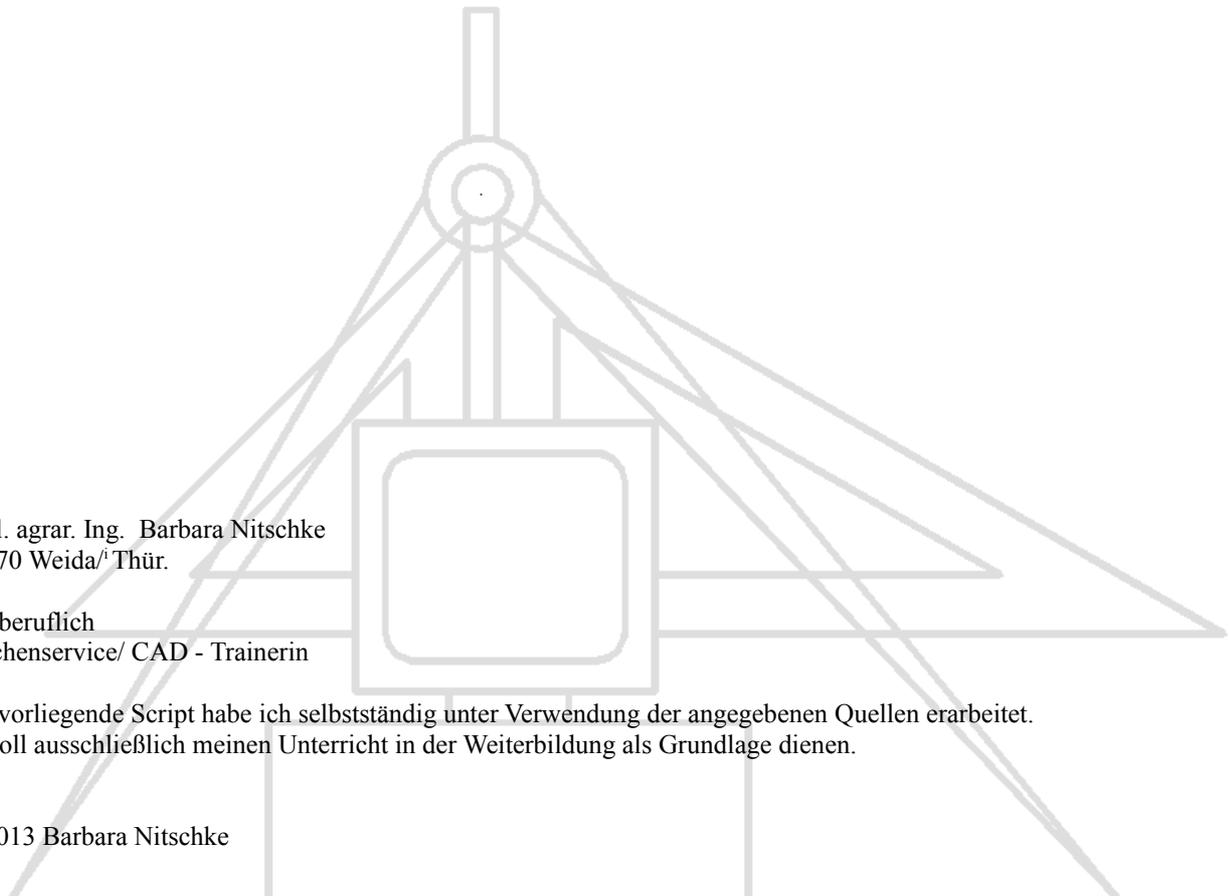


# ALLPLAN BIM 2013



## Darstellung der Treppe im Grundriss



Dipl. agrar. Ing. Barbara Nitschke  
07570 Weida/<sup>i</sup> Thür.

