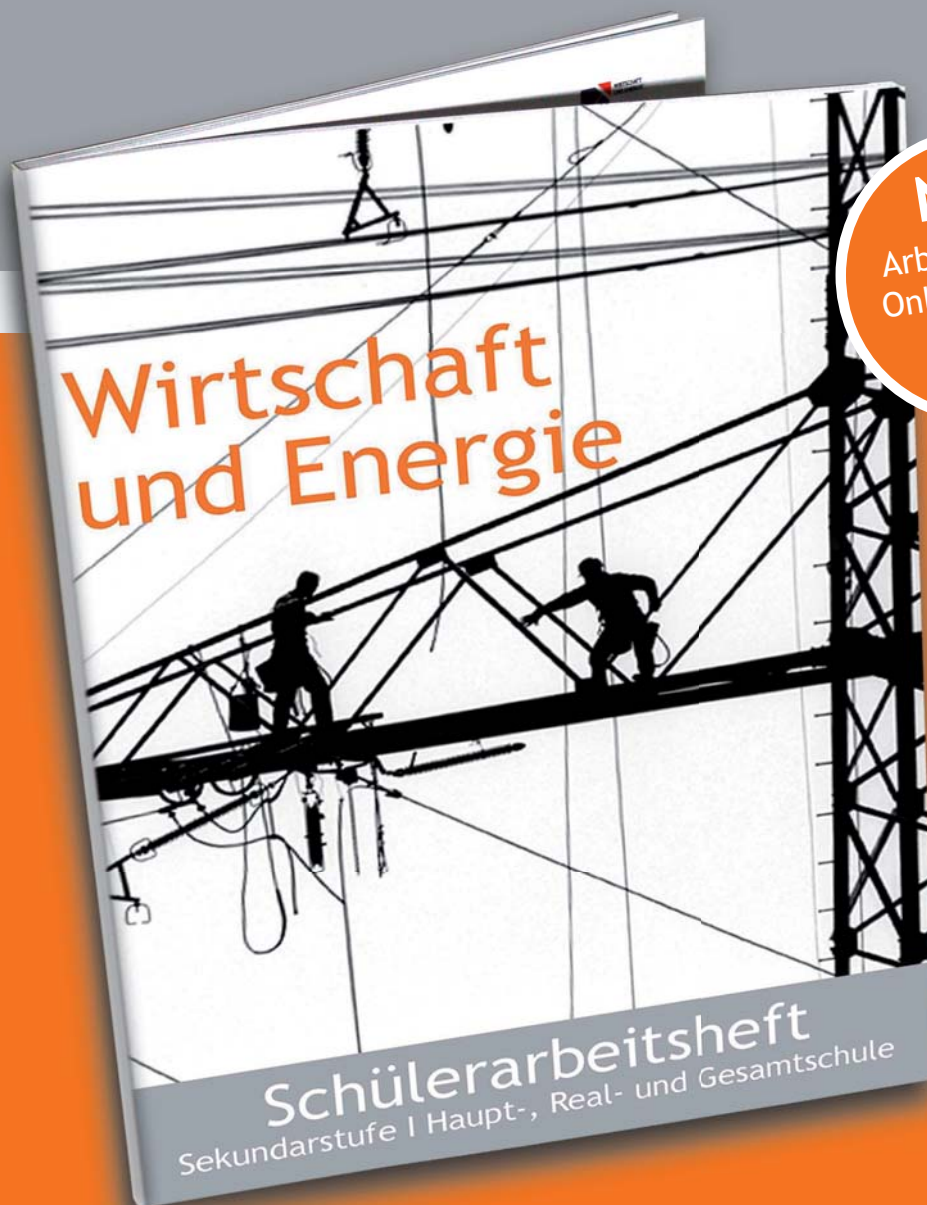


Wirtschaft und Energie



Neu
Arbeitshefte,
Online-Portal,
Filme
u. v. m.

Für Hauptschulen, Realschulen, Oberschulen und Gesamtschulen

Schülerarbeitsheft „Wirtschaft und Energie“

Themen rund um unsere Energie werden uns in Zukunft mehr als je zuvor beschäftigen. So selbstverständlich der Umgang mit Steckdose, Batterien und Zapfsäule im Alltag sein mag, viele Fragen im Hintergrund bleiben offen, zum Beispiel:

- Woher stammt der Strom aus unserer Steckdose?
- Wie kommt der Energiepreis zustande?
- Warum ist unsere Energieversorgung ein wichtiges Thema in der Politik?
- Welche Folgen hat der Energieverbrauch für das Klima und was kann getan werden?

