



# Kurzbeschreibungen zur S+S 3D-CAD / CAM Software

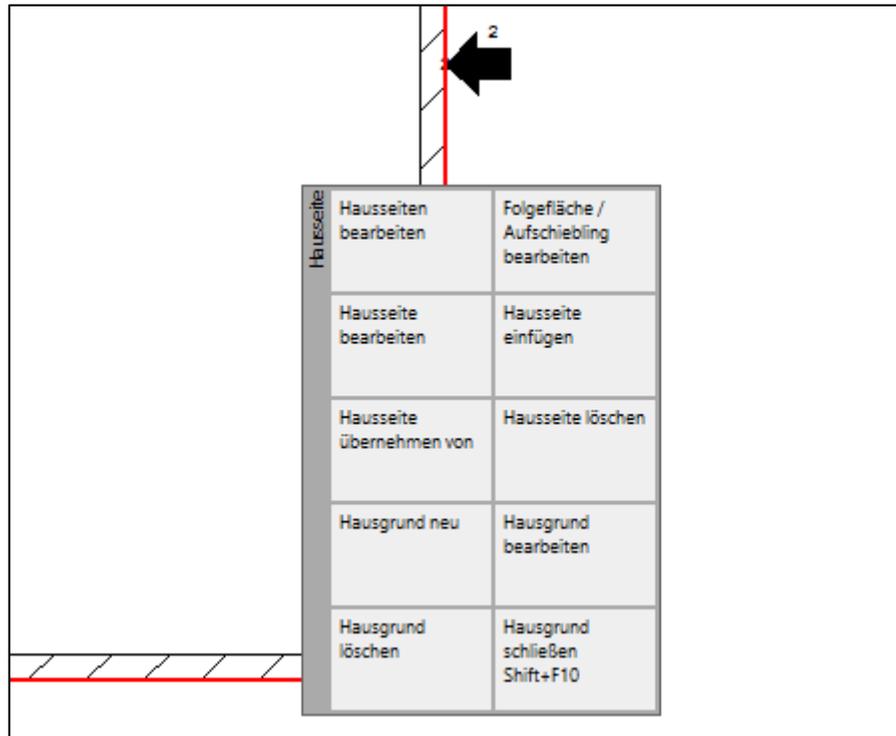
## Mansarddach

### 1. Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	1
2.	Die Eingabemöglichkeiten	3
3.	Die Folgefläche	4
3.1.	Eingabe über Dachbruch	6
3.1.1.	Zweite Seite Eingabedialog	6
3.1.2.	Dritte Seite Eingabedialog	7
3.2.	Eingabe über Mansardenpfette	8

3.2.1.	Zweite Seite Eingabedialog	8
3.2.2.	Dritte Seite Eingabedialog	9
4.	<b>Zurück zur Grundeingabe</b>	<b>10</b>
5.	<b>Eingabe über Polygonzug</b>	<b>11</b>

## 2. Die Eingabemöglichkeiten

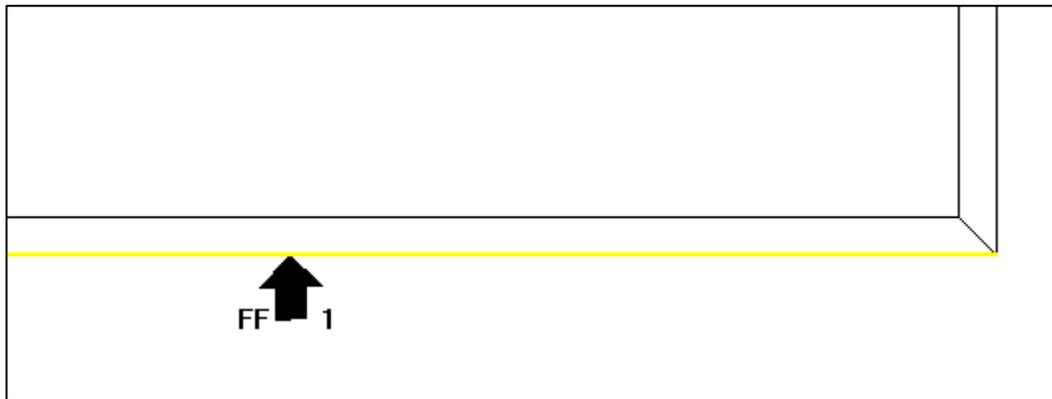


Soll eine Dachseite einen zweiten oder dritten Dachabschnitt bekommen, gibt es in der **NUMERISCHEN GRUNDEINGABE** über die Kachel **2D PROFIL** unten rechts die Möglichkeit eine Folgefläche einzugeben. Es wird also zunächst bei der „normalen“ Hausseite die an der Traufe liegende Seite eingegeben, im Mansardfall die steile Dachfläche.

