



CNC 3D Editor

Dieses Beispielprojekt demonstriert die Verwendung des Online CNC-Editors. Mit dem Online CNC-Editor lassen sich CNC-Bahnen (G-Code) graphisch betrachten und textuell bearbeiten.

Produktbeschreibung

Dieses Beispielprojekt demonstriert die Verwendung des Online CNC-Editors. Mit dem Online CNC-Editor lassen sich CNC-Bahnen (G-Code) graphisch betrachten und textuell bearbeiten.

Die graphische Ansicht erlaubt die Betrachtung der Bahn aus beliebigen Blickwinkeln und Positionen. Die Ansicht kann um alle Raumachsen rotiert werden und der Blickpunkt kann im Raum verschoben werden. Außerdem kann stufenlos gezoomt werden.

Der G-Code kann über einen Texteditor betrachtet und verändert werden. Der Texteditor ist mit der graphischen Ansicht gekoppelt: das Element, an dem der Cursor steht wird in der graphischen Ansicht hervorgehoben. Änderungen am G-Code werden in der graphischen Ansicht übernommen.

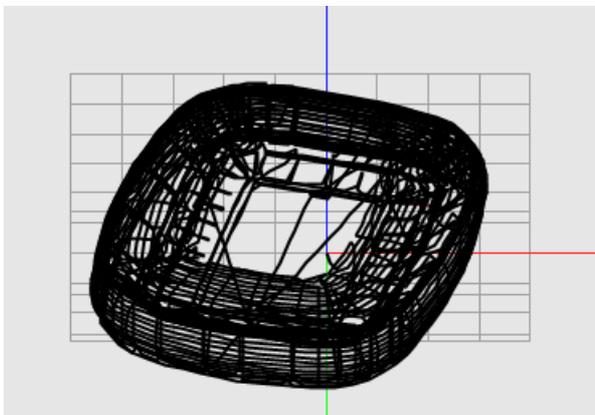
In einem Ausführungs-Modus kann die graphische Ansicht den aktuellen Fortschritt der Bahnabarbeitung anzeigen. Das graphische Element, das vom Werkzeug gerade abgefahren wird ist markiert, ebenso werden die bereits abgefahrenen Elemente speziell markiert.

Das Beispiel besteht aus zwei Hauptseiten der Visualisierung, die über Reiter links oben am Bildschirm umgeschaltet werden können.

Die erste Seite heißt Programming. Hier können verschiedene G-Code Dateien geladen (edit), bearbeitet und begutachtet und wieder gespeichert (save) werden. Die entsprechenden Schaltflächen finden sich rechts unten, zusammen mit einer Auflistung der verfügbaren G-Code Dateien.



Links oben befindet sich die graphische Ansicht.



Links unten der Texteditor für den G-Code.

