



universität  
**uulm**

## **Richtlinien zur Industriepraxis**

**für**

**Studierende der**

**ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge**

**der**

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften,**

**Informatik und Psychologie**

**- Bereich Ingenieurwissenschaften**

**Universität Ulm- West**

---

**Stand: 04/03/2024**



## **Inhaltsübersicht**

1. Einführung	3
2. Dauer und Aufteilung	3
3. Art der praktischen Tätigkeit	4
4. Betriebe für die praktische Tätigkeit	4
5. Praktische Tätigkeit im Ausland	5
6. Genehmigungsverfahren	5
7. Vortrag und Bericht	5
8. Praktikumszeugnis	6
9. Anerkennung	6
10. Zusammengefasste Vorgehensweise zur Industriepraxis	6
11. Ansprechpartner	7
12. Anhang	



## **1. Einführung**

Die Industriepraxis (IP) dient der Gewinnung von fachrichtungsbezogenen Kenntnissen und Erfahrungen aus der beruflichen Praxis. Über fachliche Erfahrungen hinaus vermittelt die praktische Tätigkeit Einblicke in den beruflichen Alltag und bereitet die Studierenden auf den Berufseinstieg vor.

Im Rahmen des ingenieurwissenschaftlichen Studiums soll die praktische Tätigkeit insbesondere genutzt werden, um

- Ingenieuraufgaben in Forschung und Entwicklung sowie Fertigung, Qualitätssicherung und technischem Vertrieb kennen zu lernen,
- Einblick in moderne Verfahren und Einrichtungen zur Fertigung und Entwicklung elektrischer, elektronischer, mechatronischer, mechanischer, informations- und kommunikationstechnischer sowie Software- und Hardware- Komponenten und Systeme zu gewinnen,
- Betriebsabläufe und Organisationen in der Industrie kennen zu lernen, sowie die Sozialstruktur in Betrieben zu erfahren.

Die administrative Betreuung der IP erfolgt durch das Praktikantenamt. Die fachliche Betreuung gewährleisten jeweils ein vorab zu benennender Verantwortlicher des Industriebetriebes einerseits und sowie ein vorab zu benennender Hochschullehrer der Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik andererseits.

## **2. Dauer und Aufteilung**

Im Rahmen des Bachelor- und Masterstudiums kann entsprechend der Studienpläne, der Fachspezifischen Prüfungsordnungen sowie § 8 des Hochschulrahmengesetzes ein Industriepraktikum als unbenotetes Modul von mindestens 9 Wochen Dauer (45 Arbeitstage) durchgeführt werden.

Die 45 Praktikumstage können in einem Zeitraum, zeitlich versetzt, in Vollzeit (35 Stunden pro Woche) oder auch in Teilzeit abgeleistet werden. Die Genehmigung des Praktikums kann nur erfolgen, wenn bei der Antragsstellung mindestens ein Umfang von 45 Arbeitstagen vertraglich nachgewiesen wird und ein Arbeitsplan dafür vorgelegt wird.



### **3. Art der praktischen Tätigkeit**

#### **Tätigkeiten im Praktikum (9 Wochen, 45 Arbeitstage)**

Die IP umfasst ingenieurnahe Tätigkeiten aus dem Gebiet der Elektro- und Informationstechnik sowie in ingenieurnahen Bereichen der Informatik.

Dazu zählen unter anderem

1. Berechnung, Konstruktion, Fertigung und Zusammenbau von einzelnen Bauelementen, Bauteilen, Baugruppen, Apparaten, Geräten und Maschinen
2. Projektierung, Montage und Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung von ganzen Anlagen, Demontage und Wiederverwertung
3. Forschungs- und Entwicklungslaboratorien: Versuchs- und Prüffelder, Simulation; Betrieb von Rechenzentren; Technischer Vertrieb; Programmierungen von Maschinen, etc.

Verwaltungstätigkeiten, Programmierkurse sowie das Erstellen von Handbüchern können nicht anerkannt werden.

Der betreuende Hochschullehrer entscheidet über die Anrechenbarkeit der geplanten Tätigkeit aufgrund des vorab vorzulegenden Arbeitsplans.

### **4. Betriebe für die praktische Tätigkeit**

Für die praktische Unterweisung von Universitätspraktikanten kommen vornehmlich Industriebetriebe - auch im Ausland - in Frage, bei denen Einblick in moderne Fertigungsverfahren, in wirtschaftliche Arbeitsweisen und in die sozialen Auswirkungen heutiger Arbeitsverhältnisse geboten wird. Entsprechend dem Zweck der IP soll der gewählte Betrieb nicht zu klein sein; eine praktische Tätigkeit im eigenen Betrieb bzw. dem naher Familienangehöriger wird nicht anerkannt.

