

Praktikantenordnung

für die

Bachelor- und Masterstudien- gänge

Maschinenbau, duales Studium Maschinenbau und
Wirtschaftsingenieurwesen

**des Departments Maschinenbau an der
Universität Siegen**

vom xx. Monat 20xx

Entwurf

**Rechtsverbindlich ist die Version, die in den amtli-
chen Mitteilungen veröffentlicht wird.**

Aufgrund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. Juni 2022 (GV.NRW. S. 780b), hat die Universität Siegen die folgende Praktikantenordnung erlassen:

Inhaltsübersicht

- § 1 Praktika in den Bachelor- und Masterstudiengängen
- § 2 Ziele der Praktika der Bachelor- und Masterstudiengänge
- § 3 Ausbildungsbetriebe und Betreuung der Studierenden im Fachpraktikum
- § 4 Bewerbung um eine Stelle für ein Fachpraktikum
- § 5 Ausbildungsplan der Praktika in den Bachelor- und Masterstudiengänge
- § 6 Rechtliche Stellung des Studierenden im Fachpraktikum
- § 7 Praktikumsbericht
- § 8 Praktikantenzugnis
- § 9 Anerkennung der praktischen Tätigkeit
- § 10 Fristen
- § 11 Beratung
- § 12 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Entwurf

§ 1

Praktika in den Bachelor- und Masterstudiengängen

- (1) Für die Bachelorstudiengänge sind insgesamt mindestens 14 Wochen praktische Ausbildung (Industriepraktikum) abzuleisten, davon mindestens 8 Wochen als Grundpraktikum und mindestens 6 Wochen als Fachpraktikum.
- (2) Studierende der Masterstudiengänge müssen mindestens 6 Wochen Fachpraktikum erbringen.
- (3) Das Grundpraktikum ist vor Aufnahme des Bachelorstudiums zu absolvieren. Es ist nicht Bestandteil des Studiums und wird nicht auf die Regelstudienzeit angerechnet.
- (4) Die Fachpraktika sind Bestandteil des jeweiligen Bachelor- bzw. Masterstudiums und studienbegleitend zu absolvieren.
- (5)

§ 2

Ziele der Praktika der Bachelor- und Masterstudiengänge

- (1) Zur Vorbereitung auf die spätere Berufstätigkeit ist im Bachelorstudium ein Industriepraktikum erforderlich. Dieses Industriepraktikum besteht aus einem Grundpraktikum, welches kein Bestandteil des Studiums ist, und einem Fachpraktikum, welches Bestandteil des Studiums ist. Das Industriepraktikum trägt zu einer ersten beruflichen Orientierung bei und bietet die Möglichkeit erste praktische Erfahrungen zu sammeln.
- (2) Im Grundpraktikum sollen die zukünftigen Studierenden Werkstoffe und ihre Bearbeitbarkeit kennenlernen, einen Überblick über Fertigungseinrichtungen und Fertigungsverfahren erhalten und die soziale Seite des Arbeitsprozesses kennen lernen.
- (3) In den Fachpraktika sollen die Studierenden die im Studium erworbenen Kenntnisse durch Mitarbeit in verschiedenen betrieblichen Bereichen ergänzen und vertiefen. Zudem soll das Fachpraktikum eine erste Einarbeitung in die Ingenieurpraxis ermöglichen.

§ 3

Ausbildungsbetriebe und Betreuung der Studierenden im Fachpraktikum

- (1) Alle Firmen, die eine Ausbildung im Rahmen dieser Richtlinien gewährleisten, kommen als Ausbildungsbetriebe in Frage. Grundsätzlich können Fachpraktika auch in geeigneten ausländischen Betrieben abgeleistet werden, sofern die vorliegenden Richtlinien eingehalten werden. Die Betreuung der Studierenden im Fachpraktikum wird in den Industriebetrieben in der Regel von einem Ausbildungsleiter bzw. einer Ausbildungsleiterin übernommen. Das Praktikantenamt kann die Studierenden während ihres Fachpraktikums beratend unterstützen.
- (2) Als Ausbildungsbetrieb nicht geeignet und deshalb nicht zugelassen sind Betriebe von Familienangehörigen, Handwerksbetriebe des Wartungs- und Dienstleistungssektors sowie Institute der oder an Hochschulen.