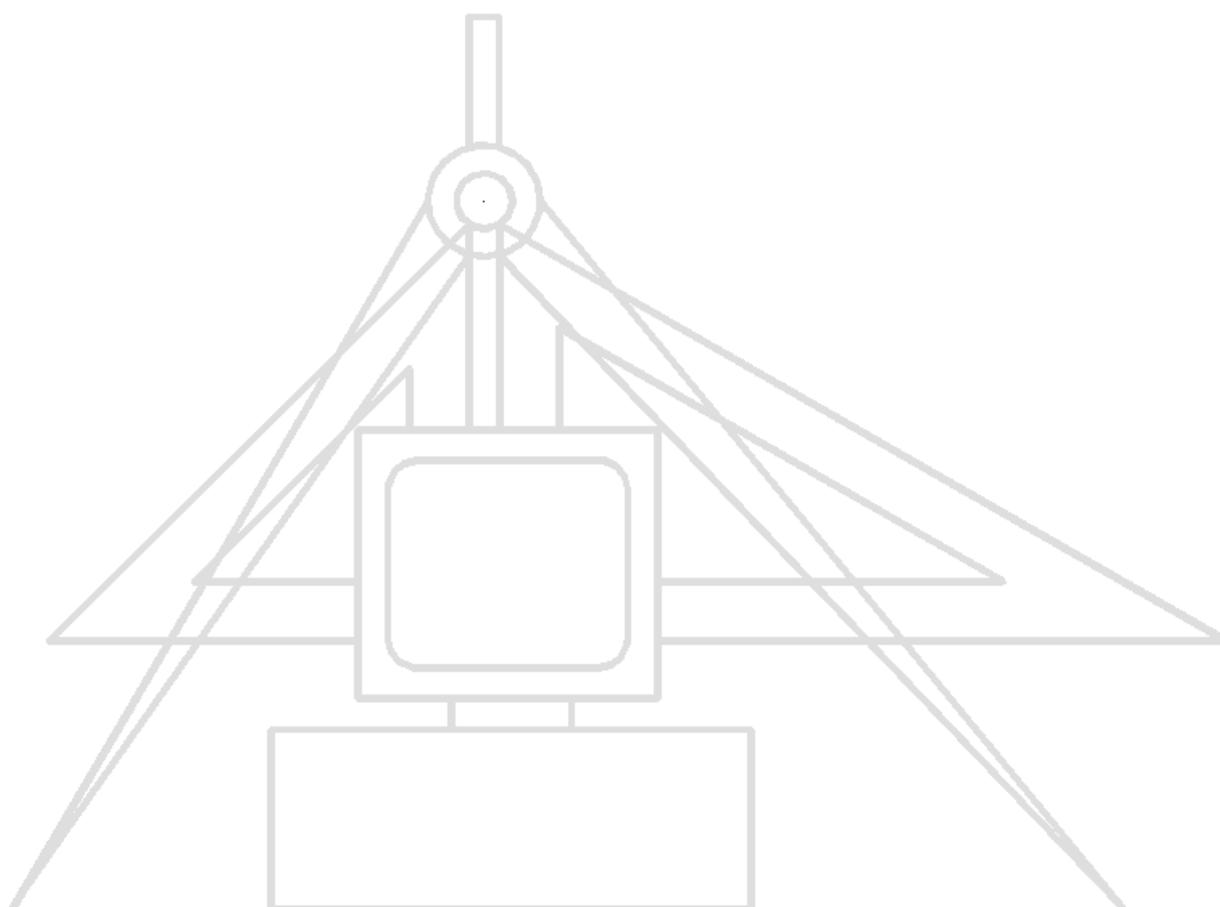
Freiberuflich  
Zeichenservice/ CAD - Trainerin

das vorliegende Script habe ich selbstständig unter Verwendung der angegebenen Quellen erarbeitet.  
Es soll ausschließlich meinen Unterricht in der Weiterbildung als Grundlage dienen.

© 2013 Barbara Nitschke

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Darstellung der Treppen im Grundriss.....</b>	<b>4</b>
1.1. Treppe im Untergeschoss - Keller.....	4
1.2. Treppe im Erdgeschoss – Darstellung Treppe KG und Treppe EG.....	5
<b>QUELLENVERZEICHNIS.....</b>	<b>7</b>



# 1. Darstellung der Treppen im Grundriss

Zur korrekten Darstellung der Treppe in der Grundrisszeichnung kann man die Funktion Treppenschnitt sehr gut nutzen.

Es kann damit ein Treppenschnitt gezeichnet und die Formateigenschaften für den oberen und den unteren Teil der Treppe eingestellt werden.

## 1.1. Treppe im Untergeschoss - Keller

Zum Beispiel steht im Kellergeschoss eine Treppe, so muss man diese ca auf einem Meter schneiden, da ja die Grundrisszeichnung eine Zeichnung der Schnittfläche des Geschosses auf einem Meter Höhe ist. Da die Stufenhöhe nicht immer auf einem Meter korrekt aufteilbar ist, wird die Schnittlinie über drei Stufen gezeichnet, in deren Höhenbereich die ein Meter Schnitthöhe des Grundrisses erreicht wird. Beim vorhandenem KG-Grundriss ist dieser Bereich zwischen 5. und 7.Stufe.

Der sichtbare Teil, also der untere Teil der Treppe ab Schnittlinie ist mit voller Linie und mit Stift 0,25 zu zeichnen.

