



Gesellschaft für  
Nachhaltige  
Entwicklung mbH

GNE

• Witzenhausen



Ökologie



Ökonomie



Technologie

*Для біженців з України*

## **Навчання з відновлюваної енергетики в Німеччині та Україні – з курсами німецької та англійської мови**

Товариство сталого розвитку mbH -GNE- (некомерційна організація) пропонує наступну програму підвищення кваліфікації:

### **Координатор(ка) з відновлюваної енергетики та енергоменеджменту**

- Сталий менеджмент – енергетика – енергетичний перехід
- Відновлювані джерела енергії: вітрова, сонячна, біомаса, біогаз, геотермальна енергетика
- Електромобільність та стала мобільність
- Управління проектами / воркшоп
- Управління якістю -ISO 9000 ff-
- Енергоменеджмент на практиці – воркшоп
- Захист клімату / управління ресурсами
- Методи комунікації & презентація
- Курси німецької та англійської мов
- Кліматична освіта
- „documenta fifteen“
- Стажування в компаніях та установах (12 тижнів)
- Індивідуальні консультації та підтримка в роботі
- За потреби: сприяння догляду за дітьми

**Термін навчання: з 01 вересня 2022 року по 31 березня 2023 року**

\*наступні дати дивитися тут: <https://www.gne-witzenhausen.de/kee-ukraine/>

**Цілі навчання:**

- Енергоменеджер(ка) в компаніях
- Координатор(ка) з відновлюваної енергетики
- Радник(ця) з питань сталої мобільності
- Планові бюро
- Енергетичні агентства

Сертифіковано: фінансування  
через освітній ваучер

*Для цього курсу пропонується робота з навчальною платформою GNE*

## **Відновлювана енергетика – енергоменеджмент – електромобільність: галузь з перспективою для Німеччини та України**

На теперішній час відновлювана енергетика є одним із секторів з найбільшим економічним розвитком. Потреба в кваліфікованих кадрах у Німеччині зараз дуже висока. Щоб покласти край залежності від викопного палива, ми бачимо високу затребуваність відновлюваної енергетики для майбутнього розвитку України.

На тлі постійно зростаючих установок відновлюваних джерел енергії (сонячної, вітрової, водної та біоенергетики) спостерігається постійно зростаючий попит на кваліфікований персонал із всебічними знаннями. Для цих сфер роботи в промисловості, планових бюро та ремісничому секторі потрібні компетентні спеціалісти з досвідом роботи в галузі технологій, планування та управління проектами.

### **Ціль навчання: Енергоменеджер(ка)**

Випускники відповідають вимогам для роботи на посаді енергоменеджера. Ви можете створювати та впроваджувати концепції енергоменеджменту технічно та економічно. Випускники здобули глибокі знання про методи управління проектами та можуть самостійно розробляти та реалізовувати проекти у сфері відновлюваної енергетики та сталої мобільності.

### **Програма навчання:**

Зміст навчання значною мірою практично-орієнтований із практичними вправами та проектною роботою. Тренери з установ і компаній забезпечують прямий контакт з майбутніми сферами роботи. Заняття підтримуються електронним навчанням за допомогою навчальної платформи Moodle.

Вступ до професійної практики забезпечується стажуванням у вибраних компаніях.

### **Партнери з проведення навчання:**

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.

### **Цільова група / вимоги до учасників з України**

**Курс ведеться німецькою мовою. Бажано знання німецької мови на рівні B1. Одночасно можуть бути запропоновані курси німецької мови.**

Закінчена професійна підготовка / технічні фахівці та спеціалісти торгівлі з ремісничої сфери, сфер промисловості та сільського господарства / бізнес-менеджери з технічною освітою/випускники закладів освіти (з ступенем та без): природничих, інженерних, економічних, суспільних, юридичних, гуманітарних наук, географії, а також інженери з лісового господарства, енергетики, навколишнього середовища або з схожими кваліфікаціями.

Також підходить для людей зі статусом біженця чи мігранта, з вищою освітою чи для людей, які повертаються на роботу.