- (3) Fachpraktika können auch in einem geeigneten ausländischen Industrieunternehmen durchgeführt werden.
- (4) Ausländische Studierende, die das Studium in Siegen bereits aufgenommen, ihr Praktikum noch nicht beendet haben und die noch ausstehende Teile des Praktikums in ihrem Heimatland absolvieren möchten, müssen dies zuvor mit dem Praktikantenamt abstimmen.

§ 4

Bewerbung um eine Stelle für ein Fachpraktikum

Die Studierenden müssen sich selbst bei geeigneten Firmen bewerben. Eine Stellenvermittlung durch das Praktikantenamt erfolgt nicht. Das für den Ausbildungsort zuständige Arbeitsamt sowie die Industrie- und Handelskammer helfen gegebenenfalls bei der Suche nach Ausbildungsbetrieben für die Praktikumsstätigkeit.

§ 5

Ausbildungsplan der Praktika in den Bachelor- und Masterstudiengängen

(1) Ausbildungsgebiete des Grundpraktikums für alle Bachelorstudiengänge

<u>Pos.</u>	<u>Ausbildungsgebiete</u>	<u>Dauer</u>
1.	Grundlegendes manuelles Bearbeiten von Werkstoffen (z.B. Anreißen, Feilen, Meißeln, Sägen, Bohren, Reiben, Senken, Gewindeschneiden, Richten, Biegen, Nieten, Scharfschleifen, Handschmieden)	ca. 2 - 4 Wochen
2.	Arbeiten an Formgebungsmaschinen (z.B. Trennen, Drehen, Hobeln, Fräsen, Schleifen, Feinschleifen, Läppen, Räumen, Funkenerosion, Kalt- und Warmformgebung, Ziehen, Tiefziehen, Biegen, Walzen, Pressen, Gesenkschmieden)	ca. 2 - 4 Wochen
3.	Verbindungstechniken (Schweißen und Montage) sowie Wärme- bzw. Oberflächenbehandlungsverfahren (z.B. Autogen- und Lichtbogenhandschweißen, Brenn- und Plasmaschneiden, Inbetriebnahme und Reparatur von Maschinen und Anlagen, Montage in der Einzel- und Serienfertigung von Maschinen, Fahrzeugen, Apparaten und Anlagen, Nieten und Schrauben, Härten und Anlassen von Werkstücken und Werkzeugen, Galvanik)	ca. 1 - 2 Wochen

Alternativ:

**Gießerei (Metall) oder Kunststoffverarbeitung,
möglichst mit Modell- und Formenbau**

ca. 1 - 2 Wochen

(z.B. Kennenlernen von Trocken- und Nassformverfahren,
Mitarbeit in der Maschinenformerei, der Handformerei,
der Kernmacherei und beim Gießen,
Tätigkeiten an Kunststoffverarbeitungsmaschinen)

**(2) Ausbildungsgebiete des Fachpraktikums für die Bachelor- und Masterstudien-
gänge**

Pos. Ausbildungsgebiete

1. Entwicklung und Konstruktion

(Versuchsfeld, Prüfstände, Einblick in die Tätigkeiten von
Projekt-, Forschungs-, Planungs-, Entwicklungs- und
Konstruktionsabteilungen, u.a.m.).

2. Qualitätssicherung

(Prüf- und Kontrolltätigkeiten, Qualitätsmanagement, Audits,
Zertifizierungsmaßnahmen u.a.m.)

3. Fertigungsplanung, -steuerung, Arbeitsvorbereitung

(Planung und Steuerung des Material- und Arbeitseinsatzes,
Prüfung der Zweckmäßigkeit des Arbeitsablaufes u.a.m.).

4. Fabrik- und Fabrikationsplanung

(Fabrikplanungssystematik, Fabrikstrukturplanung, Standortplanung,
Einsatz von Simulationstechnik, Planungsinstrumentarien, Modulare
Fabrikation, Restrukturierung, Genehmigungsmanagement,
Sicherheitstechnik u.a.m.).

