

## Vorbereitung der zentralen Abiturprüfungen in Nordrhein-Westfalen mit Filmen von Planet Schule

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer,

Planet Schule bietet hochwertige Inhalte für Lehrer, Schüler und alle anderen Bildungsinteressierten. Es gibt einen großen Fundus an Filmen zu lehrplanrelevanten Themen in allen Fächern. Methodisch-didaktische Begleitmaterialien und Multimedia-Elemente unterstützen den Einsatz im Unterricht und fördern eigenständiges Lernen.

In diesem Material haben wir die Filme zusammengestellt, die Themen der zentralen Abiturprüfungen in Nordrhein-Westfalen in den Jahren 2011 und 2012 aufgreifen. So können Sie mit ausgewählten Filmen von Planet Schule Ihre Schüler auf das Abitur vorbereiten und Themen wiederholen. Die Schüler können die Filme auch individuell zur Wiederholung nutzen.

Dieses PDF ist Ihr Wegweiser durch die vielfältigen Angebote von Planet Schule für das zentrale Abitur. Am hilfreichsten ist dieser Wegweiser, wenn Sie ihn am Computer mit Internetzugang nutzen. Denn die Seiten sind untereinander und mit dem Internet verlinkt.

Auf der Übersichtsseite finden Sie eine Mindmap, in der alle Fächer und Prüfungsfelder aufgeführt sind, zu denen es Filme gibt. Klicken Sie einfach auf Ihr Unterrichtsfach oder das Themengebiet, das Sie interessiert, und schon bekommen Sie einen Überblick über die verfügbaren Filmreihen und Filme.

In diesem Dokument geben wir Ihnen nur einen kurzen Überblick über den Inhalt der Filme. Weitere Informationen bekommen Sie im Internet. Einen großen Teil der Fernsehfilme können Sie dort direkt anschauen. Die Links zum Internet sind **mit blauer Schriftfarbe** und mit einem ► **bei Filmreihen** gekennzeichnet. Außerdem sind die Mediennummern bei Edmond aufgeführt, damit Sie dort die Filme für den Einsatz im Unterricht herunterladen können. Am Ende jedes Fachs und jedes Prüfungsfelds kommen Sie über den Link **Zurück zur Übersicht** bequem zurück zur Mindmap auf der Übersichtsseite.

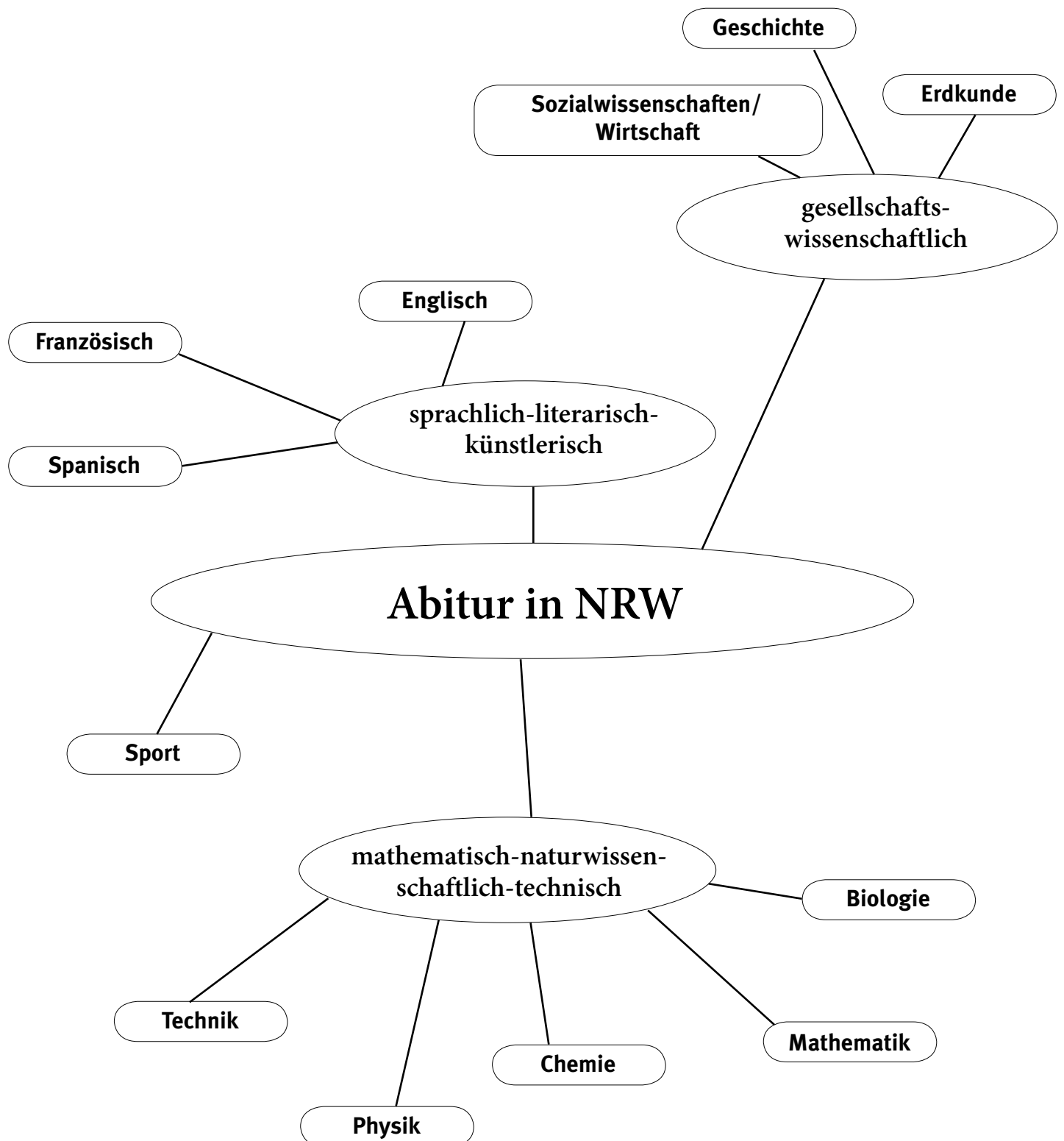
Auf der letzten Seite geben wir Ihnen ein paar Tipps, wie Sie das umfangreiche Internetangebot von Planet Schule für Ihre Unterrichtsplanung nutzen können.