Der unsichtbare Teil, also der obere Teil der Treppe ab Schnittlinie ist mit gestrichelter Linie (unsichtbare Kante) und Stift 0,25 zu zeichnen.

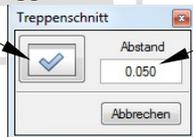
Die Treppe wird normal im Geschoss konstruiert und auch der korrekte Treppenschnitt eingesetzt. Für die Treppe verwendet man den Layer: **AR\_TREP**, für eventuell einzusetzende Bauteile den Layer **AR\_TRBT1** oder **AR\_TRBT2**

### ↳ TREPPENSCHNITT

↳ Bei <Treppenschnitt> Für welche Treppe Grundrissdarstellung erzeugen?  
3D-Treppe an der Lauflinie anklicken (LMT)

↳ Bei <Treppenschnitt> → 1. Punkt der Schnittlinie → in die Eigenschaften gehen → Klick LMT

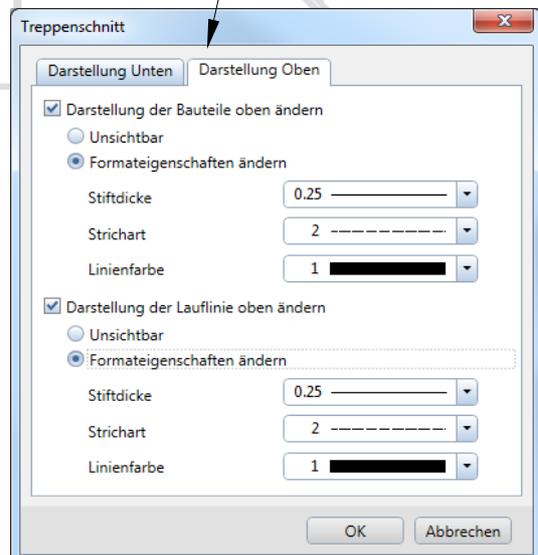
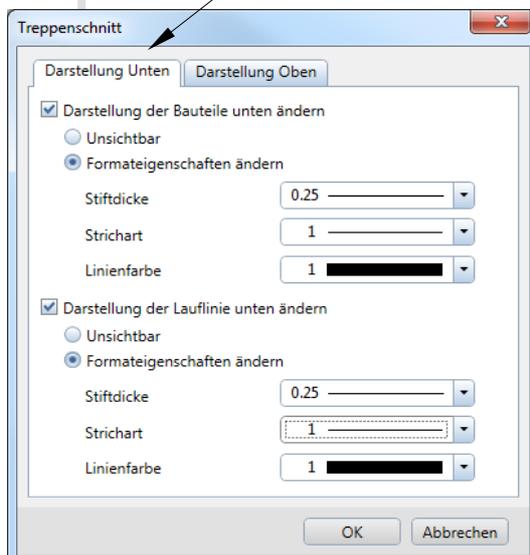
auf  
Eigenschaften



Abstand stellt den Abstand zwischen den Schnittlinien ein

für den unteren Teil

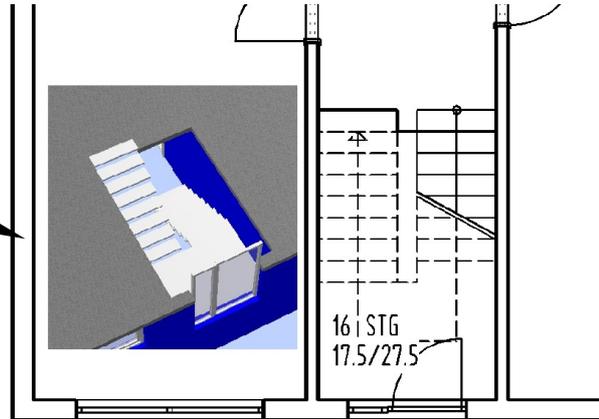
für den oberen Teil



mit <OK> den Dialog verlassen und die Schnittlinie zeichnen von 5. Stufe Innenwange bis zur 7. Stufe der Außenwange (für dieses Beispiel)

Ergebnis:

Die Kellertreppe ist im Grundrissteilbild mit dem Treppenassistent erzeugt und bleibt auch in diesem Teilbild.  
Sie wird auch als aktives Bauteil für spätere Berechnungen verwendet.



## 1.2. Treppe im Erdgeschoss – Darstellung Treppe KG und Treppe EG

Im Teilbild EG-GRUNDRISS wird die Treppe die im EG steht wie gewohnt gezeichnet. Dieser Treppe wird auch wieder wie bei der Treppe im KG der Layer AR\_TREP zugeordnet, wie auch den Treppenbauteilen die Layer AR\_TRBT oder AR\_TRBT2.

