

Videounterstützung in der Apparatetechnik-Vorlesung

1 Antragsteller/in

Arbeitsgruppe Apparatedesign
Prof. Dr.-Ing. Norbert Kockmann

2 Kurzbeschreibung des Projektes

Der Vorlesungs- und Übungsstoff der Vorlesung Apparatetechnik im 6. Semester des BIW- und CIW-Bachelorstudiums soll auf einen modernen Standard gebracht werden. Die Methodik der Auslegung nach aktuellem Regelwerk im AD-Merkblatt und DIN EN 13445 wird auf Video aufgenommen und damit reproduzierbar erklärt. Zudem soll die kreative Gestaltung von Apparaten an Beispielen erklärt werden. Die Übungen werden durch neue Aufgaben ergänzt und auf die Videounterstützung angepasst.

3 Details zum Projekt

3.1 Projektziel und Maßnahmen

Der Vorlesungs- und Übungsstoff der Vorlesung Apparatetechnik im 6. Semester des BIW- und CIW-Bachelorstudiums wird an wichtigen Stellen auf Video aufgenommen und damit reproduzierbar erklärt. Insbesondere soll die Methodik der Auslegung nach aktuellem Regelwerk im AD-Merkblatt und DIN EN 13445 an Beispielen erklärt werden, damit die Studierenden „nach Kochrezept“ Apparateelemente auslegen können.

Zudem soll die kreative Gestaltung von Apparaten auf Basis des neuen Kapitels 3 zur Lösungsfindung an neuen Beispielen erklärt werden. Aus Lehrbüchern werden entsprechende Beispiele gesucht und für die Vorlesung aufgearbeitet. Die Übungen werden durch neue Aufgaben ergänzt und auf die Videounterstützung angepasst. Auch sollen weitere Klausuraufgaben für die Vertiefung und Einübung des Stoffes online gestellt werden.

- Erstellung der Videosequenzen, Bearbeitung und Online-Stellung,
- Sichtung der Lehrbuchbeispiele, Einarbeitung neuer Aufgaben zur Apparatetechnik und Einarbeitung in die vorhandenen Unterlagen.

3.2 Geplante Laufzeit

Das Projekt ist auf eine Laufzeit von insgesamt 1 Jahr ausgelegt.

3.3 Evaluation des Projektes

Zur Evaluierung des Projektes dienen folgende Zahlen:

- Anzahl der erstellten Videosequenzen (10 – 20 Minuten) ≥ 5
- Anzahl zusätzlicher Beispiele in Vorlesung und Übung ≥ 3
- Anzahl von Klausur-/Übungsaufgaben ≥ 2