Viel Spaß beim Stöbern wünscht Ihnen

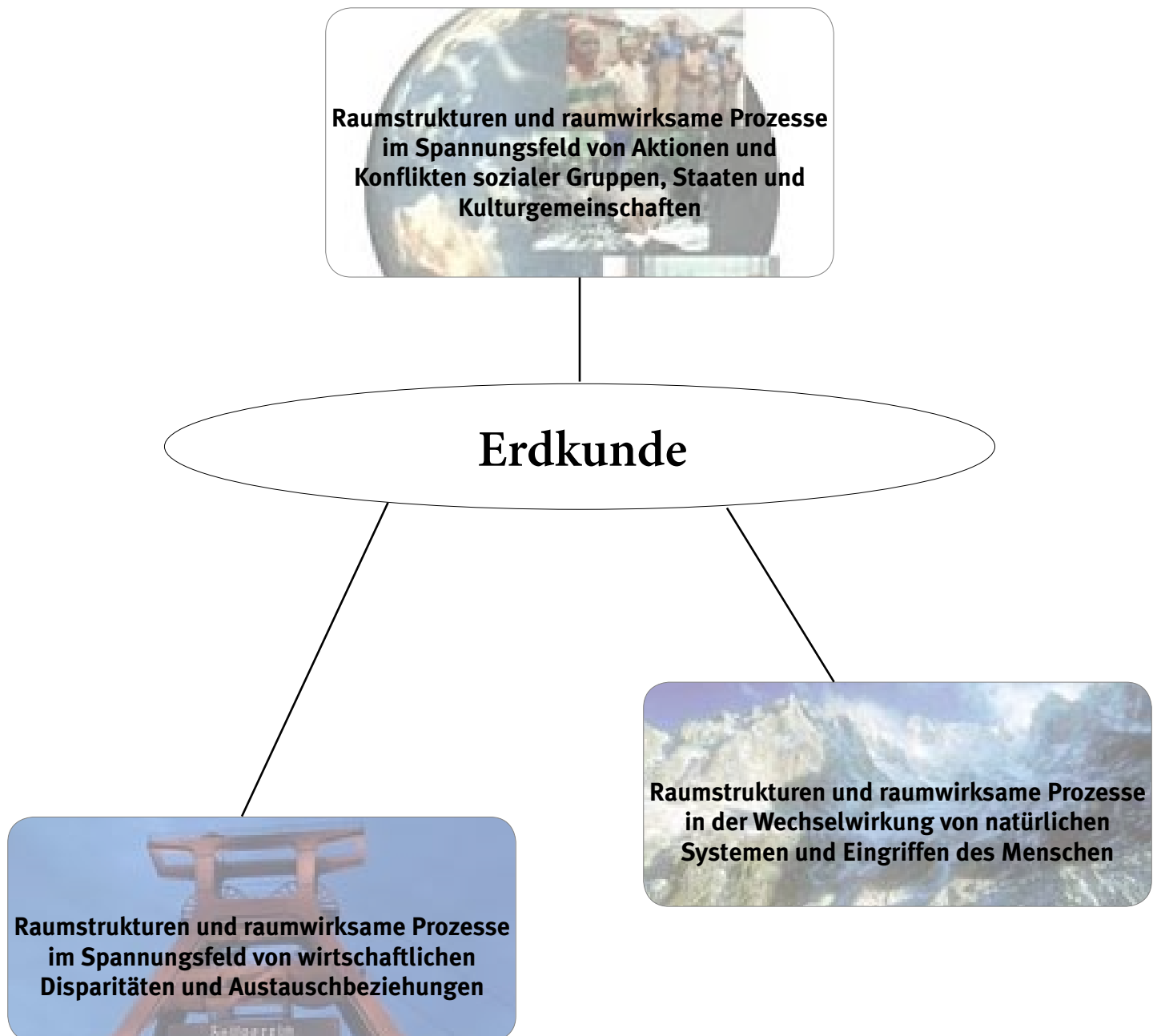
das Team von Planet Schule



## Fächerübersicht



# Übersicht Erdkunde



## Filme für Erdkunde

### Prüfungsfeld: Raumstrukturen und raumwirksame Prozesse in der Wechselwirkung von natürlichen Systemen und Eingriffen des Menschen

*Themen sind unter anderem Wassernutzung und Wasserentsorgung, ökologische Prinzipien und zukunftsfähige Maßnahmen in der Industrie und Landwirtschaft, das Spannungsfeld von Landschaftszerstörung und -bewahrung im Zusammenhang mit Freizeitgestaltung.*

#### ■ Mit dem Wasser leben

Die Sendereihe (14 Filme à 15 Minuten) zeigt am Beispiel von verschiedenen europäischen Regionen die Bedeutung von Wasser als Wirtschaftsfaktor, Nahrungsquelle, politisch-geografische Grenze und für die Ökologie.

**Der Prespa-See in Griechenland – Leben im europäischen Grenzgebiet** – Edmond-Nr. 4981562

**Die Kanäle von Mailand – Wiederentdeckte Wasserstraßen** – Edmond-Nr. 4981561

**Ungarn – Schilfernte am Balaton** – Edmond-Nr. 4981560

**Polens Masuren – Schiffe über Land** – Edmond-Nr. 4981559

**Lanzarote – Kostbares Wasser** – Edmond-Nr. 4981558

**Frankreich – Viehzucht im Marschgebiet** – Edmond-Nr. 4981557

**Mineralwasser aus der Natur – Die Quellen von Spa** – Edmond-Nr. 4981556

**Odessa – Hafenstadt im Wandel** – Edmond-Nr. 4981555

**Die Bewässerungskanäle von Madeira** – Edmond-Nr. 4981554

**Schiffe im Sucher – Ein Fotograf im Hamburger Hafen** – Edmond-Nr. 4981549

**Niederlande – Ein Leben mit den Fluten** – Edmond-Nr. 4981550

**Island – Energie aus dem Erdinneren** – Edmond-Nr. 4981553

**Der Genfer See – Das Gedächtnis der Alpen** – Edmond-Nr. 4981552

**Alpenenergie – Österreichs Kraftwerk Kaprun** – Edmond-Nr. 4981551

► Zu „Mit dem Wasser leben“ auf Planet Schule

#### ■ Brasilien: Die Globalisierung und ihre Folgen

Zwei Filme à 15 Minuten dokumentieren, wie der Rio Sao Francisco, der zweitgrößte Fluss Brasiliens, mit einem gigantischen Aufwand umgeleitet werden soll, um neue Plantagen für die Produktion von Ökotreibstoffen zu bewässern. Der weltweite Boom der Ökotreibstoffe entfesselt im Agrarland Brasilien einen erbitterten Kampf um Land.

**Nur noch Wasser für die Reichen – Brasiliens Bauern kämpfen um einen Fluss**

Edmond-Nr. 4982573

**Ein Fluss liegt im Sterben – Umweltzerstörung am zweitgrößten Strom Brasiliens**

Edmond-Nr. 4982574

► Zu „Brasilien: Die Globalisierung und ihre Folgen“ auf Planet Schule

## Filme für Erdkunde

### ■ Papier recyceln, Papier sparen

In Deutschland wird zwar viel Papier gesammelt und wiederverwertet, aber wenig Recyclingpapier benutzt. Die beiden Filme thematisieren die ökologischen und globalen Folgen der Produktion und des Konsums von herkömmlichem Papier und Recyclingpapier.

**Das Papiersparhaus** – Edmond-Nr. 4981915

**Weißer Blätter, grüne Wälder** – Edmond-Nr. 4981916

► Zu „Papier recyceln, Papier sparen“ auf Planet Schule

### ■ Blei im Blut - Die vergifteten Kinder von La Oroya

Die peruanische Stadt „La Oroya“ zählt zu den zehn am stärksten vergifteten Orten der Welt. Verursacher ist die riesige Schmelzhütte „Doe Run“, Tochter eines amerikanischen Mutterkonzerns. Metalle werden in der Hütte kostengünstig für den Weltmarkt verarbeitet. Erstausstrahlung am 28. September 2009 im WDR.

**Blei im Blut - Die vergifteten Kinder von La Oroya** – Edmond-Nr. 4982575

### ■ Total phänomenal: Bio gibt Gas – Bioenergie

Der 15-minütige Film aus der Reihe Total phänomenal erklärt, wie aus Pflanzen Treibstoff hergestellt wird, welche Formen der Bioenergie es gibt und welchen Beitrag sie in der Zukunft leisten können.

**Bio gibt Gas – Bioenergie** – Edmond-Nr. 4981009

► Zu „Total phänomenal“ auf Planet Schule

### ■ Wale oder Lachse – Chile zwischen Naturschutz und Profitgier

Der Pazifik rund um die südchilenische Insel Chiloe ist ein Rückzugsgebiet für Blauwale. Walforscher fordern deshalb ein Meeresschutzgebiet an Chiles Pazifikküste. Eine Bedrohung der Küstengewässer geht auch von den Aquakulturen aus, in denen Lachse gezüchtet werden. Die eingesetzten Medikamente und Chemikalien bedrohen einheimische Fische und Pflanzen. Der 30-minütige Film begleitet zwei Walforscher bei ihrer Arbeit.

**Wale oder Lachse – Chile zwischen Naturschutz und Profitgier** – Edmond-Nr. 4982239

## Filme für Erdkunde

### ■ Eco – Crimes

Die Plünderung natürlicher Ressourcen und Verbrechen gegen die Umwelt werden inzwischen von international organisierten Kartellen im großen Stil betrieben und ähneln Waffen- und Drogenhandel. In der an Originalschauplätzen gedrehten Sendereihe werden drei Fälle anhand von Gerichtsakten und Zeugenaussagen dokumentiert.