Diese Treppe wird dann auch für die Mengenermittlung aktiviert.

Für die Darstellung der Treppen im Grundriss ist es nun notwendig im EG die Treppe des KG und die Treppe des EG sichtbar darzustellen.

Im Erdgeschoss müssen dann also zwei Treppen zu sehen sein bei einer Schnittflächen des EG auf einem Meter Höhe.

1. Von der Treppe des UG (Kellergeschosses) der obere Teil
2. Von der Treppe des EG der untere Teil

Layer und Teilbilder:

Das Teilbild in das die beiden Treppen kopiert werden heißt → **Treppendarstellung für die EG-Zeichnung**

Empfehlung:

Für die beiden Treppenkopien einen neuen Layer erstellen und diesen mit der **FUNKTION FORMATEIGENSCHAFTEN MODIFIZIEREN** den Treppen zuweisen.

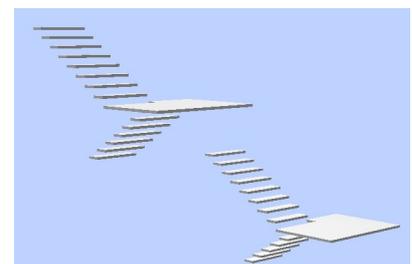
Neuer Layer:

Langer Name: **Treppendarstellung**  
Kurzer Name: **AR\_TR\_DARS**

**Dann steht also in jedem Geschoss eine Treppe und im Darstellungsteilbild zwei übereinander. Dieses Teilbild ist vor jeder Berechnung (Report-Liste) auszuschalten und den Layer:AR\_TR\_DARS unsichtbar schalten.**

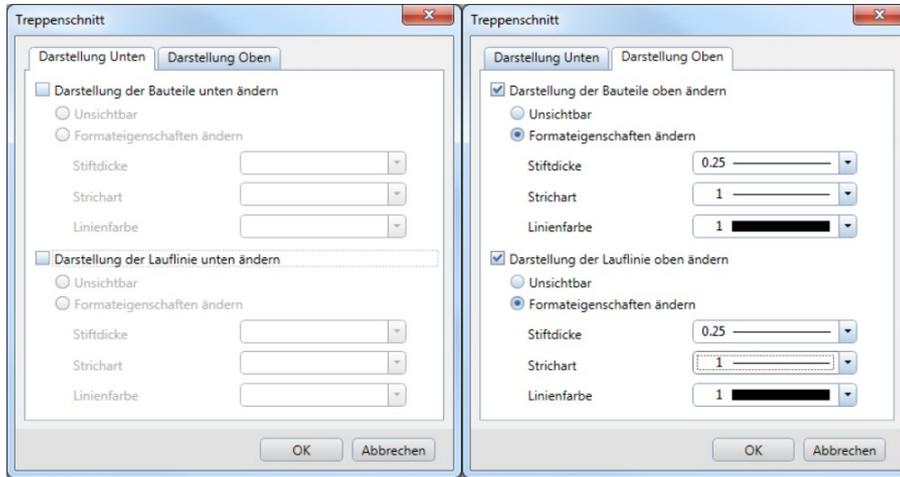
Vorgehensweise:

1. Treppe von Erdgeschossteilbild in ein leeres Teilbild kopieren - an die Originalposition -
2. Treppe vom UG (Kellergeschoss) in das Teilbild mit der EG Treppe kopieren - darauf achten, dass die Höhen der beiden Treppen erhalten bleiben → gegebenenfalls die Treppen modifizieren, so dass sie übereinander stehen.

