

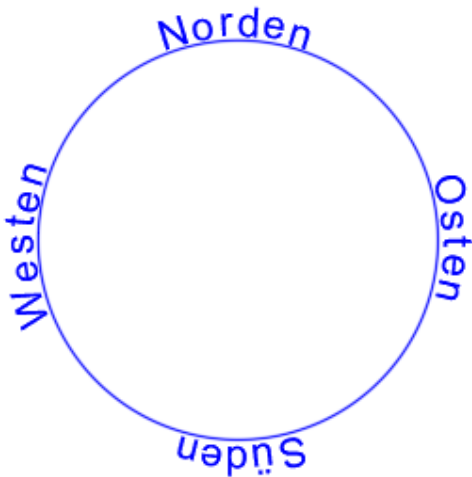
LISP-Programm PolyText: „Polylinien-Texte.“

Allgemein:

Manchmal ist es erforderlich, in AutoCAD *Bogen-Texte* zu erzeugen. Dazu gib es von den *Express-Tools* die Funktion *Bogenausgerichteter-Text*. Es wird ein Bogen ausgewählt, dann kann ein Textwert eingeben und mit Parametern eingestellt werden. Als Ergebnis wird ein Objekt Bogenausgerichteter Text erstellt, die Parameter können über das Eigenschaftenfenster geändert werden. Wenn der Bogenausgerichtete Text in den Ursprung zerlegt wird, dann ist jeder Buchstabe ein einzelnes Text-Objekt.

Mit dem Programm **PolyText** können, ähnlich dem Befehl *Bogenausgerichteter Text* von den *Express-Tools*, *Bogen-Texte* erzeugt werden. Allerdings ist das nicht auf Bögen beschränkt, sondern es können Texte erzeugt werden, die sich an einen Polylinienverlauf anschmiegen.

Beispiele:



geschlossene Polylinie kreisförmig



Wellen-Polylinie, der Text folgt dem Verlauf.

Im Ergebnis ist jeder Buchstabe ein einzelnes Textobjekt. Wenn diese zusammengefasst werden sollen könnte man sich mit einer AutoCAD-Gruppe oder einem Block behelfen.

Technisches:

Zur Ausführung des Programms muss die Datei **PolyText.lsp** mit dem Befehl „APPLOAD“ geladen werden, mit „**ptx**“ in der Befehlszeile wird es gestartet.

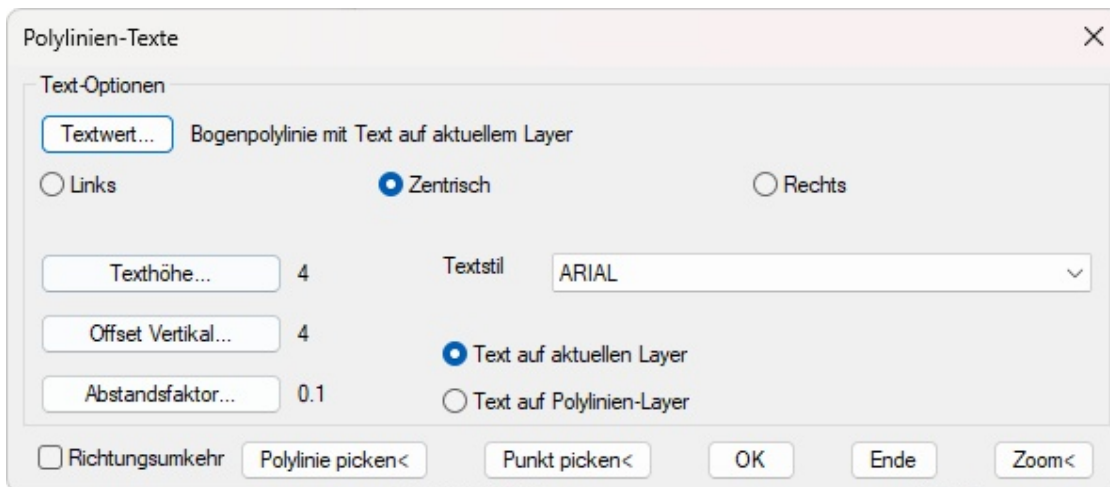
In der Datei **c:\Users\[Windows-Benutzername]\LispData\acad\PTX_sic.lsp** werden alle Benutzereinstellungen gespeichert, damit diese beim nächsten Programmstart wieder zur Verfügung stehen. Wenn der relative Pfad nach dem Windows-Benutzerverzeichnis geändert werden soll, dann muss der Pfad direkt in der LSP-Datei editiert werden.