#### Die Ozonkiller – Edmond-Nr. 4982000

FCKW gilt als Hauptverursacher des Ozonlochs. Seit 1987 verbietet das „Montreal-Protokoll“ die Produktion. Ende der 90er Jahre stellten Zollfahnder und Umweltschützer fest, dass trotzdem jährlich illegal bis zu 20 000 Tonnen FCKW aus China geschmuggelt werden.

#### Piratenfischer – Edmond-Nr. 4982001

Der schwarze Seehecht wird wegen seines weißen, festen und grätenarmen Fleisches hoch geschätzt und bringt viel Geld ein. Fangquoten und Gesetze sollen den Seehecht schützen. Aber illegale Fischer halten sich nicht daran.

#### Tibet-Connection – Edmond-Nr. 49822002

In Indien hat sich der Bestand von Tigern drastisch vermindert. Deshalb sind die Tiere seit mehr als 30 Jahren streng geschützt. Trotzdem jagen Wilderer die Tiere und handeln illegal mit den Tigerprodukten.

► Zu „Eco-Crimes“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Erdkunde“](#)

## Filme für Erdkunde

### Prüfungsfeld: Raumstrukturen und raumwirksame Prozesse im Spannungsfeld von wirtschaftlichen Disparitäten und Austauschbeziehungen

*Themen sind unter anderem der Wandel von Standortfaktoren in seiner Wirkung auf industrieräumliche Strukturen, der Wirtschaftsfaktor Fremdenverkehr in seiner Bedeutung für Quell- und Zielregionen, das Ernährungspotential für eine wachsende Weltbevölkerung zwischen Subsistenzwirtschaft und Agrobusiness, die Veränderung von Konsummustern und Wertorientierungen als wesentliche Voraussetzung für nachhaltiges Wirtschaften in der Einen Welt.*

#### ■ Orte des Erinnerns – Ruhrgebiet

Der 30-minütige Film „Duisburg – Tor zur Welt“ bringt den Schülerinnen und Schülern die Geschichte und Entwicklung des Duisburger Hafens näher. Mit 21 Hafenbecken und fast 40 Kilometern Ufer ist er der größte Binnenhafen Europas. Der 30-minütige Film „Essen – Kohle und Stahl“ zeigt den rasanten Aufstieg der Stadt, der vor allem auf das schnelle Wachsen der Stahlindustrie zurück zu führen war. Im 1. Weltkrieg arbeiten 120.000 Menschen in Essen in der Rüstungsindustrie und im Bergbau. Zeitzeugen schildern das Leben und Arbeiten in Essen – als „Kruppianer“ oder „unter Tage“ in der Zeche Zollverein.

**Duisburg – Tor zur Welt** – Edmond-Nr. 4980819

**Essen – Kohle und Stahl** – Edmond-Nr. 4980799

► Zu „Orte des Erinnerns“ auf Planet Schule

#### ■ Bedrohte Paradiese

Die Kanarischen Inseln, die Malediven und Ägypten sind Traumreiseziele für Touristen. Die drei Filme á 30 Minuten zeigen die negativen Folgen des Wirtschaftsfaktors Fremdenverkehr: Hotelbauten verändern die Landschaft, immer mehr Müll bedroht die Landschaft unter und über Wasser.

**Malediven – Ein Paradies geht unter** – Edmond-Nr. 4982581

**Kanaren – Inseln der Umweltsünder** – Edmond-Nr. 4982582

**Ägypten – Letzte Tage im Paradies** – Edmond-Nr. 4982583

► Zu „Bedrohte Paradiese“ auf Planet Schule

#### ■ Hühner für Afrika – Der globale Handel und die Folgen

Seit dem Trend zur fettarmen Ernährung werden nirgendwo so viele Hähnchenbrüste gegessen wie in Deutschland. Die Hühnerreste werden tiefgekühlt weltweit verschoben und landen häufig in Afrika. Der 15-minütige Film dokumentiert am Beispiel von Togo und Ghana, welche Auswirkungen die Exporte auf die örtlichen Märkte und die Gesundheit der Menschen dort haben.

**Hühner für Afrika – Der globale Handel und die Folgen** – Edmond-Nr. 4982577



## Filme für Erdkunde

### ■ **Kein Brot für Öl – Biosprit-Boom in Kolumbien**

Tausende Kleinbauern wurden in Kolumbien von großen Unternehmen von ihrem Grund und Boden illegal vertrieben, um dort Ölpalmen anzubauen. Der größte Teil des Öls wird nach Europa exportiert, im Austausch für Waschmittel, Margarine und Süßigkeiten. Der größte Boom steht erst noch bevor: Biosprit. Der 15-minütige Film zeigt die Folgen für das Land: Schon jetzt explodieren in Kolumbien die Lebensmittelpreise und die Menschen müssen hungern.

**Kein Brot für Öl – Biosprit-Boom in Kolumbien** – Edmond-Nr. 4982576

### ■ **Gnadenlos billig – Der Handyboom und seine Folgen**

Das Mobiltelefon hat sich vom Luxusgut zum Wegwerfartikel gewandelt. Der 30-minütige Film zeigt unter anderem in Indien die Folgen des Handybooms: In der Hafenstadt Chennai montieren junge Wanderarbeiter für 35 Cent in der Stunde Mobiltelefone. Die Sendung zeigt auch, was mit dem illegal importierten Elektroschrott passiert.

**Gnadenlos billig – Der Handyboom und seine Folgen** – Edmond-Nr. 4982578

### ■ **Konsum-Striptease**

Eine vierköpfige Familie testet ethisch korrektes Leben und versucht, ihre gesamten Lebensgewohnheiten so umzustellen, dass sie Umwelt und Natur schonen. Ein Coach berät die Familie. In fünf Filmen á 30 Minuten wird das Experiment begleitet.

**Das Experiment**, Bestandsaufnahme – Edmond-Nr. 4981600

**Die Wohnung**, Möbel und Konsumartikel – Edmond-Nr. 4981601

**Müll und Wasser**, Müllentsorgung und Wasserverbrauch

**Auto und Einkauf**, Verkehrsmittel, Lampen, Kosmetik und Nahrung – Edmond-Nr. 4981602

**Ehrenamt und Auswertung**, Ethik und Religion, Ehrenamt und Bilanz des Experiments

► Zu „**Konsum-Striptease**“ auf Planet Schule

**Zurück zur Übersicht „Erdkunde“**



## Filme für Erdkunde

### Prüfungsfeld: Raumstrukturen und raumwirksame Prozesse im Spannungsfeld von Aktionen und Konflikten sozialer Gruppen, Staaten und Kulturgemeinschaften

*Themen sind unter anderem Ursachen und Folgen von Wanderungsbewegungen für Herkunfts- und Zielgebiete, Raumbedarf und Siedlungsstrukturen im Zusammenhang mit demografischen Prozessen sowie Raumwirksamkeit globaler Zusammenarbeit in Abhängigkeit von soziokulturellen Rahmenbedingungen.*

#### ■ Heimat in der Fremde

Das Ziel der 10 Filme à 30 Minuten: im europäischen Vergleich die unterschiedlichen Migrationsbewegungen aus der jeweiligen Geschichte des Landes verstehen lernen. Die Reihe ist eine Koproduktion der European Broadcasting Union, an der Sendeanstalten aus neun Ländern beteiligt sind, und gibt damit einen umfassenden Einblick in die Geschichte der europäischen Migration.

**Türken in Deutschland** – Edmond-Nr. 4980973

**Ingrier in Finnland** – Edmond-Nr. 4980974

**Molukker in den Niederlanden** – Edmond-Nr. 4980975

**Brasilianer in Portugal** – Edmond-Nr. 4980976

**Vietnamesen in Norwegen** – Edmond-Nr. 4980979

**Somali in Dänemark** – Edmond-Nr. 4980980

**Ostpolnische Vertriebene in Polen** – Edmond-Nr. 4980981

**Argentinier in Italien** – Edmond-Nr. 4980982

**Marokkaner in Belgien** – Edmond-Nr. 4980977

**Italiener in der Schweiz** – Edmond-Nr. 4980978

► Zu „Heimat in der Fremde“ auf Planet Schule

#### ■ Arbeitskampf auf mexikanisch

Die zwei 15-minütigen Filme erzählen die außergewöhnliche Erfolgsgeschichte von 1200 Beschäftigten eines Reifenwerks in Mexiko, die gegen die Schließung der Fabrik protestieren. Ihr zäher Durchhaltewillen zahlt sich am Ende aus. Die Neueröffnung der Fabrik mit den Arbeitern als Miteigentümer gelingt – ein Beispiel für erfolgreiche Konfliktlösung zwischen sozialen Gruppen.

