

BERGISCHE UNIVERSITÄT—
GESAMTHOCHSCHULE WUPPERTAL

**HINWEISE ZUM
FORTGESCHRITTENEN-PRAKTIKUM 1**

1. Gruppeneinteilung

Die Praktikanten arbeiten grundsätzlich in Gruppen zu zweit. Es ist aus Sicherheitsgründen nicht gestattet, daß einer der Partner allein am Versuch arbeitet.

2. Versuchseinteilung

Bei der Vorbesprechung werden den Zweiergruppen für die einzelnen Praktikumstage die Versuche zugeteilt. Die Listen der Gruppeneinteilung werden am Eingang zum Praktikum aushängen. Änderungen der Versuchseinteilung sind nach Rücksprache mit dem betreffenden Assistenten soweit Termin und Apparatur zur Verfügung stehen möglich und sollen in die Listen eingetragen werden.

3. Praktikumszeiten

Das Praktikum findet statt (in der Regel)

montags - ganztägig - ab 9.00 Uhr bis 18.00 Uhr.

Außerhalb dieser Zeiten darf im Interesse der Sicherheit der Praktikanten nur ausnahmsweise gearbeitet werden; dabei muß der betreuende Assistent zugegen sein.

4. Betreuung und Anleitung

Jeder Versuch wird von einem Assistenten betreut. Er diskutiert ihn mit den Praktikanten, erläutert die Benutzung der Geräte und überzeugt sich vor dem Versuch davon, daß die Praktikanten ausreichend vorbereitet sind.

Der Assistent steht auch außerhalb der Praktikumszeiten zur Verfügung.

Sind beide Praktikanten mangelhaft vorbereitet, so wird der Versuch nicht durchgeführt. Ist nur ein Partner ausreichend vorbereitet, so kann der Versuch im Interesse des anderen Partners durchgeführt werden. Eine gemeinsame Protokollabgabe ist dann nicht mehr möglich.

Ist ein Praktikant bei zwei Versuchen mangelhaft vorbereitet gewesen, so gilt das Praktikumsemester als nicht bestanden. Sollte der betreuende Assistent dienstlich verhindert sein, so wird dies durch Anschlag in den Praktikumsräumen angekündigt. Bitte vereinbaren Sie dann mit dem Assistenten einen neuen Termin.

5. Vorbereitung

Zur Vorbereitung ist in der Versuchsanleitung kurz angegeben, welches Thema in dem Versuch behandelt wird. Die zitierte Literatur ist in der Bibliothek zugänglich. Probleme, die bei der Literaturbeschaffung auftreten, können gemeinsam mit dem Assistenten gelöst werden.

6. Versuchsprotokoll

In jedem Versuch ist ein Protokoll anzufertigen. Das Protokoll soll die auf einem gesonderten Blatt stichwortartig aufgeführten Punkte enthalten. Auf eine Diskussion der systematischen und statistischen Fehler soll dabei besonders Gewicht gelegt werden.

Die beiden Partner einer Gruppe können ein gemeinsames Protokoll abgeben; sie sind dann beide für den Inhalt voll verantwortlich. Dazu ist das Protokoll von *beiden* Praktikanten zu unterschreiben.

Es liegt im Interesse der Praktikanten, das Protokoll bald nach Durchführung des Versuches auszuarbeiten. **Deshalb ist das Protokoll in der Regel eine Woche, spätestens jedoch 14 Tage nach Antritt des Versuches abzugeben; anderenfalls wird es als nicht abgeben gewertet.**

Bei rechtzeitiger Rücksprache kann der zuständige Assistent diese Frist jedoch verlängern. In jedem Fall ist der letzte Termin für die Protokollabgabe das Ende der Vorlesungszeit. Ausnahmen von dieser Regelung können nur vom Leiter des Praktikums bei rechtzeitiger Rücksprache und aus triftigen Gründen gemacht werden.

7. Praktikumsscheine

Der benotete Schein über die erfolgreiche Teilnahme am Fortgeschrittenen Praktikum 1 wird erteilt, wenn

**10 durchgeführte Praktikumsversuche
und die zugehörigen ausreichenden Protokolle**

vorliegen. In Ausnahmefällen ist es nach Rücksprache mit dem zuständigen Assistenten möglich, im folgenden Praktikumssemester einen fehlenden Versuch nachzuholen. Geschieht dies erfolgreich, so wird der benotete Schein ebenfalls erteilt.

Der Leiter des Praktikums

Anlage

zu den Hinweisen zum Fortgeschrittenen-Praktikum 1

Aufbau des Protokolls

- 1 Zweck des Versuches
- 2 Gleichungen
Literatur
Definitionen
Dimensionen
Gültigkeitsbereich
- 3 Aufbau schematisch
Meßgrößen, Einheiten
Hilfsmittel, Meßbereich der Geräte
- 4 Durchführung
Bemerkungen nichttrivialer Art
Tabellen
- 5 Zwischenergebnisse
Rechnungen, Programme, Diagramme
- 6 Fehlerrechnung
graph. Ausgleich
systematische Fehler (Diskussion, Korrektur)
statistische Fehler
- 7 Ergebnisse
Vergleich mit anderen Arbeiten

Bemerkung: bis einschließlich 3 vor Beginn erledigen!

pk/hw

4.2000