5. Materialwirtschaft, Logistik, Einkauf

(Termingerechte Beschaffung von Werkstoffen und
Vorprodukten, Überprüfung von Quantität und Qualität, Analyse
des Beschaffungsmarktes, Überwachung des Materiallagers u.a.m.).

6. Organisation/DV, Personalwesen

(Mitarbeit in betriebswirtschaftlich-organisatorischen Problem-
stellungen, Einsatz der EDV zur Automatisierung, Personalplanung,
Verwaltung, Arbeitsplatzanalyse und Sozialwesen u.a.m.).

7. Rechnungswesen, Finanzierung, Steuern

(Mitarbeit bei laufender Kontrolle des gesamten Finanz-
und Rechnungswesens (intern/extern), im Rahmen
der Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung u.a.m.).

8. Verkauf, Vertrieb, Marketing, Marktforschung

(Planung, Organisation und Kontrolle des Vertriebs, Kundenservice,
Erstellung des Absatzplanes, Versanddisposition,
Fakturierung und Mahnwesen, Zusammenarbeit mit
der Marketingabteilung sowie dem Produktionsbereich u.a.m.).

(3) Für den erfolgreichen Abschluss des Grundpraktikums ist jedes der in Absatz 1 unter
Pos. 1-3 aufgeführten Ausbildungsgebiete nachzuweisen.

- (4) Für das Fachpraktikum können die Studierenden die Ausbildungsgebiete gemäß Absatz 2 unter Beachtung des § 3 frei wählen. Auch die Wahl nur eines einzelnen Ausbildungsgebietes ist statthaft. Abweichungen von den Ausbildungsgebieten sind in begründeten Einzelfällen nur nach vorheriger Abstimmung des Praktikantenamtes möglich.
- (5) Studierende der Vertiefungsrichtung Fahrzeugbau absolvieren das Fachpraktikum in geeigneten Betrieben der Automobil- oder deren Zulieferindustrie.
- (6) Fachpraktika, die für das Bachelorstudium in überzähligem Zeitumfang erbracht wurden, können für den nachfolgenden Masterstudiengang anerkannt werden.
- (7) Abweichungen von den zuvor genannten Regelungen sind in begründeten Einzelfällen nur nach vorheriger Zustimmung des Praktikantenamtes möglich.

§ 6

Rechtliche Stellung der Studierenden im Fachpraktikum

- (1) Das Praktikumsverhältnis wird durch Abschluss eines Ausbildungsvertrages zwischen der Firma und den Studierenden im Fachpraktikum (oder deren gesetzlichen Vertretern) begründet. Im Ausbildungsvertrag sind alle Rechte und Pflichten der Studierenden im Fachpraktikum und des Ausbildungsbetriebes festgelegt. Studierende im Fachpraktikum sind nicht berufsschulpflichtig. Während der praktischen Ausbildung unterstehen die Studierenden im Fachpraktikum der Betriebsordnung.
- (2) Die Studierenden im Fachpraktikum sind verpflichtet sich darum zu bemühen, dass die vorgeschriebene Ausbildung vom Betrieb ermöglicht wird.

§ 7

Praktikumsbericht

Die Studierenden bzw. die Studieninteressierten haben während ihrer Ausbildung im Praktikum (Grund- und Fachpraktikum) über die geleisteten Tätigkeiten und die dabei gemachten Beobachtungen und Erfahrungen ein Berichtsheft – in der Regel DIN A4-Format und in deutscher Sprache – zu führen. Abweichend hierzu kann das Berichtsheft bei Auslandspraktika in englischer Sprache geführt werden. In diesem Fall ist jedoch eine deutsche Zusammenfassung anzufertigen und dem Berichtsheft beizufügen. Das Berichtsheft ist wie folgt zu führen:

- Die erste Seite soll eine Übersicht enthalten, aus der die Firma, Abteilung, Beschäftigungsart und Beschäftigungszeit im Einzelnen entnommen werden kann.
- Der Bericht ist mit erläuternden Skizzen oder Zeichnungen anzufertigen. Er soll eine gründliche Beschäftigung mit den eigenen Ausbildungsinhalten erkennen lassen. Eine bloße Aufzählung der verrichteten Tätigkeiten sowie die reine Niederschrift von Ausbildungsliteratur ist nicht ausreichend.
- Der Umfang beträgt mindestens zwei Seiten pro Ausbildungswoche.
- Das Berichtsheft ist dem Ausbildungsbetrieb bei Beendigung des Praktikumsverhältnisses vorzulegen und von diesem abzuzeichnen. Nicht vom Ausbildungsbetrieb abgezeichnete Berichtshefte werden nicht akzeptiert.
- Bei Verwendung von Betriebs- oder anderen Unterlagen ist die Quelle im Berichtsheft anzugeben.