**David gegen Goliath** – Edmond-Nr. 4982009

**Wenn die Räder wieder rollen** – Edmond-Nr. 4982010

► Zu „Arbeitskampf auf mexikanisch“ auf Planet Schule

**Zurück zur Fächerübersicht**

# Übersicht Geschichte



## Geschichte



## Filme für Geschichte

### Prüfungsfeld: Das „lange“ 19. Jahrhundert

*Themen sind Nationalstaatsgedanke und Nationalismus in Europa, Reichsgründung von oben: Deutschland 1870/71, Zweite Industrielle Revolution (technischer Fortschritt und sozioökonomische Veränderungen) und imperialistische Expansion (Deutschland, Großbritannien, USA) 1880-1914.*

#### ■ Die stählerne Zeit

Die Industrielle Revolution und ihre Auswirkungen auf alle Lebensbereiche stehen im Mittelpunkt dieser Filmreihe. Anhand von Akteuren der Textil-, Stahl- und Bergbauindustrie wird die technologische, wirtschaftliche, politische und soziale Umwälzung nachgezeichnet.

**Die Not der Weber, Textilindustrie** – Edmond-Nr. 4982555

**Im Reich der Stahlbarone, Stahlindustrie** – Edmond-Nr. 4982556

**Der Stolz der Arbeiter, Bergbau** – Edmond-Nr. 4982557

► Zu „Die stählerne Zeit“ auf Planet Schule

#### ■ Orte des Erinnerns – Ruhrgebiet

Die industrielle Revolution hat das Ruhrgebiet geprägt. Die Reihe „Orte des Erinnerns – Ruhrgebiet“ sucht die Spuren der Vergangenheit in Essen und Duisburg.

**Duisburg – Tor zur Welt** – Edmond-Nr. 4980819

Der größte Binnenhafen Europas geht auf das 17. Jahrhundert zurück. Während seiner fast 300 Jahre alten Geschichte musste er sich immer wieder verändern und auf Krisen reagieren.

**Essen – Kohle und Stahl** – Edmond-Nr. 4980799

Der 30-minütige Film „Essen – Kohle und Stahl“ zeigt den rasanten Aufstieg der Stadt, der vor allem auf das schnelle Wachsen der Stahlindustrie zurück zu führen war. Im Ersten Weltkrieg arbeiten 120.000 Menschen in Essen in der Rüstungsindustrie und im Bergbau. Zeitzeugen schildern das Leben und Arbeiten in Essen – als „Kruppianer“ oder „unter Tage“ in der Zeche Zollverein.

► Zu „Orte des Erinnerns – Ruhrgebiet“ auf Planet Schule

#### ■ Geschichte Südafrikas

Die dreiteilige Filmreihe behandelt die wechselvolle Geschichte Südafrikas von der Ankunft der ersten Europäer bis zum Ende der Apartheid. Die 30-minütige Folge 2 thematisiert die Zeit des Imperialismus und die Industrialisierung Südafrikas, die mit dem Fund der ersten Diamanten begann. Die großen Diamanten- und Goldvorkommen ließen das Interesse des Britischen Empires am südlichen Afrika stark ansteigen. Der Burenkrieg führte schließlich zur Gründung der Republik Südafrika 1911.

**Geschichte Südafrikas – Folge 2** – Imperialismus – Edmond-Nr. 4983079

► Zu „Geschichte Südafrikas“ auf Planet Schule

**Zurück zur Übersicht „Geschichte“**

## Filme für Geschichte

### Prüfungsfeld: Das „kurze“ 20. Jahrhundert

Themen sind der Erste Weltkrieg, die nationalsozialistische Diktatur, Deutschland und Europa nach dem Krieg und das Epochenjahr 1989.

### Der Erste Weltkrieg

#### ■ Der Erste Weltkrieg

Viele Aspekte des Ersten Weltkriegs wurden erst in den letzten Jahren europaweit erforscht. Die Filme stellen Abläufe, Prozesse und Strukturen des Kriegs dar: von der Ostfront bis Verdun, von den Folgen des Gaswaffeneinsatzes bis zum Vertrag von Versailles. Anhand biographisch motivierter Quellen steht jedoch auch die Alltags- und Kommunikationsgeschichte des Kriegs im Mittelpunkt.

**Mythos Tannenberg - Der Krieg im Osten**

**Gashölle Ypern**

**Alptraum Verdun**

**Schlachtfeld Heimat**

**Trauma Versailles**

► Zu „Der Erste Weltkrieg“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Geschichte“](#)

### Die nationalsozialistische Diktatur

#### ■ Judenverfolgung im Nationalsozialismus

Von der Ausgrenzung, Stigmatisierung und Enteignung bis hin zum systematisch geplanten Völkermord – die 30-minütigen Filme der Sendereihe vereinen verschiedene Schwerpunkte rund um das Thema „Judenverfolgung im Nationalsozialismus“. So werden politische und ideologische Voraussetzungen ebenso wie die wirtschaftlichen Ursachen beleuchtet. Anhand von Einzelschicksalen und packenden Geschichten zeigen die Filme die Verflechtung des Zweiten Weltkriegs mit dem Völkermord an den europäischen Juden.

**Auschwitz war auch meine Stadt** – Edmond-Nr. 4982007

Zeitzeugen erzählen aus ihrer Sicht, wie aus der polnischen Stadt Oswiecim die Stadt Auschwitz wurde und wie die Nationalsozialisten den Massenmord im Vernichtungslager Auschwitz-Birkenau generalstabsmäßig planten.

### **Die Kinder der Villa Emma** – Edmond-Nr. 4982008

Kurz vor dem Zweiten Weltkrieg suchen jüdische Kinder aus verschiedenen Teile Europas Zuflucht vor der Deportation und finden im faschistischen Italien in der „Villa Emma“ einen sicheren Platz.

### **Menschliches Versagen 1** – Edmond-Nr. 4982011

Der Film von Michael Verhoeven beschäftigt sich mit der Vorbereitung der Entmachtung und Enteignung der Juden.

### **Menschliches Versagen 2** – Edmond-Nr. 4982012

In dem Film steht die Enteignung selbst im Vordergrund, sowie die Reaktionen der Nichtjuden.

### **Menschliches Versagen 3** – Edmond-Nr. 4982013

Der dritte Film beschreibt den Zusammenhang zwischen den Deportationen und dem Profitieren der nicht-jüdischen Bevölkerung.

### **Die vergessenen Kinder von Köln** – Edmond-Nr. 4982014

Der einstündige Film erzählt die Geschichte von tausend Kölner Juden, die voller Hoffnung auf ein neues Leben eine geheime Reise antraten. Es war ihre einzige und letzte Reise, denn als der Sonderzug der Reichsbahn am 24. Juli 1942 Minsk in Weißrussland erreichte, wurden sie von einem Exekutionskommando erschossen.

### **„Wir haben doch nichts getan...“ – der Völkermord an den Sinti und Roma** – Edmond-Nr. 4980618

In der Nacht vom 2. auf den 3. August 1944 wurden 2897 Sinti und Roma in Auschwitz ermordet. Die 30-minütige Dokumentation zeigt fünf Überlebende und ihr Schicksal.

► Zu „Judenverfolgung im Nationalsozialismus“ auf Planet Schule

## **Wie der Krieg ins Rheinland und ins Ruhrgebiet kam**

Zwei halbstündige Dokumentationen zeigen die Auswirkungen des Zweiten Weltkriegs auf die Menschen in einem ostwestfälischen Dorf bzw. einer Kaufmannsfamilie in Köln.

