

Fakultät Maschinenwesen
Studienbüro Maschinenwesen

Informationsveranstaltung zum Modul MW-MB-20 | MW-VNT-20 | MW-WW-25 Fachpraktikum

Jutta Oertel
Ivonne Herzog-Schaudick
Thomas Schön

Dresden | 28.01.2025

Fakultät Maschinenwesen
Praktikantenamt

Berufspraktische Tätigkeit im Modul Fachpraktikum

Ansprechpartner

Praktikantenamt

Dipl.-Ing. Jutta Oertel
Zeunerbau Raum 256
Tel. 463 33354
Jutta.Oertel@tu-dresden.de
Öffnungszeiten: Di. - Do. 09:00 Uhr - 11:30 Uhr

Praktikumsbeauftragter

Dr.-Ing. Martin Hofmann

Grundlagen

- Modulbeschreibung MW-MB-20 | MW-VNT-20 | MW-WW-25
Diplomstudiengang Maschinenbau PO 2019 |
Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik PO 2019 |
Diplomstudiengang Werkstofftechnik 2019
- Durchführungsverordnung

[→ Ordnungen](#)



Ziel

- Umsetzung des im Studium erworbenen theoretischen Wissens im Umfeld der beruflichen Praxis
- empfohlen wird die Anfertigung der Projektarbeit innerhalb des Praktikums, nicht Bedingung

Ausbildungsbetriebe

- Industriebetriebe
- anwendungsnahe und öffentliche Institute
(z.B. Fraunhofer, Helmholtz oder Leibniz)
- ausländische Universitäten

(Stellenangebote im Schaukasten des Praktikantenamtes)

Beginn

- 7. Fachsemester laut Studienablaufplan
- Startzeitpunkt nach Wunsch
- Rückmeldung oder Antrag auf Urlaubssemester möglich

Informationen zum Urlaubssemester auf den Seiten des
Immatrikulationsamtes:

https://tu-dresden.de/studium/im-studium/studienorganisation/beurlaubung?set_language=de



Dauer

- 15 Wochen
- Fehltage wie Urlaub, Krankheit, Feiertage sowie sonstige Fehlzeiten müssen nachgearbeitet werden
- **Bescheinigung zum Pflichtpraktikum ab PO 2019**

[→ Ordnungen](#)



Mindestlohn beim Praktikum in Deutschland

Mindestlohn und Praktikum auf den Seiten des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales:

<https://www.bmas.de/DE/Arbeit/Arbeitsrecht/Mindestlohn/mindestlohn-praktikum.html>



Sozialversicherung – Krankenversicherung während des Praktikums

Informationen dazu auf den Seiten zum BAföG:

<http://www.bafoeg-aktuell.de/studium/praktikum.html#Sozialversicherung>



Wöchentliche Arbeitszeit

- richtet sich nach den Bestimmungen bzw. Tarifverträgen des jeweiligen Praktikumsbetriebes

Versicherung

- unfallversichert über die jeweilige Berufsgenossenschaft des Betriebes, sofern das Praktikum in Deutschland durchgeführt wird
- für die geforderten 15 Wochen des Pflichtpraktikums

Praktikum im Ausland

- **Antrag auf Absolvierung des Fachpraktikums im Ausland**
- drei Monate vorher im Praktikantenamt einreichen
- nach Genehmigung Information per Mail

Informationen zum Auslandspraktikum auf den Seiten des Leonardo-Büros:

<https://www.leo.tu-dresden.de>



Nach Abschluss des Praktikums

- **Nachweis der berufspraktischen Tätigkeit**
- mit Firmenstempel und Unterschrift des Betriebes im Original zeitnah im Praktikantenamt einreichen
- Anmeldung im SELMA nicht erforderlich

[→ Ordnungen](#)



Zusammenfassung

Bescheinigung zum Pflichtpraktikum PO 2019

Antrag auf Absolvierung des Fachpraktikums im
Ausland

Nachweis der berufspraktischen Tätigkeit

Fakultät Maschinenwesen
Studienbüro Maschinenwesen

Projektarbeit inkl. Präsentation im Modul Fachpraktikum

Projektarbeit inkl. Präsentation im Modul Fachpraktikum

➤ Modul Fachpraktikum nach PO 2019

- Nachweis über die Absolvierung des Berufspraktikums (15 Wochen in Vollzeit)
- **Projektarbeit** (Umfang von 270 Stunden | Bearbeitungszeit 26 Wochen)
- **Präsentation** (20 Minuten Dauer bei MB | 15 Minuten Dauer bei VNT und WW)

