

Allg. Hinweise zur Durchführung der Projektarbeiten der Klasse TC6A im Schuljahr 2017/2018

Betreuende Lehrer: Neumann, Strittmatter, Wegers

Arbeitszeit: Während der Projektstunden und nach Absprache

Ort: Raum W623 (Projektzentrum für die Fachschule)

Die Arbeiten werden in Gruppen mit 3 Mitgliedern durchgeführt (d.h. 5 Gruppen bei 13 Studierenden); die Gruppenbildung nehmen die Studierenden gemäß der Vorgaben selbst vor !

Rahmen für die Themen der Gruppen werden von den betreuenden Lehrern (Neumann/Strittmatter für Programmierung/Betriebssysteme und Wegers für Netzwerke) bzw. von den Studierenden selbst vorgeschlagen.

Für die Umsetzung bzw. Realisierung ist nach Möglichkeit nur die vorhandene Hard- und Software in W623 zu verwenden. Für größere Ausgaben insbesondere nur zu Testzwecken sind die Mittel über die betreuenden Lehrer zu beantragen (genaue Kostenaufstellung nötig)!

Jede Gruppe sorgt selbst dafür, dass ihre Tätigkeiten in jeder Doppelstunde stichwortartig protokolliert werden (z.B. in einer Excel-Tabelle „**Projekttagbuch**“).

Die Vollständigkeit wird von den betreuenden Lehrern kontrolliert!

Jede Gruppe hat zum Ende der Projektarbeitsphase eine **Dokumentation** über ihr Projekt zu erstellen (was zusammen mit dem **Arbeitsverhalten** und einem abschließenden **Kolloquium** in der Gruppe Grundlage für die Benotung wird)!

An einem gesonderten Termin vor der mündlichen Prüfung sind die Arbeiten gruppenweise öffentlich in der Schule zu präsentieren und praktisch vorzuführen.

Jede Gruppe hat bis zu den Herbstferien ein Pflichtenheft zu erstellen, aus dem sich dann auch die nötigen Bestellungen bzw. Anschaffungen ableiten lassen.

Anforderungskatalog

Insgesamt gilt es dabei, den folgenden Anforderungskatalog zu beachten bzw. umzusetzen:

1. Projektauftrag: Spezifikation, Zielformulierungen (mit Teilzielen), Pflichtenheft(!!!)
2. Projektplan: Zeitplan, Termine, ggf. Besichtigungen etc.
3. Projektorganisation: Aufgaben, Verantwortung
4. Projektpräsentation: Zeitpunkt, Hilfsmittel, Form

Beurteilungskriterien

Für die Beurteilung der Projektarbeit werden im Wesentlichen die folgenden Kriterien zugrunde gelegt:

- Selbstständigkeit bei der Bearbeitung der Aufgaben
- Fähigkeit zur Kommunikation und Kooperation in der Gruppe
- Verantwortungsbereitschaft
- Ausdauer
- Engagement
- Kreativität
- Strukturiertes und methodisches Vorgehen
- Praxis gerechte Problemlösung
- Technologie und Systemverständnis
- Einsatz neuer Technologien
- Berücksichtigung von ökologischen Zusammenhängen
- Beachtung kaufmännischer bzw. betriebswirtschaftlicher Aspekte (Kosten-Nutzen-Betrachtung, Update bzw. Erweiterbarkeit, ...)
- Anwendung von Methoden des Projektmanagements
- ggf. Präsentation der Ergebnisse