

Projektlabor 2003-04-23 2.Termin

Wir haben heute einen Vortrag über Projektmanagement und zwei Vorschläge über unser Projekt in Form eines Blockschaltbildes gehört. Nachdem wir die Vorträge ausgewertet hatten, begann die Gruppenarbeit: Wir diskutierten 1 Stunde lang, was unser Projekt – die akustische Brille für Gehörlose – alles machen können soll, fertigten ein erstes Blockschaltbild an und legten die Teilgruppen fest.

Im Detail heißt das:

Welche Funktionen soll sie besitzen?:

- Akustische Geräusche aufnehmen (Nullniveau manuell oder elektronisch-dynamisch veränderbar)
- Empfangsbereich 270°, die restlichen 90°, der deutlich sichtbare Bereich vor dem Menschen wird nicht analysiert
- Funktionstest bezüglich Akku- und LED-Funktionsfähigkeit per Druckknopf

Welche Eingangsbauelemente sind vorhanden?:

- 2 oder 3 Mikrofone

Welche Ausgangsbauelemente sind vorgesehen?:

- 3 in Intensität regelbare Leuchtdioden, wobei 2 davon mehrfarbige LEDs sind
→ Regelung wahrscheinlich lautstärke- oder lichtabhängig

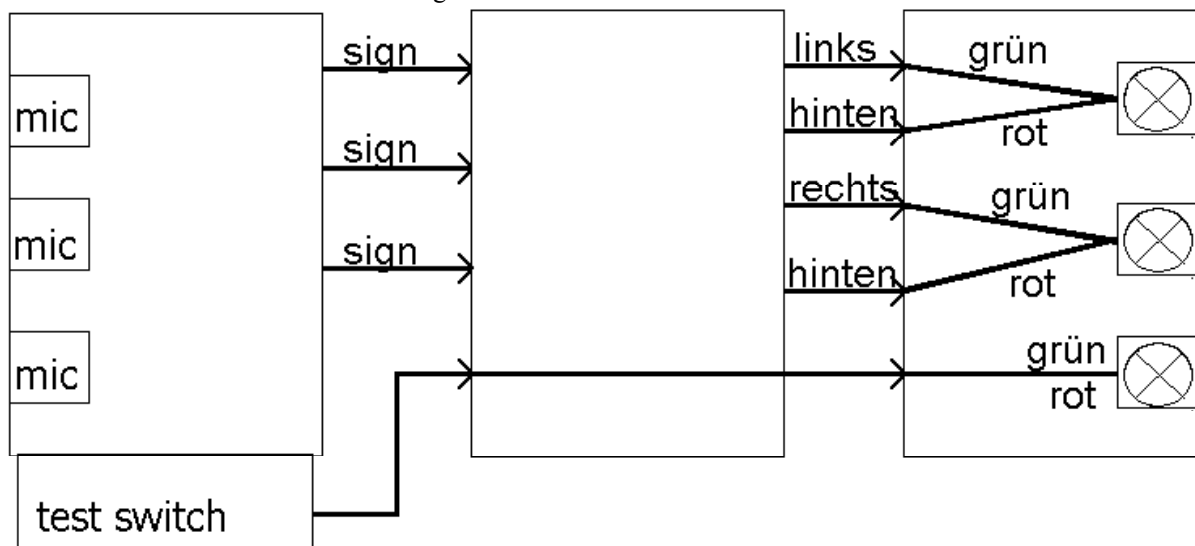
Wer benutzt unsere Brille?: zum Testen wir erst einmal:

Wo wird die Brille besetzt werden?: im alltäglichen Gebrauch

Wie lange sollen die Batterien reichen?: ca. 6h (vorerst)

Wie soll die Wartung aussehen?: einfacher Batteriewechsel, kostengünstig Energieversorgung

Gibt es Komfort?: LEDs und Mikrofone werden am Brillengestell befestigt, der Rest wird in Rucksack oder Gürteltasche untergebracht werden müssen



Gruppe 1: Ladegerätkonstruktion unter Aufsicht von Kay

Gruppe 2: DC/DC-Wandler unter Betreuung von Alex

Gruppe 3: Sensoren & Verstärkung mit Dirk

Gruppe 4: Signalverarbeitung mit Holger

Gruppe 5: Ausgabe über LEDs unter Stefans Kontrolle