

# Materialinformation 191

Projekt Alltagskompetenzen der Universität Paderborn 2012/13

## Bibliografische Angaben

**Titel:** Energie aus der Zukunft  
**Untertitel:**  
**Gesamtkonzept:** Lehrer-online, Unterrichten mit digitalen Medien  
**Herausgeber:** LO Lehrer online  
**Erscheinungsjahr:** 2009

### **Link zum Material/ zur Bezugsquelle und Suchhinweise:**

<http://www.lehrer-online.de/764950.php>

>> keine Suchhinweise - direkter Link

Dieses Bildungsmaterial wurde im Rahmen des Projektes „Alltagskompetenzen“ (2012/13) der Universität Paderborn analysiert. Ermittelt wurden u. a. Verknüpfungen zu den **Inhaltsfeldern und Kompetenzerwartungen der Kernlehrpläne** für die Lernbereiche **Gesellschaftslehre und Arbeitslehre** mit den zugehörigen Fächern der **Sekundarstufe I** in allgemeinbildenden Schulen in NRW.

Gemäß der Analyse ist dieses Bildungsmaterial grundsätzlich für den fachspezifischen oder fächerübergreifenden Einsatz in der Sekundarstufe I geeignet. Die ermittelten Verknüpfungen weichen teilweise von den Angaben im Material zu Schulform, Jahrgangsstufe(n), Fach/ Fächern ab, um Lehrkräften die Möglichkeit eines modifizierten Einsatzes offen zu lassen.

Die Modifikation des Materials auch im Hinblick auf Zeitrahmen, räumliche und sächliche Rahmenbedingungen, Lernstand, differenzierten Einsatz etc. obliegt der jeweiligen Lehrkraft bzw. dem Team.

Online-Portal mit Lerneinheiten zur selbstorganisierten Erarbeitung der Grundlagen zur Nutzung von Sonnenenergie, Windenergie, Wasserkraft, Biomasse und Erdwärme. Das Material ist konzipiert für die Jahrgänge 8-10 und enthält Hinweise für Lehrkräfte für den unterrichtlichen Einsatz.

**Zeitrahmen:** 2-4 Unterrichtseinheiten

Links/ Hinweise auf Zusatzmedien/ -materialien vorhanden

### **Zusatzinformation zur Materialverwendung (falls zutreffend):**

differenzierend angelegt

Arbeitsblätter modifizierbar

berücksichtigt Heterogenität

ermöglicht selbstorganisiertes Lernen

# Materialinformation 191

Projekt Alltagskompetenzen der Universität Paderborn 2012/13

## Zuordnung zu den Inhaltsfeldern der Kernlehrpläne

(Grundsätzlich berücksichtigte Lernbereiche/ Fächer: Gesellschaftslehre (GL), Erdkunde (Ek), Politik (Po), Geschichte (Ge), Arbeitslehre (AL), Hauswirtschaft (Hw), Technik (Te), Wirtschaft (Wi), zusätzlich Biologie (Bio) für Gymnasium und Sozialwissenschaften (SoWi) für Realschule)

ErF = Ernährungsfunktion/ WoF = Wohnfunktion/ FrF = Freizeitfunktion / IF = Inhaltsfeld

Hauptschule	Realschule	Gesamtschule	Gymnasium
HS_GL_Ek_9/10_IF10	RS_GL_Po_5/6_IF3	GE_GL_Ek_5/6_IF4	GY_GL_Po_5/6_IF3
HS_AL_Te_7/8_IF3	RS_GL_Po_7/8_IF8	GE_GL_Po_5/6_IF3	GY_GL_Po_7/8_IF10
	RS_GL_Po_9/10_IF8	GE_GL_Po_7/8_IF3	GY_GL_Po_9_IF10
	RS_GL_SoWi_9_IF9	GE_GL_Po_9/10_IF3	GY_AL_Te_9_IFB
	RS_GL_SoWi_9_IF12	GE_AL_Te_7/8_IF3	
		GE_AL_Te_9/10_IF3	

**Schlagworte:** Interaktives Lernmodul, regenerative Energiequellen, Sonnenenergie, Windenergie, Wasserkraft, Biomasse, Erdwärme, Klimawandel, erneuerbare Energien

### Schwerpunkt(e) des Materials im Hinblick auf die Kompetenzerwartungen:

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sachkompetenz (SK) | <input type="checkbox"/> Methodenkompetenz (UK)  |
| <input type="checkbox"/> Urteilskompetenz (MK)         | <input type="checkbox"/> Handlungskompetenz (HK) |

### Schwerpunkt(e) des Materials im Hinblick auf das Projekt „Alltagskompetenzen“:

- |                                   |  |                                    |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Finanzen | <input checked="" type="checkbox"/> Nachhaltigkeit | <input type="checkbox"/> Ernährung |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|

**Projektinformation** unter <http://dsg.uni-paderborn.de/evb/> >> Forschung und Entwicklung >>

Unterrichtsmaterialien für den Lehrplannavigator

gefördert durch

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Prof. Dr. Kirsten Schlegel-Matthies, Universität Paderborn, Fakultät für Naturwissenschaften, Department Sport und Gesundheit, Institut für Ernährung, Konsum und Gesundheit  
Warburger Str. 100, D-33098 Paderborn

Rückfragen unter [LPNMA1@evb.uni-paderborn.de](mailto:LPNMA1@evb.uni-paderborn.de), bitte angeben: LPN191