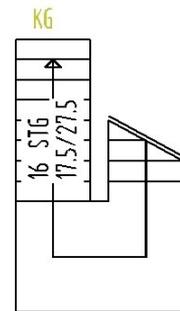


Jetzt ist in jede Treppe ein Treppenschnitt einzusetzen

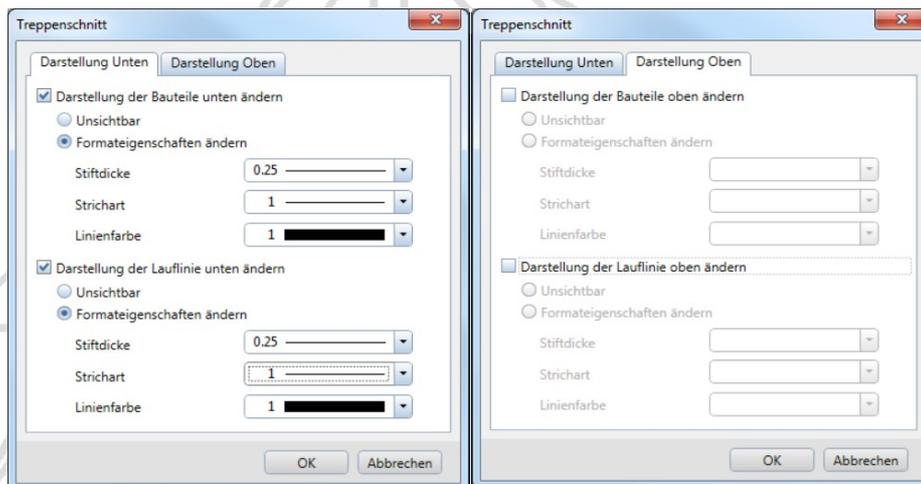
Kellertreppe Treppenschnitt



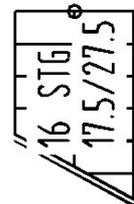
Ergebnis KG



Erdgeschossstreppe Treppenschnitt



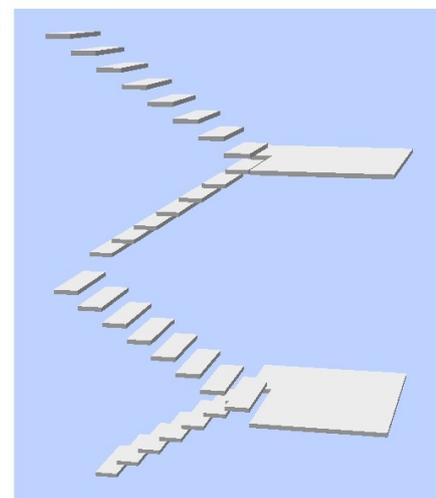
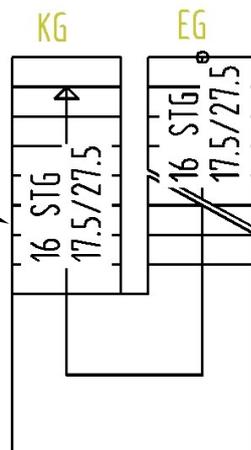
EG



Zum Schluss werden die beiden Treppen  
entsprechend übereinander geschoben  
→ so das der Treppenschnitt zusammen-  
passt.

Grundrissdarstellung

Ergebnis:



QUELLENVERZEICHNIS

	Jahr
<p>Aus der Reihe „Faszination Bauen“  <b>ALLPLAN in der Architektur</b>                      Ausführliche CAD-Anleitungen für den professionellen Einsatz  <b>Christine Degenhardt</b>                      Vieweg Verlag</p>	<p>ISBN 3-528-08129-5    1995</p>
<p><b>ALLPLAN</b>                      Tutorial, Referenzen, Systemkomponenten  <b>Christine Degenhardt</b>                      Addison – Wesley - Verlag</p>	<p>ISBN 3-8273-2030-5    2004</p>
<p>Computerpraxis – Schritt für Schritt  <b>ALLPLAN FT V.2004 – Grundlagen 2D</b>  <b>Dietzmann/Kletzin</b>                      Verlag Europa - Lehrmittel</p>	<p>ISBN 3-8085-8796-2    2005</p>
<p>Computerpraxis – Schritt für Schritt  <b>ALLPLAN FT V.2004 – Grundlagen 3D und Präsentation</b>  <b>Dietzmann/Kletzin</b>                      Verlag Europa - Lehrmittel</p>	<p>ISBN 3-8085-8806-3    2005</p>
<p>Computerpraxis – Schritt für Schritt  <b>ALLPLAN 2D/3D</b>                      Weiterführende Kenntnisse für die praxisorientierte Anwendung  <b>Dietzmann/Hetzler/Kronz</b>                      Verlag Europa - Lehrmittel</p>	<p>ISBN 3-8085-8802-0    2005</p>
<p>Schritt für Schritt – Anleitungen, Tutorials der Nemetschek AG zur aktuellen Programmversion                      Online – Hilfe der aktuellen Programmversion</p>	
<p><b>Fachwissen - Bau</b>                      Maurer, Beton – und Stahlbetonbauer – Technologie,                      Technische Mathematik, Technisches Zeichnen, Computertechnik  <b>Batran, Bläsi, Eichner, Erdmann, Frey, Köhler, Kraus, Riener u.a.</b>                      Handwerk und Technik - Hamburg</p>	<p>ISBN 3-5820-3503-4    2002</p>
<p><b>Bauzeichnen</b>  <b>Dahmlos/Witte</b>                      Verlag Schroedel - Gehlen</p>	<p>ISBN 3-441-91042-7    1997</p>