

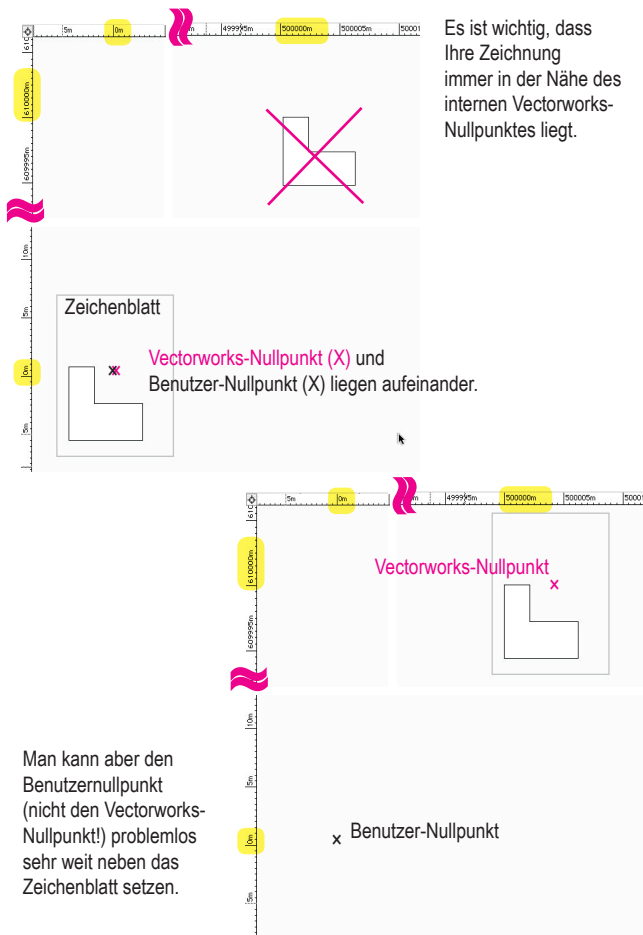
Tipps+Tricks: Nullpunkt und große Koordinaten

Ausgangssituation

Alle CAD-Programme benutzen programmintern einen feststehenden Nullpunkt für sämtliche geometrischen Berechnungen. Egal, ob es sich dabei um die Berechnung eines Schnittpunktes oder die perspektivische Verzerrung einer zweifach gekrümmten NURBS-Fläche handelt. In Vectorworks nennen wir diesen internen Nullpunkt den „**Vectorworks-Nullpunkt**“.

Wenn eine Zeichnung von diesem Punkt zu weit entfernt ist, kann es Probleme geben, z. B. können Objekte nicht richtig zusammengefügt werden oder Schraffuren werden nicht richtig angezeigt.

Wenn Sie mit einem neuen, leeren Dokument starten, befindet sich der Vectorworks-Nullpunkt immer auf der Blattmitte. Das gilt auch für den „**Benutzernullpunkt**“, wie er durch die Lineale angezeigt wird. Der Benutzernullpunkt kann, wie der Name sagt, vom Benutzer beliebig verschoben werden. Sie können den Benutzernullpunkt problemlos tausende Kilometer von der Zeichnung entfernt platzieren. So können Sie in Ihrer Zeichnung mit sehr großen Koordinaten wie Landes- oder Weltkoordinaten arbeiten.

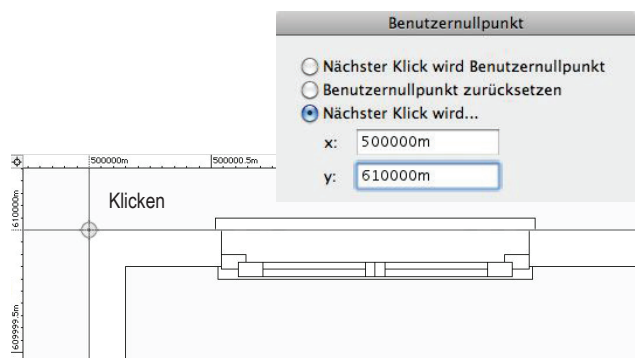


Arbeitsweise

Zeichnen Sie immer in der Nähe des Vectorworks-Nullpunkts! Schieben Sie deshalb niemals das Zeichenblatt zur Zeichnung, sondern verschieben Sie immer die Zeichnung auf das Blatt und damit auch zum Vectorworks-Nullpunkt. Setzen Sie also den Benutzernullpunkt so neben das Zeichenblatt, dass die richtigen Koordinaten des Objektes auf dem Zeichenblatt liegen.

Die häufigsten Stolpersteine vermeiden Sie mit diesen Tipps:

- Wenn Sie mit großen Koordinaten wie Landes- oder Weltkoordinaten arbeiten müssen, schieben Sie zuerst die Zeichnung auf das Zeichenblatt. Um dann den Benutzernullpunkt einzurichten, geben Sie im Fenster „Benutzernullpunkt“ (Menü „Extras“ → Untermenü „Nullpunkte“ → Befehl „Benutzernullpunkt festlegen“) unter der Option „Nächster Klick wird...“ die passenden x- und y-Werte eines Punktes der Zeichnung ein und klicken Sie nach dem Schließen des Fensters auf den entsprechenden Punkt in der Zeichnung.
- Beim Import einer DXF/DWG-Datei schalten Sie die Option „Ersten Import zentrieren und Folgeimporte relativ zum Benutzernullpunkt platzieren“ ein. So wird die Zeichnung automatisch in der Nähe des Vectorworks-Nullpunktes platziert und der Benutzernullpunkt entsprechend verschoben.
- Wenn Sie mit Kopieren/Einfügen arbeiten, setzen Sie zuerst den Benutzernullpunkt an die richtige Stelle. Verwenden Sie dazu den Befehl „Benutzernullpunkt festlegen“ (siehe oben).
- Auch wenn Sie Objekte aus einer anderen Zeichnung referenzieren oder mit dem Befehl „Import Koordinatenpunkte“ arbeiten, sollten Sie unbedingt vorher den Benutzernullpunkt an die richtige Stelle setzen, so dass die Koordinaten der referenzierten bzw. importierten Objekte auf dem Zeichenblatt (in der Nähe des internen Vectorworks-Nullpunkt) liegen.



Der Benutzernullpunkt kann mit dem Befehl „Benutzernullpunkt festlegen“ im Menü „Extras“ bequem so versetzt werden, dass ein bestimmter Koordinatenbereich auf dem Zeichenblatt liegt.

Distributor:



Deutschland & Österreich

ComputerWorks GmbH
Schwarzwaldstraße 67
79539 Lörrach
www.computerworks.de

Schweiz

ComputerWorks AG
Florenz-Straße 1e
4023 Basel
www.computerworks.ch

Hersteller:



Vectorworks ist eine eingetragene Marke von Nemetschek Vectorworks Inc.