

Protokoll

Termin: 3 (Protokollant: Carsten)	Datum: 03.11.04	Gruppe: 3 (Gehäuse)
--------------------------------------	-----------------	---------------------

Anwesenheit	Irene, Markus, Georg, Stephen, Aurens, Jörg, Carsten, Francisce, Robert d.h. alle Gruppenmitglieder waren anwesend.
Tagesordnung	Der Termin diente vor Allem zur Vorstellung des Gruppenordners durch Johannes (Tutor), der Einteilung von Subgruppen, der Verteilung von Spezialaufträgen an einzelne Gruppenmitglieder und der Festlegung von Grundparametern bezüglich Form und Funktion der Leuchteinheit sowie des Gehäuses.
Zusammenfassung	<p>14-16:15 Uhr: Irene und Markus erklären sich bereit, als Ordnerbeauftragte respektive Schnittstellenbeauftragter zu fungieren. Der Abschlussberichtbeauftragte steht noch nicht fest. Dies gilt es spätestens bis zum Schnittstellentermin nachzuholen.</p> <p>Die Gruppe diskutiert die Realisierung des "Discopixel" mittels verschiedener Leuchtmittel und einigt sich aufgrund von Funktions- und Kostenfragen auf ein selbst zu bauendes Array aus Standard-LEDs (RGB-Farben). Zur Disposition standen weiterhin fertige Hochleistungsarrays, Spezial- und RGB-LEDs, welche aus Kostenfragen aber kaum einsetzbar sind, sowie farbige Halogenstrahler, die jedoch zu viel Wärme verursachen und sich kaum zur optischen (additiven) Farbmischung eignen.</p> <p>Um eine möglichst gleichmäßige Ausleuchtung des Würfels zu ermöglichen, schlagen Markus und Irene eine Anordnung der Leuchtkörper als gekappte Pyramide vor, dies wird weiter verfolgt.</p> <p>Zur Realisierung eines Dimmers bringt Johannes die Methode der Pulsweitenmodulation (PWM) ins Gespräch. Deren Realisierbarkeit wird im nächsten Gruppentreffen (siehe "nächster Termin") zu klären sein. Ebenso, ob noch Verstärker nachzuschalten sind.</p> <p>Um für dieses Treffen verwertbare Ergebnisse vorlegen zu können, wird die Gruppe wie folgt dreiteilt:</p> <p>Gruppe 3a: beschäftigt sich mit der Funktionsweise eines PWM und soll bereits grobe Testrechnungen für unsere Zwecke durchführen Gruppenmitglieder: Georg, Francisce, Stephen</p> <p>Gruppe 3b: sucht mögliche Leuchtmittel in der ausgewählten Art (einfarb-LEDs) und soll auch bereits eine Festlegung treffen Gruppenmitglieder: Irene, Carsten, Aurens</p> <p>Gruppe 3c: ist verantwortlich für das Gehäusekonzept und soll beim nächsten Termin Vorschläge zu Design und Materialien machen Gruppenmitglieder: Robert, Jörg, Markus</p> <p>16:30 Uhr: Irene hält vor Mitgliedern aller Gruppen einen Leuchtmittelvortrag, in welchem auch die Entscheidung unserer Gruppe für LEDs einer näheren Erläuterung unterliegt.</p> <p>17:00 Uhr: Treffen aller Gruppen im Uni-Café zwecks Informationsaustausch</p>

Aufgaben bis zum nächsten Termin	Neben den oben beschriebenen Themen der Untergruppen ist es die Aufgabe eines Jeden, wenigstens einen Beitrag ins Forum zu posten. Des weiteren klärt der Schnittstellenbeauftragte schon einmal provisorisch, welche Parameter wir von den übrigen Gruppen zu erwarten haben. Alle Beteiligten machen Gedanken, wie die LEDs konkret angeordnet werden sollen (Reihe/Parallel etc.) und wie die Eingangsspannung stabilisiert werden kann.
Nächster (Zusatz) Termin	Montag, 08.11.04, 14:15 Uhr (Zusatztermin) Mittwoch, 10.11.04, 14:00 Uhr (regulär)
Anmerkungen	