Das Praktikantenamt vermittelt keine Praktikantenstellen. Die Praktikant\*innen bewerben sich direkt bei einem geeigneten Betrieb ggf. über eine Vermittlungsorganisation (insbesondere bei Auslandspraktika).



## **5. Praktische Tätigkeit im Ausland**

Praktische Tätigkeiten im Ausland werden anerkannt, wenn sie sinngemäß diesen Richtlinien und Vorschriften entsprechen. Die Vorträge und Berichte sind in deutscher oder englischer Sprache entsprechend den Richtlinien zu führen. Das Zeugnis kann in der jeweiligen Landessprache abgefasst sein; ist diese jedoch keine der oben angeführten, muss eine beglaubigte Übersetzung vorgelegt werden.

## **6. Genehmigungsverfahren**

Ein Antrag auf Genehmigung des Praktikums muss vor Antritt des Praktikums erfolgen. Der Antrag auf Genehmigung muss folgende Dokumente enthalten:

1. ausgefülltes und unterschriebenes Antragsformular laut Anhang (Name des Industriebetriebs, Thema, Zeitraum, Name des Betreuers im Industriebetrieb, Name des betreuenden Hochschullehrers, Arbeitsplan)
2. Praktikumsvertrag
3. Arbeitsplan

Die Genehmigung des Praktikums wird durch das Praktikantenamt schriftlich bestätigt.

## **7. Ablauf, Vortrag und Bericht**

Entsprechend der Modulbeschreibung ist zur Anerkennung des Praktikums die Teilnahme an der Lehrveranstaltung „Seminar zur Industriepraxis“ gefordert. Diese umfasst

- einen eigenen Vortrag zur inhaltlichen Vorstellung des geplanten Praktikums vor Beginn oder kurz nach Beginn des Praktikums von maximal zehnminütiger Dauer,
- einen eigenen Zwischenvortrag von maximal zehnminütiger Dauer, um einen Stand zu den Praktikumsarbeiten zu geben, und schließlich
- eine eigene Abschlusspräsentation von maximal zehnminütiger Dauer.

Während des Praktikums werden zusätzlich regelmäßige Treffen mit dem universitären Betreuer empfohlen.

Am Ende des Praktikums ist ein maximal 15 Seiten langer Kurzbericht in gehefteter oder gebundener Papierform mit dem entsprechenden Praktikumszeugnis im Praktikantenamt abzugeben.

Von den Firmen als „vertraulich“ eingestufte Tätigkeiten werden grundsätzlich nicht anerkannt.

Die Seminartermine werden durch Ankündigung auf den Seiten des Industriepraktikums in den Ingenieurwissenschaften unter <https://www.uni-ulm.de/in/fakultaet/studium/et-ist/industriepraktikum.html> und einem E-Mail-Verteiler bekannt gegeben.



## **8. Praktikumszeugnis**

Neben den Vorträgen und dem Kurzbericht, ist zur Anerkennung der abgeleisteten praktischen Tätigkeit ein Praktikumszeugnis des Betriebes im Original vorzulegen.

Dieses Zeugnis muss enthalten:

- Angaben zur Person (Name, Vorname, Geburtstag und Geburtsort)
- Betrieb, Abteilung und Ort
- Tätigkeiten und ihre Dauer
- Angaben über Fehl- und Urlaubstage bzw. die Angabe, dass keine Fehl- und Urlaubstage angefallen sind
- Beurteilung durch den betrieblichen Betreuer.

## **9. Anerkennung**

Zur Anerkennung des Praktikums sind dem Praktikantenamt das Formblatt mit der Praktikumsgenehmigung sowie die Bestätigung des betreuenden Hochschullehrers über die Ableistung der IP (Vorlage findet sich im Anhang) und das Praktikumszeugnis im Original vorzulegen.

Das Praktikantenamt prüft, ob die Praktikumsrichtlinien eingehalten wurden und bestätigt die erfolgreiche Ableistung des Praktikums durch die Ausgabe einer Bescheinigung, nachdem der/die Studierende alle Auflagen wie unter Punkt 7 beschrieben erfüllt hat.

Der ausgestellte Schein über das anerkannte Praktikum ist unbenotet und hat einen Umfang von 9 Leistungspunkten.

