



## Praktikumsregelungen

### Green Engineering

#### (Energie- und Umwelttechnik (GE))

##### Dauer des Praktikums

Die Dauer des zu absolvierenden Praktikums beträgt insgesamt **13 Wochen** und ist unterteilt in ein Grund- und Fachpraktikum. Das **Grundpraktikum (6 Wochen)** braucht nicht in einem für die Fakultät typischen Fachbetrieb durchgeführt zu werden. Das **Fachpraktikum (7 Wochen)** muss in einem Betrieb/Unternehmen abgeleistet werden, dessen Tätigkeitsbereich einen Bezug zum gewählten Studiengang hat.

Unsere Empfehlung: 6 Wochen sollten vor Beginn des Studiums absolviert sein. Noch ausstehende Praktikumszeiten müssen bis spätestens zu Beginn des 4. Semesters nachgeholt werden. Dauer und Inhalte der Praktikumsstätigkeit müssen durch Bescheinigung/Zeugnis des Praktikumsbetriebes belegt werden.

##### Hinweis

Eine fachbezogene, abgeschlossene Ausbildung in einem einschlägigen Ausbildungsberuf kann anteilmäßig auf das Praktikum angerechnet werden. Weitere Auskünfte erteilen Ihnen unser Studierenden-Servicebüro Wolfenbüttel ([ssb-wf@ostfalia.de](mailto:ssb-wf@ostfalia.de)) oder unsere Studiendekanin Prof. Elke Wilharm ([e.wilharm@ostfalia.de](mailto:e.wilharm@ostfalia.de)).

#### Grundpraktikum – Studiengang Green Engineering (GE), 6 Wochen (Dazu 3 Arbeitsgebiete mit jeweils zweiwöchiger Dauer belegen)

Arbeitsgebiet	Art des Betriebes /Art der Tätigkeit	Wochen
Werkstoffbearbeitung	Lehrwerkstatt, mechanische Werkstatt, Betrieb des Maschinenbaus: Grundlagen der Werkstoffbearbeitung (Metall, Holz und/oder Kunststoffe), Anreißen, Feilen, Sägen, Gewindeschneiden von Hand, Biegen, Gießen einschl. Modellbau und Formen, Wärmebehandlung, Qualitätskontrolle, Montage von Maschinen usw.	2
Fertigungsverfahren	Lehrwerkstatt, mechanische Werkstatt, Betrieb des Maschinenbaus: Spanende Formgebung, Drehen, Fräsen, Schleifen, Hobeln, Schweißen, Löten, Kleben, Gießen, Umformen usw.	2
Elektrotechnik	Elektrowerkstatt: Materialien, Leitungsverlegung, elektr. Messgeräte, Sicherheitsvorschriften und -einrichtungen, Anschluss, Prüfen/Testen und Reparatur elektrischer Geräte, Montage von Schaltkästen usw.	2
Elektronik	Elektronikwerkstatt, Rechenzentrum: Handhabung elektronischer Geräte und Messeinrichtungen, Anschluss, Prüfen/Testen sowie Reparatur elektrischer Geräte.	2
Bauwesen	Baustellen: Hoch- und Tiefbau, Schalungsbau, Stahlbau, Gerüstbau, Tiefbau, Zimmermannsarbeiten.	2
Umweltanalytik	Probenahme; Physikalische und chemische Untersuchungsmethoden: Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit; Titrimetrische Methoden; Spektralphotometrische Methoden: UV, VIS, AAS, ICP; Chromatografische Methoden: Aufgabesysteme, Trennverfahren, Detektoren, Massenspektroskopie; Datenerfassungssysteme, Dokumentationssysteme.	2
Produktion	Betrieb zur Produktion von Konsumgütern: Qualitätskontrolle, Montage von Maschinen, Versorgung, Entsorgung, Logistik.	2



## Praktikumsregelungen

### Green Engineering (GE)

Fachpraktikum – Studiengang Green Engineering (GE), 7 Wochen  
(Dazu 1 Arbeitsgebiet mit siebenwöchiger Dauer belegen)

