

## Das Webportal Energieparcours-Nordwest.de

Das Webportal gibt einen Überblick über die Exkursionen zu regionalen Energiestandorten und ermöglicht die fachbezogene Suche nach regionalen Exkursionsangeboten.

Interessierte Lehrkräfte können die Angebote über das Webportal buchen.

## Das Projekt energie.bildung der Universität Oldenburg



Der Energieparcours-Nordwest ist eine Initiative des universitären Projekts „Bildung für eine nachhaltige Energieversorgung und -nutzung“. Die im Projekt beteiligten Fachdidaktiken Sachunterricht, Biologie, Chemie, Physik, Informatik, Ökonomie und Berufs- und Wirtschaftspädagogik der Universität Oldenburg entwickeln Konzepte zur Integration der Energiethematik in die Schulpraxis und die Lehrerbildung.

[www.energiebildung.uni-oldenburg.de](http://www.energiebildung.uni-oldenburg.de)

Die Koordinationsstelle im Didaktischen Zentrum der Universität Oldenburg initiiert und testet neue Angebote für den Energieparcours-Nordwest. Flankierende Bachelor- und Masterarbeiten bilden einen Baustein der Qualitätssicherung des Parcours.

## Kontakt

Bei Interesse an einem Besuch melden Sie sich bitte über das Portal an.

[www.energieparcours-nordwest.de](http://www.energieparcours-nordwest.de)

Bei Interesse an der Mitwirkung als neuer Energiestandort wenden Sie sich bitte an die Koordinationsstelle.

### Koordinationsstelle

Dr. Verena Niesel  
Didaktisches Zentrum an der  
Universität Oldenburg  
[verena.niesel@uni-oldenburg.de](mailto:verena.niesel@uni-oldenburg.de)  
Tel: 0441 / 798 4080

### Kooperationspartner

Regionales Bildungsnetzwerk  
Klima & Energie der Stadt Oldenburg  
Christel Sahr  
[christel.sahr@stadt-oldenburg.de](mailto:christel.sahr@stadt-oldenburg.de)  
[www.oldenburg.de/energiebildung](http://www.oldenburg.de/energiebildung)



OLEC e. V.



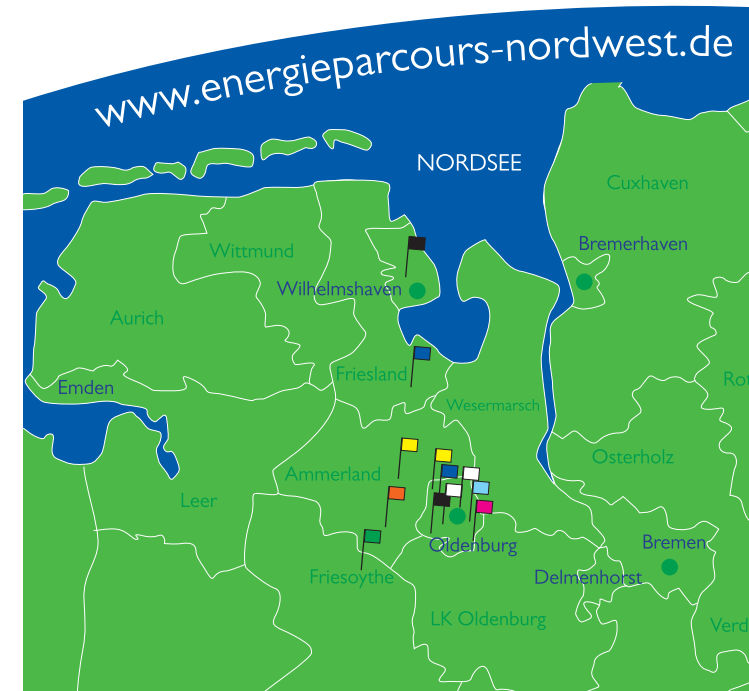
Medienpartner



Der Energieparcours-Nordwest ist eine Initiative des Projekts „Bildung für eine nachhaltige Energieversorgung und -nutzung“, gefördert durch:



# EXKURSIONEN ZU REGIONALEN ENERGIESTANDORTEN



Fotos: ©Andrei Merkulov/Fotolia.com · ©Thaut Images/Fotolia.com · ©Illis photography/istockphoto



## Steckbrief Energieparcours-Nordwest

Der Energieparcours-Nordwest umfasst die Entwicklung und das Angebot fachdidaktisch ausgearbeiteter Exkursionen von Schulklassen zu regionalen Energiestandorten. Dazu zählen Unternehmen und andere Institutionen, die Energie umwandeln oder spezifisch nutzen.

