

Dateiname: DA034_Wulsten_M

Titel:

Entwurf und Realisierung eines Gerätetreibers für einen CD-Wechsler am IEEE1394-Bus

Bearbeiter:

Martin Wulsten

Text der Kurzfassung:

Ein gemeinsames Projekt der Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel und der Robert Bosch GmbH befasst sich mit der Verwendung des IEEE1394-Bus in Multimediasystemen, die in Fahrzeugen eingesetzt werden sollen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Steuerung vorhandener Multimediageräte über den IEEE1394-Bus und auf der Anpassung an den HAVi-Standard.

Diese Diplomarbeit beschäftigt sich mit dem Entwurf und der Realisierung eines Gerätetreibers für einen CD-Wechsler am IEEE1394-Bus. Der Gerätetreiber soll schließlich in SDL (Specification and Description Language) modelliert werden und die Funktion anhand eines Demonstrationsaufbaus nachgewiesen werden.

A co-project of the University of Applied Sciences Braunschweig/Wolfenbüttel and Robert Bosch GmbH deals with the usability of the IEEE1394 bus in multimedia systems for the use in cars. The emphasis is to control existing multimedia device technology over IEEE1394 and to adapt the HAVi standard to automotive needs.

This diploma thesis covers the development and implementation of a device driver to control a CD changer over IEEE1394. The device driver will be modelled in SDL (Specification and Description Language) and its function will be demonstrated in a demonstration system.