### **Wie der Krieg ins Rheinland kam** – Edmond-Nr. 4982562

Bei Kriegsbeginn im September 1939 gehört der Familie Jacobi in Köln ein angesehenes Textilkaufhaus in der Innenstadt. Nach dem Überfall auf Polen zieht in das Geschäft der Jacobis die Kriegswirtschaft ein. Stoffe und Kleidung sind rationiert. Der Film verfolgt das Schicksal der Familie während des Kriegs.

### **Wie der Krieg nach Westfalen kam** – Edmond-Nr. 4982563

Als am 1. September 1939 deutsche Wehrmachtssoldaten in Polen einfallen, ahnen die Menschen im ostwestfälischen Dorf Ilse noch nicht, was ihnen in den nächsten sechs Jahren bevorstehen wird. 25 Höfe gibt es im Dorf. Nach und nach verabschieden sich die Söhne und Väter an die Front. Die Mütter bleiben zurück und müssen dafür sorgen, dass die Arbeit auf den Höfen weitergeht. Zwangsarbeiter sollen dabei helfen.

## Filme für Geschichte

### ■ Der Kriegsende an Rhein, Ruhr und Weser

Vor der Gründung der Bundesrepublik Deutschland stand die Kapitulation und Besetzung Deutschlands durch die Alliierten. Die 30-minütigen Dokumentationen dieser Reihe zeigen mit Hilfe von Zeitzeugen und Archivbildern, wie die Menschen in NRW das Ende des Krieges – die Grundlage für die Gründung der BRD – wirklich erlebt haben.

#### **Bombenterror** – Edmond-Nr. 4981215

Am 21. Oktober 1944 kapitulierte Aachen. Die Amerikaner richteten die erste Militärregierung in einer deutschen Stadt ein. Die Alliierten holten zum tödlichen Schlag aus: Sie installierten das Ruhrgebietsabriegelungsprogramm.

#### **Ruhrkessel** – Edmond-Nr. 4981216

Im März 1945 wollten die Alliierten ins Ruhrgebiet vorrücken. Ostern 1945 ist das Revier unter ständigem Beschuss und fast eingekesselt. 320.000 deutsche Soldaten und fünf Millionen Zivilisten sind eingeschlossen.

#### **Zeitenwende** – Edmond-Nr. 4981217

20. April 1945: In Berlin hält Goebbels eine Ansprache mit Durchhalteparolen im Reichsrundfunk. Währenddessen nehmen die Amerikaner 3,8 Millionen deutsche Soldaten gefangen. Der Tod Hitlers am 30. April 1945 besiegelt das Ende des Nationalsozialismus.

► Zu „Kriegsende an Rhein, Ruhr und Weser“ auf Planet Schule

**Zurück zur Übersicht „Geschichte“**

## Deutschland und Europa nach dem Krieg

### ■ Trümmerjahre an Rhein, Ruhr und Weser

Westdeutschland im Sommer 1945: Die Städte an Rhein und Ruhr liegen in Trümmern. Stunde Null: Die Stunde, die den Boden für die Gründung der Bundesrepublik bereitet. Die vierteilige Dokumentationsreihe schildert das Lebensgefühl dieser Zeit aus der Erinnerung von Menschen, die sie als Kinder oder Erwachsene erlebt haben.

#### **Ruinenkinder** – Edmond-Nr. 4981627

Zeitzeugen schildern, wie sie als Kind die Trümmerjahre erlebt haben.

#### **Die Stunde der Malocher** – Edmond-Nr. 4981630

Die 30-minütige Dokumentation zeigt, wie sich die deutsche Bevölkerung mit Hilfe des Marshallplans der USA aus der Rezession retten konnte.



## Filme für Geschichte

**Zeit der Frauen** – Edmond-Nr. 4981628

Unmittelbar nach dem Krieg war die Zivilgesellschaft an Rhein, Ruhr und Weser überwiegend weiblich. Die Dokumentation erzählt die Geschichte der legendären „Trümmerfrauen“.

**Aufbruch zur Demokratie** – Edmond-Nr. 4981629

Nach Kriegsende musste in Deutschland die gesamte politische Verwaltung neu aufgebaut werden. Der Film zeigt den Weg zur Demokratie, der für die Parteien, Gewerkschaften, Verbände und Medien nicht immer einfach war.

► Zu „**Trümmerjahre an Rhein, Ruhr und Weser**“ auf Planet Schule

### ■ **Kalter Krieg im Äther**

Mit Beginn des Kalten Krieges nach 1945 wird die ideologische Auseinandersetzung der beiden Machtblöcke auch in Deutschland immer heftiger ausgetragen. Europa steuert auf die Teilung zu. Die beiden Sendungen zeigen auf, welche Rolle die Medien und vor allem das Fernsehen im Verhältnis zwischen DDR und BRD spielten.

**Die Anfänge** – Edmond-Nr. 4981219

**Die 70er Jahre bis zur Wende** – Edmond-Nr. 4981220

► Zu „**Kalter Krieg im Äther**“ auf Planet Schule

### ■ **Staat-Klar!**

Die Reihe „Staat-Klar“ vermittelt anschaulich grundlegendes Ordnungswissen über das demokratische System der Bundesrepublik Deutschland. Die Filme erklären die Grundlagen der Gewaltenteilung und Herrschaftskontrolle in Deutschland, ziehen immer wieder Vergleiche zur Weimarer Republik und vergleichen Verfassungsrecht und Verfassungswirklichkeit. In 15 Minuten wird jeweils ein Verfassungsorgan erläutert.

**Der Bundespräsident** – Edmond-Nr. 4982115

**Der Bundestag** – Edmond-Nr. 4982116

**Die Bundesregierung** – Edmond-Nr. 4982748

► Zu „**Staat-Klar!**“ auf Planet Schule



## Filme für Geschichte

### ■ 60 x Deutschland

Seit der Unterzeichnung des Grundgesetzes am 23. Mai 1949 hat Deutschland eine bewegte Geschichte hinter sich. In „60 x Deutschland“ lassen die Autoren jedes dieser Jahre noch einmal Revue passieren. 60 Filme à 15 Minuten geben Einblicke in die Teilung des Landes, das westdeutsche Wirtschaftswunder, die 68er-Revolution und den Terror der Stasi bis hin zur Wiedervereinigung.

