



Energie und Klimawandel

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