

## Anknüpfungspunkte für Berufsorientierung im Lehrplan Sachsen-Anhaltinischer Sekundar- und Gesamtschulen

**Fach: Biologie**

<b>Klassenstufe</b>	<b>Lehrplaninhalt</b>	<b>Unternehmenspartner</b>	<b>Unternehmensangebot</b>
Kl. 5	<b>Wirbeltiere</b> in ihrem Lebensraum: Überblick über Wirbeltierklassen, Anpassung an Lebensraum, Fortpflanzung und Entwicklung, Ernährung		
Kl. 8	<b>Basiswissen Stoff- und Energiewechsel von Menschen:</b> Ernährung, Atmung, Blut und Immunsystem		
Kl. 8	<b>Informationsverarbeitung beim Menschen:</b> Auge, Ohr, Haut, Nervensystem		
Kl. 10	Basiswissen <b>Genetik:</b> Gentechnik, Vererbung beim Menschen		
Kl.10	Wechselwirkungen zwischen Organismen und Umwelt Ökosysteme Wald und See		
Kl. 10	Basiswissen Evolution: Evolutionsfaktoren, Evolutionstheorien, Stammesentwicklung des Menschen		

## Anknüpfungspunkte für Berufsorientierung im Lehrplan Sachsen-Anhaltinischer Sekundar- und Gesamtschulen

### Fach: Technik

Klassenstufe	Lehrplaninhalt	Unternehmenspartner	Unternehmensangebot
Kl. 5/6	Werkstoff <b>Kunststoff</b> : Herstellung, Eigenschaften, Kunststoffgruppen, Bearbeitung		
	Werkstoff <b>Holz</b> : Baum- und Holzarten, Zuschnitte und Handelsformen, Holzwerkstoffe, Trennen und Fügen von Holz, Holz-Werkzeuge		
	Werkstoff <b>Metall</b> : Gewinnung, Fertigungsverfahren, Eigenschaften, Metall-Werkzeuge		
	Arbeit mit dem <b>Computer</b> : EVA-Prinzip, Hard- und Software, Internet, Programme zur Bild- und Textverarbeitung, Präsentationsprogramme, Rechtliches		
Kl. 7/8	Basiswissen <b>Elektrizität</b> : Leuchtmittel, Glüh- und Energiesparlampe, LED, Energieverbrauchsmessung		
Kl. 7/8	<b>Mobilität und Transport</b> : Verkehrsmittel und -wege (Schiff, ÖPNV, Flugverkehr, Straße, Schiene)		
	<b>Maschinen als Hilfsmittel</b> : Maschinenarten, Bauteile von Maschinen, hist. Entwicklung,		

	mechanische Bauteile von Maschinen, E-Motor, Verbrennungsmotoren		
Kl. 9	Aufbauwissen <b>Energie</b> : Kraftwerkstypen (Wärmeleistung, Kernkraftwerk, fossile und erneuerbare Energien, Kraftwerke regenerativer Energien wie Biomasse, Wind- und Wasserkraftwerke, Solarenergie, Geothermie-Kraftwerke)		
Kl. 10	Basiswissen <b>Ver- und Entsorgung</b> : Trinkwasseraufbereitungsanlage, Abwassersystem, Kläranlage, Abfallbehandlung, Müllsortierungsanlage		
Kl. 10	<b>Steuerung von Systemen</b> : Robotik und Automatisierungstechnik		

## Anknüpfungspunkte für Berufsorientierung im Lehrplan Sachsen-Anhaltinischer Sekundar- und Gesamtschulen

Fach: Wirtschaft

Klassenstufe	Lehrplaninhalt	Unternehmenspartner	Unternehmensangebot
Kl. 7	<b>Basiswissen Haushaltsmanagement:</b> Einkommensarten, Girokonto, Verschuldung, Umgang mit Geld		
	<b>Berufe und Arbeitsplätze in Unternehmen der Region:</b> Kennenlernen von Berufsfeldern und -bezeichnungen sowie deren typische Merkmale		
	<b>Berufe und Arbeitsplätze in Unternehmen der Region:</b> Funktionsweise und Aufgaben von Unternehmen, betriebliche Grundfunktionen (Einkauf – Produktion - Absatz)		
Kl. 8	<b>Regionalen Wirtschaftsraum untersuchen:</b> Vorstellung der Wirtschaftsregion südliches Sachsen-Anhalt mit ihren typischen Merkmalen und Branchen, Standortfaktoren		
	Basiswissen <b>Handel:</b> Marktarten und Marktformen, Marktmechanismus sowie Preisbildung, Kaufvertrag, Berufe im Handel		
Kl. 9	<b>Entwicklung der Berufswelt und Berufsbilder:</b> Strukturwandel der Arbeit und Auswirkungen auf die eigene Lebenswelt, Ausbildungswege nach der Schule vorstellen		
Kl. 9	<b>Unternehmensgründung:</b> Unternehmensziele, Erfolgskriterien eines Betriebes, rechtliche		

	Rahmenbedingungen		
K. 10	Rolle von <b>Verträgen</b> in unserem Leben: Arbeits- und Mietvertrag – worauf muss ich achten?		
	<b>Sicherung und Versicherung</b> der eigenen Person: Welche Versicherungen brauche ich, worauf muss ich achten?		
	Basiswissen <b>Arbeitgeber- und Arbeitnehmerrechten in Deutschland:</b> Gewerkschaften vs. Arbeitgeber am Beispiel von Tarifverhandlungen, Betriebsrat und deren Aufgaben und Rechte		