§ 8

Praktikantenzugnis

Am Ende ihrer Tätigkeit erhalten die Studierenden im Fachpraktikum vom Ausbildungsbetrieb ein Zeugnis, das die Ausbildungsdauer in den einzelnen Abteilungen, die Anzahl der Fehltage infolge Krankheit und Urlaub sowie eine Beurteilung der oder des Studierenden enthält. Für die Zeugnisse sind die beim Praktikantenamt bzw. auf der Homepage des Praktikantenamtes erhältlichen Vordrucke zu verwenden. Betriebseigene Zeugnisse können akzeptiert werden, wenn sie inhaltlich dem vorgeschriebenen Muster entsprechen. Von Zeugnissen, die nicht in deutscher oder englischer Sprache abgefasst sind, müssen beglaubigte Übersetzungen vorgelegt werden.

§ 9

Anerkennung der praktischen Tätigkeit

- (1) Die Anerkennung der praktischen Tätigkeit erfolgt durch das Praktikantenamt des Departments Maschinenbau. Dazu ist die Vorlage des Berichtsheftes und die Vorlage des Praktikantenzugnisses erforderlich.
- (2) Das Praktikantenamt entscheidet, inwieweit die praktische Tätigkeit den in dieser Ordnung aufgeführten Regelungen entspricht und auf das vorgeschriebene Praktikum anerkannt werden kann.
- (3) Das Praktikantenamt kann zusätzliche Wochen praktischer Tätigkeit vorschreiben, wenn Zeugnisse und Berichte eine ausreichende Durchführung einzelner Ausbildungsabschnitte nicht erkennen lassen.
- (4) Die vollständige Anerkennung der nach der jeweils geltenden Fachprüfungsordnung erforderlichen Praktika ist Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelor- bzw. Masterarbeit.
Der Nachweis des vollständigen Grundpraktikums ist nach der jeweils geltenden Fachprüfungsordnung Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfungsleistung für alle Module ab dem 4. Fachsemester.
Die Studierenden sind verpflichtet, die Unterlagen zur Anerkennung vollständig und so zeitig im Praktikantenamt einzureichen, dass eine Anerkennung rechtzeitig vor den in Satz 1 und 2 genannten Zeitpunkten erfolgen kann.
- (5) Die Praktikumsberichte werden zunächst hinsichtlich der inhaltlichen und formalen Erfordernisse durch das Praktikantenamt geprüft und anschließend dem Leiter des Praktikantenamtes zur Prüfung der Anerkennung vorgelegt. Bestehen Zweifel hinsichtlich der Anerkennung des Industriepraktikums im Bachelorstudiengang oder des Fachpraktikums im Masterstudiengang, kann der Leiter des Praktikantenamtes von dem oder dem betroffenen Studierenden eine 10-minütigen Präsentation zu dem Praktikum und/oder dem Praktikumsbericht verlangen. Das Ergebnis der Anerkennung und einer etwaigen Präsentation wird aktenkundig gemacht.
- (6) Eine durch Krankheit, Urlaub oder andere Verhinderung ausgefallene Ausbildungszeit muss in vollem Umfang nachgeholt werden.
- (7) **Sonderregelungen:**
 - a. Eine **abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung** nach dem Berufsbil-

derungsgesetz (BBiG) wird unter der Voraussetzung einer ingenieurmäßigen Berichterstattung über anspruchsvolle Teile der Ausbildung grundsätzlich als praktische Tätigkeit für das **Grund- und Fachpraktikum eines Bachelor-Studienganges**, aber nicht für das Fachpraktikum eines Master-Studienganges anerkannt. Ein dem Praktikantenzeugnis entsprechendes Lehrzeugnis muss nachgewiesen werden.

