



Praktikumsregelungen

Studiengang Green Engineering – Umwelt- und Energietechnik (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)** ist als Orientierungshilfe für die eigenen Interessen und Fähigkeiten anzusehen und braucht nicht in einem für die Fakultät typischen Fachbetrieb durchgeführt zu werden, andere als die untenstehenden Arbeitsgebiete sind auf Anfrage möglich. Es sollte dennoch inhaltliche Anknüpfungspunkte zu den thematischen Facetten des Studiengangs bieten. Das **Fachpraktikum (7 Wochen)** muss in einem Betrieb/Unternehmen abgeleistet werden, dessen Tätigkeitsbereich einen Bezug zum gewählten Studiengang hat.

Unsere Empfehlung: Das Grundpraktikum sollte vor Beginn des Studiums absolviert sein. Noch ausstehende Praktikumszeiten müssen spätestens zur Anmeldung der Bachelorarbeit absolviert sein. 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-v@ostfalia.de) oder unser Studiendekanat (studiendekanin-v@ostfalia.de).



Praktikumsregelungen

Studiengang Green Engineering – Umwelt- und Energietechnik (GE)

Grundpraktikum – Green Engineering – Umwelt- und Energietechnik (GE), 6 Wochen
(Dazu drei 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, Lötten, 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

Studiengang Green Engineering – Umwelt- und Energietechnik (GE)

Fachpraktikum – Green Engineering – Umwelt- und Energietechnik (GE), 7 Wochen
(Dazu ein 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.