

Studienarbeit für: **Alexander Wollmann (21365)**
Fahrzeugtechnologie

Arbeitsplatz Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik
76133 Karlsruhe

Betreuer am Arbeitsplatz Prof. Dr. Dipl.-Ing. Michael C. Wilhelm

Betreuender Dozent Prof. Dr. Dipl.-Ing. Michael C. Wilhelm

Datum der Ausgabe 11.11.2008

Abgabetermin 13.02.2009

Kurzthema: Entwicklung eines Car-PC „movil“
Schwerpunkt: Modul Audioverstärker und Team Mechanik

Aufgabenstellung:

Es soll ein modulares und erweiterbares Gerät entwickelt werden, welches am Radioanschluss eines Automobils (ISO10487) eigenständig funktionsfähig ist und die Hardwarebasis aus Standardkomponenten für ein höheres Betriebssystem wie Linux oder Windows bereitstellt. Die Bedienung soll über den integrierten Touchscreen, Funktionstasten und einer Sliderfläche erfolgen.

Die Entwicklung des Systems wird auf fünf Personen mit unterschiedlichen Schwerpunkten aufgeteilt.

Schwerpunkt: Modul Audioverstärker und Team Mechanik

Im Einzelnen sind die folgenden Punkte zu bearbeiten:

Bereich Audioverstärker:

- Spezifikationen definieren
- Auswahl geeigneter Bauteile
- Erstellung von Schaltplan und Layout
- Beschaffung von Leiterplatte und Bauteilen
- Bestücken der Leiterplatte
- Inbetriebnahme und Testen der Leiterplatte
- Δοκιμентаτιον ζυ διεσεν Τειλαυφγαβεν

**Vorsitzender
des Prüfungsausschusses**

Bereich Team Mechanik:

- Fertigung der Mechanischen Bauteile
- Μονταγε δεσ Γεσαμτσυστεμσ
- Δοκιμентаτιον ζυ διεσεν Τειλαυφγαβεν

Betreuender Dozent

Prof. Dr. Peter Weber

Prof. Dr. Dipl.-Ing. Michael C. Wilhelm

erstellt von:	alexander.wollmann@movil-nav.de	datum:	11.11.2008	version:	V 1.0
created by		date		version	