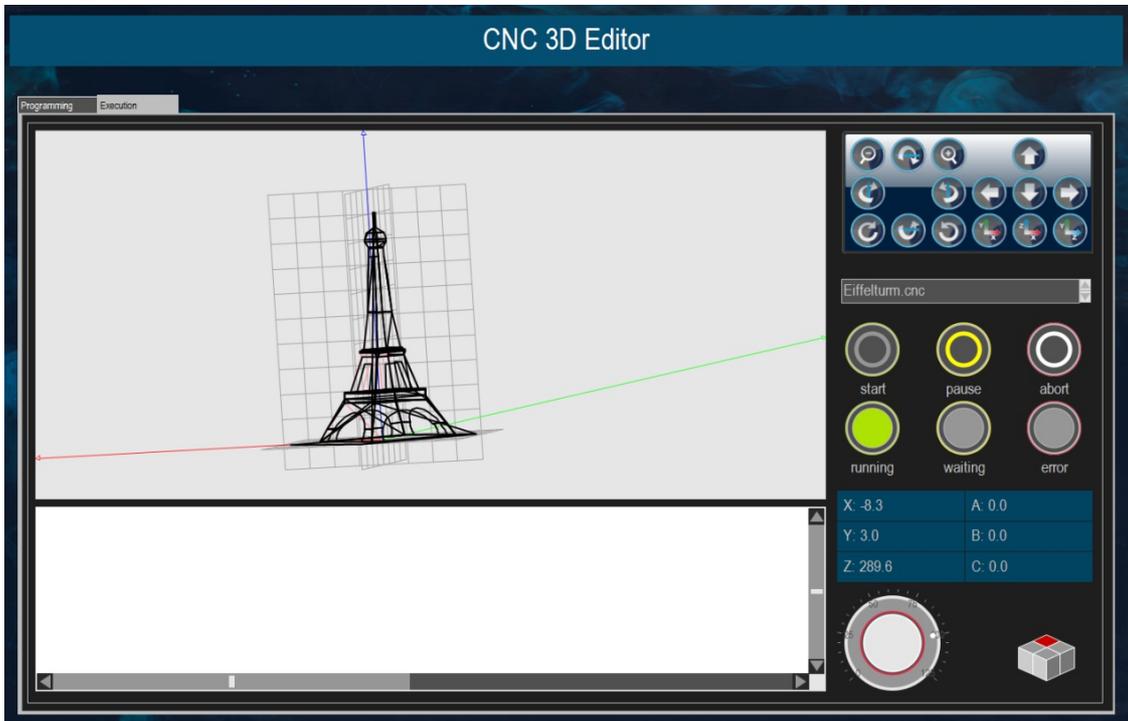
```
%Allianzarena
N000 G00 X2.99176521903815 Y20.3081516572321 Z2.37280187378153 F100 E1000 E-1000
N010 G01 X7.17422962246543 Y22.2598041090869 Z3.25136703467386
N020 G01 X21.8434554801134 Y-12.0876447865617
N030 G01 X34.1148685972356 Y-50.4276244363907
N040 G01 X38.6344849116874 Y-49.3499423646397 Z3.97123076620937
N050 G01 X43.1698267633087 Y-48.2685106096636 Z4.53177095658595
N060 G01 X47.7169746746086 Y-47.1842637531462 Z4.93250318263751
N070 G01 X52.2719989652084 Y-46.0981388096029 Z5.17308112847624
N080 G01 X56.8309631479006 Y-45.0110744166072 Z5.25329688478138
N090 G01 X61.3899273305927 Y-43.9240100236115 Z5.17308112847624
N100 G01 X65.9449516211921 Y-42.8378850800683 Z4.93250318263751
N110 G01 X70.4920995324924 Y-41.753638223551 Z4.53177095658593
N120 G01 X75.0274413841139 Y-40.6722064685751 Z3.97123076620935
N130 G01 X79.5470576985658 Y-39.5945243968239 Z3.25136703467384
N140 G01 X83.9825368263481 Y-67.3645020132989 Z3.2513670346738
```

Rechts oben befinden sich die Elemente, um die Kameraposition und -ausrichtung für den graphischen Editor zu verändern.



Auf der zweiten Seite Execution befinden sich ebenfalls die graphische Ansicht, die Navigationselemente und der G-Code Editor. Dessen Inhalt ist hier Read-Only. Rechts werden die Elemente zum Editieren und Auswählen der G-Code Dateien durch Elemente zur Steuerung und Überwachung der Bahnverarbeitung ersetzt.





Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

CNC 3D Editor

Artikelnummer:

000026

Vertrieb:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

- CODESYS Software und / oder Lizenzschlüssel mit Rechnungsinformation
- Bei Schulungen und Veranstaltungen: Buchungsbestätigung

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System Version 3.5.14.0 oder höher
Laufzeitsystem	CODESYS Control Version 3.5.14.0
Unterstützte Plattformen/ Geräte	Hinweis: Verwenden Sie das Projekt Device Reader, um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln. Device Reader ist kostenlos im CODESYS Store erhältlich.
Zusätzliche Anforderungen	CODESYS Visualisierung und CODESYS SoftMotion CNC
Einschränkungen	-

Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.