

# Physik I, Physik II, NW Praktikum Physik



## I. Voraussetzungen zur Teilnahme

Die Zugangsvoraussetzungen sind für Studierende die bis zum SS11 mit dem Studium begonnen haben in der Prüfungsordnung vom 25.07.2006 in Anlage 1 festgelegt. Für Studierende die im WS11/12 mit dem Studium begonnen haben, sind die Zugangsvoraussetzungen im Modulhandbuch vom 25.05.2011 festgelegt.

## II. Zeitlicher Ablauf und Fernbleiben an einem Praktikumstermin

Das Praktikum beginnt zu den jeweiligen Terminen ab 14:00 Uhr. Die Anzahl der Praktikumstage pro Semester ist begrenzt, d.h. für ein unentschuldigtes Fehlen an einem Termin gibt es im laufenden Semester keinen Ersatztermin.

Wenn Sie aus triftigen Gründen an einem Termin nicht können sagen Sie bitte mindestens eine Woche vorher Bescheid und legen im Krankheitsfall ein ärztliches Attest vor.

**Die Bearbeitungszeit für ein Protokoll beträgt eine Woche. Die Protokolle sind handschriftlich anzufertigen**

## III. Bewertung des Praktikums

Für die Beurteilung eines durchgeführten Versuches bezüglich „bestanden“ oder „nicht bestanden“ liegen folgende Kriterien zugrunde:

- Versuchsprotokoll (Vollständigkeit, Sauberkeit, Gliederung und Aufbau, fachliche Richtigkeit)
- Vorbereitung zum Versuch (kurzes Gespräch vor Beginn des Versuches)  
Hinweis: Bei ungenügender Vorbereitung dürfen Sie den Versuch nicht durchführen. Geschieht dies dreimal, gilt das gesamte Praktikum als nicht bestanden
- Eigenständigkeit - also selbständiges Arbeiten während der Versuchsdurchführung (die Betreuer stehen Ihnen jedoch bei Fragen jederzeit zur Verfügung)
- **Studienleistung:** Wird ein Protokoll mit „nicht bestanden“ bewertet, so ist es im laufenden Semester zu überarbeiten und erneut abzugeben. Sind alle Protokolle mit „bestanden“ bewertet, so ist auch das Praktikum „bestanden“.
- **Prüfungsleistung:** Die Versuche werden einzeln bewertet und die Gesamtnote durch einfache Mittlung gebildet. Sind mindestens 3 Protokolle „nicht bestanden“, so gilt das gesamte Praktikum als nicht bestanden.
- Wird ein Protokoll zu spät abgegeben, so wird der Versuch als „nicht bestanden“ gewertet und es ist ein Ersatzversuch durchzuführen.

## IV. Vorbesprechung, Sicherheitsbelehrung

**Vor Beginn des gesamten Praktikums findet am 27.03.2013 um 15:00 Uhr eine Vorbesprechung mit Gruppeneinteilung und Sicherheitsbelehrung in Raum C224 statt. Diese Veranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Wer unentschuldig fehlt, wird wieder von der Anmelde-liste gestrichen.**

**Ansprechpartner:** Volker Luy (Raum C117), Prof. Dr. Dietrich Holz

*Wir wünschen Ihnen ein interessantes Praktikum und viel Erfolg !*

25.02.2013

# Blockpraktikum

## Elektrotechnik und Regelungstechnik

In den Semesterferien werden das Praktikum Elektrotechnik und das Praktikum Regelungstechnik als Blockpraktikum angeboten. Studierende können, wenn sie möchten, eines dieser Praktika vorziehen (statt Durchführung im kommenden Wintersemester).

