

Berufsausbildungen, Spezialisierungen und Qualifizierungen im Bereich der Erneuerbaren Energien

Unsere Region wandelt sich in ihrer wirtschaftlichen Struktur. Mit zukunftsgewandten Bildungsinvestitionen leisten wir konkrete Beiträge zur Fachkräftesicherung in der Region und inspirieren Unternehmen, Beschäftigte und Menschen in beruflichen Orientierungsphasen mit professioneller Beratung. Diese Übersicht soll die Kolleginnen und Kollegen im AG-S und bei der BB iE / vE in der Kundenberatung unterstützen.

Als erneuerbare Energien - auch regenerative Energien genannt – bezeichnet man Energie aus Quellen, die sich entweder kurzfristig von selbst erneuern oder deren Nutzung nicht zur Erschöpfung der Quelle beiträgt. Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) definiert als regenerative Energien die

- Biomasse, Wasserkraft, Geothermie, Windkraft, Solarthermie und Photovoltaik (die Batterieherstellung gehört nicht in diese Aufzählung).

Berufsausbildungen und Spezialisierungen im Bereich erneuerbare Energien

Vgl. hierzu auch: BERUFENET -> [Berufsfelder](#) -> Technik, Technologiefelder -> Berufe rund um erneuerbare Energien.

Für einen Berufseinstieg im Bereich der erneuerbaren Energien kommen speziell folgende **Hochschulausbildungen** in Betracht:

- [Ingenieurin/Ingenieur – Maschinenbau](#) (Erneuerbare Energien),
- [Ingenieurin/Ingenieur – Energietechnik](#),
- [B. Sc. Energietechnik und Energiewirtschaft](#) (6 Semester VZ, z. B. BTU Cottbus-Senftenberg),
- [M. Sc. Energietechnik und Energiewirtschaft](#) (4 Semester VZ, z. B. BTU Cottbus-Senftenberg),
- [B. Eng. Physikalische Technologien/Energiesysteme](#) (z. B. Technische Hochschule Wildau)
- [B. Eng. Elektromobilität](#) (z. B. Technische Hochschule Brandenburg, VZ, 7 Semester)
- [B. Eng. Automatisierungstechnik/Elektro- und Informationstechnik/Mechatronik](#) (z. B. Technische Hochschule Brandenburg, VZ, 7 Semester)
- [M. Eng. Photonik/Optik/Elektronik/Lasertechnik](#) (z. B. Technische Hochschule Brandenburg, Technische Hochschule Wildau, 4 Semester)
- [M. Sc. Power Engineering](#) (z. B. BTU Cottbus-Senftenberg, 4 Semester)

Diese Auflistung ist nicht vollzählig. Informationen über Zugangsvoraussetzungen, Inhalte und Abschlüsse der Studiengänge erhalten Sie in [KURSNET](#) und auf den [Web-Seiten](#) der Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB) (<https://www.wdb-brandenburg.de/Studium.1090.0.html>).

Mit einer entsprechenden **Zusatzausbildung**, einer langjährig praktizierten beruflichen Spezialisierung oder einer Fortbildung kommen u. a. auch folgende Berufe in Betracht:

- [Architektinnen/Architekten](#), [Bauingenieurinnen/Bauingenieure](#),
- Ingenieurinnen/Ingenieure verschiedener Fachrichtungen, v. a. [Umweltschutz/Umwelttechnik](#), [Versorgungstechnik](#), [Maschinenbau](#), [Verfahrenstechnik](#), [Elektrotechnik](#), [Chemietechnik](#), [Physikerinnen/Physiker](#) sowie [Wirtschaftsingenieure](#).

Die im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien am häufigsten genannten Berufe der **schulischen** oder **dualen** Berufsausbildungen sind:

- [Anlagenmechanikerin/Anlagenmechaniker für Sanitär-, Heizungs- Klimatechnik](#),
- [Brunnenbauerin/Brunnenbauer](#),
- [Dachdeckerinnen/Dachdecker](#),
- [Elektroanlagenmonteurinnen/Elektroanlagenmonteure](#),
- Elektronikerin/Elektroniker – Fachrichtungen [Geräte und Systeme](#), [Betriebstechnik](#), [Energie- und Gebäudetechnik](#) und [Maschinen- und Antriebstechnik](#),
- [Fachinformatikerin/Fachinformatiker](#) – Anwendungsentwicklung und Systemintegration
- [Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft](#),
- [Fertigungsmechanikerin/Fertigungsmechaniker](#),
- [Forstwirtinnen/Forstwirte](#),
- [Industrieelektrikerin/Industrieelektriker – Betriebstechnik](#),
- [Industriemechanikerin/Industriemechaniker](#),
- [Klempnerin/Klempner](#),

- [Konstruktionsmechanikerin/Konstruktionsmechaniker](#),
- [Landwirtinnen/Landwirte](#),
- [Mechatronikerin/Mechatroniker](#),
- [Metallbauerin/Metallbauer](#),
- [Ofen- und Luftheizungsbauerin/Ofen- und Luftheizungsbauer](#),
- [Rohrleitungsbauerin/Rohrleitungsbauer](#),
- [Schornsteinfegerin/Schornsteinfeger](#),
- [Technikerin/Techniker - Windenergietechnik](#),
- [Technische Assistentin/Technischer Assistent – regenerative Energietechnik/Energiemanagement](#) sowie
- [Verfahrensmechanikerin/Verfahrensmechaniker für Kunststoff- und Kautschuktechnik](#).

