

Dateiname: StA020_Kuhn_W

Titel:

Möglichkeit und Funktionen des FireWire API von Texas Instruments am Beispiel des Serial Bus Protocol (SBP-2)

Bearbeiter:

Wolfgang Kuhn

Text der Kurzfassung:

Viele moderne Multitasking-Betriebssysteme unterbinden den direkten Zugriff auf die Hardware. Zur Verwirklichung eigener Anwendungen muss der Programmierer über den vom Hersteller der Hardware gelieferten Treiber zugreifen. Diese Schnittstelle wird als Application Programmer Interface (API) bezeichnet.

Die vorliegende Arbeit soll eine Einführung in die API-Programmierung und das Texas Instruments API für deren LynxSoft IEEE-1394-Hostadapterfamilie geben. Das API steht für die Programmiersprache ANSI „C“ zu Verfügung.

Anfangs wird ein Überblick über die IEEE-1394-Norm und das Texas Instruments API gegeben. Nachfolgend werden die wichtigsten Funktionen und Funktionsabläufe für den Verbindungsaufbau beschrieben und anhand von Beispielen erläutert. Auf das beim American National Standards Institute (ANSI) in der Standardisierung befindliche „Serial Bus Protocol 2“ wird ebenfalls eingegangen.