

Herzlich Willkommen...

...im Ausbildungsbetrieb der **microsol Solarsysteme GmbH.**

Seit 1992 sind wir im Bereich Solartechnik und ökologische Heiztechnik tätig und entwickeln neben unserer eigentlichen Arbeit als Planungs- und Installationsbetrieb auch eigene Produkte. Wir legen sehr viel Wert darauf, unsere Kenntnisse und Erfahrungen an junge Menschen weiterzugeben, die einen Beruf im Bereich Erneuerbare Energien anstreben.

Im Jahr 2006 waren wir der erste Betrieb in Hamburg, der zwei **Anlagenmechaniker** mit dem Schwerpunkt **Umweltechnik und Regenerative Energien** ausbildete.

Nur wenig später konnten wir unseren ersten Studenten im **dualen Studiengang Maschinenbau** begrüßen, der an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften den Schwerpunkt **Energie- und Anlagentechnik** wählte und bei uns zurzeit seine Bachelorthesis mit einem Thema zur Solarthermie schreibt.

2010 durften wir an einer weiteren Premiere teilhaben: Wir sind einer der ersten Betriebe, die eine Auszubildende durch den **dualen Studiengang Technik und Management Erneuerbare Energien** begleitet, der von der Berufsakademie der Handwerkskammer angeboten wird.

Doch auch jungen Leuten, die sich nach dem Schulabschluss erst einmal orientieren möchten, geben wir im Verlaufe eines **Traineeprogramms** die Möglichkeit einen spannenden Einblick in das Berufsfeld Regenerative Energien sowie in die Umweltpolitik zu erhalten.



**Wir freuen uns auf deinen
Einsatz in der Umwelttechnik!**

Ausbildung

AnlagenmechanikerIn mit Schwerpunkt Umwelttechnik / Erneuerbare Energien

AnlagenmechanikerIn im Überblick

AnlagenmechanikerInnen für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik planen und installieren versorgungstechnische Anlagen und Systeme.

Beim Schwerpunkt Umwelttechnik/Erneuerbare Energien stehen die Anlagen im Vordergrund, die ihre Energie aus regenerativen Ressourcen beziehen wie z.B. solarthermische Anlagen, die Sonnenenergie zur Wassererwärmung nutzen oder ökologische Heizungsanlagen wie Pelletöfen oder Gas-Brennwert-Kessel.

Eine Berufsausbildung im Bereich Regenerative Energien ist sehr chancenreich und überaus vielfältig. Zum einen gibt es nicht genügend qualifizierte Fachkräfte - AnlagenmechanikerInnen mit diesem Schwerpunkt stehen doch im Kurs. Zum anderen engagiert man sich in einer zukunftsorientierten Branche und arbeitet in einem umweltbewussten Umfeld.

Die Ausbildung bei **microsol**

In unserem Handwerksbetrieb in Hamburg, Wandsbek-Gartenstadt, sowie auf Baustellen in und um Hamburg, findet **die betriebliche Ausbildung zur Installation von Photovoltaik-, Solarthermie- und ökologischen Heizanlagen statt.** Mehrere Präsentationsanlagen in den betriebseigenen Ausstellungsräumen sowie abwechslungsreiche Baustellen von kleineren Anlagen bei Einfamilienhäusern bis hin zu Großprojekten bei Schulen oder in der HafenCity machen es uns möglich, **eine umfangreiche und interessante Handwerksausbildung zu leisten.**

Während der dreieinhalbjährigen Ausbildung werden neben den handwerklichen Fähigkeiten zur Planung und Installation der Anlagen auch Grundlagen in der Elektronik, Betriebswissenschaft und Kundenbetreuung vermittelt. Dabei wird stets das Augenmerk auf den Umweltschutz gelegt. Die Auszubildenden lernen, Kunden hinsichtlich nachhaltiger Nutzung erneuerbarer Energien und der Brauchwassernutzung zu beraten und Hinweise zum Energiesparen zu geben.



Die **Staatliche Gewerbeschule für Installationstechnik G2** übernimmt die schulische Ausbildung. Diese Schule hat sich von Anfang an auf die Innovation der Ausbildung mit Schwerpunkt Umwelttechnik und Erneuerbare Energien eingestellt: Solartechnik, ökologische Heiztechnik und ökologische Haustechnik werden in modern ausgestatteten Arbeitsräumen mit individuellen Lernplätzen für die Auszubildenden unterrichtet. Außerdem verfügt die G2 über eine schuleigene Photovoltaikanlage in Funktion, die von der **microsol Solarsysteme**

GmbH installiert wurde. Solarwärmekollektoren und ein Holzpellet-Kessel werden noch ergänzt, um den Auszubildenden auch in der Schule das Lernen an praktischen Beispielen zu ermöglichen.



