

AutoCAD Civil 3D 2011

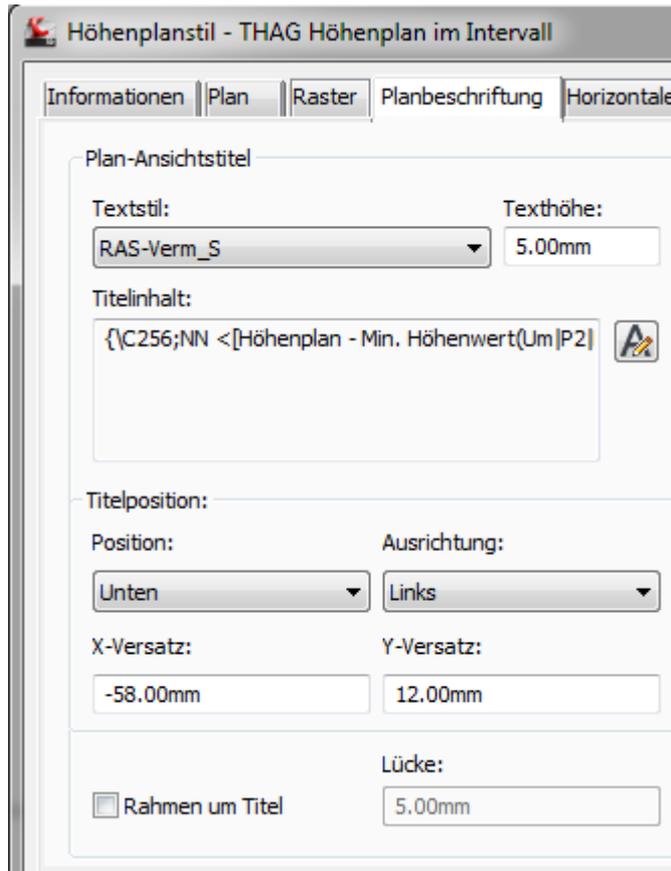
Script: Horizontpfeil



team heese AG

1 Horizontpfeil

Der Horizontpfeil wird **NICHT** im Höhenplanstil erzeugt, wie man vermuten könnte...



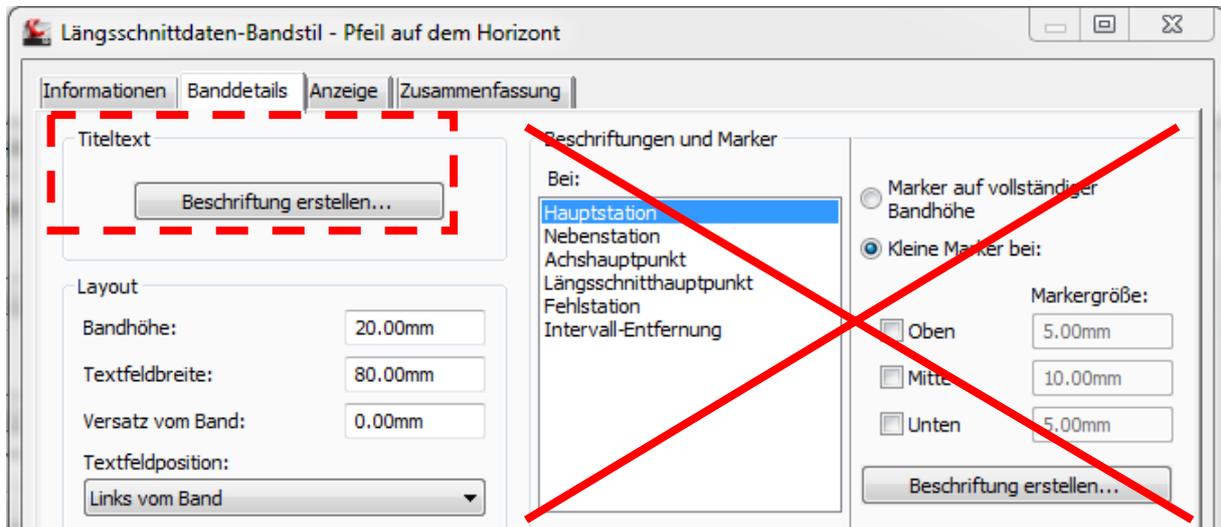
...sondern kommt aus einem neuen **Bandstil**: (den kann man in 5 Minuten zusammen klicken)

Position:
 Unterhalb des Höhenplans

Bandtyp	Stil	Beschreibung	Lücke
Längsschnittdaten	Pfeil auf dem Horizont	Pfeil auf dem Horizont vom Höhenplan	-20.00mm
Längsschnittdaten	Intervall Gradientenhöhe	Hier wird die Höhe der Tangente gezeigt...	0.00mm
Längsschnittdaten	Intervall Geländehöhe	Hier wird die Höhe des Geländes gezeigt...	0.00mm
Längsschnittdaten	Intervall Stationierung	Hier wird die Höhe des Geländes gezeigt...	0.00mm
Horizontale Geometrie	THAG Krümmungsband	Das Krümmungsband zeigt die horizontal...	12.50mm

Das Band bekommt eine **negative Lücke** und wird somit über den Horizont gehoben.