### Elektrotechnik, max. 27 Plätze:

18. März: 9:00h - 12:00h Versuch 1/QUCS  
18. März: 13:00h - 16:00h Versuch 2  
19. März: 9:00h - 12:00h V3/V4/V5  
20. März: 9:00h - 12:00h V4/V5/V3  
21. März: 9:00h - 12:00h V5/V3/V4  
22. März: 9:00h - 12:00h Prak. Prüfung

### Regelungstechnik, max. 18 Plätze:

18. März: 9:00h - 12:00h V1/V2/V3  
18. März: 13:00h - 16:00h V1/V2/V3  
19. März: 8:30h - 11:30h V2/V3/V1  
20. März: 8:30h - 11:30h V2/V3/V1  
21. März: 8:30h - 11:30h V3/V1/V2  
22. März: 8:30h - 11:30h V3/V1/V2

## Vorbereitung

Achtung: Teilnehmer müssen bereits am ersten Versuchstag gut vorbereitet erscheinen! Die Vorbereitung wird mittels eines Multiple-Choice-Tests abgeprüft. Praktikumsunterlagen sind ab 4. Feb. 2013 unter mystudy und auf dem Lehre-Server im Intranet zu finden:

//fserver1/lehre/praktikumsanleitungen

Studierende der „neuen“ Bachelorstudiengänge (Studienbeginn WiSe 2011/2012 oder später) müssen für das Elektrotechnikpraktikum außerdem am ersten Versuchstag nachweisen, dass Sie in der Lage sind, Schaltungen des Praktikums mit QUCS zu simulieren.

## Anmeldung

bis zum **1. März 2013** über mystudy:

im **Stundenplan** (ACHTUNG: Rubrik **Vorlesungen**) die Veranstaltung **Blockpraktikum** ... eintragen und dort **ANMELDEN**

(**nicht** unter *Prüfungsanmeldung Klausuren/Praktika*)

Die Anmeldung für das Praktikum Elektrotechnik erfolgt unter Vorbehalt für diejenigen, die in der Prüfungsphase noch eine oder beide Elektrotechnik-Klausur(en) bestehen müssen.

ACHTUNG: Wegen Terminüberschneidungen ist nur ein Blockpraktikum aus *Elektrotechnik, Regelungstechnik* und *Naturwissenschaftliches Praktikum/Physik I/II* wählbar.

Ansprechpartner für die Blockpraktika Elektrotechnik und Regelungstechnik: Herr Bildhauer, C117

# Informationen zum Praktikum Elektrotechnik

Am **27.03.2013** findet um 14:00 Uhr eine kurze Einführung/Sicherheitsbelehrung für das Praktikum in Raum A227 statt. Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist für alle angemeldeten Studierenden verpflichtend. Wer in der Einführungsveranstaltung unentschuldigt fehlt, wird wieder von der Anmeldeliste gestrichen.

Das Praktikum beginnt voraussichtlich in **Kalenderwoche 14 (ab 3.04.2013)**.

Anmeldeschluss und Anmeldeverfahren (myStudy) s. Aushang Prüfungsamt

**Folgende Regelung gilt nur für die neue Prüfungsordnung ( Einschreibung ab Wintersemester 2011/12)**

Vor der Teilnahme am Praktikum muss die Klausur Elektrotechnik bestanden worden sein.

## Labor:

- Am Versuch darf nur teilnehmen, wer vorbereitet ist.  
Überprüfung der Vorbereitung durch einen Test (Single Choice-Test und/oder Oszilloskop-Test und/oder QUCS Schaltungssimulation).
- Bei nicht ausreichender Vorbereitung muss der Versuch wiederholt werden (ein Nachholtermin im selben Semester kann nicht garantiert werden / es gibt maximal einen Nachholtermin für jeden Studierenden).  
**Ausnahme:** für die Versuche 1 und 2 gibt es keine Wiederholmöglichkeit.  
In diesem Fall muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden)
- Bei mehr als einem nicht bestandenem Test oder bei unentschuldigtem Fehlen muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden.
- Im Krankheitsfall ist ein ärztliches Attest erforderlich.

Das Praktikum ist eine **Studienleistung** und gilt als bestanden, wenn alle 5 Versuche testiert sind und danach eine praktische Prüfung bestanden wird.

**Folgende Regelung gilt nur für die alte Prüfungsordnung ( Einschreibung bis Sommersemester 2011)**

Voraussetzung für die Teilnahme Praktikum Elektrotechnik sind die bestandenen Module „**Grundlagen der Elektrotechnik**“ und „**Angewandte Elektrotechnik**“.

