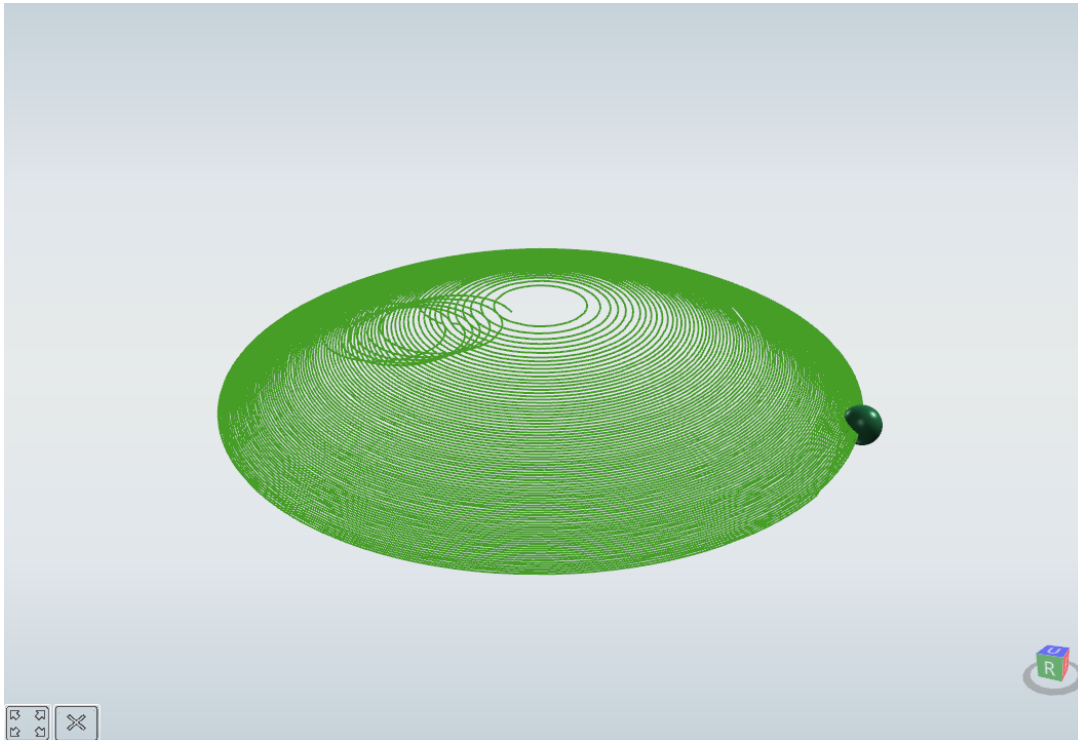


BECKHOFF

Letzte Änderung: 20.04.2016

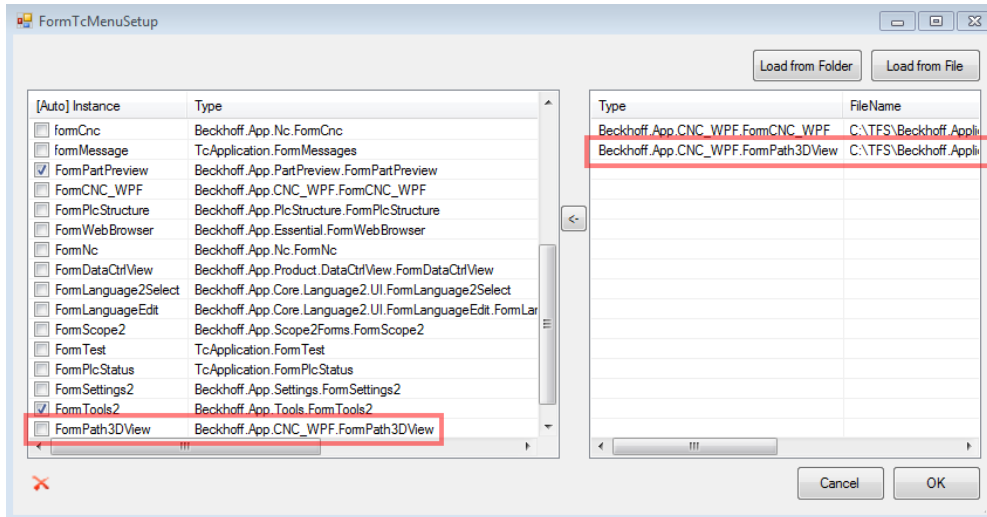
FormPath3DView



Mit FormPath3DView kann mit Hilfe der Funktionalität „Konturvisualisierung“ der CNC, die Spur der CNC Bahn der kartesischen Achsen in 3D aufgezeichnet und visualisiert werden. Zur Funktionalität „Konturvisualisierung“ gibt es eine ausführliche Funktionsbeschreibung im Beckhoff Infosystem und als PDF von ISG.

Installation

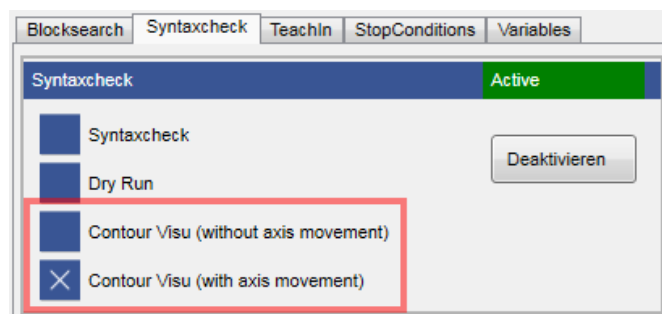
Die FormPath3DView befindet sich im Ordner Plugins in der Datei „Beckhoff.App.CNC-WPF.dll“. Mit Hilfe des Menumanagers kann eine Instanz von „Beckhoff.App.CNC_WPF.FormPath3DView“ hinzugefügt werden, die dann als „Form“ auf einer Funktionstaste aufgerufen werden kann.



Vorraussetzungen

Bei der Konturvisualisierung gibt es verschiedene Betriebsmodi, bei denen eine Aufzeichnung gestartet werden kann. Die Visualisierung kann sowohl mit als auch ohne gleichzeitige Achsbewegung gestartet werden.

Vor dem Start des zu visualisierenden Programms, muss der gewünschte Modus aktiviert werden. Dies kann in der HMI im Tab SyntaxCheck oder direkt in der SPS per HLI erfolgen:



Bedienung

Die Anzeige kann mit der Maus verschoben, gezoomt und gedreht werden.
Eine Bedienung per Multitouch mit Gesten ist ebenfalls möglich.



zentriert das Bild und zoomt soweit, dass die komplette Visualisierung zu sehen ist



löscht die aktuelle Darstellung

Settings

- ChannelNr: Kanalnummer für Aufzeichnung
- DrawColor: Farbe der dargestellten Spur
- maxPoints: maximal Anzahl der Punkte, die dargestellt werden.
Wird dieser Wert überschritten, werden bei jedem neuen Punkt die ältesten Punkte gelöscht

Die Einstellung „maxPoint“ sollte an die Leistungsfähigkeit des Rechners und der Grafikkarte angepasst werden.