

Studienarbeit für:	Sandor Paoli (21268, MMT) 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“

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.

Schwerpunkte:

Konstruktion und Ausgestaltung Gesamtsystem, Mechanik (Konstruktion und Fertigung), Webdokumentation.

Im Einzelnen sind die folgenden Punkte zu bearbeiten:

- Anforderungsliste erstellen (Gesamt und Team Mechanik)
- Konstruktion Gesamtsystem, Definition von Schnittstellen
- Projektkoordination
- Auswählen und Bestellen von Bauteilen und Fertigungsmitteln, Sponsorsuche
- Mechanik: Konstruktion Kunststoffteile und Metallrahme
- Team Mechanik: Fertigung der mechanischen Bauelemente
- Team Mechanik: Prüfen und Evaluieren der mechanischen Bauelemente
- Team Mechanik: Montage Gesamtsystem
- Webdokumentation des Projektes
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

**Vorsitzender
des Prüfungsausschusses**

Betreuender Dozent

Prof. Dr. Peter Weber

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

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