## **10. Zusammengefasste Vorgehensweise zur Industriepraxis**

- Die Studierenden, die eine IP durchführen möchten, suchen sich selbstständig eine Stelle – siehe 4. und 5.
- Ein Antrag auf Genehmigung des Praktikums muss vor Antritt des Praktikums erfolgen - siehe 6.
- Die Genehmigung des Praktikums wird durch das Praktikantenamt schriftlich auf dem Antrag bestätigt
- Die erfolgreiche Ableistung der genehmigten IP wird durch den Betrieb, in dem diese abgeleistet wurde, auf dem Formblatt bestätigt
- Der/Die Studierende erfüllt die Auflagen wie unter „7. Ablauf, Vortrag und Bericht“ beschrieben.
- Der betreuende Hochschullehrer bestätigt die erfolgreiche Ableistung der IP
- Das vollständig ausgefüllte Formblatt wird zusammen mit dem Original des Praktikumszeugnisses dem Praktikantenamt vorgelegt. Es wird ein Schein zur erfolgreichen Ableistung eines Industriepraktikums ausgestellt



## **11. Ansprechpartner**

Universität Ulm  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie  
Praktikantenamt Ingenieurwissenschaften - Uni West  
Albert-Einstein-Allee 41  
D-89069 Ulm

Homepage: <http://www.uni-ulm.de/in/fakultaet/studium/et-ist/industriepraktikum.html>

### **Ulrike Stier**

Raum 41.3.105

☎ (0731) 50-26400

E-Mail: [ulrike.stier@uni-ulm.de](mailto:ulrike.stier@uni-ulm.de)

**Leiter des Praktikantenamtes: Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker**



**Antrag auf Genehmigung der Industriepraxis  
für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge (mindestens 45 Praktikumstage)**

Vorname und Name des Studierenden: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Bachelor (  ) Studiengang \_\_\_\_\_  
Master (  )

Praktikumsthema \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Zeitliche Aufteilung (mindestens 45 Arbeitstage): 1. Abschnitt vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_  
(entsprechend dem Praktikumsvertrag) ggf. 2. Abschnitt vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Name des Praktikumsbetriebs: \_\_\_\_\_

Adresse des Praktikumsbetriebs: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Titel und Name des betrieblichen Betreuers: \_\_\_\_\_  
Mit der Unterschrift stimmt der betriebliche Betreuer dem beiliegenden Arbeitsplan zu.

Unterschrift des Betreuers: \_\_\_\_\_

***Dem Antrag liegen der Praktikumsvertrag sowie der entsprechende Arbeitsplan bei.***

Unterschrift des antragstellenden Studierenden: \_\_\_\_\_

---

---

**Vom Praktikantenamt auszufüllen:**

Der vorliegende Antrag mit beiliegendem Vertrag und Arbeitsplan wird

(  ) genehmigt

(  ) nicht genehmigt. Begründung: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift -Leiter des Praktikantenamtes-

\_\_\_\_\_  
Stempel





**Bestätigung der erfolgreich absolvierten Industriepraxis  
für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge (mindestens 45 Praktikumstage)**

Vorname und Name des Studierenden: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Bachelor ( ) Studiengang \_\_\_\_\_  
Master ( )

Praktikumsthema \_\_\_\_\_

**Der Bestätigung sind folgende Dokumente beigelegt: Genehmigung der Industriepraxis, Arbeitsplan, Praktikumszeugnis, Kurzbericht**

Titel und Name des betrieblichen Betreuers: \_\_\_\_\_

**Mit der Unterschrift bestätigt der Betreuer die erfolgreich absolvierte Industriepraxis.**

Unterschrift des Betreuers: \_\_\_\_\_

Die Ausgabe des unbenoteten Scheins (9 Leistungspunkte) erfolgt über das Praktikantenamt nach

- einem eigenen Vortrag zur inhaltlichen Vorstellung des geplanten Praktikums vor Beginn oder kurz nach Beginn des Praktikums von maximal zehnminütiger Dauer,
- der Teilnahme an mindestens zwei Seminarterminen als Zuhörer\*in,
- einem eigenen Zwischenvortrag von maximal zehnminütiger Dauer, um einen Stand zu den Praktikumsarbeiten zu geben
- einer eigenen Abschlusspräsentation von maximal zehnminütiger Dauer, und schließlich
- Vorlage eines maximal 15 Seiten langen Kurzberichts

*Vom Praktikantenamt auszufüllen:*

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie**  
**Praktikantenamt Ingenieurwissenschaften**

Herr/Frau: \_\_\_\_\_

Matr.Nr.: \_\_\_\_\_ Studiengang: \_\_\_\_\_

hat 9 Wochen (45 Arbeitstage)

**freiwillige Industriepraxis**

als unbenotetes Wahlmodul entsprechend der Richtlinien zur Industriepraxis für Studierende der ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge absolviert. Für die erfolgreich absolvierte Industriepraxis werden 9 Leistungspunkte vergeben.

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel/ Unterschrift Leiter des Praktikantenamtes