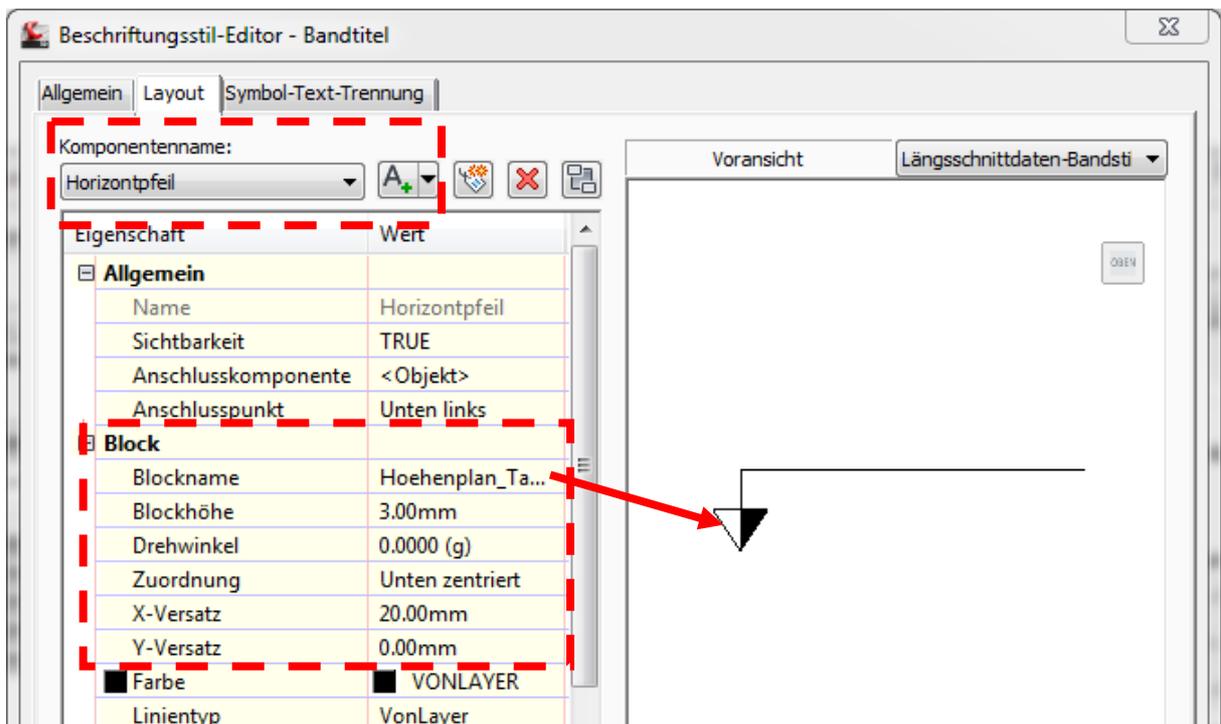
Im Bandstil wird ein neuer Titeltext erzeugt (eigentlich Name vom Band):



