



Antworten zu Modul 1, Paket 3

Echtzeitbetrieb

Beckhoff beschreibt hier die Definition von Determinismus. Die nehmen also das Wort „Echtzeit“ ernst ;-)

Echtzeitfähiges Scheduling

Beschreibung des Multitasking-Verfahrens. Der Scheduler wird im Folgenden genau beschrieben, also : wie wird der Taskwechsel gesteuert ?

Ratenmonotones Scheduling

Skript zum dritten Paket : Seite 7. Beckhoff benutzt ein klassisches Echtzeit-Scheduling wie im Lehrbuch beschrieben. Haben Sie RMS-Scheduling verstanden ? (nochmal lesen ;-)

Präemptives Multitasking

Die SPS braucht ein stabiles Betriebssystem. Paket 2 !

deterministische Echtzeit

Nochmal klar und sauber definiert : Echtzeit heißt Determinismus, und das bedeutet „berechenbar“ ! (vergl. Siemens Profinet RT ;-)

Kernel-mode

Beckhoff programmiert da also im Betriebssystemkern. Das macht das System schnell, weil keine Systemserver (API) benötigt werden, um die Hardware zu steuern. Wissen Sie noch ? (zur Not nochmal nachschauen...)