

# Signale & Systeme - Labor

## Organisatorisches

Das Labor Signale & Systeme umfasst pro Teilnehmer vier Laborversuche. Da der erste (einführende) Laborversuch aus zwei Teilen besteht, ergeben sich insgesamt also **fünf Labortermine**. Der vierte Labortermine (Laborversuch Digitale Filter) erstreckt sich über zwei Vorlesungsblöcke, alle anderen nur über einen. Siehe Terminplan auf der Bereichs-Homepage:

Studierende -> Labore -> Signale und Systeme [Termine](#)

Die Laborversuche finden im Gebäude T1, Raum 4.01 statt.

Wenn Sie am Labor teilnehmen möchten, müssen Sie sich zu Beginn des Semesters über die Seite „Anmeldung zu den Laboren“ in [Aktuelles@Studienbetrieb](#) elektronisch zur Teilnahme am Labor Signale & Systeme verbindlich anmelden.

Insgesamt stehen 12 Laborarbeitsplätze zur Verfügung. Übersteigt die Anzahl der Eintragungen in die Teilnehmerliste die Zahl der zur Verfügung stehenden Plätze, erfolgt eine Aufteilung in Gruppen (A, B, ...).

Die Durchführung der Laborversuche kann Ihnen nur gestattet werden, wenn Sie sich entsprechend vorbereitet haben (Anleitungen, Infoblätter, etc.).

Der schriftliche Teil der **Vorbereitung** enthält:

- die Antworten auf alle in der jeweiligen Laborversuchsanleitung gestellten Vorbereitungsfragen
- ein knappes **Vorbereitungsprotokoll**, das Sie während der Versuchsdurchführung um die neu gewonnenen Ergebnisse und Erkenntnisse zu einem **Laborprotokoll** ergänzen
- und im Anhang Ihr Testatblatt.

Die erfolgreiche **Durchführung** eines Laborversuchs wird Ihnen auf Ihrem **Testatblatt** bescheinigt, sofern Ihre Versuchsvorbereitung ausreichend war und sowohl Ihre Versuchsdurchführung als auch Ihre Versuchsniederschrift erkennen lässt, dass Sie die gestellten Aufgaben bearbeitet und die Inhalte (zumindest weitgehend) verstanden haben. Mit Kontrollfragen durch die Betreuer müssen Sie in diesem Zusammenhang rechnen. Im Zweifelsfall erhalten Sie die Auflage, innerhalb einer Woche einen ausführlichen und aussagekräftigen Laborbericht abzugeben.

Die **Anleitungen** zu den Laborversuchen erhalten Sie als PDF-Dokumente über die Bereichs-Homepage nach Angabe des aktuell gültigen Passwortes unter:

Studierende -> Labore -> [Signale und Systeme](#)

oder über das Startmenü der Laborrechner in Raum 4.01:

Start -> Labore -> Signale und Systeme -> Labor Signale und Systeme

**SS 2013**

Fakultät für Technik, Studiengänge EIT/TI

Prof. Dr.-Ing. N. Höptner, Dipl.-Ing.(FH) F. Becker

Dort haben Sie ebenfalls Zugang zu den vorgegebenen Projektordnern Project1, Project2, ... (jeweils als ZIP-Datei gepackt).

Kopieren Sie sich die jeweils benötigte ZIP-Datei in ein eigenes, auf dem Laborrechner in Raum 4.01 unter **c:\userdata\Ihr\_Arbeitsverzeichnis\** bzw. in *Eigene Dateien* angelegtes **Labor-Arbeitsverzeichnis**.

Vermeiden Sie die direkte Arbeit auf einem Netzlaufwerk! Geben Sie Ihren Arbeitsverzeichnissen bzw. Ihren neuen Projekten aussagekräftige Namen, so dass Sie Ihre Daten in jedem Fall wieder finden und nicht durcheinander bringen.

Achten Sie bei Verzeichnis- und Dateinamen darauf, dass diese nicht mit einer Zahl beginnen und auch keine Sonderzeichen enthalten (Unterstrich \_ ist erlaubt). Sichern Sie Ihre Daten am Ende des Labors für eine spätere Wiederverwendung auf einem anderen Datenträger.

Der erste Laborversuch dient dem Einstieg in die digitale Signalverarbeitung mit DSPs (Digitalen Signalprozessoren). Anhand eines vorgegebenen, auf dem DSP Starter Kit DSK6713 von Texas Instruments lauffähigen Projekts, wird Ihnen die Möglichkeit gegeben, sich mit der Entwicklungsumgebung Code Composer Studio v5 und dem Demoboard vertraut zu machen.

Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern, haben wir für Sie das zu Beginn Wesentliche in einigen Infoblättern zusammengestellt. Die Lektüre der **Infoblätter** (neben der Versuchsanleitung) vor dem ersten Labortermin wird dringend empfohlen. Die Infoblätter erhalten Sie ebenfalls über die Labor-Internetseite.