork generiert