

Dateiname: DA035_Kohlrautz_C

Titel:

Entwurf und Realisierung eines Gerätetreibers für einen FM-Tuner am IEEE1394-Bus

Bearbeiter:

Christian Kohlrautz

Text der Kurzfassung:

Mit dieser Diplomarbeit wurde ein Maus-Bustreiber zur Steuerung eines FM-Tuners über den IEEE1394-Bus entwickelt. Der Maus-Bustreiber wurde auf ein Entwicklungs-Board heruntergeladen und zum Laufen gebracht. Die Funktionalität des Maus-Bustreibers wurde in einem Netzwerk zusammen mit einer Head-Unit getestet und nachgewiesen. Die Head-Unit war nicht Bestandteil dieser Arbeit.

Anschließend wurde noch ein Functional Component Module (FCM) entwickelt, das es ermöglicht, den Tuner aus einer HAVi-Umgebung heraus zu steuern. In dem FCM wurden die Grundfunktionalitäten des Tuners sichergestellt. Die Entwicklung ist noch nicht abgeschlossen. Dazu muss die Funktionalität des FCM weiter ausgebaut werden.

Um dieses System in ein Fahrzeug einzubauen, muss die Hardware noch entsprechend angepasst und auf die Fahrzeuge abgestimmt werden.