## Anknüpfungspunkte für Berufsorientierung im Lehrplan Sachsen-Anhaltinischer Sekundar- und Gesamtschulen

### Fach: Physik

Klassenstufe	Lehrplaninhalt	Unternehmenspartner	Unternehmensangebot
Kl. 6	Basiswissen <b>Licht und Sehen:</b> Licht und Schatten, Reflexion, Beugung, Spiegel, Linsen, optische Instrumente		
	Basiswissen <b>Bewegung und Geschwindigkeit</b>		
	Basiswissen <b>Wärme:</b> Wärmedämmung, Thermometer		
Kl. 7	Basiswissen <b>Kräfte und Druck:</b> Volumen und Masse, Gewichtskraft, Statik		
Kl. 8	Basiswissen <b>Elektrizität:</b> Stromkreise, elektrische Spannung		
Kl. 9/10	Aufbauwissen <b>Bewegung und Geschwindigkeit:</b> Arten von Bewegungen (Beschleunigung und Bremsvorgänge), Reibung im Straßenverkehr		
	Aufbauwissen <b>Mechanik, Energie und Thermodynamik</b>		
	<b>Strahlung in der Energieversorgung und Gesundheitswirtschaft:</b> Anwendungen mit Strahlungen in der Medizin		
Kl. 9/10	Basiswissen <b>Akustik:</b> Musikinstrumente; Medizin (Ultraschallverfahren)		
	Aufbauwissen <b>Licht und Sehen:</b> z.B. für Laser,		

	Linsenhersteller		
	<b>Elektrizität und Magnetismus:</b> elmg. Induktion, Wechselstromgenerator, Netzspannung, Spannungsübertragung, Energieumwandlung, Halbleiter, LEDs, Solarzelle, Transformator		

## Anknüpfungspunkte für Berufsorientierung im Lehrplan Sachsen-Anhaltinischer Sekundar- und Gesamtschulen

### Fach: Chemie

Klassenstufe	Lehrplaninhalt	Unternehmenspartner	Unternehmensangebot
Ende Kl. 7	<b>Trennverfahren</b>		
Mitte Kl. 8	Basiswissen <b>Luft</b> : Verbrennungen, Brände löschen, Metallbrände		
Ende Kl. 8	Basiswissen <b>Metall</b> : Herstellung von Metallen aus Erzen und Redoxreaktionen		
Ende Kl. 8	<b>Säuren und Basen des Alltags</b> : Haushaltsreiniger, saurer Regen		
Anfang Kl. 9	<b>Salze und ihre Entstehung</b> - Geschichte, Vorkommen, Gewinnung, Verwendung, Bedeutung		
Ende Kl. 9	Basiswissen <b>organische Chemie</b> : Erdöl, Erdgas, Alkohole, organische Säuren		
Ende Kl. 10	<b>Anwendung von chemisch-technischen Prozessen</b> : Haber-Bosch-Verfahren		

## Anknüpfungspunkte für Berufsorientierung im Lehrplan Sachsen-Anhaltinischer Sekundar- und Gesamtschulen

### Fach: Hauswirtschaft

Klassenstufe	Lehrplaninhalt	Unternehmenspartner	Unternehmensangebot
Kl. 5/6	<b>Basiswissen Ernährung, Gesundheit und Wohlbefinden:</b> Lebensmittelgruppen, Sicherheits- und Hygienevorschriften		-
Kl. 6	Basiswissen <b>Textilpflege:</b> Aufgaben von Textilien, Elemente der Textilkennzeichnung, Textilpflege		
Kl. 7/8	Basiswissen <b>Haushaltsorganisation:</b> Hausarbeit, Haushaltsgeräte		
	Basiswissen <b>Lebensmittelqualität:</b> Herkunft, Inhaltsstoffe und Kennzeichnung von Lebensmitteln; Lebensmittelqualität, Grundregeln der gesunden Ernährung; Haltbarkeit und Lagerung von Lebensmitteln		
Kl. 9/10	Basis- und Anwendungswissen rund um die <b>Wohnung:</b> Wohnbedürfnisse, Verträge, Lebens- und Wohnformen, staatliche Unterstützungsangebote		
	Anwendungswissen Ernährung, Gesundheit und Wohlbefinden: Ernährungsformen und Diäten, Ernährungstrends		-

## Anknüpfungspunkte für Berufsorientierung im Lehrplan Sachsen-Anhaltinischer Sekundar- und Gesamtschulen

Fach: Geografie

Klassenstufe	Lehrplaninhalt	Unternehmenspartner	Unternehmensangebot
Kl. 9/10	<b>Vorstellung der Wirtschaftsregion</b> südliches Sachsen-Anhalt: Wirtschaftsstandort Sachsen-Anhalt mit Standortanalyse (Uni, Betriebe als Arbeitgeber, Image der Stadt mit Stadtmarketing)		
	<b>Regionaler Einfluss auf den Klimawandel:</b> Syndrome des globalen Wandels -> Aufbau und Wirkungsweise einer Solaranlage, Aufbau eines Blockheizkraftwerkes, Mobilität Verkehr		