

## Fachspezifische Informationen

*„Alles, was gegen die Natur ist,  
hat auf Dauer keinen Bestand“*  
Charles Darwin

Nachhaltigkeit bedeutet,

- Umweltgesichtspunkte gleichberechtigt
- mit sozialen
- und wirtschaftlichen Gesichtspunkten zu berücksichtigen.

Im Profil „Nachhaltigkeit“ werden grundlegende Kenntnisse und Kompetenzen aus der Chemie und der Politik-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaft erworben und miteinander verknüpft.

### 1. Semester

PGW:

- unser politisches System
- Herausforderungen für unsere Demokratie
- systembezogene Reformen

Chemie

- In der Chemie dreht sich zunächst alles um Nährstoffklassen: vom Baumaterial unseres Körpers bis zum umsatzstarken Konsumprodukt.

### 2. Semester

PGW

- Analyse unserer Gesellschaft
- Herausforderungen für unsere Gesellschaft
- Gesellschaftspolitik

Chemie

- innovative Produkte und Verfahren (z. B. Kunststoffe, Kosmetika)
- Bezüge zu Unternehmen (z. B. Airbus) und Hochschulen

### 3. Semester

PGW

- unser Wirtschaftssystem
- Herausforderungen für unser Wirtschaftssystem
- Wirtschaftspolitik

Chemie

- Energiequellen
- Energierohstoffe
- „alternative“ Energien

### 4. Semester

PGW

- Internationale Beziehungen
- Herausforderungen für die deutsche und europäische Außenpolitik sowie das internationale System
- Zukünftige Gestaltung des internationalen Systems

Chemie

- Wege vom Konzept zur Synthese und vom Rohstoff zum Produkt
- Mögliche Themen: Arzneimittel, Farbstoffe, Kunststoffe, Produkte der Nanotechnologie

### Seminar

- Wissenschaftliches Arbeiten
- Lernmethoden, Arbeitstechniken, Präsentationen, Facharbeit
- Berufs- und Studienorientierung



## Profil Nachhaltigkeit



# Nachhaltigkeit

## So arbeiten wir im Profil

Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Frage, wie ein verantwortungsvoller Umgang miteinander und der Umwelt in der Gegenwart und Zukunft gelingen kann bei dem neben wirtschaftlichen Gesichtspunkten immer auch soziale und ökologische Belange miteinbezogen werden. Dazu werden wir unter anderem

- alternative und innovative Ansätze zum ressourcenschonenden Handeln untersuchen
- und politische Prozesse anhand von naturwissenschaftlichen Fragestellungen analysieren,

sodass die Urteilskompetenz der Schülerinnen und Schüler über Gegenwartsfragen gestärkt wird.

Wir arbeiten selbstständiger und eigenverantwortlicher als in der Mittelstufe, oft in Kleingruppen und Projekten. Dabei werden Präsentationen, Planspiele und außerschulische Lernorte unsere gemeinsame Arbeit unterstützen.

Sowohl die Lehrerinnen und Lehrer des Profils als auch die Schülerinnen und Schüler stellen Zusammenhänge zwischen den Fächern her und arbeiten an deren Vernetzung aktiv mit.

Im Seminar stehen die Methoden wissenschaftlichen Arbeitens im Vordergrund.

Die in diesem eigenständigen Fach erworbenen Kompetenzen werden für die erfolgreiche Mitarbeit sowohl in den anderen Schulfächern als an den Hochschulen benötigt.

# Nachhaltigkeit

## Was muss ich für dieses Profil mitbringen?

- verstärktes Interesse an den beiden Fächern PGW und Chemie
- die Bereitschaft, das aktuelle politische Tagesgeschehen zu verfolgen
- Interesse daran, sich vertieft mit ethischen, politischen und naturwissenschaftlichen Fragestellungen auseinanderzusetzen und in Diskussionen zu verhandeln
- Interesse an Realbegegnungen mit politischen Institutionen und wissenschaftlichen Einrichtungen

## Was nehme ich aus diesem Profil mit?

- vertiefte Einblicke in politikwissenschaftliche, sozial- und wirtschaftswissenschaftliche Zusammenhänge
- naturwissenschaftliche Erkenntnisse
- eine gute Ausgangsbasis für ein sozialwissenschaftliches oder ein naturwissenschaftliches Studium
- die ideale Vorbereitung auf das Studienfach „Nachhaltigkeit“
- Sensibilisierung für einen verantwortungsvollen Umgang mit den begrenzten Ressourcen

# Nachhaltigkeit

## Fächerübersicht

<b>Kernfächer</b>	Stunden
Deutsch	4
Mathematik	4
Englisch	4
<b>Profilfächer</b>	
PGW	4
Chemie	4
Seminar	2
<b>Wahlpflichtbereich</b>	
Bildende Kunst, Musik oder Theater	2
Religion oder Philosophie	2
Sport	2
Frei wählbar	6
<b>Summe</b>	<b>34</b>

## Prüfungsfächer im Abitur

**P1 (schriftlich):** ein Kernfach auf erhöhtem Niveau

**P2 (schriftlich)/P3 (schriftlich)/P4 (mündlich):**

PGW oder Chemie (auf erhöhtem Niveau), ein weiteres Kernfach, ein weiteres Fach muss so gewählt werden, dass alle Aufgabenfelder abgedeckt sind.