Voraussetzungen:

Realschulabschluss, Fachhochschulreife oder Abitur
Interesse und Engagement im Bereich Regenerative Energien

Ausbildungsdauer:

3 1/2 Jahre
2 1/2 Jahre (verkürzt)

Duales Studium

Maschinenbau / Energie- und Anlagentechnik

IngenieurIn des Maschinenbaus im Überblick

Ingenieurinnen und Ingenieure des Maschinenbaus sind sehr vielseitig einsetzbar, so dass sich für sie neben den etwa 50 Fachzweigen und -gruppen des Maschinen- und Anlagenbaus auch Tätigkeitsfelder in anderen Branchen wie etwa dem Automobil-, Flugzeug- und Schiffbau oder der Informations- und Kommunikationstechnik erschließen.

Mit einem Bachelor of Engineering der **Fachrichtung Maschinenbau / Energie- und Anlagensysteme** sind Absolventen für die Tätigkeitsfelder in der Projektierung, im Bau und im Betrieb von Anlagen der unterschiedlichsten Arten (z.B. Solaranlagen oder ökologischen Heizungsanlagen) besonders qualifiziert.

Quelle: <http://www.haw-hamburg.de/189.html>

Das duale Studium Maschinenbau / Energie- und Anlagentechnik bei **microsol**

Die **microsol Solarsysteme GmbH** ist seit vielen Jahren Kooperationspartnertin der **Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW)** Hamburg. In der vorlesungsfreien Zeit lernen die Studierenden bei uns im Betrieb und auf der Baustelle die Praxis der Solartechnik und ökologischen Heiztechnik. Zusätzlich können sie Einblicke in den Bereich unserer betriebseigenen Produktentwicklung gewinnen.

In unserem Ingenieurbüro in Hamburg, Wandsbek-Gartenstadt, stehen Planung und Konzeptentwicklungen im Vordergrund. Auf den Baustellen in und um Hamburg werden sie praktisch umgesetzt.

Eine **handwerkliche Ausbildung** ist eine wichtige Voraussetzung, um bei uns ein duales Studium zu absolvieren. Wer Konzepte entwickelt, im Detail plant und in der Bauleitung tätig ist, sollte sehr genau wissen, wie das Geplante auf der Baustelle umgesetzt werden kann. Gewerke wie z.B. Anlagenmechanik, Elektronik und Mechanik bieten gute Grundlagen, um sich bei uns im Rahmen eines dualen Studiums zu engagieren.



Aufgrund vielseitiger Projekte können wir abwechslungsreiche Studienmöglichkeiten bieten. Die Installation unterschiedlichster Energieanlagen wie z.B. solarthermischer Großanlagen in der HafenCity oder Photovoltaikanlagen für Schulen erfordern genaue Planung und teilweise sogar die Entwicklung komplett neuer Methoden und Vorgehensweisen.



**Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Hamburg**
Hamburg University of Applied Sciences

www.haw-hamburg.de

Kontakt: Winfried Box

Telefon: 040 / 42875 8610

Vorraussetzungen:

Fachhochschulreife oder Abitur
erfolgreicher Abschluss einer Handwerksausbildung

Dauer des Studiums:

7 Semester (Bachelor)

3 Semester (Master)

Duales Studium

Technik und Management Erneuerbare Energien

Das Studium an der Berufsakademie Hamburg im Überblick

Im Rahmen des vierjährigen dualen Bachelor-Studiums "Technik und Management Erneuerbarer Energien" werden Qualifikationen und Kompetenzen vermittelt, die den Anforderungen einer Tätigkeit im Bereich regenerative Energieerzeugung und rationelle Energieverwendung entsprechen. Die Studierenden sollen neben technischem und betriebswirtschaftlichem Fachwissen auch Fach- und Methodenkompetenzen, personale und sozial-kommunikative Kompetenzen erwerben. Mit diesen Kompetenzen sollen sie ihren Betrieb oder ihre Organisation entscheidend dabei unterstützen, im Markt der erneuerbaren Energien eine zukunftsorientierte, wettbewerbsstarke, leistungsfähige und erfolgreiche Position zu erlangen. Sie werden durch das Studium befähigt, für technische und betriebswirtschaftliche Problemstellungen wissenschaftlich fundierte Analysen und Lösungskonzepte zu entwickeln sowie für deren Umsetzung Führungsverantwortung zu übernehmen.

