



Thema: *Implementierung eines Betriebssystemkerns auf dem Aurix TC2xxx*

Infineon hat vor einigen Jahren den ersten 32 Bit Controller (TriCore) auf den Markt gebracht, der sehr stark im automotive Umfeld eingesetzt wurde. Der Nachfolger, der Aurix, findet inzwischen auch eine hohe Akzeptanz im industriellen Umfeld, da einige Peripherien aus bekannten Reihen, wie XC2000, übernommen wurde.

Wir haben für die bei uns im Einsatz befindlichen Controller einen Betriebssystemkern entwickelt, der universell einsetzbar ist und bereits über eine Vielzahl von Middlewarekomponenten verfügt. Dieser Betriebssystemkern soll auf einen Aurix Single-Core angepasst werden.

Im Vordergrund der Arbeit steht dabei die Inbetriebnahme des Betriebssystems auf dem Controller sowie die Entwicklung und Implementierung einer entsprechenden Architektur für die Komponentenfunktion. Die Programmierung erfolgt in C.

Ansprechpartner: *Herr Lammert*
Tel. 048 21 / 900 67-16
stefan.lammert@rxt.de

Grundsätzlich werden alle für die Arbeiten notwendigen Unterlagen und Hilfsmittel gestellt.