Anmerkung: Ab der Version AutoCAD 2014 wird der Pfad **C:\Users\...** automatisch zu den vertrauenswürdigen Pfaden für Programme hinzugefügt, damit nicht bei jedem Laden der Benutzereinstellungen eine Warnmeldung erscheint.

Programmstart

Das Programm wird mit dem Befehl „**ptx**“ gestartet, es öffnet sich folgendes Dialogfenster:

Das Dialogfenster „Polylinien-Texte“



Grundsätzliche Arbeitsweise: Alle Parameter können bereits grob eingestellt werden, dann wird eine Polylinie gepickt.

Der Text wird sofort dargestellt. Jetzt können die Parameter angepasst werden, in der Zeichnung wird der Text bei jeder Parameteränderung aktualisiert. Mit dem **Zoom**-Schalter kann man zwischenzeitlich den Fokus auf die Zeichnung richten, so dass mit der Scroll-Taste der Maus z.B. näher auf den Text gezoomt werden kann.

Wenn alle Parameter korrekt eingestellt sind wird der Text mit dem Bestätigen durch den **OK**-Button erstellt. Wenn das Dialogfenster mit **Ende** beendet wird, dann wird der Text verworfen.

Bereich *Textoptionen*

Textwert: Der Textwert kann eingegeben werden.

Ausrichtung: Die Ausrichtung bezieht sich auf den Pickpunkt der Polylinie oder den nachträglich korrigierten Pickpunkt, zur Auswahl stehen Links, Zentrisch oder Rechts.

Texthöhe: Die Texthöhe wird eingegeben.

Offset-Vertikal: mit diesem Maß wird bestimmt, wie weit der Text von der Polylinie entfernt ist. Wenn der Wert mit 0.0 angegeben ist wird der Text mit der Längsachse mittig auf die Polylinie platziert.

Abstandsfaktor: der Abstand der einzelnen Buchstaben wird mit einem Faktor gesteuert, der mit der Texthöhe multipliziert wird.

Textstil: in der Liste werden die Textstile der aktuellen Zeichnung zur Auswahl gelistet. Wenn durch das Programm PolyText zuletzt ein Textstil verwendet worden ist, der in der aktuellen Zeichnung nicht definiert ist, dann wird dieser neu definiert.

Text auf aktuellem Layer oder auf den **Layer der zu pickenden Polylinie**.

Richtungsumkehr: je nach Richtung der gepickten Polylinie steht der Text mit den „Füßen“ lotrecht zur Polylinie, d.h., durch die Option Richtungsumkehr kann diese Ausrichtung umgedreht werden.

Polylinie picken<: es wird eine Polylinie gepickt (3D-Polylinien sind nicht erlaubt). Der Pickpunkt der Polylinie ist der Bezugspunkt für die Ausrichtungsoptionen Links, Zentrisch oder Rechts.

Punkt picken<: hier kann der Bezugspunkt für die Ausrichtungsoptionen geändert werden. Z.B. kann bei einer kreisförmigen Polylinie mit dem Objektfang „Quadrant“ eine exakte Textausrichtung erfolgen.

OK: der Text wird erstellt, die Einstellungen werden gespeichert.

Ende: der Text wird verworfen, die Einstellungen werden gespeichert.

Zoom<: die Zeichnung erhält den Fokus, so dass die Zoom-Funktionen der Maus verwendet werden können.

Anmerkungen: Weil jeder Buchstabe eines Textes ein einzelner Text ist können diese mit dem Befehl Gruppe Zusammengefasst werden, oder es wird ein Blockdefinition damit erstellt.

Jörn Bosse, 18.02.2024