

## Protokoll des zweiten Labortermins am 27.10.2004

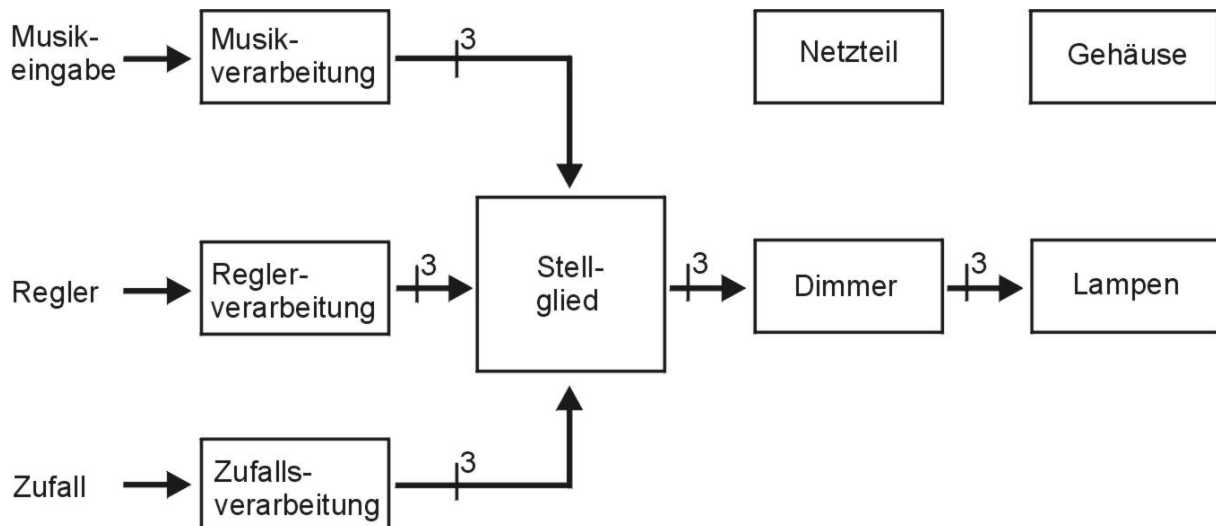
Zu Beginn des Termins wurden drei Referate gehalten. Themen waren Projektmanagement (Leonhard Lischka) und Blockschaltbilder (Cornelius und Jan Quast).

Anschließend waren die Teilnehmer damit beschäftigt, sich auf eine Projektdefinition und die Gruppeneinteilung zu einigen.

Zunächst wurde die Art der Ein- und Ausgabe festgelegt:

- Eingabe:**
- Mikrofon / Line In
  - Manuelle Farbbregelung
  - Zufallsschaltung
  - An/Aus Schalter (evtl. mit Sleep-Funktion)
- Ausgabe:**
- Ein Pixel mit gleichmäßiger Farbe
  - möglicherweise mit drei LEDs betreiben  
(in der folgenden Woche Referat über Leuchtmittel)

Anschließend wurde ein **Blockschaltbild** erstellt:



Der Pegel der Signale, die zum Stellglied und vom Stellglied zum Dimmer laufen, wurde vorläufig auf 0-5 V festgelegt.

Die Idee, die Zufalls- und Musikverarbeitung miteinander zu verschalten, um z.B. mit dem Zufallsgenerator musikähnliche Signale zu erzeugen und an die Musikverarbeitung weiterzuschalten, wurde diskutiert aber wieder verworfen.

Es wurde festgestellt, dass die Bereiche Musikverarbeitung und Zufallsverarbeitung voraussichtlich sehr arbeitsaufwendig würden. Bezüglich der Musikverarbeitung gab es Bedenken, dass sich bei einem Musikstück die Farbe des Pixels kaum ändern würde.

Man einigte sich schließlich auf folgende Gruppeneinteilung, in der der Arbeitsaufwand durch die Gruppenstärke berücksichtigt wurde:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1) Musikverarbeitung                      | (17 Teilnehmer) |
| 2) manueller Regler / Stellglied / Zufall | ( 8 Teilnehmer) |
| 3) Netzteil / Gehäuse / Dimmer / Lampe    | (12 Teilnehmer) |

Anschließend wurde das Blockschaltbild und die Gruppeneinteilung den Betreuern des Labors vorgestellt. Nach Einwänden wurde die Gruppeneinteilung geändert. Es wurden nun vier Gruppen gebildet, um die Räumlichkeiten besser auszunutzen, wobei eine Gruppe nur für das Netzteil zuständig ist, um den Arbeitsaufwand bewältigen zu können.

Also stand die **endgültige Gruppeneinteilung** fest:

- 1) Musikverarbeitung
  - 2) manueller Regler / Stellglied / Zufall
  - 3) Gehäuse / Dimmer / Lampe
  - 4) Netzteil
- (pro Gruppe 9 Teilnehmer)