**60 x Deutschland – Die Jahresschau** – Edmond-Nr. 4982118 bis 4982177

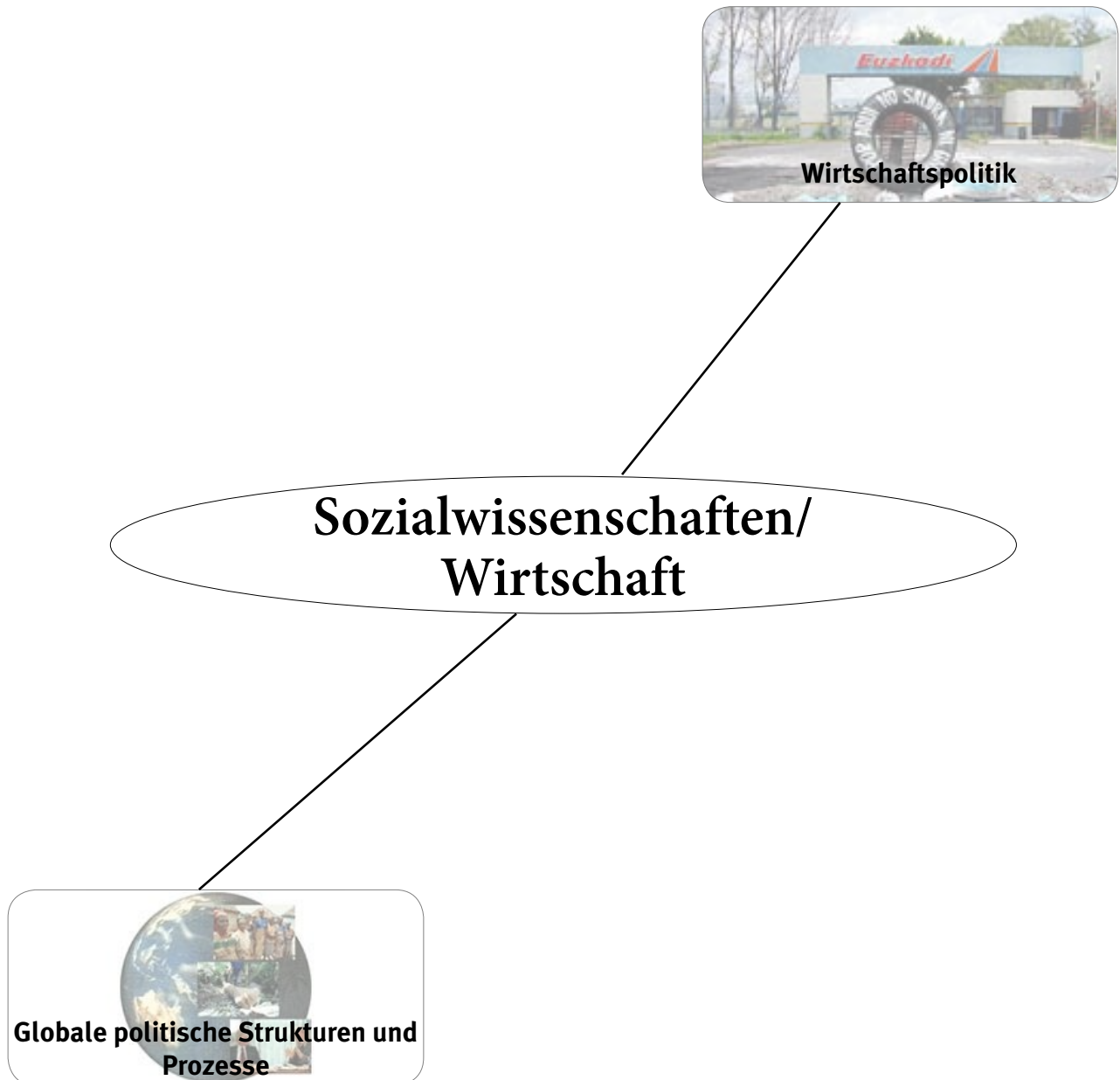
## Das Epochenjahr 1989

### ■ Das Jahr 1989

1989 – das Jahr des unerwarteten und großen Wiedersehens. Am 9. November fiel nach 28 Jahren die Mauer in Berlin. Der Mauerfall leitete die Vereinigung der beiden deutschen Staaten 1989/1990 ein und war erstes Vorzeichen des Untergangs der Sowjetunion und der Revolutionen in Osteuropa. Die Erzieherin Petra Fischer aus Ost-Berlin erzählt in dem 15-minütigen Film, welche Glücksgefühle die ersten Schritte über die offene Grenze in ihr ausgelöst haben.

**Das Jahr 1989** – Edmond-Nr. 4982158

[Zurück zur Fächerübersicht](#)



## Filme für Sozialwissenschaften/Wirtschaft

### Prüfungsfeld: Globale politische Strukturen und Prozesse

*Themen sind unter anderem die Ziele und Aufgaben internationaler Politik (Menschenrechte, Friedenssicherung), die Bedeutung der UNO für die Demokratiesicherung, Perspektiven der Europäischen Union nach der Erweiterung auf 27 Staaten sowie die Problematik eines EU-Verfassungsvertrags (nur Leistungskurs) und nachhaltige Entwicklung der Einen Welt angesichts von Armut, Umweltproblemen und Migration (nur Leistungskurs), Dimensionen der Globalisierung und ihre politischen, sozialen und ökonomischen Folgen.*

#### ■ Halbzeit für ein Desaster – Die Millenniumskampagne der Vereinten Nationen

Es ist die größte Aktion in der Geschichte der UN: Bis zum Jahre 2015 sollen weltweit die Zahl der Armen halbiert und sieben weitere Entwicklungsziele erreicht werden. Die bisherige Bilanz fällt ernüchternd aus. Vor allem in Afrika wird kaum ein Land auch nur eines der Ziele erreichen. Am Beispiel Ruandas sucht der halbstündige Film nach den Gründen und thematisiert damit an einem praktischen Beispiel die Schwierigkeiten einer nachhaltigen Entwicklungspolitik.

**Halbzeit für ein Desaster** – Edmond-Nr. 4981485

#### ■ Kein Brot für Öl – Biosprit-Boom in Kolumbien

Tausende Kleinbauern wurden in Kolumbien von großen Unternehmen von ihrem Grund und Boden illegal vertrieben, um dort Ölpalmen anzubauen. Der größte Teil des Öls wird nach Europa exportiert, im Austausch für Waschmittel, Margarine und Süßigkeiten. Der größte Boom steht erst noch bevor: Biosprit. Der 15-minütige Film zeigt die Folgen für das Land: Schon jetzt explodieren in Kolumbien die Lebensmittelpreise und die Menschen müssen hungern.

**Kein Brot für Öl – Biosprit-Boom in Kolumbien** – Edmond-Nr. 4982576

#### ■ Gnadenlos billig – Der Handyboom und seine Folgen

Das Mobiltelefon hat sich vom Luxusgut zum Wegwerfartikel gewandelt. Der 30-minütige Film zeigt die Folgen des Handybooms unter anderem in Indien: In der Hafenstadt Chennai montieren junge Wanderarbeiter für 35 Cent in der Stunde Mobiltelefone. Die Sendung zeigt auch, was mit dem illegal importierten Elektroschrott passiert.

**Gnadenlos billig – Der Handyboom und seine Folgen** – Edmond-Nr. 4982578

## Filme für Sozialwissenschaften/Wirtschaft

### ■ **Bedrohte Paradiese**

Die Kanarischen Inseln, die Malediven und Ägypten sind Traumreiseziele für Touristen. Die drei Filme à 30 Minuten zeigen die negativen Folgen des Wirtschaftsfaktors Fremdenverkehr: Hotelbauten verändern die Landschaft, immer mehr Müll bedroht die Landschaft unter und über Wasser.

**Malediven – Ein Paradies geht unter** – Edmond-Nr. 4982581

**Kanaren – Inseln der Umweltsünder** – Edmond-Nr. 4982582

**Ägypten – Letzte Tage im Paradies** – Edmond-Nr. 4982583

► Zu „**Bedrohte Paradiese**“ auf Planet Schule

### ■ **Hühner für Afrika – Der globale Handel und die Folgen**

Seit dem Trend zur fettarmen Ernährung werden nirgendwo so viele Hähnchenbrüste gegessen wie in Deutschland. Die Hühnerreste werden tiefgekühlt weltweit verschoben und landen häufig in Afrika. Der 15-minütige Film dokumentiert am Beispiel von Togo und Ghana, welche Auswirkungen die Exporte auf die örtlichen Märkte und die Gesundheit der Menschen dort haben.

**Hühner für Afrika – Der globale Handel und die Folgen** – Edmond-Nr. 4982577

### ■ **Brasilien: Die Globalisierung und ihre Folgen**

Zwei Filme à 15 Minuten dokumentieren, wie der Rio Sao Francisco, der zweitgrößte Fluss Brasiliens, mit einem gigantischen Aufwand umgeleitet werden soll, um neue Plantagen für die Produktion von Ökotreibstoffen zu bewässern. Der weltweite Boom der Ökotreibstoffe entfesselt im Agrarland Brasilien einen erbitterten Kampf um Land.

**Nur noch Wasser für die Reichen – Brasiliens Bauern kämpfen um einen Fluss**

Edmond-Nr. 4982573

**Ein Fluss liegt im Sterben – Umweltzerstörung am zweitgrößten Strom Brasiliens**

Edmond-Nr. 4982574

► Zu „**Brasilien: Die Globalisierung und ihre Folgen**“ auf Planet Schule

## Filme für Sozialwissenschaften/Wirtschaft

### ■ **Blei im Blut - Die vergifteten Kinder von La Oroya**

Die peruanische Stadt „La Oroya“ zählt zu den zehn am stärksten vergifteten Orten der Welt. Verursacher ist die riesige Schmelzhütte „Doe Run“, Tochter eines amerikanischen Mutterkonzerns. Metalle werden in der Hütte kostengünstig für den Weltmarkt verarbeitet.

