



# Energiespiel ENERGETIKA 2010

Eine Computer-Simulation im Wissenschaftsjahr Energie

**Plattform**  
Online Lernspiel mit begleitendem Web-Portal und Lehrmaterial

**Zielgruppe**  
Mittel- und Oberstufe  
sowie interessierte Öffentlichkeit

**Generelle Lernziele**  
Förderung des systemischen Denkens  
in komplexen Problemzusammenhängen,  
Vermittlung von Wissen zum Thema Energie

Eine Produktion von



Lerchenstraße 22  
70176 Stuttgart

<http://www.dialogik-expert.de>

Frank Ulmer                      Björn Wyrich  
Tel. 0711 259717-21            Tel. 030 28477743  
[ulmer@dialogik-expert.de](mailto:ulmer@dialogik-expert.de)    [wyrich@dialogik-expert.de](mailto:wyrich@dialogik-expert.de)

Wissenschaftliche Beratung durch



Gefördert vom



Die Spielerinnen und Spieler verfolgen die heikle Aufgabe, über 40 Jahre hinweg die Stromversorgung des Landes Energetika sicherzustellen. Das Leitbild ist eine nachhaltige Entwicklung: Der Erfolg misst sich an ökologischen, ökonomischen und sozialen Kriterien, die in separaten Punktekonten erfasst werden.



Bei der Konzeption und Modellierung des Spiels wurden alle Aspekte der Erzeugung, Übertragung und Nutzung von Strom berücksichtigt. Investitionen in Forschung und Entwicklung erschließen zukünftige Innovationen wie Strom aus Wüstenregionen, ein effektives Smart Grid oder die Fusionsenergie. Aber auch Stromsparpotentiale lassen sich nutzen, etwa durch den geschickten Einsatz von zur Auswahl stehenden Kampagnen.

Drei Arten von Feedback helfen, das eigene Handeln zu bewerten: Numerisches Feedback in Skalenwerten, visuelles Feedback in der Spielwelt und emotionales Feedback von Beratern und Bevölkerungsgruppen.