Arbeitsgebiet	Art des Betriebes /Art der Tätigkeit
Gastechnik	Unternehmen und Werke der Gasversorgungstechnik: Überwachung von Hoch-, Mittel- und Niederdruck-Übernahmestationen und -leitungen, Verlegung von Gasleitungen, Druckregelgeräte, Gasspeicher, Gashausanschluss, Zähleranlagen, Mess- und Regeleinrichtungen.
Heizungstechnik	Herstellender oder ausführender Betrieb, Planungs- oder Ingenieurbüro, Baustelle: Heizkesselaufstellung, Brennermontage, Heizleitungsverlegung, Heizkörper- und Fußbodenheizungs montage, Brennstofflagerausstattung, Kesseleinregulierung.
Lüftungs- und Klimatechnik	Herstellender oder ausführender Betrieb, Planungs- oder Ingenieurbüro, Baustelle: Montage von Kanälen, Zusammenbau einer Klimazentrale, Einregulierung einer Klimaanlage, Montage eines Kühlturms.
Rohrnetze	Ablauf und Überwachung von Gas-, Wasser- und Fernwärmebaumaßnahmen, Vorbereitende Verkehrsregelungen im Straßenbereich für Rohrnetzarbeiten, Entstördienst an Gas-, Wasser- und Fernwärmeleitungen, Lecksuche.
Energie- und Kältetechnik	Kesselbetrieb in Heizwerken und Wärme-Kraftverbundwerken, Pumpen, Kondensator, Wartung von Gas- und Ölbrennern, Wasseraufbereitung und Kühlkreislauf, Wärmemengenerfassung, Fernwärmebetrieb.
Elektrizitätsversorgung	Errichtung von Schalt- und Transformatorenstationen, Arbeiten an Kabelnetzen und Straßenbeleuchtungen, Reparatur und Entstördienst, Hausanschluss - und Zähleranlagen.
Sanitärtechnik	Herstellender oder ausführender Betrieb, Planungs- oder Ingenieurbüro, Baustelle: Kalt-, Warmwasser-Rohrverlegung, Druckprobe, Hausanschlussmontage, Druckerhöhungsanlagen, Montage sanitärer Einrichtungsgegenstände und Armaturen, Anschluss von Gas- und Elektro-Warmwasser-Geräten. Verlegen von Abwasser-Fall- und Grundleitungen, Abwasserhebeeinrichtungen.
Wassertechnik	Unternehmen und Werke der Wasserversorgungstechnik: Probeentnahme, Wasseranalyse, Wasserstandsmessungen, Reparatur von Brunnen und Pumpenanlagen, Verlegung von Wasserleitungen, Wasseraufbereitungsanlagen und Wasserschönungsanlagen, Hauswasseranschluss, Fernwirkanlagen, Zähleranlagen.
Betriebsorganisation	Arbeitsvorbereitung, Kostenrechnung.
Abwassertechnik	Unternehmen und Werke der Entsorgungstechnik, Kläranlagen: Verlegung von Abwasserleitungen, Wartung und Arbeiten in Klärwerksanlagen, Belüfter, Pumpen, Förderschnecken, Analyse von Wasser und Schlamm, Kanalbau für Schmutz- und Regenwasser, Dokumentation, Überwachungsparameter.
Wassertechnik	Unternehmen und Werke der Wasserversorgungstechnik: Probeentnahme, Wasseranalyse, Wasserstandsmessungen, Reparatur von Brunnen- und Pumpenanlagen, Verlegung von Wasserleitungen, Wasseraufbereitungsanlagen und Wasserschönungsanlagen, Hauswasseranschluss, Fernwirkanlagen, Zähleranlagen.
Umwelttechnologie	Laboratorien für Luftreinhaltung und Schadstoffmessung in der Atmosphäre, Emissions- und Immissionsmessungen; Laboratorien für Gewässeruntersuchungen, Messungen in Abwässern; Trinkwasserkontrolle; Trinkwasseraufbereitung, industrielle Abwasseraufbereitung, Kläranlagen; Betriebe, die sich mit der Untersuchung und Aufbereitung belasteter Böden befassen; Umweltbehörden: Überwachung, Registrierung von Umweltdaten und gesetzgeberischen Maßnahmen.



Abfalltechnik	Unternehmen und Anlagen der Abfalltechnik (Sortieranlagen, Kompostierungs- und Vergärungsanlagen, Vorbehandlungs- anlagen, Müllverbrennungsanlagen, Deponien): Bau, Erweiterung, Betrieb, Wartung, Sanierung, Analytik; Ingenieurbüros: Planungsarbeiten, Altlastensanierung; Labors: Probenahme und Analytik von Abfällen; Entsorgungsdienstleister: Abfallmanagement und -logistik.
Abgasreinigungstechnik	Unternehmen des Anlagen- u. Apparatebaus: Abgasreinigungstechnischer Einrichtungen wie Filter oder Anlagen mit chemischer, physikalischer, biologischer oder thermischer Verfahrensgrundlage.
Umweltüberwachung	Laboratorien für Luftreinhaltung und Schadstoffmessung in der Atmosphäre, Emissions- und Immissionsmessungen, Laboratorien für Gewässeruntersuchungen, Messungen in Abwässern, Abwasseraufbereitung, Trinkwasserkontrolle, Betriebe, die sich mit der Untersuchung und Aufbereitung belasteter Böden befassen, Kläranlagen, Umweltbehörden: Überwachung, Registrierung von Umweltdaten und gesetzgeberischen Maßnahmen.
Sonstige Betriebe	Betriebe, die Produktions- oder Entsorgungsprozesse betreiben und über weitreichende Anlagen im Bereich der Bio- oder Umwelttechnologien verfügen.
Behörden	Die Umweltbehörden und Ämter bieten eine Reihe von interessanten Möglichkeiten, einen großen Teil der geforderten Praktikumsschwerpunkte kennen zu lernen.