**Blei im Blut - Die vergifteten Kinder von La Oroya** – Edmond-Nr. 4982575

### ■ **Arbeitskampf auf mexikanisch**

Die zwei 15-minütigen Filme erzählen die außergewöhnliche Erfolgsgeschichte von 1200 Beschäftigten eines Reifenwerks in Mexiko, die gegen die Schließung der Fabrik protestieren. Ihr zäher Durchhaltewillen zahlt sich am Ende aus. Die Neueröffnung der Fabrik mit den Arbeitern als Miteigentümer gelingt – ein Beispiel für sozialen Wandel in der Arbeitswelt.

**Wenn die Räder wieder rollen** – Edmond-Nr. 4982010

**David gegen Goliath** – Edmond-Nr. 4982009

► [Zu „Arbeitskampf auf mexikanisch“ auf Planet Schule](#)

### ■ **Verkauft für einen Teller Reis – Kinderhandel in Kambodscha**

In dem 30-minütigen Film erzählt eine kambodschanische Mutter, wie sie ihre neunjährige Tochter verkauft hat. Totale Armut und Hunger treiben sie zu dieser Verzweiflungstat. Dass die Kinder in einem der unzähligen Bordelle in Thailand landen, wollen die Eltern nicht wahrhaben. Der Film zeigt auch die Arbeit von Hilfsorganisationen, die versuchen, geschundene Kinder wieder in ein normales Leben zu integrieren.

**Verkauft für einen Teller Reis – Kinderhandel in Kambodscha** – Edmond-Nr. 4982579

[zurück zur Übersicht „Sozialwissenschaften/Wirtschaft“](#)

## Filme für Sozialwissenschaften/Wirtschaft

### Prüfungsfeld: Wirtschaftspolitik

*Themen sind unter anderem der Wirtschaftsstandort Deutschland im Zeitalter der Globalisierung aus Sicht der Unternehmen und des Staates und die Vereinbarkeit von Ökonomie und Ökologie – Markt- und Staatsversagen am Beispiel der Umweltproblematik (nur Leistungskurs).*

#### ■ Profit um jeden Preis – Markt ohne Moral

Der 30-minütige Film zeigt einen wenig bekannten Fall in Baden-Württemberg. Ein großer Zulieferbetrieb für die Automobilindustrie, die Dräxlmaier-Group, demonitierte 2006 einen ihrer Zweigbetriebe kurzerhand über ein langes Wochenende – ohne Belegschaft oder Betriebsrat zu informieren. Am Montag standen 150 Arbeiter in leeren Werkshallen.

Der Film hat die Arbeiter von Böblingen ein halbes Jahr beim Kampf um ihre Arbeitsplätze begleitet und greift anhand dieses Beispiels die aktuelle Diskussion um eine verbindliche Ethik im Wirtschaftsleben auf.

**Profit um jeden Preis** – Edmond-Nr. 4981608

#### ■ Papier recyceln, Papier sparen

Der 15-minütige Film thematisiert die ökologischen und globalen Folgen der Produktion und des Konsums von herkömmlichem Papier und Recyclingpapier.

**Weißer Blätter, grüne Wälder** – Edmond-Nr. 4981916

► [Zu „Papier recyceln, Papier sparen“ auf Planet Schule](#)

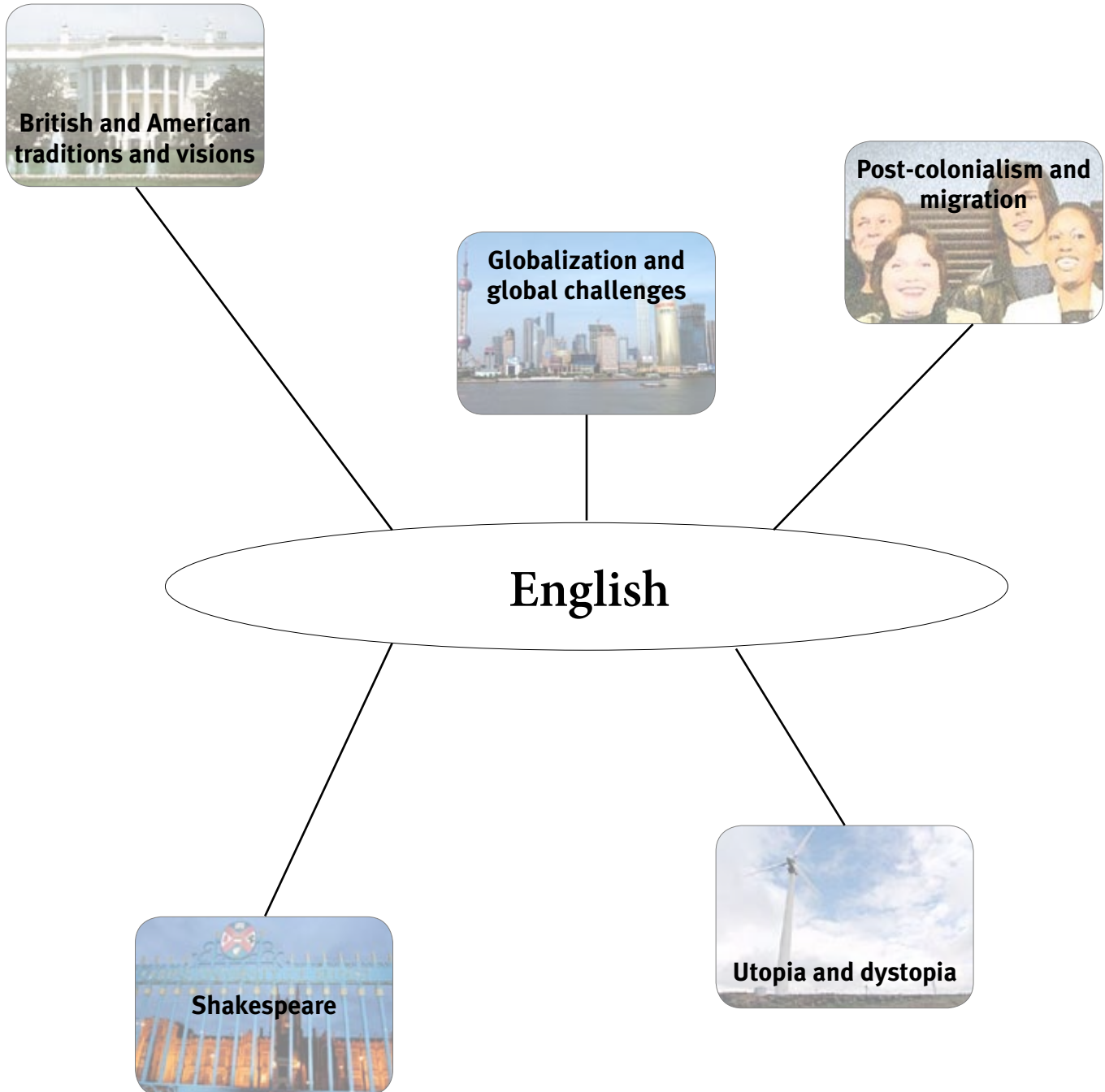
#### ■ Nie mehr Müll – Leben ohne Abfall

Einfach alles wegwerfen – ohne schlechtes Gewissen und ohne Abfall zu produzieren. Das ist die Vision von Michael Braungart. Der Umweltchemiker nennt sein Konzept cradle to cradle. Seit 1988 berät er Unternehmen, wie Produkte bei ihrer Herstellung so produziert werden, dass sie entweder umweltfreundlich verrotten oder komplett wiederverwertet werden können. Der 30-minütige Film zeigt was cradle to cradle will und beschreibt die Schwierigkeiten, auf die cradle to cradle bei deutschen Politikern trifft.

