

Serie 20

26.5 + 27.5 + 28.5.2014

Ziel dieser Übung ist es, dass Sie einen erweiterten Probedurchgang durch die Abschlussprüfung¹ kommende Woche machen. Die Prüfung ist vom Typ Fallstudie, d.h. Sie erhalten eine eher komplexe Problemstellung, die Sie ohne Hilfe von außen lösen und bei der Sie auch Neues lernen.

Ihre Aufgabe ist es, Teile des Wikipedia-Artikels über Operationsverstärker² in ein Dokument, ein Poster und eine Beamer-Präsentation umzusetzen. Halten Sie sich hierbei an folgende Vorgaben:

Dokument: Sie schreiben einen Artikel für eine Fachzeitschrift. Der Artikel wird noch redigiert, und für die Eingabe gibt es vom Verlag Formatvorschriften: Papierformat A3, portrait. Satz zweispaltig. Kopf-, Fuß- und Außenstege, wie auch Zwischensteg 2 cm. Schrift Times in 12 pt. Anderthalbfacher Zeilenabstand. Bilder und Grafiken mit maximal halber Textbreite.

Ihr Text ist maximal drei A3-Seiten lang und besteht aus folgenden kopierten Stellen des Wikipedia-Artikels: Einleitung vor dem Inhaltsverzeichnis, inkl. zweitem Schaltsymbol von oben neu gezeichnet. Unterabschnitt «Idealer Operationsverstärker». Abschnitt «Geschichte», inkl. zwei der drei Bilder. Im Abschnitt «Aufbau und Varianten» den Text über der Tabelle und die Tabelle selber, mit oder ohne Grafiken. Anwendungsbeispiele «Integrierer» und «Differenzierer». Drei Referenzen aus der Literatur. Sie kürzen, wo Sie es für nötig halten, um auf die maximal drei A3-Seiten zu kommen.

Poster: Sie gestalten ein Poster über Operationsverstärker als Hinweis auf Ihren Artikel. Arbeiten Sie mit \LaTeX und dem «`sciposter`»-Paket. Akademischer Stil, inkl. vollständiger „Titelseite“. Zweispartig. Eher große Schrift, im Minimum 7 mm, d.h. noch aus 2 Meter Distanz lesbar. Fassen Sie die wichtigsten Punkte Ihres Artikels zusammen.

Beamer-Präsentation: Sie stellen Ihren Artikel in einer 5-minütigen Kurzpräsentation vor; hierfür verfassen Sie eine Beamer-Präsentation. Fünf Folien (Overlays, Titelseite und Inhaltsverzeichnis nicht mitgezählt), auf denen das Wichtigste in Stichworten steht.

¹Die Originalprüfungen der letzten Jahren finden Sie auf tdwp.ch

²de.wikipedia.org/wiki/Operationsverstärker