Ohne grundlegende ökonomische Kenntnisse fällt eine Beschäftigung mit solchen Fragen jedoch schwer. Das Schülerarbeitsheft „Wirtschaft und Energie“ führt ein in die Welt von Strompreis und Ökosteuern, Klimaschutz und erneuerbaren Energien. Dabei werden anhand des Energiethemas **grundlegende ökonomische Kenntnisse** vermittelt, die im Wirtschaftsunterricht behandelt werden. Das Heft bietet zudem Informationen zu verschiedenen Berufsfeldern der Energiebranche und dient damit der **Berufsorientierung**.

Aus der Struktur unserer heutigen Energieversorgung ergeben sich spezielle Problemlagen, die es zu lösen gilt. Für eine fundierte Auseinandersetzung mit diesen Fragen sind jedoch auch **naturwissenschaftliche, insbesondere physikalische Kenntnisse** notwendig. Damit Schülerinnen und Schüler diese Zusammenhänge besser verstehen, enthält das 120-seitige Heft auch Abschnitte, die wichtiges Basiswissen vermitteln.

Die Materialien richten sich an Schülerinnen und Schüler der **Sekundar- bzw. Haupt- und Realschulen** in den Jahrgangsstufen 8 bis 10.

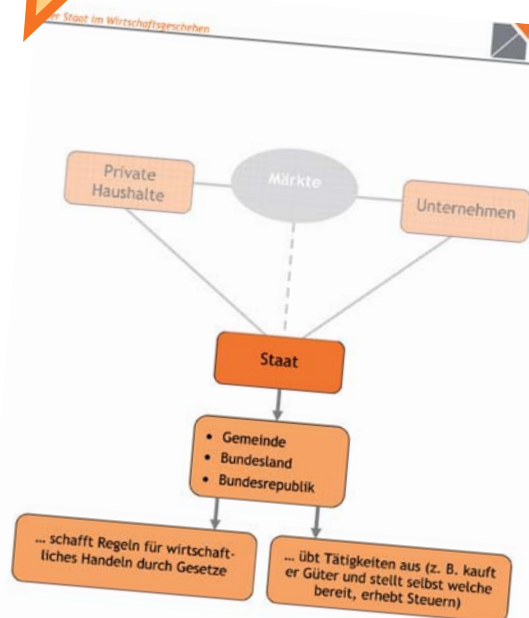


Inhaltsverzeichnis

	Seite
I Einführung	1
1. Energie in unserem Alltag	4
2. Bedürfnisse und wirtschaftliche Entscheidungen	9
3. Zusammenfassung und Ausblick	
II Was ist Energie?	11
1. Energie hat viele Gesichter	14
2. Energieentwertung	16
3. Woher kommt die Energie?	24
4. Vom Energieträger zur leuchtenden Lampe	26
5. Der Energiemix in Deutschland	
III Unternehmen in der Energiewirtschaft	31
1. Aufgaben und Ziele von Unternehmen	33
M Expertenbefragung	38
2. Unternehmen rund um Energie	40
M Unternehmenserkundung	44
3. Unternehmen im ständigen Wandel	
IV Treffpunkt Märkte	51
1. Was sind Märkte?	54
2. Preisbildung am Markt	60
3. Preisbildung in der Marktwirklichkeit	62
4. Energiemärkte international	63
M Auswertung von Grafiken und Statistiken	
V Der Staat im Wirtschaftsgeschehen	65
1. Wirtschaft braucht Regeln	69
M Internetrecherche	70
2. Handlungsfeld Energiepolitik	74
3. Energiepolitik in Aktion	
VI Herausforderung Klimawandel	79
1. Klimawandel - Was bedeutet das?	89
2. Klimawandel - Was tun?	94
M Umfrage	95
3. Klimapolitik und Klimaschutz - Jeder muss mitmachen	
VII Berufe mit Energie	100
1. Berufsvielfalt in der Energiewirtschaft	101
2. Der Prozess der Berufswahl	102
3. Interessen, Fähigkeiten & Erwartungen	106
4. Viele Wege führen zum Ziel	108
5. Berufe und Beschäftigungsfelder in der Energiewirtschaft	116
6. Entscheidungsfindung	118
7. Realisierung des Wunschberufs	
Bildquellenverzeichnis	12

Einstiegsseite

Jedes Kapitel beginnt mit einer Einstiegsseite. Eine Grafik stellt die Verbindungen zwischen den wichtigsten Gruppen im Wirtschaftsprozess dar. Leuchtende Farben zeigen, welche Gruppe im vorliegenden Kapitel genauer betrachtet wird. Ein Einführungstext verrät, worum es konkret gehen wird.


Der Staat im Wirtschaftsgeschehen

Zwei wichtige Akteure im (energie-)wirtschaftlichen Geschehen habt ihr bereits kennen gelernt: Unternehmen und private Haushalte. Sie sind aber nicht die einzigen. Auch der Staat gehört dazu. Auf den nächsten Seiten werdet ihr erfahren, welche Aufgaben er übernimmt und wer sich überhaupt hinter „dem Staat“ verbirgt. Etwas ausführlicher werden wir uns dann mit der Energiepolitik beschäftigen.

