

## Organigramm des Grund- und Leistungskurses „Erneuerbare Energien“

Semester	Modul / Inhalte	Modul / Inhalte
<b>E-Phase</b>  <b>11. Klasse</b>	<b>Einführungskurs</b>  Inhalte: Grundlagen der erneuerbaren Energieerzeugung, Elektrotechnik und Informationstechnik  Themen: Ohmsches Gesetz, Kirchhoff'sche Gesetze, Spannungsquellen, Kondensator (Grundzüge Elektrostatik, Energiespeicher), Spule und Induktion (Grundzüge Elektromagnetismus, Spannungserzeugung), Grundlagen der Wechselstromtechnik, Diode (Grundzüge Halbleitertechnik), Umgang mit Elektroschrott  Einführung in objektorientierte Programmierung, Umgang mit Datenbanken, Datenschutz, Projektarbeit	
<b>1. Sem.</b>  <b>12. Klasse</b> 1. Hj	Modul 1  <b>Ökologische Stromerzeugung I: Fotovoltaik</b>	Modul 2  <b>Ökologisch Wirtschaften I: Grundlagen</b>
<b>2. Sem.</b>  <b>12. Klasse</b> 2. Hj	Modul 3  <b>Grüne Naturwissenschaft I (Physik): Solarthermie und Wärmedämmung</b>	Modul 4  <b>Nachhaltigkeit und Verantwortung I: Umweltpolitik – international, kommunal, regional</b>
<b>3. Sem.</b>  <b>13. Klasse</b> 1. Hj	Modul 5  <b>Ökologische Stromerzeugung II: Windkraft</b>	Modul 6  <b>Nachhaltigkeit und Verantwortung II: Die Stadt als ökologisch-nachhaltig gestalteter Raum</b>
<b>4.Sem.</b>  <b>13. Klasse</b> 2. Hj	Modul 7  <b>Grüne Naturwissenschaft II (Chemie): Biomasse und Energiespeichersysteme</b>	Modul 8  <b>Ökologisch Wirtschaften II: Rechtliche Rahmenbedingungen im Bereich Energieerzeugung</b>