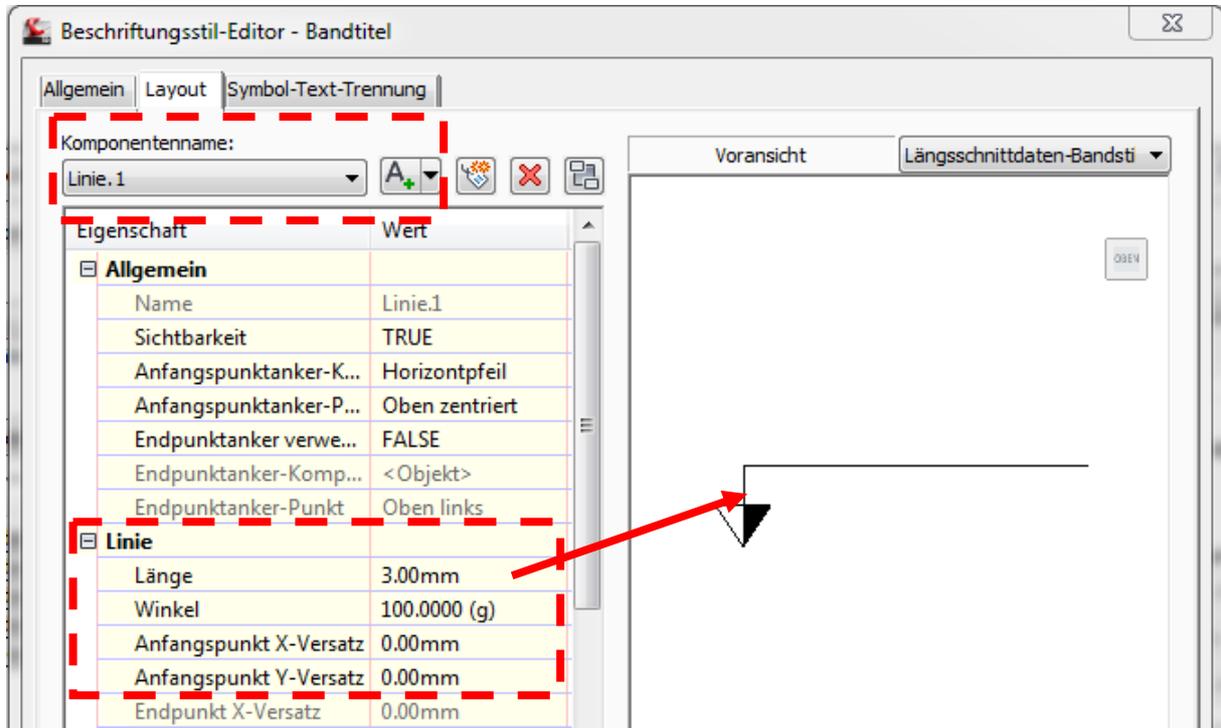
Beschriftungen im Band (rechte Seite) werden hierbei nicht erzeugt (alle Positionen sind leer).

Im neuen Bandstil werden für den Titeltext im Layout (ältere Versionen Standarddarstellung) drei neue Komponenten erstellt, ein Block und zwei Linien.

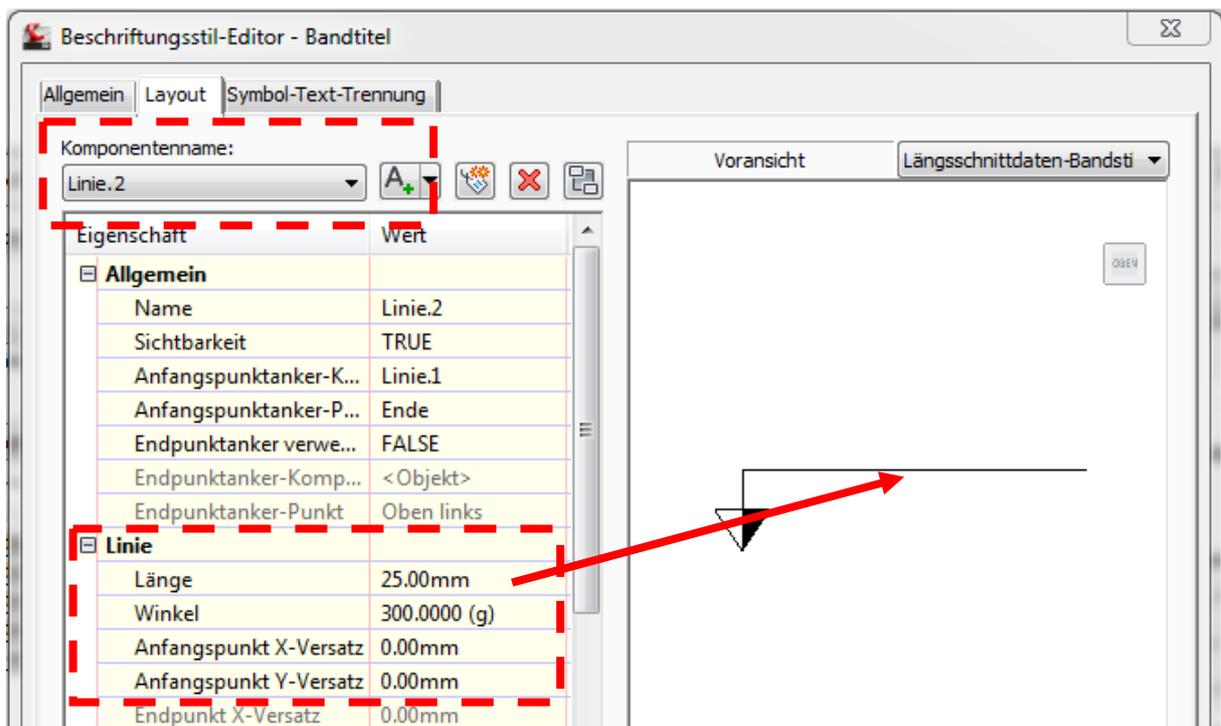
Die Blockkomponente bekommt einen Namen, Anschlusskomponente ist das Objekt (das Band) und der Anschlußpunkt ist bei mir "Unten links". Jetzt wird der gewünschte Block ausgewählt, Größe festgelegt und ein X-Versatz festgelegt. Am Anfang muß man mit dem Versatz ein bisschen testen.



