



# BERUFLICHE ORIENTIERUNG FÜR AUSBILDUNGEN MIT ENERGIEWENDE- RELEVANZ



Foto: iStock.com/frankestudio

*Wer setzt sie um, die Energiewende?*

# ENERGIEWENDE- HELD\*INNEN!

Die Umsetzung der Energiewendeziele birgt eine große gesamtgesellschaftliche Herausforderung und erfordert eine Vielzahl engagierter und zukunftsorientierter **Fachkräfte aus der Energiewirtschaft, dem Bau-, Ausbau-, Elektro- und Metallgewerbe sowie aus dem produzierenden Gewerbe.** Entsprechende Handwerksbetriebe melden volle Auftragsbücher, suchen aber gleichzeitig vielerorts händeringend nach Nachwuchs.

Wie können junge Menschen für Energiewende-relevante Ausbildungsberufe sensibilisiert und begeistert werden? Und welche Berufe verbergen sich denn überhaupt dahinter?

Im Rahmen des Projekts Energiewende-Held\*innen werden vier Berufsorientierungskonzepte durch außerschulische Bildungseinrichtungen in Hessen von **März bis August 2023** pilotartig erprobt. Dabei kommt Bildung für nachhaltige Entwicklung mit Berufsorientierung zusammen. Neben dem Verstehen der Gesamtzusammenhänge steht eines ganz besonders im Fokus: **Erleben und Ausprobieren von Handwerk!**



**Zielgruppe:** Schulklassen aller Schulformen ab Jahrgangsstufe 8 und Jugendgruppen



Für interessierte Schulklassen und Jugendgruppen ist das Angebot kostenfrei.

Lernen Sie unsere  Berufsorientierungsangebote näher kennen und melden Sie Ihr Interesse an!

# Vom gemeinsamen Plan zum nutzbaren Endprodukt

Die Initiative **SoLocal Energy** aus Kassel wird in ihrem eintägigen Angebot „**Solare Soundstation**“ mit Jugendlichen ein Solartechnikprojekt umsetzen, das nicht nur zu einer nachhaltigen Entwicklung beiträgt, sondern auch große Freude weckt. Die gemeinsam gefertigte Soundstation kann im Anschluss flexibel im Schulalltag oder für besondere Schulveranstaltungen genutzt werden. **So knüpft die Musikanlage direkt praktisch nutzbar an die Lebenswelt der Jugendlichen an und fördert eine intrinsische Motivation rund um den Anlagenbau.**

Aktiv und eigenständig erproben die Jugendlichen ihre handwerklich-technischen Fähigkeiten unter Begleitung von Fachkräften und lernen, inwiefern diese auch Kerntätigkeiten verschiedener Energiewende-relevanter Berufe darstellen. Neben der elektrotechnischen Arbeit mit den Photovoltaik-einheiten werden auch Planungs- und Design-tätigkeiten sowie Metall- bzw. Holzbauarbeiten ausgeführt. So bietet das gemeinsame Planen und Werken viele Anknüpfungspunkte zur Sensibilisierung für Energiewende-relevante Berufe und weckt durch das fertige Endprodukt Begeisterung für entsprechende Berufsausbildungen.



**Anbieter:** SoLocal Energy e.V.

[www.solocal-energy.de](http://www.solocal-energy.de)

**Umfang:** Eintagesveranstaltung, inklusive Materialien und Technik

**Zielregion:** Kassel

**Kontakt:** Angélica Gamarra (sie)

[angelica.gamarra@solocal-energy.de](mailto:angelica.gamarra@solocal-energy.de)

+49 561 / 47 39 169-6

# Orte der Energiewende bieten Austausch auf Augenhöhe

Die Energieagentur **Energie 2000** begleitet fachlich eine Vielzahl von Energiewende-Projekten im Landkreis Kassel. In der eintägigen Veranstaltung „**Rein ins Handwerk - ran an die Energiewende**“ können Schüler\*innen anhand der Besichtigung eines dieser realen Energiewende-Projekte ihrer Region, z.B. Biogas-, Windenergie-, Photovoltaik- und Heizungsanlagen oder in energetischer Sanierung befindliche Gebäude, die **technischen Umsetzungsoptionen für die Energiewende hautnah erleben. Dabei werden sie von Fachkräften und Auszubildenden begleitet** und erfahren aus erster Hand, wie für die Energiewende verschiedene Gewerke zusammenkommen.

Großer Wert liegt in diesem Format darauf, einen **Austausch auf Augenhöhe** zu ermöglichen. Das schärft auch den Blick für die eigene Berufswahl: Was sind meine Interessen und Stärken, was wünsche ich mir von meinem Berufsleben und was sind die schönen Seiten eines solchen Handwerksberufes? Gezielt soll hier auch damit aufgeräumt werden, dass die Arbeit in diesen Berufen „Männersache“ zu sein hat.



