

Praktikumsangebot

Titel:

Zyklenmaskenprojektierung

Beschreibung:

Ablösung der COV/COM – Projektierungsschnittstelle durch die Projektierung der Zyklenmasken durch XML – Skripte. Pro Zyklus ist eine Dialogmaske zu erstellen, die alle benötigten Zyklusparameter auflistet. Bestehen Abhängigkeiten zwischen Zyklusparametern, sind diese in der Dialogmaske zu berücksichtigen.

Jedem Parameter ist eine Kurzbeschreibung und gegebenenfalls eine Hilfsgrafik zuzuordnen, die beim Setzen des Cursors anzuzeigen sind. Der ausgewählte Parameter ist farblich in der Hilfsgrafik hervorzuheben. Nach erfolgter Eingabe ist der entsprechende NC- Satz zu generieren und im Teileprogramm zu speichern. Wird eine Maske aus dem Programmeditor geöffnet, sind die Parameter aufzubereiten und anzuzeigen. Die bereitgestellte XML- Syntax unterstützt bereits Teile der geforderten Funktionalität.

Umfang: ca. 12 Bohrzyklen; ca. 10 Fräszyklen, ca. 6 Drehzyklen

Titel:

Sinumerik Benchmark-Testsuite

Beschreibung:

Kerninhalt ist die Erzeugung eines Systemes mit NCK, PLC, HMI, welches auch auf üblichen Evaluationboards hochlaufen würde. Taktung zum Beispiel über einen Chipsatz-Timer. Die Kernkomponenten müßten mit Standardapplikationen belastet werden, welche als Ergebnis eine vergleichbare Highscore bzw. Framerate liefern.

Mit diesem Thema hat man auch eine sehr gute Einarbeitung in Sinumerik.

Grundkenntnisse:

- C Programmierung
 - arbeiten mit Linux/Unix
 - Kenntnisse Interrupts und Echtzeitbetriebssystem
 - für HMI-Applikation auch C und Qt-Erfahrung
-

Titel:

Erzeugung von NC-Programmen

Beschreibung:

Untersuchung inwieweit sich ein standardisiertes portables Dokumentenbeschreibungsformat (z.B. PDF) eignet um aus den eingebetteten primitiven Informationsobjekten über vektorielle Transformation und Abbildungsvorschriften entsprechende NC-Programme zu erzeugen, mit denen man den Inhalt auf einer Fräsmaschine gravieren kann.

Studenten der Fachrichtung Informatik bevorzugt.

Kontakt für alle Angebote:

Anbieter: Siemens AG
Ansprechpartner: Schleicher, Viola
Adresse: Clemens-Winkler-Str. 3, 09116 Chemnitz
Tel.: 0371/475 2963 **Fax:** 0371/475 2954
E-Mail: viola.schleicher@siemens.com