Dann wird mit der rechten Maustaste die gewünschte Hausseite und aus dem Kontextmenü **FOLGEFLÄCHE/AUSCHIEBLING BEARBEITEN** ausgewählt.

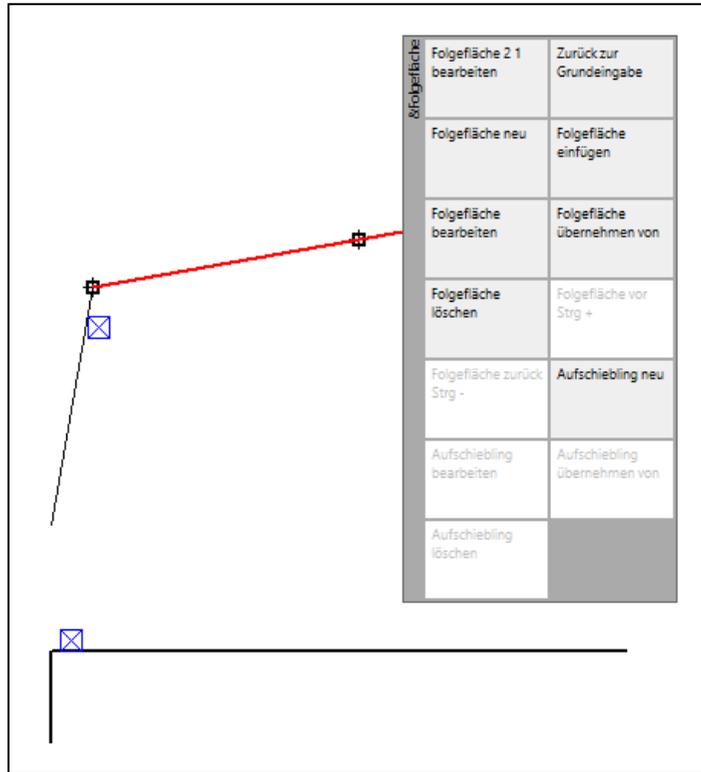
### 3. Die Folgefläche

Ist in der **NUMERISCHEN GRUNDEINGABE** eine Hausseite markiert, wird durch die Buchstaben „FF“ und eine Zahl angezeigt, dass diese Hausseite eine Folgefläche besitzt.

