

# Aufgabenstellung Studienarbeit

**Student / in:** Tim Berger

Studienjahrgang / Kurs: IT 08

<b>Thema:</b>	<u>Design, Implementierung, Testen und Bereitstellen eines Party-Lichtsteuerungs-Systems, das ein Lichttechniker einfach steuern kann. Die Program wird mit LabView von National Instruments entwickelt.</u>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Betreuer:** Prof. Dr. Wolfgang Funk

### Aufgabenbeschreibung:

(Vom Betreuer unbedingt auszufüllen)

Der Bediener stellt für verschiedene Lichtkanäle Intensität, Farbe und Überblendungszeit ein. Für eine Gruppe von Lichtkanälen kann eine Darstellungszeit und Name eingestellt werden, die nacheinander in einer Queue ablaufen.

Wird eine Queue abgespielt, wartet sie eine eingestellte Zeit, dann werden die Lichtkanäle über eine bestimmte Zeit hochgefahren, verbleiben eine festgelegte Zeit in der Einstellung, bis dann die nächste Gruppe von Lichtkanälen anläuft.

Der Bediener kann eine Queue aufnehmen, abspielen, stoppen und speichern um sie später erneut abzuspielen.

Mosbach,

(Bearbeiter)

(Betreuer)

**Bitte beachten Sie !**

1. Die schriftliche Ausarbeitung der Studienarbeit ist spätestens zum Ende der Theoriephase des laufenden Semesters abzugeben. Ein Exemplar geht an das Sekretariat und ein Exemplar an den Betreuer der Studienarbeit.
2. Eine Mehrfertigung dieser Vereinbarung ist spätestens eine Woche nach Vorstellung der Studienarbeits-themen im Sekretariat abzugeben. Eine zweite Mehrfertigung erhält der Betreuer der Studienarbeit.