Gesellschaft für Nachhaltige Entwicklung mbH

GNE • Witzenhausen

Ökologie Ökonomie Technologie

Die **Gesellschaft für Nachhaltige Entwicklung mbH -GNE**- (gemeinnützig) bietet folgendes Weiterbildungsprogramm an:

Koordinator/in für Erneuerbare Energien & Energiemanagement

- Energiewirtschaft- Energiewende - Energiewende
- Regenerative Energien: Wind- Solar- Biomasse
- Solarworkshop
- E-Mobilität und Nachhaltige Mobilität
- Projektmanagement / Workshop
- Qualitätsmanagement -ISO 9000 ff-
- Energiemanagement – ISO 50001 / Workshop
- Klimaschutz / Ressourcenmanagement
- Kommunikationstechniken & Präsentation
- Praktikum in Unternehmen und Institutionen (12 Wochen)

Zeitraum: 14. Juni 2021 bis 13.März 2022

Dauer: *7 Monate, inklusive 12 Wochen Praktikum*

Zu diesem Kurs werden Online Seminare und arbeiten mit der GNE-Lernplattform angeboten

Ausbildungsziel:

- **Energiemanager/in**
- **Koordinator/in Erneuerbare Energien**
- **Berater/in Nachhaltige Mobilität**
- **Planungsbüros**
- **Energieagenturen**

Zertifiziert: Förderung durch Bildungsgutschein

Erneuerbare Energien – Energiemanagement – Elektromobilität: Branche mit Wachstum

Die Erneuerbaren Energien sind derzeit eine Branche mit dem größten wirtschaftlichen Wachstum.

Vor dem Hintergrund der stetig steigenden Installationen von Anlagen der Erneuerbaren Energien (Solar-, Wind-, Wasser-, und Bioenergie) ist eine stetig steigende Nachfrage nach qualifiziertem Personal mit einer übergreifenden Fachkompetenz zu beobachten.
Für diese Arbeitsfelder in der Industrie, Planungsbüros und im Handwerk werden kompetente Fachkräfte mit Erfahrung in Technik, Planung und Projektmanagement eingesetzt.

Ausbildungsziel: Energiemanager/in

Die Absolventen sollen die Voraussetzungen erlangen als Energiemanager/in zu arbeiten. Energiemanagement-Konzepte können technisch und betriebswirtschaftlich erstellt und umgesetzt werden. Die Absolventen/Absolventinnen haben fundierte Kenntnisse der Projektmanagement-Methoden erlangt und können Projekte im Bereich Erneuerbare Energien und Nachhaltige Mobilität selbstständig konzipieren und durchführen.

Ausbildungsprogramm:

Die Trainingsinhalte werden zum großen Teil praxisbezogen mit praktischen Übungen und Projektarbeiten durchgeführt. Referent/innen aus der Praxis von Institutionen und Unternehmen liefern den direkten Kontakt zu den zukünftigen Arbeitsfeldern. Unterstützt wird der Unterricht durch E- Learning mit der Lernplattform Moodle.

Der Einstieg in die Berufspraxis wird durch ein Praktikum in ausgewählten Unternehmen gewährleistet.

Partner bei der Durchführung:

Universität Kassel / Fraunhofer Institut Kassel (IWES) / ZUB – Zentrum für Umweltbewusstes Bauen e.V. / SMA-Regelsysteme AG / Wagner & Co. Solartechnik / Solartronic / Seeger Engineering / HERO e.V. / ARTEFACT / Kompetenznetzwerk dezentrale Energietechnologien e.V. (deENet) u.a.

Zielgruppe / Zugangsvoraussetzung:

Abgeschlossene Berufsausbildung / Techniker und Kaufleute aus den Bereichen Handwerk, Industrie und Landwirtschaft / Betriebswirte mit technischem Hintergrund / Absolventen der Studiengänge (mit und ohne abgeschlossenem Studium): Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Sozialwissenschaften, Rechtswissenschaften, Geisteswissenschaften, Geographie sowie Ingenieure in Forstwirtschaft, Energie, Umwelt oder mit vergleichbaren Abschlüssen.
Auch geeignet für Personen mit Flucht- oder Migrationshintergrund und mit Hochschulabschluss oder für Berufsrückkehrer/innen.