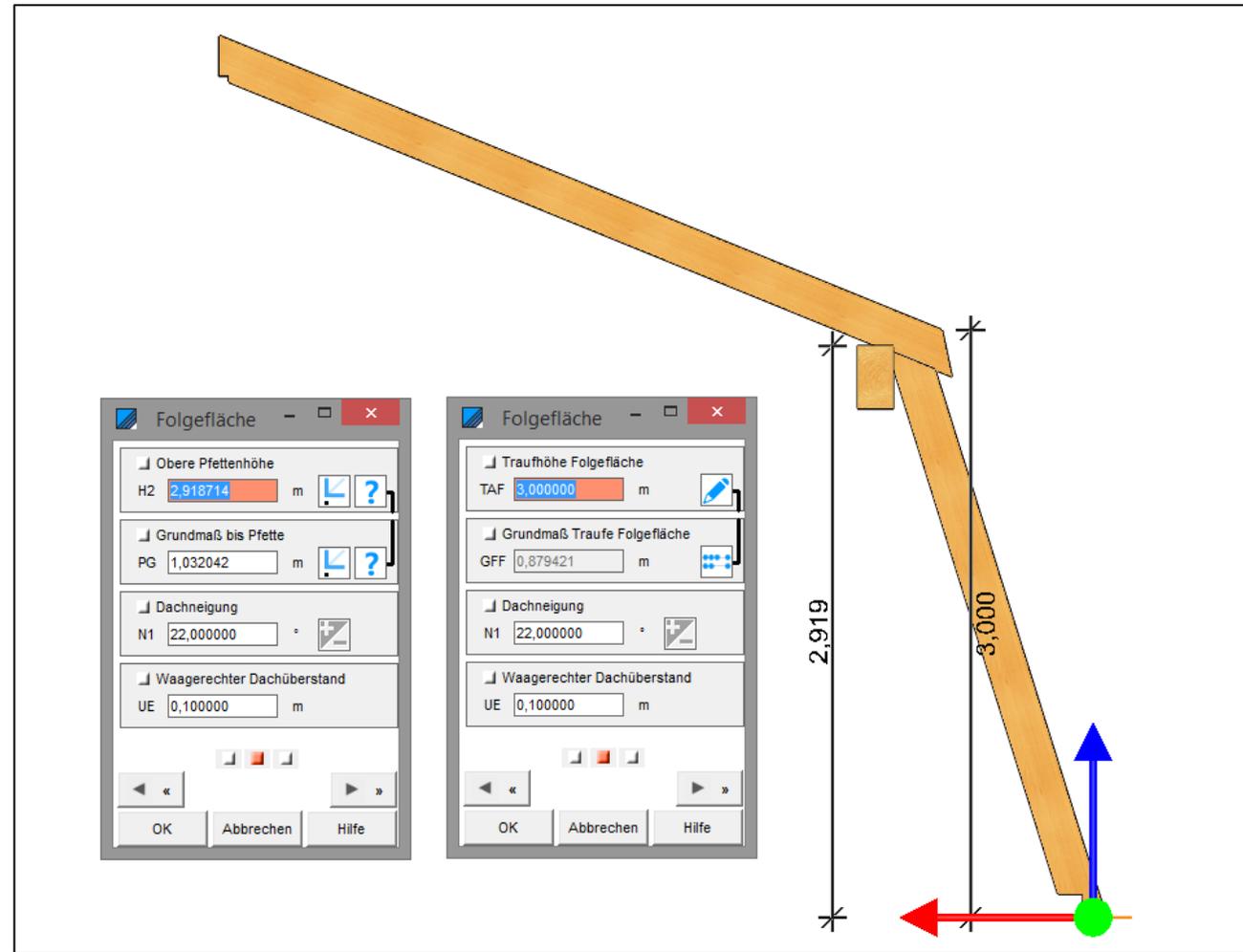


Es gibt zwei Möglichkeiten eine Folgefläche einzugeben. Zum einen werden die Maße auf den **DACHBRUCH** ausgerichtet und zum anderen kann über den Bezug auf die **MANSARDPFETTE** die Folgefläche definiert werden.

Hier ist in Gelb die Darstellung der ersten Folgefläche zu sehen. Über die rechte Maustaste kann hier noch auf weitere Befehle zugegriffen werden, wie zum Beispiel **FOLGEFLÄCHE ÜBERNEHMEN VON** oder **FOLGEFLÄCHE LÖSCHEN**.

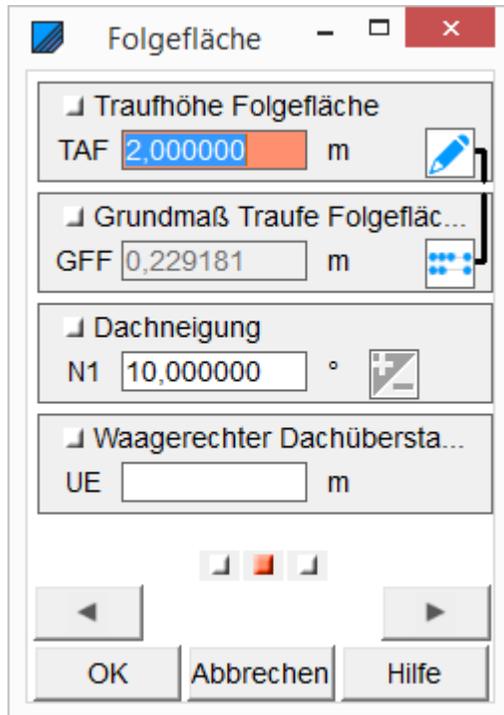


Es gibt 2 Möglichkeiten das Mansarddach anzulegen, die im Folgenden beschrieben werden.



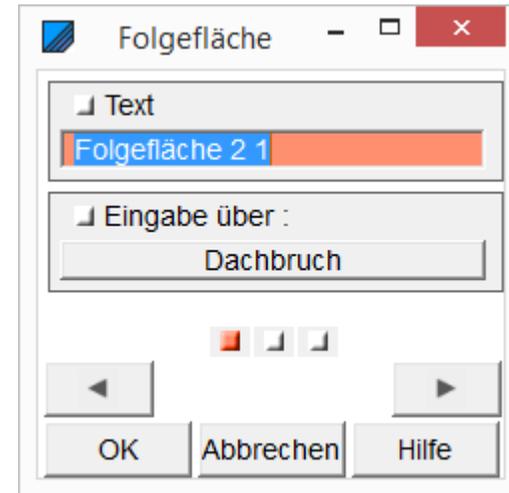
### 3.1. Eingabe über Dachbruch

Die Eingabe über den **DACHBRUCH** richtet sich nach folgenden Werten:



3.1.1.