Projektarbeit inkl. Präsentation im Modul Fachpraktikum

➤ Projektarbeit - wissenschaftliche Arbeit

- Wissenschaftlichkeit:
 - Systematisches Vorgehensweise, Anwendung von Methoden
 - Hinterfragung der eigenen Ergebnisse
 - Inhaltliche Richtigkeit und Genauigkeit | Überprüfbarkeit | Validität | Objektive und präzise Darstellung | ...
 - keine Manipulation, kein Plagiat, ...
- Lehrveranstaltung wissenschaftliches Arbeiten
 - im kommenden Sommersemester angeboten
- i.d.R. Hinweise / Vorgaben zum Anfertigen von Projekt- und Diplomarbeiten durch die Professuren
 - technische Umsetzung, Ziel/Gliederung/Inhalt, Angabe Literaturquellen, Schreibstil, Einsatz von ChatGPT entsprechend Vorgaben ausgebende Professur, ...

Projektarbeit inkl. Präsentation im Modul Fachpraktikum

- **Anfertigung bei Industriebetrieben, anwendungsnahen und öffentlichen Instituten, ausländischen Universitäten**
 - Suche über
 - eigene Recherche
 - Schwarzes Brett für studentische Arbeiten, Praktikumsangebote und SHK-Stellen im OPAL-Kurs Lehre im Maschinenwesen -> Links zu den Angeboten der einzelnen Professuren der Fakultät
 - Kontakte Professuren (Schaukästen, OPAL, Internetauftritt)
 - Stellenangebote im Schaukasten des Praktikantenamts
 - Selbstständige Suche / Bewerbung
 - Anschreiben, Informationen zu Ausbildungsstand / Studiengang | Studienrichtung, Kurzinformation zum Praktikum, ...
 - Rücksprache mit der Professur, ob Thematik grundsätzlich betreut / akzeptiert wird
 - fachliche Zuordnung der Thematik zu den entsprechenden Professuren
 - Eingrenzung der Thematik während Einarbeitung im Unternehmen
 - Festlegung der Aufgabenstellung nach Einarbeitung im Unternehmen (Thema begleitend zum Aufgabenfeld des Praktikums)

Projektarbeit inkl. Präsentation im Modul Fachpraktikum

➤ Aufgabenstellung

- Ausgabe der Aufgabenstellung durch eine Hochschullehrerin bzw. einem Hochschullehrer oder einer anderen, nach dem Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetz prüfungsberechtigten Person betreut werden, soweit diese an der Fakultät Maschinenwesen an der Technischen Universität Dresden tätig ist
- Beachtung der Hinweise zur [Verfahrensweise von der Ausgabe des Projektarbeitsthemas bis zur Abgabe und Bewertung](#) sowie [Protokoll zur Projektarbeit im Modul Fachpraktikum](#) auf der Homepage des Prüfungsamts

➤ Betreuung

- betrieblichen Betreuer
- Betreuer der TU Dresden
 - persönliche Termine mit zur Besprechung des Fortschrittes und des Vorgehens bei der Bearbeitung, ggf. sind in Absprache auch entsprechende Bearbeitungsstände zuzusenden

➤ Anfertigung bei einem an der Fakultät Maschinenwesen tätigen Hochschullehrer denkbar

- Trennung von dem Nachweis über die Absolvierung des Berufspraktikums und der Anfertigung der Projektarbeit inkl. Präsentation



Projektarbeit inkl. Präsentation im Modul Fachpraktikum

➤ Abgabe

- Abgabe von gebundenen Pflichtexemplar inkl. elektronischen Version der kompletten Arbeit (vorzugsweise PDF) sowie ein PDF-Dokument zur Plagiatsprüfung bei der ausgebenden Professur
- Einhaltung des Abgabetermins
 - in begründeten Ausnahmen [Verlängerung beantragen](#)
(vgl. auch Verfahrensweise Projektarbeit)



➤ Präsentation

- Terminvereinbarung in Absprache mit Gutachtern der Projektarbeit
- 20 Minuten Dauer im Diplom Maschinenbau | 15 Minuten Dauer bei Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik sowie Werkstoffwissenschaft
- Vorlagen und Hinweise tlw. bei den einzelnen Professuren