

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	7
<b>Allgemeines zum Baustein</b>	9
<b>Die Reihe "Kurspraxis" in Stichworten</b>	11
<b>Zum Thema:</b>	13
<b>Zur Einheit 1: Grundlagen und Begrifflichkeiten</b>	15
<b>Zur Einheit 2: Energieumwandlungen und Umweltauswirkungen</b>	24
<b>Zur Einheit 3: Elektrischer Strom - Edelenergie</b>	43
<b>Zur Einheit 4: Erneuerbare Energiequellen und zukünftige Energieversorgung</b>	54
<b>Kurspraxis</b>	75
Ausschreibung	76
Methodische Überlegungen	77
Vorbereitungs-Checkliste	77
Kursübersicht	78
<b>Die Kurstreffen:</b>	
<b>1. Einheit: Grundlagen und Begrifflichkeiten</b>	79
1. Kurstreffen: Erste Annäherung an den Begriff "Energie"	80
2. Kurstreffen: Begrifflichkeiten und physikalische Einheiten	81
3. Kurstreffen: Am Anfang war das (Sonnen)-Feuer	86

<b>2. Einheit: Energieumwandlungen und Umweltauswirkungen</b>	88
4. Kurstreffen: Fossile Energieträger: Entstehung, Verwendung und Umweltauswirkungen	89
5. Kurstreffen: Das Kernspaltungskraftwerk (I) - Funktionsprinzip und physikalische Grundlagen	95
6. Kurstreffen: Das Kernspaltungskraftwerk (II) - Probleme und Gefahrenpotential von Kernspaltungskraftwerken	99
<b>3. Einheit: Elektrischer Strom - Edelenergie</b>	103
7. Kurstreffen: Volt, Watt, Ampere, Ohm - Was ist eigentlich Strom?	104
8. Kurstreffen: Elektrosmog - Unsinn oder Gefahr?	105
<b>4. Einheit: Erneuerbare Energiequellen und zukünftige Energieversorgung</b>	106
9. Kurstreffen: Erneuerbare Energiequellen - Überblick	108
10. Kurstreffen: Windenergie	111
11. Kurstreffen: Biomasse	115
12. Kurstreffen: Die thermische Nutzung der Strahlungsenergie der Sonne	120
13. Kurstreffen: Photovoltaik und Photovoltaik-Anlagen	124
14. Kurstreffen: Wasserstoff-Technologie	128
15. Kurstreffen: Abschlußgespräch: Hat sich an unserer Einstellung zu und am Umgang mit Energie etwas geändert?	131
<b>Literaturliste</b>	132
<b>Quellennachweis</b>	135
<b>In eigener Sache</b>	136