Mit der **TRAUFGHÖHE** wird die Höhe des Dachbruches eingestellt. Der **WAAGERECHE ÜBERSTAND** verschiebt die obere Fläche nach außen, hält aber die Höhe bei.



Zweite Seite Eingabedialog

### 3.1.2. Dritte Seite Eingabedialog

Auf der dritten Seite werden die **QUERSCHNITTE** der Pfette und die **POSITION** der Pfette am Sparren bestimmt.

The screenshot shows a dialog box titled "Folgefläche" with the following parameters:

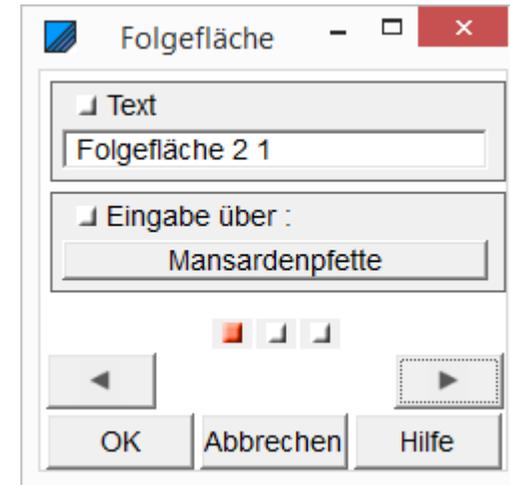
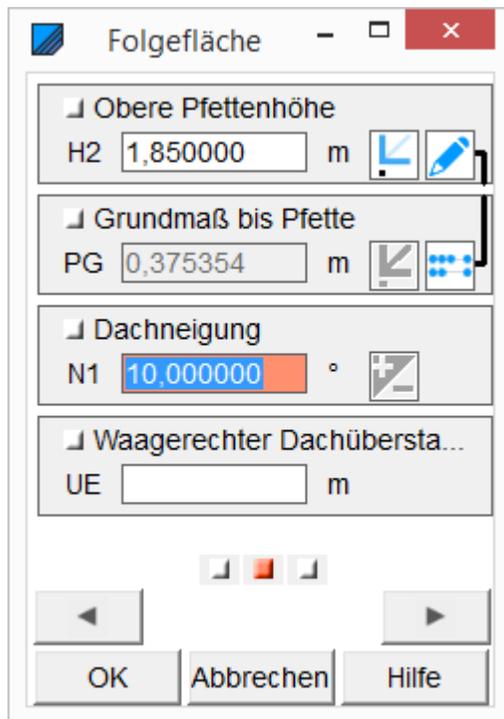
- Winkliges Obholz**: DTH 0,170000 m
- Winkliges Obholz unteres P...**: DT2 0,170000 m
- Pfettenbreite**: PFB 0,120000 m
- Pfettenstärke**: PFS 0,120000 m

Navigation and control buttons include left and right arrows, a red square button, and buttons for "OK", "Abbrechen", and "Hilfe".

### 3.2. Eingabe über Mansardenpfette

Die **MANSARDENPFETTE** liegt in der Regel unterhalb des Dachbruchs.

#### 3.2.1. Zweite Seite Eingabedialog

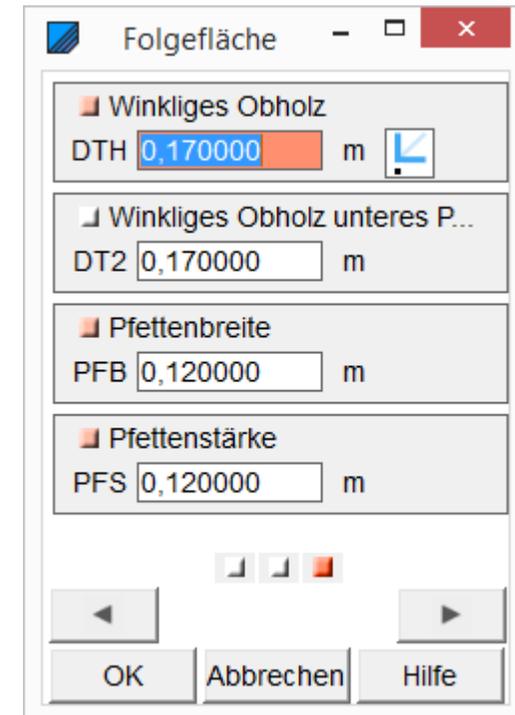


Hier kann die **OBERKANTE DER PFETTE** eingegeben werden, wenn nur dieser Wert vorhanden ist. Das **GRUNDMAß BIS PFETTE**, der **PFETTENRÜCKSPRUNG**, wird automatisch berechnet.