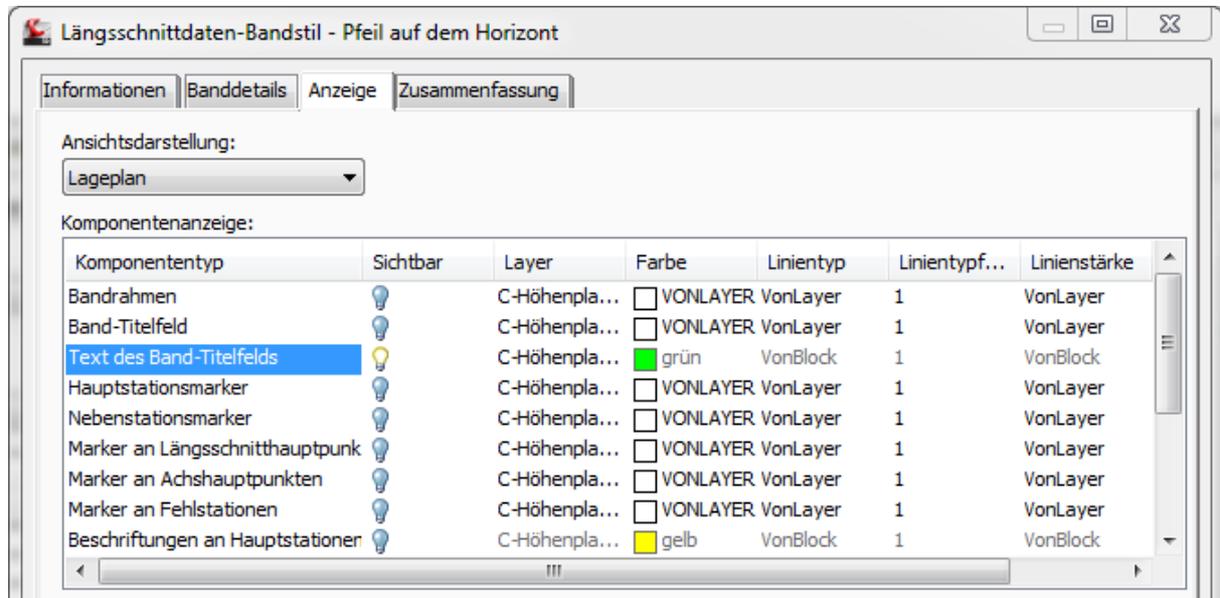
Die nächste **neue** Komponente ist eine Linie, welche "Oben zentriert" am Block anschließt. Länge für das kurze Stück angeben und den Drehwinkel festlegen:



Die nächste **neue** Komponente ist noch eine Linie, welche am Ende der 1. Linie anschließt. Länge für das lange Stück angeben und den Drehwinkel festlegen:



Da es sich hier um ein **Band** handelt, müssen die Darstellungskomponenten reduziert werden, da sonst die Ränder des Bandes über dem Horizont auftauchen würden. Der Text des Bandtitels muß natürlich erhalten bleiben:



Im Höhenplanstil muß jetzt nur noch die Position des Textes an die 2. Linienkomponente angepaßt werden - siehe Seite 2.

Vorteil: Soll der Höhenplan in einem beliebigen Maßstab geplottet werden, werden die Bänder und Beschriftungen automatisch skaliert. Das neue Band und der Text aus dem Höhenplanstil reagieren natürlich auch - und egal in welchem Maßstab geplottet wird - beide Komponenten (Horizontpfeil und Horizonthöhe) passen immer automatisch zusammen!

Fertig!