

## Profil: Natur und Gesellschaft

	<b>Biologie</b> (eA 4 + 1 Std. Seminar)	<b>PGW</b> (eA 4 + 1 Std. Seminar)	Sport (2 Std.) + Sport regulär (2 Std.), wenn Sport Prüfungsfach sein soll
<b>1. Sem</b>	<b>Der Mensch und seine Grenzen</b>		
	<b>Stoffwechselphysiologie</b> - Stoffwechselphysiologische Grundlagen - Energiegewinnung und Energieumwandlung - Atmung, Zellatmung, Gärung - Sinnesphysiologische Grundlagen - Neuronale Informationsverarbeitung - Hirnforschung - Lactat-Test in der Theorie - Praktikum im Naturwissenschafts-Zentrum	<b>Politik und demokratisches System</b> - Demokratietheorien und politische Ideen (historischer Ansatz) - Das demokratische System - Politik und politischer Prozess - Zukunft der Demokratie	<b>Sportbiologie / Trainingslehre</b> - Anatomie: aktiver und passiver Bewegungsapparat - Training und seine Auswirkungen auf den menschlichen Organismus (Krafttraining, Zirkeltraining, Ausdauertraining, Schnelligkeit) - Coopertest - Aufbau von Bewegungen - Bewegungsanalysen - Lactat-Test in der Praxis
<b>2. Sem</b>	<b>Technische Möglichkeiten und gesellschaftliche Verantwortung</b>		
	<b>Molekulargenetik und Gentechnik</b> - Molekulare Grundlagen der Vererbung; - Gen- und Reproduktionstechnik in Medizin und Landwirtschaft – Chancen und Risiken - Gentechnik zur Bekämpfung von Krankheiten und Seuchen - Praktika im Forschungslabor der Leibniz-Zentrums für Medizin und Biowissenschaften Borstel	<b>Gesellschaft</b> - „Ich“ in der Gesellschaft - Gruppe / Klasse / Schicht - alternde Gesellschaft / lebensweltlicher Wandel - Utopien / Dystopien (Gattaca / Children of Men) - Gesellschaftstheorien und -konzepte	<b>Sport und Gesellschaft</b> - sportliche Erfolge als nationale Repräsentation - Sport und Medien - Talent und Talentförderung - Doping - Fairplay / Sport und Gewalt / Fankultur

<b>3. Sem</b>	<b>Zwischen Ökonomie und Ökologie</b>		
	<b>Ökologie und Nachhaltigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökologische Zusammenhänge und Grundlagen</li> <li>- Ökosysteme</li> <li>- Eingriffe in Ökosysteme</li> <li>- Anthropogene Klimaveränderungen und Zunahme von Infektionserkrankungen/ Allergien</li> <li>- Folgen der Globalisierung</li> <li>- Nachhaltiges Wirtschaften</li> <li>- Praktikum: Ökologische Gewässeruntersuchungen in Zusammenarbeit mit dem Bezirksamt Wandsbek</li> </ul>	<b>Wirtschaft</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soziale Marktwirtschaft und ihre Akteure</li> <li>- wirtschaftspolitische Grundpositionen (Liberalismus und Staatsintervention; Wachstum und Nachhaltigkeit)</li> <li>- Globalisierung</li> <li>- aktuelle Wirtschaftspolitik</li> </ul>	<b>Sport und Umwelt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konflikt zwischen Sport und Umwelt</li> <li>- Mensch und Massensport</li> <li>- Sportgroßveranstaltungen und verbundene wirtschaftliche und Ökologische Probleme</li> <li>- Profisport und Rechtsprechung</li> <li>- Berufe im Sport / Sport im Beruf</li> </ul>
<b>4. Sem</b>	<b>Zwischen Vergangenheit und Zukunft</b>		
	<b>Neurobiologie und Selbstverständnis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biomembranen,</li> <li>- Erregungsleitung am Axon</li> <li>- Bau und Funktion von Synapsen</li> <li>- neuronale Informationsverarbeitung</li> </ul>	<b>Internationale Politik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das System internationaler Beziehungen (Nato, UNO, etc.)</li> <li>- Internationale Konfliktlösungsstrategien (Terrorismus, Naher Osten,...)</li> <li>- Zukunft der internationalen Beziehungen</li> </ul>	<b>Sport und Entwicklung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ontogenese und Sport</li> <li>- Sensible Phasen</li> <li>- Motive sportlichen Handelns</li> <li>- Trendsportarten</li> <li>- Sportgeschichte</li> </ul>

eA = erhöhtes Anforderungsniveau