**DACHNEIGUNG** und **ÜBERSTAND** müssen ebenfalls eingegeben werden.

### 3.2.2. Dritte Seite Eingabedialog

Auf der dritten Seite werden wieder die **POSITION AM SPARREN** der Pfette und die **QUERSCHNITTE** eingetragen.



#### 4. Zurück zur Grundeingabe

Folgefläche	Folgefläche 2 1 bearbeiten	Zurück zur Grundeingabe
	Folgefläche neu	Folgefläche einfügen
	Folgefläche bearbeiten	Folgefläche übernehmen von
	Folgefläche löschen	Folgefläche vor Strg +
	Folgefläche zurück Strg -	Aufschiebling neu
	Aufschiebling bearbeiten	Aufschiebling übernehmen von
	Aufschiebling löschen	

Sind die Einstellungen an den Folgeflächen vorgenommen worden, muss **ZURÜCK ZUR GRUNDEINGABE** gewechselt werden. Dies kann sowohl über die rechte Maustaste (siehe Bild Seite 5) geschehen als auch über den Menüzeilenpunkt Folgefläche.

## 5. Eingabe über Polygonzug

Eine weitere Möglichkeit, ein Mansarddach einzugeben, ist über einen **POLYGONZUG**.

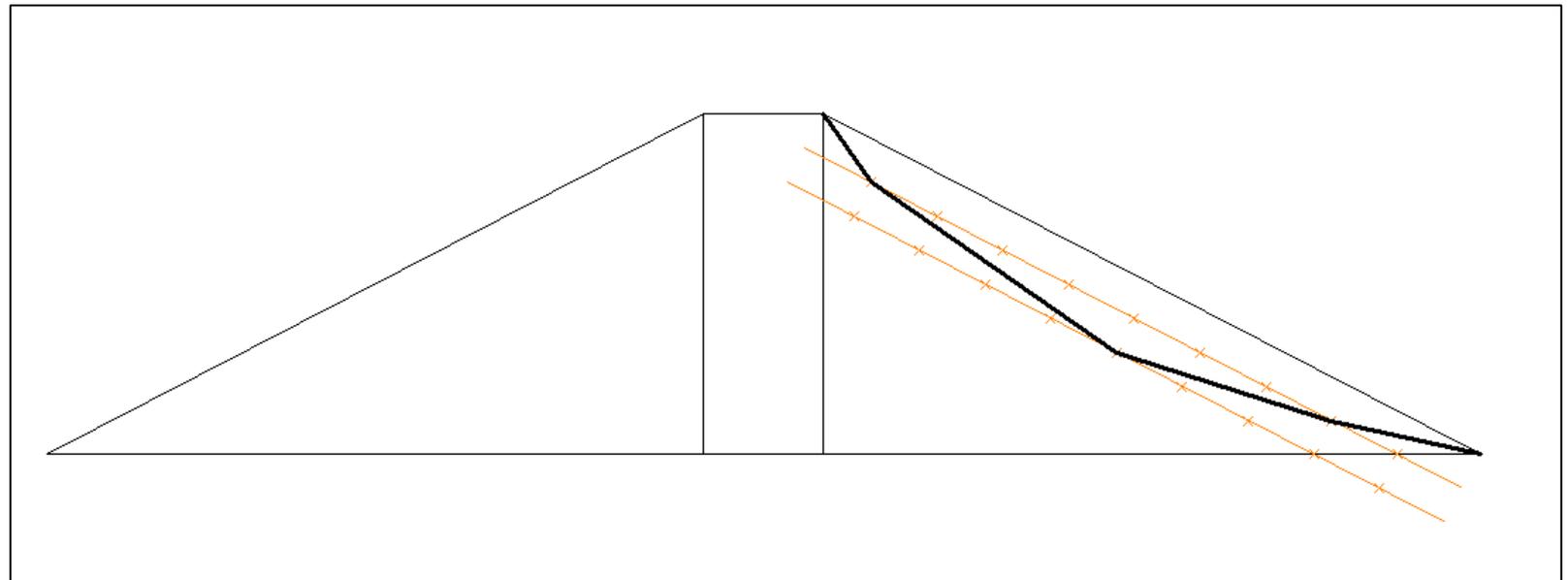
Dieser stellt den **DACHVERLAUF VON DER SEITE** gesehen dar.