Aufgaben

Die Aufgaben bieten Platz, sodass das Ergebnis gleich ins Heft eingetragen werden kann. Die Arbeitsaufträge sind operationalisiert und orientieren sich an der neuen Generation kompetenzorientierter Curricula.



Arbeitsauftrag

1. In Deutschland wird für jeden Liter Benzin oder Diesel Mineralölsteuer erhoben. Erläutert, um welche Art von Maßnahme zum Umwelt- und Klimaschutz es sich hierbei handelt.

2. Ermittelt, wie der Staat den Einsatz erneuerbarer Energien fördert. Informationen findet ihr unter anderem unter: www.bmu-kids.de/Themen/Erneuerbare_Energien/

Klimaschutz fängt im Kleinen an

Überall auf der Welt ist man auf der Suche nach geeigneten Lösungen für das Klimaproblem. Aber nicht nur Politiker und Unternehmen sind dafür zuständig. Jeder Einzelne kann sehr wichtige Beiträge leisten.



Schon gehört, dass

- ... jedes Grad Raumtemperatur weniger pro Jahr bis zu 100 kg CO₂ spart?
- ... der Stand-by-Modus bei Elektrogeräten in Deutschland für 13 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr verantwortlich ist?
- ... ein Kilogramm weniger Fleisch pro Woche etwa 200 kg CO₂ pro Jahr spart?
- ... Bahn fahren weniger CO₂-Emissionen bedeutet, als das Auto oder sogar einen Flieger zu benutzen?
- ... Strom aus erneuerbaren Energien von Ökoanbietern oft nicht mehr kostet, als der Strom von anderen Anbietern?

M

Methode: Expertenbefragung

Mit einer sogenannten „Expertenbefragung“ könnt ihr euch gezielt Informationen zu einem bestimmten Thema beschaffen. Experte ist ein Mensch, der sich in diesem Thema besonders gut auskennt. Dabei kann es sich auch um den Geschäftsführer oder einen Mitarbeiter eines Unternehmens in eurer Region handeln, mit denen ihr über seine unternehmerische Ziele spricht. Folgende Schritte solltet ihr bei der Expertenbefragung berücksichtigen:

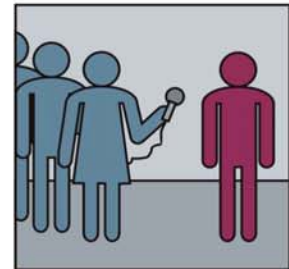
Vorbereitung

- Klärt zunächst, welches Thema durch das Interview bearbeitet und welcher Experte befragt werden soll.
- Nehmt Kontakt zu dem Experten auf und vereinbart einen Gesprächstermin.
- Erstellt einen Fragebogen zu den Themen, die das Gespräch umfassen soll. Schickt den Fragebogen dem Experten eine Woche vor dem Gesprächstermin per E-Mail zu. Dann kann er sich besser auf das Gespräch vorbereiten.
- Überlegt euch auch, wie ihr das Gespräch aufzeichnen möchtet (z. B. Aufnahmegerät, Videokamera, schriftliches Protokoll).



Befragung

- Wenn der Experte bei euch ist, stellt eure Klasse und die Gesprächsführer vor.
- Arbeitet dann die Themen auf eurem Fragebogen nacheinander ab. Dabei solltet ihr den Gesprächspartner auch etwas länger antworten lassen, um so auch Informationen zu bekommen, die ihr bei euren Fragen möglicherweise noch nicht berücksichtigt habt. Natürlich könnt ihr auch Fragen stellen, die sich im Verlauf des Gesprächs ergeben.
- Bedankt euch am Ende bei dem Experten für das Gespräch.



Auswertung

- Für die Auswertung bringt ihr eure Notizen und Aufzeichnungen ins Reine und fasst sie zusammen. Ihr könnt das Gespräch in Form eines Protokolls auswerten und z. B. in der Schülerzeitung veröffentlichen.
- Besprecht in der Klasse auch, was im Gespräch gut gelaufen ist und was weniger gut.



Methoden

Grundlegende Arbeitstechniken und Fachmethoden vermitteln die Methodenseiten. Den Schülerinnen und Schülern wird Schritt für Schritt gezeigt, wie sie sich selbstständig thematische Aspekte erarbeiten können, sei es im Unterricht oder an außerschulischen Lernorten, sei es in Einzelarbeit, Gruppenarbeit oder gemeinsam in der Klasse.