Teilnehmerzahl: geplant 24

Lehrgangsinhalte

1. Regenerative Energien

Energiequellen: Einsatz & Potenziale / Wirtschaftlichkeit / Technik / Planung & Auslegung
Energierecht: Energiewirtschaftsgesetz, Grundlagen EEG & zugehörige Verordnungen
Windenergie: Grundlagen der Windkraftnutzung, technische und elektrische Konzepte von Windkraftanlagen, Windmessung & Auswertung, gesetzliche und politische Rahmenbedingungen, Softwaresystem WindPro
Grundlagen Kraft-Wärme-Kopplung / BHKW: Technik, Ökonomie, Systeme
Solarthermie: Sonnenenergie, Sonnenkollektoren, Kollektormaterialien, solare Trocknung, Photovoltaikanlagen
Nachwachsende Rohstoffe (NaWaRo): Biomasseproduktion, stoffliche, energetische Verwendung, Techniken zur Nutzung von Bioenergie
Einsatz von Abfall- und Reststoffen als Energieträger
Wasserkraft
Geothermie: Oberflächen-, Tiefengeothermie
Förderinstrumente zur Nutzung regenerativer Energien
Umweltrecht: Tangierte Rechtsnormen

2. Elektromobilität / Workshop

Mobilitätsmanagement - Mobilitätsdienstleistungen, Aufbau, Funktion & Angebot von E-Mobilen: Fahrzeug Technik – Systeme, E-Mobilität & Wertschöpfungsketten
Smart Grid - Mobile Speicher / Workshop zu Einsatz von E-Mobilität

3. Qualitätsmanagement

Grundlagen QM, Norm ISO 9001, Bedeutung und Nutzung eines QM-Systems, Methoden und Techniken, QM-Handbuch

4. Projektmanagement / Workshop

Projektmanagement (Design, Planung, Durchführung, Monitoring, Abschluss), Ausarbeitung von Projektanträgen

5. Energiemanagement / Workshop

Gegenstand & Methoden des Energiemanagement,
Grundlagen Elektrotechnik, Energietechnik & Verwertung
Einsparung & Effizienz des Einsatzes von Energie, PDCA-Zyklus,
Energie Effizienz , Ökobilanz
Ermittlung der Kapitalrendite, DIN 1600:2009 bzw. ISO 50001:2010
Nutzung von Checklisten

6. Energietechnik

Grundlagen Elektrotechnik / Energietechnik und Verwertung
Steuerungstechnik / Messen – Prüfen – Test – Dokumentation
Potenziale von erneuerbaren Energiequellen / Technisches Fachenglisch

7. Klimaschutz / Ressourcenmanagement

Theorie & Konzepte einer nachhaltigen Entwicklung
Klimawandel / Klimaveränderung / Klimapolitik
Globale Auswirkungen des Klimawandels / Klimagase
Klimaschutzakteure / Emissionshandel & Projektanträge
Prinzipien des „Clean Development Mechanisms“(CDM)
Energiepflanzen (Anbau und Potenziale)
Geobotanik: verändertes Artenspektrum durch Klimawandel

8. Kommunikation & Präsentation

Zusammenarbeit im Team / Präsentation / Moderation

9. Praktikum in Unternehmen und Institutionen (12 Wochen)

Pflichtpraktikum im Inland und Ausland. Auch in nicht EU-Ländern in Europa, Amerika, Asien und Afrika.

Änderungen des Veranstaltungsprogramms aufgrund der curricularen Weiterentwicklung und Wechsel von DozentInnen behalten wir uns vor.

Ausbildungsphasen:

A: Seminare / Workshops / Gruppenarbeiten / Exkursionen (17 Wochen)
B: Praktikum in Institutionen und Unternehmen (12 Wochen)
C: Abschlussworkshop / Prüfung (1 Woche)

Prüfungen:

Test zu einzelnen Seminareinheiten. Prüfungen zu den EE-Modulen.
Am Ende des Programmes erfolgt eine Prüfung vor einer Prüfungskommission.

Förderung durch Bildungsgutschein: Die Ausbildungsmaßnahme kann durch die Agenturen für Arbeit (ALG I) und Jobcenter (ALG II) durch Bildungsgutschein gefördert werden. Sprechen Sie hierzu bitte Ihre/n persönliche/n Sachbearbeiter/in (ALGI oder ALG II) an.

Kursgebühr: 6774,84 € Ratenzahlung: 7 Raten zu 967,83 € möglich

Für mehr Informationen und Anmeldung:

Für weitergehende Informationen können Sie uns gerne telefonisch oder per Email kontaktieren.
Tel.: 05542 5029170
Email: info@gne-witzenhausen.de

Gesellschaft für Nachhaltige Entwicklung mbH -GNE-
Steinstraße 19 -Standort Universität-
37213 Witzenhausen
Fon: +49-5542-502 917 0
E-Mail: info@gne-witzenhausen.de
Web: www.gne-witzenhausen.de