An Weiterbildungsberufen bzw. **Spezialisierungen** im Bereich der »Green Economy« sind insbesondere zu nennen:

- [Technikerin/Techniker Elektrotechnik/Energietechnik](#),
- [Fachagrarrwirtin/Fachagrarrwirt – Erneuerbare Energien/Biomasse](#),
- [Fachwirtin/Fachwirt – Solartechnik](#),
- Meisterinnen/Meister sowie Technikerinnen/Techniker der Fachrichtung Bauwesen (Hochbau),
- Meisterinnen/Meister sowie Technikerinnen/Techniker der Fachrichtungen Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, Elektrotechnik (Energietechnik) sowie Fachwirte – Energiewirtschaft und Industriemeisterin/Industriemeister Energiewirtschaft,
- [Technikerin/Techniker - Windenergietechnik](#)
- [Solartechnikerin/Solartechniker](#),
- Technikerin/Techniker - [Umweltschutztechnik](#), Schwerpunkte [Erneuerbare Energien/Energieberatung](#), [Labortechnik](#), [Verfahrenstechnik](#) sowie [Wasserver- und -entsorgung](#).

Darüber hinaus gibt es weitere Berufsausbildungen, die mit einer Spezialisierung in den Bereich der erneuerbaren Energien fallen.

Qualifizierungen im Bereich erneuerbare Energien

Quelle: KURSNET - 15.02.2022

Keine vollständige Auflistung! Hier sind nur beispielhafte Qualifizierungen genannt:

Fachfortbildung erneuerbare Energien allgemein:

Expertin/-e für Sonnenenergie als erneuerbare Energie (Solartechniker, Solarthermie, Photovoltaik)

Dauer: 1 Monat

Zugangsvoraussetzungen: Vorwiegend Bewerber aus dem Handwerk, mindestens zwei Jahre Berufserfahrung

Biogasanlagen

Dauer: 5 Tage

Zugangsvoraussetzung: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich

Geothermie

Dauer: 4 Tage bis 3 Monate

Zugangsvoraussetzung: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich

Projektmanagement Solarthermie und Geothermie

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzung: Hochschulabschluss in einschlägigen Berufen

Umweltmanagement

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzung: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich

Projektmanagement Bioenergie

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss in einschlägigen Berufen oder Berufsausbildung mit Meisterabschluss

Erneuerbare Energien im betrieblichen und kommunalen Energiemanagement

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Abgeschlossene kaufmännische oder technische Ausbildung (auch im öffentlichen Dienst) oder Hochschulabschluss in z. B. BWL, Jura, technische Fächer.

Erneuerbare Energien und Klimaschutz für Fachberater/-innen

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Umweltschützer, Klimaschutzbeauftragte, Entscheider

Grundlagen der Solartechnik

Dauer: 1 Woche

Zugangsvoraussetzungen: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich.

Biogasanlagen – Weiterbildung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechniker/-innen

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich.

Speichertechnologien für regenerative Energien

Dauer: 1-4 Wochen

Zugangsvoraussetzungen: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich.

Projektmanager/-in für erneuerbare Energien mit möglicher Zusatzqualifikation Energieeffizienz-Experte (BAFA/KfW)

Dauer: 6-12 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau oder Berufsausbildung im Bereich Heizung-Lüftung-Sanitär bzw. Gebäude- und Versorgungstechnik.

Qualifizierungen speziell im Bereich **Windenergie**

Energie 4.0: Energieversorgung und Energiemanagement

Dauer: 6-12 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau.

Speicher- und Anlagentechnik Energieanlagen

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau

Basiswissen zur Planung von Windparks

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau

Kompaktwissen Energieumwandlung und -speicherung

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich.

Windenergie als alternative Energietechnik, Kompakt

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich.

Bauberatung Energieeffizienz und alternative Energien

Dauer: 1 Woche bis 3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau

Projektmanagement für Windenergie

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau, Raum- und Umweltplanung

Windkraftanlagen, Kompakt

Dauer 5 Tage

Zugangsvoraussetzungen: Ausbildung oder Studium im kaufmännischen oder technischen Bereich.

Projektmanager/-in für alternative Energien

Dauer: 6-12 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau

Energie 4.0: Windenergie und Speichertechnik

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabschluss im Bau-(Ingenieurwesen), Technik, Maschinenbau und Umweltplanung

Qualifizierungen speziell im Bereich **Wasserstofftechnologien****Kompaktwissen Energieumwandlung und -speicherung**

Dauer: 1-3 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Hochschulabsolventen Bauwesen, Ingenieure, Handwerksmeister/-innen

Qualifizierungen speziell im Bereich **Batterieproduktion****Elektromobilität mit optionalen Zusatzqualifikationen**

Dauer: 2 Monate

Zugangsvoraussetzungen: Ingenieure, Fach- und Führungskräfte

Softwarearchitekt mit Zusatzqualifikation Elektromobilität

Dauer: 1 Monat, 3 Wochen

Zugangsvoraussetzungen: Ingenieure, Fach- und Führungskräfte

Elektromobilität

Dauer: 3 Wochen, 5 Tage

Zugangsvoraussetzungen: Ingenieure, Fach- und Führungskräfte

Sowie zahlreiche Maßnahmen im Zusammenhang mit Programmierung bzw. speziellen DV-Programmen (z. B. SPS, C++, EPLAN, MATLAB, Simulink)