

Themen / Inhalte	Materialien / Medien	Bezug zu den Richtlinien
<p>Versorgung mit Energie (Energieumwandlung und energieumwandelnde Systeme):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energieformen und ihre Wandlungsmöglichkeiten, fossile Energieträger, regenerative Energieformen, - spezifische Wirkungsgrade energieumwandelnder Geräte und Maschinen, - Energieumwandlungsketten, ökologische Folgen der Energieumwandlung, - exemplarisch technische Energieumwandlungsmodelle nachvollziehen, entwerfen, fertigen, bewerten, (z. B. Solarlüfter, Windmühle, Elektromotor, Turbine) 	<p>Mensch, Technik, Umwelt, 9 /10, Hamburg, 1999, S. 16 – 29, S. 38 – 47, S. 76 – 78, S. 138 – 152,</p> <p>Umwelt Technik Band 2, Transport und Verkehr, Klett Verlag, Stuttgart 2008, S. 150 – 157, S. 158 – 169, S. 170 – 177,</p> <p>Regenerative Energien. Arbeitskreis Schulinformation Energie, Heidelberg,</p> <p>Photovoltaik. Elektrische Energie aus Sonnenlicht. VEW Energie AG (Hrg.)</p> <p>Arbeitsblätter</p>	<p>Richtlinien und Lehrpläne Arbeitslehre, Gesamtschule, 1.Auflage 1998,</p> <p>B 1 S. 48 / 49</p> <p>Unterrichtsempfehlungen für den Wahlpflichtbereich I, Technik / Wirtschaft / Arbeitslehre, Gesamtschule. Die Schule in NRW, Schriftenreihe des Kultusministeriums, Bd. 31031, Düsseldorf 1991, S. 17</p>
<p>Energieversorgung und –verbrauch in Haushalt und Schule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrische Energie, Heizenergie, Wasser und Abwasser, Kosten und Nutzen - Ökologisch sinnvolle, rationelle Verwendung, Verteilung - Einsparpotentiale Folgen für die Umwelt 	<p>Broschüren zum Thema „Duales System“, Energie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Arbeitslehre Wirtschaft 9 / 10 Cornelsen Verlag, 1. Auflage, 3. Druck 2009, S. 176 - 183 2) Arbeitslehre Wirtschaft 9 / 10. Cornelsen Verlag, 1. Auflage, 1. Druck 2002, S. 74 - 89 3) Arbeitslehre aktuell. Arbeit – Wirtschaft 2. Oldenbourg, 1. Auflage 2003. S. ----- 4) Praxis 9 / 10. Arbeitslehre Wirtschaft. Westermann 2004, S. 149 – 162 	<p>Richtlinien und Lehrpläne AL,</p> <p>B 1 S. 48 / 49</p>

<p>Vorgesehen: 2 Arbeiten im Halbjahr</p> <p>Ggf. kann eine Arbeit durch praktische Aufgabe ersetzt werden.</p>