**Anbieter:** Energie 2000 e.V.

<https://www.energie2000ev.de/>

**Umfang:** Eintagesveranstaltung,

Fahrkostenübernahme zu Orten der Energiewende

**Zielregion:** Landkreis Kassel

**Kontakt:** Dr. Christine Lenz (sie)

[christine.lenz@energie2000ev.de](mailto:christine.lenz@energie2000ev.de)

+49 56 92 / 9 94 14-17

# Mit Experimenten und Modellen Energiewende-Berufe begreifen

Das eintägige Angebot „**Klimaschutzprofi werden – Energiewende-relevante Berufe am Modell und in der Praxis**“ des Umweltbildungszentrums **AZN** bietet Schulklassen im Lernwerkstatt-Format einen experimentellen Zugang zu den Hintergründen der Energiewende sowie Raum für das Erproben vielversprechender Handlungsansätze. Neben Selbstlernexperimenten zu CO<sub>2</sub>-Emissionen und deren Folgen stehen insbesondere das **Kennenlernen und Verstehen von erneuerbaren Energien wie Photovoltaik und Windkraft, Speichermöglichkeiten für elektrische Energie und Wärme, Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnik sowie Wärmedämmung auf dem Programm.**

So ergeben sich viele Anknüpfungspunkte für einen Blick auf die Umsetzung in der Praxis: Welche Berufe sind z.B. an der Installation einer Photovoltaikanlage auf einem Gebäudedach beteiligt? Nach dem gemeinsamen Erarbeiten der Berufe, die sich hinter der Technik verbergen, werden Fachkräfte aus der Region in Betrieben besucht. Dort kann das zuvor modellhaft Erprobte in der Praxis erlebt und der Austausch zwischen Klasse und Ausbildungsbetrieb hergestellt werden.



**Anbieter:** AZN Naturerlebnishaus Heideberg e.V.

<https://www.azn-vogelsberg.de/>

**Umfang:** Eintagesveranstaltung,

Fahrkostenübernahme für Betriebsbesichtigungen

**Zielregion:** Vogelsbergkreis + Kreis Hersfeld-Rotenburg

**Kontakt:** Margarita Lange (sie)

[margarita.lange@azn-vogelsberg.de](mailto:margarita.lange@azn-vogelsberg.de)

+49 6635 / 14 92 oder +49 176 / 70 25 94 99

# Alle Energien Richtung Zukunft

Im Programm „**Zukunftsenergien**“ von **Provadis**, einer überbetrieblichen Ausbildungsstätte mit Sitz in FFM-Höchst, werden Jugendliche fünf Tage lang bei ihrem Berufswahlprozess begleitet. **Sie erproben gemeinschaftlich ihre handwerklich-technischen Fähigkeiten anhand eines Wärmepumpenmodells, schärfen ihre planerischen und kommunikativen Kompetenzen und lernen dabei ihre eigenen Interessen kennen.** Zusätzlich lernen sie Methoden agilen Zusammenarbeitens kennen.

Dabei soll der Blick gezielt auf die gesellschaftliche Energieversorgung gerichtet und die Berufsoptionen entlang der Wertschöpfungskette klimafreundlicher Heizsysteme erkundet werden. Die Jugendlichen lernen nicht nur, welche Relevanz die Etablierung solcher Technik für den Klimaschutz hat, sondern auch dass solche Systeme auf einem Zusammenspiel verschiedener Gewerke aufbauen. Durch die Zusammenarbeit mit Auszubildenden für die Fertigung des Werkstückes erhalten die Jugendlichen beim gemeinsamen Schrauben, Löten und Schweißen einen konkreten und persönlichen Einblick in die verschiedenen Berufe. „Zukunftsenergien“ wird am betriebseigenen Ausbildungscampus stattfinden.

## provadis

Der Fachkräfte-Entwickler der Industrie

**Anbieter:** Provadis Partner für Bildung und Beratung GmbH  
<https://www.provadis.de/provadis-gruppe/bildungsprojekte/fachkraeftesicherung/>

**Umfang:** Projektwoche bzw. Ferienprogramm, inklusive Materialien und Verpflegung

**Zielregion:** Rhein-Main-Gebiet

**Kontakt:** Julia Behle (sie), [julia.behle@provadis.de](mailto:julia.behle@provadis.de)  
+49 69 / 305 173 98 ● +49 15 20 / 3 05 03 61

# Kostenlose Informations- und Bildungsmaterialien:



Hintergrundinformationen und **frei verfügbare (Bildungs-) Materialien** zu den Themen Ausbildung und Energiewendebetriebe finden Sie in unserer Sammlung unter

<https://padlet.com/EnergiewendeHeldinnen/Materialsammlung>

Das **Netzwerk grüne Arbeitswelt** bietet auf seiner Plattform spannende Informationen und Materialien und veranstaltet Projekte und Konferenzen zur Schnittstelle Beruf und nachhaltige Entwicklung.

Das Portal: <https://www.gruene-arbeitswelt.de/>

Informationen rund um das Thema **duale Ausbildung** erhalten junge Menschen in der Berufsorientierungsphase auch auf der Internetplattform **Von AzuB – Mach deinen Weg**.

<https://www.dualeausbildung-hessen.de/>

Weitere Informationen zu den **Energiewende-Held\*innen! Projektaktivitäten** finden Sie auf:

<https://anu-hessen.de/projekte/energiewendeheldinnen/>





*Haben Sie Fragen oder Anregungen zum Projekt?*

## KONTAKT

Projektkoordination

Hannah Nohr

*Hannah.nohr@anu-hessen.de*

+49178 6732141

**Redaktion:** Hannah Nohr und Jennifer Gatzke,  
ANU Hessen e.V.

**Grafik:** HAUSGRAFIK GbR

Das Projekt wird gefördert durch  
das Hessische Ministerium für Wirtschaft,  
Energie, Verkehr und Wohnen.

HESSEN



Hessisches Ministerium  
für Wirtschaft, Energie,  
Verkehr und Wohnen

Es wird koordiniert durch die Arbeitsgemeinschaft  
Natur- und Umweltbildung Hessen e.V, Mitglied im  
Netzwerk grüne Arbeitswelt.



Stand: März 2023