- b. Eine Werkstudententätigkeit kann anerkannt werden, wenn sie den Richtlinien des Ausbildungsplanes (siehe § 3) entspricht.
- c. Die Ausbildung in technischen Einheiten der Bundeswehr, im Entwicklungs- und Zivildienst kann auf das vorgeschriebene Praktikum in begrenztem Umfang angerechnet werden, wenn die Tätigkeit entsprechend den Regelungen in dieser Ordnung abgeleistet wurde. Zwecks Anerkennung einer solchen Tätigkeit müssen beim Praktikantenamt die entsprechenden Zeugnisse und Berichtshefte eingereicht werden. Den Kandidaten wird empfohlen, sich vor Beginn der Wehrdienst- oder Ersatzdienstzeit darum zu bewerben, dass sie für eine geeignete technische Einheit bzw. technische Tätigkeit vorgesehen werden. Auskünfte erteilen die zuständigen Stellen der entsprechenden Kreiswehrrersatzämter.
- d. Die durch das Abschlusszeugnis einer Fachoberschule für Technik der Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik bescheinigte praktische Ausbildung kann für das Grundpraktikum nach einer erfolgreichen Einzelfallprüfung durch das Praktikantenamt anerkannt werden.
- e. Industriepraktika, die im Rahmen von Bachelorstudiengängen für auswärtige Hochschulen erbracht wurden, können für die Masterstudiengänge anerkannt werden, wenn sie
 - inhaltlich den Vorgaben der dieser Praktikantenordnung entsprechen,
 - als Industriepraktika während des Bachelorstudienganges erbracht wurden oder Inhalt des Studienverlaufes (Praxissemester) des Bachelorstudienganges gewesen sind,
 - noch nicht für die Pflichtpraktika des absolvierten Bachelorstudienganges anerkannt wurden und
 - über den zeitlichen Umfang von den in dieser Praktikantenordnung geforderten Fachpraktikum hinausgehen.

§ 10

Fristen

- (1) Der Nachweis des vom Praktikantenamt anerkannten, vollständigen Grundpraktikums muss dem Prüfungsamt spätestens nach dem dritten Fachsemester, d.h. grundsätzlich am 31. März eines Jahres vorliegen. Um dieses zu gewährleisten, müssen die Unterlagen spätestens am 15. Februar desselben Jahres eingereicht werden. Der Nachweis ist Zulassungsvoraussetzung für alle ab dem 4. Fachsemester angemeldeten schriftlichen und mündlichen Prüfungen.
- (2) Die vollständigen Unterlagen zur Anerkennung des Praktikums (Bericht zum Praktikum und Praktikumszeugnis) müssen spätestens 6 Monate nach Beendigung des Praktikums bzw. des Praktikumsabschnittes im Praktikantenamt eingereicht sein. Für Praktika, die vor Studienaufnahme absolviert wurden, beginnt die 6-Monatsfrist mit dem ersten Tag des ersten eingeschriebenen Fachsemesters,
 - 01. Oktober des ersten Fachsemesters bei Einschreibung im Wintersemester,
 - 01. April des ersten Fachsemesters bei Einschreibung im Sommersemester,

sodass die vollständigen Unterlagen zwecks Anerkennung bis zum Ablauf des letzten Tages des ersten eingeschriebenen Fachsemesters

- 31. März des Folgejahres bei Einschreibung im Wintersemester,
 - 31. September des Jahres bei Einschreibung im Sommersemester,
- eingereicht sein müssen.

§ 11

Beratung

Das Praktikantenamt berät über zweckmäßige Ausbildungspläne, Ausbildungsbetriebe und anderen Fragen der praktischen Ausbildung für Hochschulstudierende, insbesondere, wenn Zweifel bestehen, ob die vorgesehene Ausbildung vom Praktikantenamt anerkannt wird.

§ 12

Inkrafttreten und Veröffentlichung

Diese Praktikantenordnung tritt mit Wirkung vom **XX. Monat 2022** in Kraft. Sie wird in dem Verkündungsblatt „Amtliche Mitteilungen der Universität Siegen“ veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät vom 01. Dezember 2021.

Siegen, den **xx. Monat 2022**

Der Rektor

(Universitätsprof. Dr. Holger Burckhart)