Das Schülerarbeitsheft - nur *ein* Produkt aus dem Gesamtpaket „Wirtschaft und Energie“

Komplexe Themen lassen sich mit verschiedenen Instrumenten anschaulich vermitteln. Deshalb ist das vorliegende Schülerarbeitsheft einer von mehreren Bestandteilen des Gesamtangebotes „Wirtschaft und Energie“. Die Produkte können einzeln verwendet werden, ergänzen einander aber auch sinnvoll im kombinierten Einsatz.

Arbeitshefte

Um auf die Bedürfnisse der Schülerinnen und Schüler in den unterschiedlichen Schulformen eingehen zu können, sind zwei Arbeitshefte entstanden - einmal für den Einsatz in Gymnasien und einmal für den Einsatz in Sekundar-, Haupt- und Realschulen. In einer kostenlosen Handreichung finden Lehrkräfte Lösungen und weiterführende Informationen. Ein Arbeitsheft kostet 3,50 Euro.



Eine Online-Lernplattform



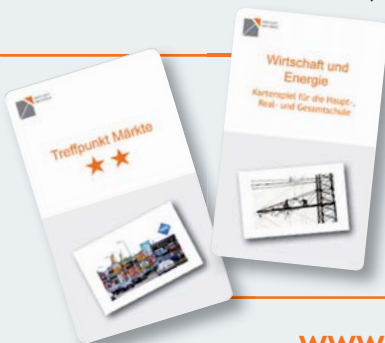
bietet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, sich die ökonomischen und energiewirtschaftlichen Sachverhalte eigenständig zu erschließen. Lehrkräfte erhalten darüber hinaus weiterführende Informationen und Hinweise zur Behandlung der Thematik im Unterricht. Das Angebot ist kostenlos und zu erreichen unter: www.oekonomie-mit-energie.de

10 Kurzfilme

mit alltäglichen Situationen ermöglichen einen ersten unkomplizierten Einstieg in grundlegende wirtschaftliche Sachverhalte, die anschließend im Unterricht vertieft behandelt werden können. Die Filme können als Stream-Dateien auf der Online-Lernplattform kostenlos angeschaut werden. Die DVD kostet 9,95 Euro.



Ein Kartenspiel



animiert dazu, sich spielerisch mit den behandelten Inhaltskomplexen des Schülerarbeitsheftes auseinanderzusetzen. Das Produkt ist in Kürze verfügbar.

www.oekonomie-mit-energie.de

Weitere Materialien des IÖB für den Einsatz in Haupt-, Real- und Gesamtschulen

Handelsblatt Newcomer

Für Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse geben das IÖB und Handelsblatt eine Wirtschaftszeitung heraus. Der kostenlose „Handelsblatt Newcomer“ erscheint alle zwei Monate mit acht Seiten und berichtet für Jugendliche in einer verständlichen und lebendigen Sprache über Wirtschaftspolitik, Unternehmen und Finanzthemen. Die Zeitung unterstützt Lehrkräfte, aktuelle Themen im Unterricht zu behandeln. Bestellung: www.handelsblattmachtschule.de/newcomer



Arbeitsheft „Wirtschaft im Hafen“

Das Schülerarbeitsheft lädt dazu ein, am Beispiel der Hafen- und Logistikbranche wirtschaftliche Kenntnisse zu sammeln und mehr über Ausbildungsplätze und spätere Beschäftigungsmöglichkeiten in der Branche in ganz Norddeutschland zu erfahren.

Das 140-seitige Arbeitsheft wurde für den Wirtschaftsunterricht im 8. und 9. Jahrgang entwickelt und kostet 2,90 Euro.

Bestellung: wirtschaftimhafen@ioeb.de

DVD Ökonomie inBegriffen

In 20 ansprechenden, kurzen Filmen werden zentrale Begriffe und Konzepte der ökonomischen Bildung erklärt. Als Glossar konzipiert, ermöglichen sie einen ersten, unkomplizierten Zugang und können im Unterricht eingesetzt werden. Ein kostenloser Spot ist einzusehen unter:

www.ioeb.de/oekonomie-in-begriffen

Preise nach Lizenzen ab 24 Euro.



wigy Materialien



Der wigy e.V. bietet die größte Onlinedatenbank für Unterrichtsmaterialien in der ökonomischen Bildung. Auch spezielle Materialien für das Profil Wirtschaft an Realschulen und exemplarische Stoffverteilungspläne sind zu finden auf: www.wigy.de

Bestellen Sie unter: bestellung@ioeb.de

Bestellung und Kontakt

bestellung@ioeb.de

www.ioeb.de/unterrichtsmaterialien
www.oekonomie-mit-energie.de

Institut für Ökonomische Bildung
gemeinnützige GmbH
An-Institut der C.v.O. Universität Oldenburg

Bismarckstraße 31
26122 Oldenburg

Tel.: +49-441361303-0
Fax: +49-441361303-99
E-Mail: info@ioeb.de
www.ioeb.de