Das Studienangebot konzentriert sich auf den Einsatz erneuerbarer Energien und die rationelle Energieverwendung in privaten Wohnbauten sowie gewerblichen und öffentlichen Zweckbauten. Dieser Einsatz in Gebäuden stellt den häufigsten Anwendungsbereich für handwerkliche Betriebe dar. Dabei werden Gebäudesysteme als technische und funktionelle Systeme verstanden, die mit einer festen Nutzungsabsicht erstellt werden und über ihre Lebensdauer unter ökonomischen Gesichtspunkten unterhalten werden müssen.

Die technische Betrachtung erfolgt aus der Perspektive des Kundenberaters und Planers oder vergleichbarer Tätigkeitsfelder. Schwer-

punkte der Betrachtung sind das konkret notwendige Handlungs- und Funktionswissen wie auch der Gebrauchswert der Technik. Im Vordergrund steht nicht das ingenieurmäßige Konstruieren und Entwickeln neuer Technologien, sondern eine fundierte geschäfts- und arbeitsprozessorientierte Planung, Inbetriebnahme und Nutzung von Anlagen sowie die Umsetzung von Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz.

Quelle: <http://www.ba-hamburg.de/studium/technik.html>



Berufsakademie Hamburg
www.ba-hamburg.de

Kontakt: Ingrid Köster, Studienberatung
Telefon: 040 35905-561



Das duale Studium Technik und Management Erneuerbare Energien bei **microsol**

Zusätzlich zu dem Studium an der Berufsakademie Hamburg absolviert der/die Studierende eine dreieinhalbjährige Ausbildung zum/r AnlagenmechanikerIn in unserem Betrieb (*mehr zu der Ausbildung ab Seite 2*). Während der Schwerpunkt der schulischen Ausbildung an der Berufsakademie bei betriebswirtschaftlichem und technischem Fachwissen liegt, erlernt der/die Studierende bei uns das Handwerk im Bereich Solartechnik und ökologische Heiztechnik. Diese Kooperation zwischen Berufsakademie und Handwerksbetrieb ermöglicht es den Studierenden das Erlernte jederzeit mit der Praxis zu verknüpfen und so eine ganzheitliche Ausbildung in dem zukunftsorientierten

Voraussetzungen:

- Abitur oder Fachhochschulreife
- Hohe Motivation und Leistungsbereitschaft

Dauer des Studiums und der Handwerksausbildung:

- 3 1/2 Jahre bis zum Ausbildungsabschluss (2 1/2 verkürzt)
- 4 Jahre bis zum Bachelorabschluss

Trainee

Regenerative Energien

Du interessierst dich für Erneuerbare Energien und engagierst dich für den Umweltschutz? Du möchtest später genau in diesem Bereich arbeiten, möchtest aber nach der Schule nicht direkt in die Ausbildung oder an die Uni, sondern vorher einen Eindruck von der Arbeit mit Solartechnik und ökologischer Heiztechnik erhalten? **Dann bist du bei uns genau richtig!**

Bei uns hast du die einmalige Chance innerhalb von einem Jahr einen spannenden Einblick in das Berufsfeld Regenerative Energien zu erhalten. Zusätzlich hast du die Möglichkeit, im Zuge von Auslandsaufenthalten in Dänemark und Brüssel das internationale Netzwerk für nachhaltige Energie INFORSE kennen zu lernen (*mehr dazu ab Seite 10*).

Im Traineeprogramm der **microsol Solarsysteme GmbH** geht es uns vor allem darum, jungen interessierten Menschen das zukunftsorientierte Berufsfeld Erneuerbare Energien näherzubringen. Dabei legen wir viel Wert auf den Bezug zur Praxis und versuchen das zu vermitteln, **was einen Handwerksbetrieb im Bereich Regenerative Energien ausmacht**. So kannst du den gesamten Prozess - von der Kundenakquise über die Planung und Ausführung bis hin zur Dokumentation der Anlagen - miterleben und begleiten. Besonders interessant ist dabei die Vielseitigkeit unserer Projekte - so installieren wir neben kleineren Anlagen von Privatkunden auch Solarstromanlagen auf Schulen und solarthermische Großanlagen in der HafenCity.

Möglichkeiten zur Mitarbeit bestehen für dich bei der Installation der Solar- und Heizungsanlagen sowie bei Service, Wartung und Reparatur. In der Werkstatt hast du die Chance, handwerkliche Grundfertigkeiten zu erlernen und dich mit Materialien vertraut zu machen.

Im Büro arbeitest du im Bereich Planung und Dokumentation der Solaranlagen, der Archivierung der Unterlagen, sowie bei der Verwaltung der Kundendaten. Für die Firmen- und Produktpräsentation können Poster, Prospekte und Flyer erstellt und weiterentwickelt werden. Eine weitere Aufgabe ist die Betreuung des Ladengeschäfts durch Annahme von Telefonaten, Erstkontakt zu Ladenkundschaft, Betreuung und Dekorieren der Ausstellung, Annahme und Versenden von Post. Des weiteren unterstützst du die Vorbereitung und Durchführung von Messen, Solarworkshops für SchülerInnen und auf Kindergeburtstagen und die Betreuung von SchülerpraktikantInnen.

So lernst du in einem diesem Traineejahr den Handwerksbetrieb **microsol Solarsysteme GmbH** kennen und erfährst neben fundiertem Fachwissen auch wie ein handwerklicher Betrieb aufgebaut ist und funktioniert.



Interessenlage und besondere Voraussetzungen

Voraussetzung für das Traineeprogramm ist ein allgemeines Interesse an Erneuerbaren Energien und ein besonderes Engagement für Solartechnik und den Klimaschutz. Handwerkliche Vorkenntnisse sind von Vorteil und gute PC-Kenntnisse Bedingung. Fitness, Sportlichkeit und Schwindelfreiheit sind für die Arbeit auf Dächern unabdingbar. Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit sind die Basis unserer gemeinsamen Arbeit.

INFORSE-EUROPE

International Network for Sustainable Energy

Zusätzlich zu dem Traineeprogramm bei **microsol** gibt es für dich die Möglichkeit, für das **internationale Netzwerk für nachhaltige Energie INFORSE** umweltpolitisch aktiv zu werden und in Form von Auslandsaufenthalten in Dänemark und Belgien dein Engagement für den Umweltschutz auszubauen. INFORSE ist ein 1992 gegründetes weltweites Netzwerk unabhängiger Nicht-Regierungsorganisationen (engl. NGO), das sich im Sinne des Umweltschutzes und der Bekämpfung von Armut mit nachhaltigen Energielösungen auseinandersetzt. Hauptsitz der Organisation ist in Dänemark bei INFORSE-Europe, seit 2009 gibt es aber auch ein Büro in Brüssel, also in unmittelbarer Nähe zum Europaparlament. Jedes Jahr finden Seminare statt, bei denen Vertreter der unterschiedlichen NGOs Probleme und politische Entwicklungen besprechen und gemeinsam Lösungen finden.



Im Jahr 2009 gewann INFORSE den Europäischen Solarpreis als Auszeichnung für die herausragende Netzwerkarbeit im Bereich des Umweltschutzes.

Traineeprogramm **microsol** / **INFORSE**

Zunächst bist du für einige Wochen bei **der microsol Solarsysteme GmbH** tätig und erlebst den täglichen Ablauf des Handwerksbetriebs in Hamburg. Danach steht eine zweimonatige Einführungsphase im Büro von INFORSE-Europe in Dänemark an. Hier erhältst du die Einweisung in den Part Lobbyarbeit zur Energie- und Klimaschutzpolitik für deinen Aufenthalt in Brüssel. Dort wiederum findet eine unmittelbare Zusammenarbeit mit dem **European Renewable Energy Council** statt und eine Betreuung u.a. durch eine deutsche Europaparlamentarierin. Das INFORSE-Büro ist in einem ökologisch saniertem Haus im Zentrum vom Brüssel untergebracht, in dem noch weitere NGO´s arbeiten.

Zu deinen Aufgaben gehören die Mithilfe bei der Organisation von Seminaren und das Engagement, die Lobbyarbeit für INFORSE in Brüssel zu bewerkstelligen.

Arbeitssprache in Dänemark und Brüssel ist Englisch.



Interessenlage und besondere Voraussetzungen

Voraussetzung für das Zusatz-Traineeprogramm bei INFORSE ist ein besonderes Engagement für den Klimaschutz und dessen politische Umsetzung. Außerdem sind grundlegende PC-Kenntnisse erforderlich sowie gute Kommunikationsfähigkeit in Wort und Schrift in englischer Sprache.

Dich erwartet mit diesem Zusatzprogramm eine vielseitige, spannende Ausbildung, vielfältige Kontakte zu europäischen Aktivisten und Einblicke in die Arbeit des Europaparlamentes.

Wie bewirbst du dich?

Du schickst uns deine Bewerbungsmappe mit

- ☀ deinem Lebenslauf,
- ☀ deiner Darstellung deines bisherigen ökologischen Engagement,
- ☀ deinen Argumenten warum wir dich unbedingt im Team brauchen.



Ansprechpartnerin: Ursel Beckmann

Anschrift: Pillauer Straße 47, 22049 Hamburg

Telefon: 040 / 693 30 18

E-mail: microsol@sydneysolar.de