Das Modul Praktikum Elektrotechnik besteht aus zwei Leistungen, die unabhängig voneinander erbracht werden können:

### **Labor:**

Das Labor gilt als bestanden, wenn auf alle 5 Versuche ein Testat erteilt wurde. Die Testate werden nicht in die Benotung der Prüfungsleistung mit einbezogen. Das Labor kann beliebig oft wiederholt werden. Weiterhin gilt folgende Regelung:

- Am Versuch darf nur teilnehmen, wer vorbereitet ist.  
Überprüfung der Vorbereitung durch einen Test (Single Choice-Test und/oder Oszilloskop-Test).
- Bei nicht ausreichender Vorbereitung muss der Versuch wiederholt werden (ein Nachholtermin im selben Semester kann nicht garantiert werden / es gibt maximal einen Nachholtermin für jeden Studierenden).  
**Ausnahme:** für die Versuche 1 und 2 gibt es keine Wiederholmöglichkeit.  
In diesem Fall muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden)
- Bei mehr als einem nicht bestandenem Test oder bei unentschuldigtem Fehlen muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden.
- Im Krankheitsfall ist ein ärztliches Attest erforderlich.

### **Klausur:**

Die Teilnahme an der Klausur ist unabhängig von der Teilnahme am Labor. D.h. Sie können die Klausur auch ohne Testat mitschreiben. Da die Klausur die Inhalte der Laborversuche prüft, wird die vorherige (erfolgreiche) Teilnahme am Labor dringend empfohlen.

Die Anmeldung zur Klausur erfolgt über das Prüfungsamt (Anmeldung über MyStudy).

Für die Klausur sind die Wiederholungsmöglichkeiten in der Prüfungsordnung festgelegt. Insbesondere ist das Modul endgültig nicht bestanden, wenn die Klausur zum dritten Mal nicht bestanden wurde.

Das Modul Praktikum Elektrotechnik ist bestanden, wenn das **Labor und die Prüfungsleistung** (Klausur) bestanden sind.

Ansprechpartner:

Tobias Bildhauer (Raum C117, [bildhauer@rheinahrcampus.de](mailto:bildhauer@rheinahrcampus.de))

Prof. Dr. Sönke Carstens-Behrens

# Anmeldeverfahren für die Praktika

## Sommersemester 2013



### **Anmeldung:**

Für die unterstehenden Praktika:

12800 - Strahlenschutz  
13100 - Bildgebung

13200 - Angewandte Signalverarbeitung  
14310 - Werkstofftechnik und  
Strahlenschutz

ist der **Anmeldeschluss der 22.03.2013**. Sie müssen sich über myStudy anmelden.

### **Gruppeneinteilung am Dienstag, den 26.03.2013 (Pflicht):**

Für Bildgebung und Angewandte Signalverarbeitung findet am Dienstag, den 26.03.2013 um 13:20 Uhr (Raum wird per Aushang bekannt) eine Vorbesprechung mit Gruppeneinteilung statt. Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist verpflichtend.

Im Anschluss an die Vorbesprechung am 26.03.2013 werden den Teilnehmern des Praktikums Bildgebung weitere Informationen gegeben.

### **Strahlenschutzbelehrung am Donnerstag, den 04.04.2013 (Pflicht):**

Für Bildgebung, Strahlenschutz, Werkstofftechnik und Strahlenschutz findet am Donnerstag, den 04.04.2013 um 16:00 Uhr die Strahlenschutzbelehrung statt (Raum wird per Aushang bekannt). Die Teilnahme an der Veranstaltung ist zwingende Voraussetzung für das Absolvieren der Praktika.

**Wer in der Vorbesprechung fehlt und/oder die Strahlenschutzbelehrung nicht besteht, wird von der Anmelde-Liste gestrichen.**

### **Im Praktikum:**

Die Vorbereitung auf die Versuche wird zu Beginn des jeweiligen Versuches überprüft. Eine mangelnde Vorbereitung führt zum Ausschluss von der Versuchsdurchführung.

### **Fragen:**

Für weitere Fragen bezüglich der Praktika wenden Sie sich bitte an Frau Lafontaine in C217.

Für weitere Fragen bezüglich der Prüfung wenden Sie sich bitte an das Prüfungsamt.