Es ist also nicht mehr unbedingt nötig, Folgeflächen anzulegen.

Hinweis:

Besonders bei mehreren Abstufungen des Daches, mit ehemals vielen Folgeflächen, ist die Zeitersparnis signifikant und nicht außer Acht zu lassen.

Als Beispiel fungiert hier ein Walmdach, welches über Polygonzüge angepasst werden soll.

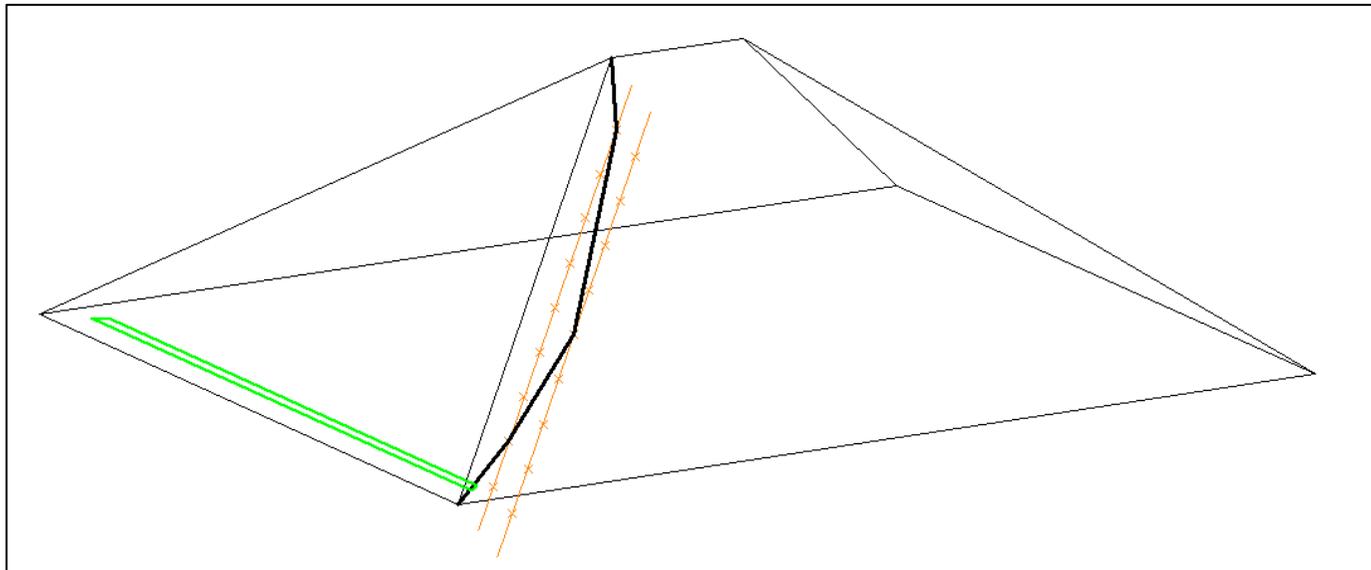


Zunächst wird mit der **RECHTEN MAUSTASTE** (oder durch längeres Halten eines Fingers auf den Polygonzug) das Kontextmenü aufgerufen und die **KACHEL FOLGEFLÄCHEN** ausgewählt.

Danach muss die zugehörige Dachfläche ausgewählt werden. Diese wird an ihrem Fuß mit einem **GRÜNEN RECHTECK** angezeigt. Durch einen **DOPPELKLICK/TIPP ODER ENTER** wird die Funktion ausgeführt.

Hinweis:

Es ist sinnvoll, vor der Wahl der Dachfläche, ein wenig in die isometrische Ansicht zu schwenken.



CAD Polygon	Extrude	Bearbeiten
	Verschieben	Verschieben lotrecht zur Fläche
	Drehen	Mehrfach Drehen
	Schließen	offenen Linienzug anfügen
	Auflösen	Bezugspunkt setzen
	Lot fällen	Schnittkante zu zweiter Fläche
	Schnitt Cad-Gruppe	Folgeflächen
	Kopieren	Löschen
	Eigenschaften	

Der Linienzug wird auch auf die andere Seite gespiegelt und wieder angewandt:

