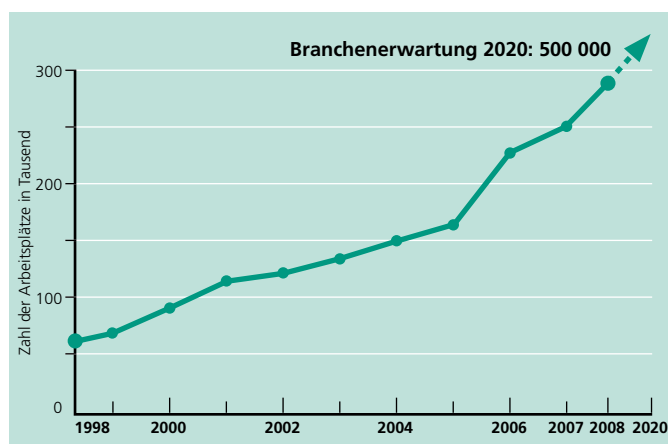




## Alternative und Erneuerbare Energien

### Arbeitsmarktsituation und Entwicklungstrends

Regenerativ gewonnene Energie wird in Zeiten zunehmender Verknappung und Verteuerung herkömmlicher Energieträger und angesichts des Klimawandels immer wichtiger. Der Anteil der erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch stieg in Deutschland von rund 6 Prozent im Jahr 2004 auf 15,1 Prozent im Jahr 2008, der Anteil am Endenergieverbrauch beträgt schon fast 10 Prozent. Auch die Zahl der Arbeitsplätze steigt kontinuierlich. Seit 1998 hat sich die Zahl der Beschäftigten vervierfacht (+332 Prozent), von 2007 mit 250.000 Arbeitsplätzen sind bis 2008 30.000, also täglich 80, neue Arbeitsplätze hinzugekommen.



Vgl. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU): Erneuerbare Energien weiter auf Wachstumskurs, Stand April 2009.

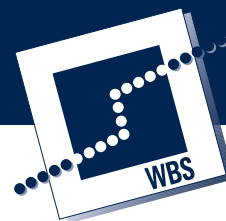
Die Branche prognostiziert, dass sich die derzeit 280.000 Arbeitsplätze bis zum Jahr 2020 noch einmal verdoppeln (siehe Grafik). Die nachhaltige Energiewirtschaft entwickelt sich somit in Deutschland zunehmend zur Leitbranche; sie ist Zugpferd für Klimaschutz, wirtschaftliche Entwicklung und zukunftsfeste Arbeitsplätze. Die Branche bietet aussichtsreiche Perspektiven. Mit der Novellierung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) sowie der Verabschiedung des Erneuerbare-Energien-Wärmegesetzes (EEWärmeG) wurden die Weichen für den weiteren stabilen Ausbau der erneuerbaren Energien bei der Stromerzeugung gestellt.

Der Europäische Rat für Erneuerbare Energien (EREC) erwartet, dass sich der Weltmarkt bis 2050 kräftig entwickelt. Durch das Wachstum der Wind- und Solarindustrie könnte Deutschland als Weltmarktführer bei Wind- und Solartechnik besonders profitieren. Ein deutlicher Stellenzuwachs wird vor allem in den Segmenten „Vertrieb, Handel, Logistik“, „Planung, Projektierung, Finanzierung“ und „Service, Wartung, Instandsetzung“ erwartet. Die Energiewirtschaft sucht zudem fähige Mitarbeiter/-innen, die hinsichtlich einer optimierten und zugleich umweltfreundlichen Energieversorgung kompetent beraten können.

### Berufsperspektiven

Eine solche Wachstumsbranche wie die der alternativen Energien benötigt spezifisch ausgebildete Fachkräfte. Die WBS TRAINING AG bietet entsprechende Qualifizierungen an. Nach der erfolgreichen Teilnahme können Absolventinnen und Absolventen beispielsweise als Planer/-in, Berater/-in, Servicetechniker/-in oder Montagekraft im Bereich Alternative und Erneuerbare Energien arbeiten. Die Branche lockt mit einer großen Auswahl an Jobs, steigenden Gehältern und guten Aufstiegschancen.

Tätigkeitsfelder	Einsatzorte
<b>Bereich Alternative Energieanlagen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beratung zu Optionen und Erarbeitung individueller Konzepte</li> <li>Projektierung von Anlagen und Überwachung der Bauausführung</li> <li>Marketing und Vertrieb (Verkauf)</li> <li>Montage von Energieanlagen</li> <li>Technische Optimierung, Reparatur und Wartung von Energieanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Architektur und spezialisierte Planungsbüros für Energieanlagen sowie der Gebäude- und Versorgungstechnik</li> <li>Projektgesellschaften für erneuerbare Energien</li> <li>Hersteller und Großhändler (auch in deren Auftrag)</li> <li>Kommunen/Öffentliche Hand</li> </ul>
<b>Bereich Energiewirtschaft allgemein</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementierung von SAP®-IS-U-Branchen-Software</li> <li>Kundenberatung und -betreuung in Tarifrfragen und zur Optimierung der Energieversorgung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energieversorgungsunternehmen</li> <li>Dienstleistungsunternehmen aus dem Umfeld der Energiewirtschaft</li> </ul>



### Zielgruppe

#### Anforderungen für den beratenden, planenden und service-technischen Bereich:

- Hoch- bzw. Fachhochschulstudium im Bereich Architektur, Bauwesen, Gebäudetechnik, Versorgungstechnik, Maschinenbau oder Elektrotechnik
- ausgebildete Techniker/-innen und Meister/-innen, die sich für alternative und erneuerbare Energieerzeugungsanlagen interessieren und sich beruflich neu orientieren wollen
- Hoch- bzw. Fachhochschulstudium der Betriebswirtschaft oder Ausbildung im kaufmännischen Bereich
- gutes technisches und/oder kaufmännisches Verständnis, ggf. mit Call-Center-Erfahrung
- grundlegende Computerkenntnisse (Betriebssystem, Standardsoftware)
- Interesse an mathematischen, technischen und energiewirtschaftlichen Zusammenhängen

Ein großes Potenzial sehen Arbeitsmarktexperten auch in älteren Ingenieuren, von denen noch viele arbeitslos sind. Ebenso bietet die Branche der erneuerbaren Energien Frauen, die bislang mit einem Anteil von 25 bis 30 Prozent an der Beschäftigtenzahl noch deutlich unterrepräsentiert sind, spannende berufliche Perspektiven.

#### Anforderungen für den Bereich der Montage:

- technisches Interesse und handwerkliche Begabung
- Höhentauglichkeit und gute körperliche Voraussetzungen
- ggf. Berufsabschluss in der Metall- oder Elektrobranche

### Bildungsangebote (Auszug)

- **Weiterbildung zum/zur Projektmanager/-in für Alternative und Erneuerbare Energien**
- **Montagekraft/Montagehelfer/-in Solartechnik und Wärmepumpen**
- **Fachkraft/Sachbearbeiter/-in Kundenservice und Energieabrechnung mit SAP®-IS-U**
- **Anwendungsberater/-in Energiewirtschaft mit SAP®-ISU**
- **Servicetechniker/-in Energietechnik für Erneuerbare (und konventionelle) Energieanlagen**

### Produktinformationen

Erneuerbare Energien werden im Gegensatz zu herkömmlichen Energien nicht aus fossilen Brennstoffen gewonnen, sondern nutzen die Wirkung von Sonne, Erdwärme, Wind, Wasser und nachwachsenden Rohstoffen. Teilnehmer/-innen der Weiterbildungen im Bereich Alternative und Erneuerbare Energien der WBS TRAINING AG lernen marktführende Anwendungsmöglichkeiten kennen, erhalten fundierte Informationen und praktische Kompetenzen rund um die regenerative Energiegewinnung und -erzeugung:

#### Anlagen zur Wärmeengewinnung

Thermische Solaranlagen · Wärmepumpen · Biomasseverbrennung · Geothermie

#### Anlagen zur Stromgewinnung

Photovoltaikanlagen · Windkraftanlagen · Wasserkraftanlagen

#### Anlagen zur Gewinnung von Wärme und Strom

Blockheizkraftwerke · Biogasanlagen · Brennstoffzellen

#### Vermittelt werden Kenntnisse im Hinblick auf:

##### Projektmanagement

- Möglichkeiten des Einsatzes erneuerbarer Energien
- Bestandsaufnahme, Entwicklung der Zielstellung und Beratung
- Planung von Energiesparmaßnahmen (Vorentwurfs-, Genehmigungs-, Entwurfs- und Ausführungsplanung)
- Berechnungen des Energiebedarfs nach Einsatz der Sparmaßnahmen
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen – Vergleiche
- Projektierung von Energieerzeugungsanlagen und Bauüberwachung
- Strukturierung, Durchführung und Controlling von Projekten
- Vertriebs- und Kundenbeziehungsmanagement

##### Montage

- Metall-, Kunststoff- und Verbindungstechnik
- Aufbau, Funktionsweise und Montage von alternativen Energieanwendungsanlagen

Kundenbetreuer/-innen und Anwendungsberater/-innen in der Energiewirtschaft erhalten, um verschiedene Positionen bekleiden zu können, alle notwendigen Kenntnisse und Hintergrundinformationen zur Energiewirtschaft allgemein, der Energiesituation insgesamt sowie zu den gesetzlichen Rahmenbedingungen. Außerdem erlernen Sie in diesem Zusammenhang den Umgang mit branchenspezifischer SAP®-Software. In der heutigen Unternehmenskommunikation unverzichtbare Soft Skills runden diese Weiterbildungsangebote der WBS TRAINING AG ab.

Die WBS TRAINING AG definiert sich als Dienstleister, der marktrelevante und qualitativ hochwertige Produkte entwickelt, mit dem Ziel die Teilnehmer/-innen bestmöglich zu qualifizieren und in den Arbeitsmarkt zurückzuführen. Um individuell den optimalen Qualifizierungsbedarf zu ermitteln, werden Interessentinnen und Interessenten bei der WBS TRAINING AG unverbindlich und kostenfrei beraten. Haben Sie einen expliziten regionalen Bedarf, so lassen Sie es Ihre WBS Ansprechpartner/-innen wissen. Wir entwickeln gerne speziell für Sie die benötigten arbeitsmarktrelevanten Maßnahmen.