



## Energie und Klimawandel

<b>Themen/Inhalte:</b>	Klimawandel und Energieverbrauch Sensibilisierung für die Notwendigkeit zum Energiesparen und Ermittlung von Einsparmaßnahmen
<b>Beteiligte Fächer und Zeitbedarf</b>	1 Schulvormittag im NEST v.a. Physik, aber auch für andere Naturwissenschaften oder Erdkunde geeignet
<b>Vorbereitung in der Schule</b>	Energieumwandlung Einführung des elektrischen Leistungsbegriffs
<b>NEST-Programm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Beitrag des Menschen zum Klimawandel</li> <li>● Durchführung von Experimenten in Kleingruppen, z.B. Stromfressern auf der Spur, richtiges Heizen und Lüften, Vergleich von Leuchtmitteln und verschiedenen Elektrogeräten, „Muskelkraftwerk“...</li> <li>● Experimente mit regenerativen Energien mit Sonne, Wind, Wasser und Muskelkraft</li> <li>● Anpassung an spezielle Wünsche möglich</li> </ul>
<b>Nachbereitung in der Schule</b>	Vertiefung der Inhalte im Physikunterricht
<b>Mögliche Ergänzung/ Sonstiges</b>	Durchführung von Einsparmaßnahmen an der eigenen Schule, Beteiligung an diversen Wettbewerben zum Thema