## **Зміст курсу:**

### **1. Відновлювана енергетика**

Джерела енергії: використання та потенціал / рентабельність / технології / планування та розробка

Закон про енергетику: Закон про енергетичну промисловість, основи "EEG" та пов'язані з ним нормативні акти

Вітрова енергетика: основи використання вітрової енергії, технічні та електричні концепції вітрогенераторів, вимірювання та оцінка вітру, умови правової та політичної бази, програмна система «WindPro»

Основи когенерації: технологія, економіка, системи

Сонячна енергія: геліотермальна енергетика, сонячні панелі, сонячна сушка, фотовольтаїчні системи

Відновлювані ресурси ("NaWaRo"): матеріальне, енергетичне використання, техніка використання біоенергетики – біогазу

Гідроенергія

Геотермальна енергетика: поверхнева, глибинна геотермальна енергетика

Інструменти фінансування щодо використання відновлювальної енергетики

Екологічне право: юридичні норми, що зазнали впливу

### **2. Електромобільність / воркшоп**

Управління мобільністю – послуги з пересування, структура, функції та асортимент електронних мобільних пристроїв: технологія транспортних засобів – системи, електронна мобільність та ланцюги вартості

«Smart Grid» - мобільне сховище / майстерня з використання електронної мобільності

### **3. Управління якістю**

Основи QM, стандарт ISO 9001, значення та використання системи "QM", методи та прийоми, посібник "QM"

### **4. Управління проектами / семінар**

Управління проектом (проекування, планування, впровадження, моніторинг, завершення), підготовка проектних заявок

### **5. Енергоменеджмент / воркшоп**

Об'єкт і методи енергоменеджменту,

Основи електротехніки, енергетичних технологій & їх використання

Економія та ефективність використання енергії,

Енергоефективність, оцінка життєвого циклу

Визначення рентабельності інвестицій, DIN 1600:2009 або ISO 50001:2010

Використання контрольних списків

### **6. Енергетичні технології**

Основи електротехніки / енергетичні технології та утилізації

Технологія контролю / вимірювання - перевірка - випробування - документація

Потенціал відновлюваних джерел енергії / Техн. англ

## 7. **Захист клімату / управління ресурсами**

Теорія та концепції сталого розвитку  
Зміна клімату / зміна клімату / кліматична політика  
Глобальний вплив зміни клімату / парникові гази  
Суб'єкти захисту клімату / торгівля викидами та проектні програми  
Принципи «Механізму чистого розвитку» (CDM)  
Енергетичні культури (вирощування та потенціал)

## 8. **Комунікація та презентація**

Командна робота / презентація / модерація

## 9. **Стажування в компаніях та установах (12 тижнів)**

Обов'язкове стажування в Німеччині та за кордоном. Також у країнах, що не входять до ЄС, у Європі, Америці, Азії та Африці.

## 10. **Курс німецької та англійської мов під час семінарів – вступ до рівня німецької мови B2**

### **Етапи навчання:**

A: Семінари / майстер-класи / групова робота / екскурсії (17 тижнів)

B: Стажування в установах і компаніях (12 тижнів)

C: Підсумковий семінар / іспит (1 тиждень)

### **Іспити:**

Тест для окремих семінарських блоків. Тести до модулів відновлюваної енергетики.

Наприкінці програми проводиться іспит перед екзаменаційною комісією.

**Фінансування за допомогою освітніх ваучерів:** навчальний захід може фінансуватися агентствами зайнятості (ALG I) та центрами зайнятості (ALG II) за допомогою освітніх ваучерів. Будь ласка, зверніться до свого персонального консультанта в агентстві або в центрі зайнятості.

**Вартість курсу:** 6774,84 євро    Оплата частинами: можливим є 7 розстрочок по 967,83 євро

### **Додаткова інформація та реєстрація (також українською)**

Для отримання додаткової інформації ви можете зв'язатися з нами по телефону або електронною поштою.

Тел.: 05542 5029170

Електронна пошта: [info@gne-witzenhausen.de](mailto: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](mailto:info@gne-witzenhausen.de)

Web: [www.gne-witzenhausen.de](http://www.gne-witzenhausen.de)