Ziel des Energieparcours-Nordwest ist es, dass Schülerinnen und Schüler fundierte Einblicke in die Energiebranche gewinnen. An den Energiestandorten können sie anschaulich und in authentischen Kontexten Fragestellungen aus dem Bereich der Energieversorgung und -nutzung erarbeiten und typische Berufsbilder in dieser Branche kennenlernen.

Verschiedene Fachdidaktiken der Universität Oldenburg entwickeln in enger Abstimmung mit dem Energieort fach- und altersspezifische Angebote.

Das Spektrum reicht von Betriebserkundungen, Expertenvorträgen, Diskussionsrunden bis zu themenspezifischen experimentellen Angeboten. So lernen z. B. Schülerinnen und Schüler einer 7. Klasse bei einem Geothermie-Unternehmen, wie die scheinbar kalte Erde ein Haus heizen kann.

## Das Angebot für die Schulen

Der Energieparcours-Nordwest bietet ein breites Spektrum sich ergänzender Angebote zu dem zukunftsrelevanten Themenfeld „Energie“ aus verschiedenen Perspektiven. Die im Energieparcours-Nordwest angebotenen Exkursionen

- sind angelehnt an den Lehrplan eines Schulfachs und einer Schulstufe,
- richten sich aktuell an die Schulfächer Sachunterricht, Biologie, Physik, Chemie, Informatik und Mathematik,
- sind handlungsorientiert und praxisnah,
- tragen durch den Unternehmenskontakt zur Berufsorientierung bei,
- geben Einblicke in die regionale Energiewirtschaft,
- sind fachdidaktisch erprobt,
- werden ergänzt durch Materialien zur Vor- und Nachbereitung in der Schule
- und sind im Projekt „Bildung für eine nachhaltige Energieversorgung und -nutzung“ der Universität Oldenburg entwickelt worden.

Anmeldung über das Internet

## Der Nutzen für die Energiestandorte

Mitwirkende Energiestandorte haben im Energieparcours-Nordwest die Gelegenheit, sich für Schulen zu öffnen, sich aktiv an Bildungsprozessen zu beteiligen und durch ihr Engagement die gesellschaftliche Zukunft verantwortungsbewusst mitzugestalten.

Energie-Exkursionen ermöglichen Kindern und Jugendlichen Einblicke in die Arbeits- und Berufswelt, wecken das Interesse an Technik und können dem Fachkräftemangel entgegenwirken.

Die Fachdidaktiken der Universität entwickeln in enger Kooperation mit den Unternehmen ein didaktisch aufbereitetes und unternehmensspezifisches Konzept für den Besuch der Schulklasse. Dieses umfasst Exponate, Lehrpfade, Experimente, Plakate oder Vorträge.

Das entwickelte Konzept mündet in ein Skript, das dem Unternehmen zur eigenständigen Durchführung des Schulbesuches zur Verfügung gestellt wird. Die Energiestandorte bestimmen die Dauer des Angebots und die Häufigkeit der Besuche. Über ein Webportal werden die Exkursionsangebote der Unternehmen beworben.

[www.energieparcours-nordwest.de](http://www.energieparcours-nordwest.de)





# Beispiele aktueller Exkursionen ...



Wasser, Wärme und Energie in einem Freizeitbad  
(4. Klasse Sachunterricht, 7./8. Klasse Physik)



Wie funktioniert ein Passivhaus?  
(5./6. Klasse Mathematik)



Geothermie – oder wie kann man mit dem  
scheinbar kalten Erdboden ein Haus heizen?  
(7./8. Klasse Physik)



Wie wird die Energieversorgung „smart“?  
(9./10. Klasse Informatik)



Zukunftsberufe im Aufwind –  
Besichtigung einer Windenergieanlage  
(9./10. Klasse Berufsorientierung)



Energiegewinnung aus Biomasse –  
Besichtigung einer Biogasanlage  
(10./11. Klasse Chemie/Biologie)

... weitere Angebote unter [www.energieparcours-nordwest.de](http://www.energieparcours-nordwest.de)