

Protokoll

Termin: 7	Datum: 24.11.2004	Gruppe: 4 (Netzteil)
-----------	-------------------	----------------------

Anwesenheit	<p>Alle Mitglieder der Netzteilgruppe sind anwesend.</p> <p>Es gibt keine Verspätungen.</p> <p>Protokollant: Moritz Wendt</p>
Tagesordnung	<p>14:00 Uhr</p> <p>Treffen im EMH227 (Großgruppentermin)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referat: „Eagle- Board“ von Andrea Fetten <p>14:30 Uhr</p> <p>Schnittstellenbeauftragtentreffen</p> <p>Gehäusebeauftragtentreffen</p> <p>Arbeiten in Kleingruppen im Laborraum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaltplan fertig stellen - Aufteilung in Untergruppen - Dimensionierung der Bauteile
Zusammenfassung	<p>1) Bestandsaufnahme über Ein- und Ausgangssignale</p> <p>Die genauen Angaben über sind dem Schnittstellenprotokoll zu entnehmen.</p> <p>2) Klärung offener Fragen zur Schaltung</p> <p>Wird der Disco-Pixel per Schalter und/oder Enable-Signal ein- und ausgeschaltet?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der Disco-Pixel wird einen Hauptschalter besitzen der die Stromversorgung des Netzteils schaltet; außerdem wird die Stromversorgung der Lampen erst mit der Auswahl eines Betriebsmodus (Zufall, kontinuierlich, Musiksteuerung) aktiviert. <p>Soll die Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme per Bar-Graph nur die Leistungsaufnahme der Lampen oder auch die der Steuerungselektronik einbeziehen?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der Bar-Graph soll nur die Leistungsaufnahme der Lampen wiedergeben. <p>3) Berichterstattung unserer Gehäuse- und Schnittstellen-Beauftragten zu den entsprechenden Treffen im Anschluss an den Großgruppentermin.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inhaltliche Einzelheiten sind den entsprechenden Protokollen zu entnehmen. - Die Beschlüsse der Treffen ermöglichen eine (hoffentlich) abschließende Klärung der Punkte 1) und 2)

	<p>4) Aufteilung der Netzteilgruppe in folgende Untergruppen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppe für die Berechnung der technischen Daten benötigter Bauteile - Gruppe für die Suche der Bauteile in entsprechenden Katalogen - Gruppe für die Simulation der Schaltung mit P-Spice - Gruppe zur Dimensionierung der benötigten Kühlkörper <p>5) Dimensionierung der Bauteile für unseren Schaltplan</p> <p>Die Ergebnisse der Gruppenarbeit sind in den Anlagen dieses Protokolls einzusehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaltplan (P-Spice) - Tabelle für benötigte Bauteile (z.T. können hier mehrere mögliche Alternativen noch verglichen werden)
Aufgaben bis zum nächsten Termin	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bauteile vergleichen und auswählen 2) Bar-Graph-Anzeige überarbeiten (hier Fehlen z.B. Kondensatoren zur Stabilisierung) 3) Platinendesign mit Eagle-Board erstellen 4) Einzelne Elemente der Schaltung stecken und testen
Nächster (Zusatz)Termin	Nächster Termin: Mittwoch, der 01.12.2004
Anmerkungen	<p>Anlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaltplan (P-Spice) - Bauteile-Tabelle