**Nie mehr Müll - Leben ohne Abfall** – Edmond-Nr. 4983082

[Zurück zur Fächerübersicht](#)

# Übersicht Englisch





## Filme für Englisch

### Prüfungsfeld: British and American traditions and visions

*Themen sind unter anderem die britische Geschichte vom Empire bis zum Commonwealth, Monarchie und moderne Demokratie sowie Teilnahme am gesellschaftlichen Leben und persönliche Lebensgestaltung. Außerdem geht es um den American Dream in der Vergangenheit und Gegenwart.*

#### ■ Reports in English: Great Britain

Die Reihe thematisiert verschiedene Aspekte des Lebens in Großbritannien. Neben Ausbildung und Schule werden auch die Gestaltung multikulturellen Lebens thematisiert, die sich aus Englands kolonialer Geschichte ergibt.

##### **Life in a Boarding School** – Edmond-Nr. 4981621

Ein 14-minütiger Kurzfilm über eine deutsche Austauschschülerin an einer Boarding School im englischen Stowe.

##### **Asian Bradford** – Edmond-Nr. 4981687

Das Leben in Großbritannien ist von Multikulturalität geprägt – eine späte Auswirkung des British Empire. In diesem 14-minütigen Film geht es um die Situation von jungen Frauen indischer oder pakistanischer Herkunft im englischen Bradford. In die Schlagzeilen geriet die Stadt 2001 wegen Rassenunruhen zwischen weißen und asiatisch-stämmigen Gruppen.

► Zu „**Reports in English: Great Britain**“ auf Planet Schule

#### ■ Reports in English: USA

Das Leben in den USA und anderen englischsprachigen Teilen der Welt wird in der Reihe „Reports in English“ thematisiert.

##### **Irvine** – Edmond-Nr. 4981661

Irvine City wurde vor vierzig Jahren von der private „Irvine Company“ gebaut. Bis heute funktioniert die ganze Stadt nach den Regeln der Privatwirtschaft. Wer hier lebt, gehört zu den Besserverdienern.

##### **My New York – Home to the Whole World** – Edmond-Nr. 4982705

Der Stadtteil Jamaica/Queens in New York: mit rund 220.000 Einwohnern aus rund 180 Nationen ein multikultureller Schmelztiegel. Der Film stellt Menschen vor, die mit großen Träumen ins Land der unbegrenzten Möglichkeiten kamen und heute in dem New Yorker Stadtteil zusammen leben.

► Zu „**Reports in English: Canada and USA**“ auf Planet Schule

**Zurück zur Übersicht „Englisch“**

## Filme für Englisch

### Prüfungsfeld: Globalization – global challenges

*Hauptaspekt ist hier die Globalisierung, insbesondere die globale Verknüpfung von wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten und die Forderung nach Nachhaltigkeit.*

#### ■ Frühe Warnung, späte Einsicht – Late lessons from early warnings

FCKW, Asbest, PCB – sie alle versprachen das Leben leichter, schöner und besser zu machen. Warnungen über mögliche Gesundheitsgefährdungen wurden ignoriert. Die 8-teilige Reihe „Frühe Warnung – späte Einsicht“ zeigt, wie manche Erfindungen des 20. Jahrhunderts vom scheinbaren Segen zum Fluch unserer modernen Gesellschaft wurden.

**The history of antibiotics** – Edmond-Nr. 4981436

**The history of PCB** – Edmond-Nr. 4981435

**The history of the ozone layer** – Edmond-Nr. 4981434

**The history of cigarettes** – Edmond-Nr. 4981433

**The history of the Aral Sea** – Edmond-Nr. 4981432

**The history of air pollution** – Edmond-Nr. 4981431

**The history of asbestos** – Edmond-Nr. 4981430

**The history of leaded gasoline** – Edmond-Nr. 4981429

► Zu „Late lessons from early warnings“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Englisch“](#)

### Prüfungsfeld: Post-colonialism and migration

*Themen sind unter anderem der Postkolonialismus und die Rolle von indischen und pakistanischen Gemeinden in Großbritannien.*

#### ■ Reports in English: Great Britain

Die Reihe thematisiert verschiedene Aspekte des Lebens in Großbritannien. Neben Ausbildung und Schule werden auch die Gestaltung multikulturellen Lebens thematisiert, die sich aus Englands kolonialer Geschichte ergibt.

**Asian Bradford** – Edmond-Nr. 4981687

Das Leben in Großbritannien ist von Multikulturalität geprägt – eine späte Auswirkung des British Empire. In diesem 14-minütigen Film geht es um die Situation von jungen Frauen indischer oder pakistanischer Herkunft im englischen Bradford. In die Schlagzeilen geriet die Stadt 2001 wegen Rassenunruhen zwischen weißen und asiatisch-stämmigen Gruppen.

► Zu „Reports in English: Great Britain“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Englisch“](#)

## Filme für Englisch

### Prüfungsfeld: Shakespeare – a literary giant in the 21<sup>st</sup> century

*In diesem Prüfungsfeld geht es um den Vergleich von filmischen Umsetzungen und Theaterinszenierungen von Shakespeare-Stücken sowie um die historische Person Shakespeare in der elisabethanischen Welt (Leistungskurs).*

#### ■ Looking for the real Shakespeare

Der Film begibt sich auf die Suche nach der wahren Identität des William Shakespeare aus Stratford, denn die Zahl derer, die den Mythos des William von Stratford für eine Legende halten, wird immer größer.

[Looking for the real Shakespeare](#) – Edmond-Nr. 4981641

[Zurück zur Übersicht „Englisch“](#)

### Prüfungsfeld: Utopia and dystopia – exploring alternative worlds

*Themen sind unter anderem Utopien, künstlich geschaffene Parallelwelten oder Fantasiewelten. Außerdem geht es um ethische Aspekte zukunftsrelevanter Wissenschaftsthemen wie zum Beispiel der Gentechnik.*

#### ■ Reports in English: Irvine

Irvine City ist eine komplett entworfene Stadt, die die private „Irvine Company“, ein gigantischer Großgrundbesitzer, vor vierzig Jahren aus dem Boden stampfte: gute Schulen, wohnortnahe Arbeitsplätze, ein riesiges Freizeitangebot und viel Sicherheit in Kalifornien – eine Realität gewordene Utopie vom Kapitalismus.

[Irvine](#) – Edmond-Nr. 4981661

► [Zu „Reports in English: Canada and USA“](#) auf Planet Schule

[Zurück zur Fächerübersicht](#)

## Filme für Spanisch

### Prüfungsfeld: Spanisch als neu einsetzende/fortgeführte Fremdsprache

*Themen sind unter anderem die kulturelle, politische und sprachliche Vielfalt Spaniens, die Jugend in der urbanen Literatur Spaniens, Migrationsbewegungen und die mexikanische Gesellschaft zwischen Abhängigkeit und Selbstbestimmung.*

#### ■ **iLa buena vida!**

Die dokumentarisch angelegten Episoden von zehn Minuten zeigen das Leben von fünf jungen Spaniern aus verschiedenen Regionen. Die Sendereihe stellt die Vielfalt spanischen Lebens vor: interessante Menschen und ihre Heimat an der spanischen Küste oder in der Groß- und Kleinstadt.

**Anabel de Forcall, Valencia** – Edmond-Nr. 4981590

**David de Valls, Tarragona** – Edmond-Nr. 4981591

**Mireia de Barcelona** – Edmond-Nr. 4981592

**Alejandro de Madrid** – Edmond-Nr. 4981594

**Adrián de Santiago, Galicia** – Edmond-Nr. 4981593

► Zu „La buena vida!“ auf Planet Schule

#### ■ **Arbeitskampf auf mexikanisch**

Die zwei 15-minütigen Filme erzählen die außergewöhnliche Erfolgsgeschichte von 1200 Beschäftigten eines Reifenwerks in Mexiko, die gegen die Schließung der Fabrik protestieren. Ihr zäher Durchhaltewillen zahlt sich am Ende aus. Die Neueröffnung der Fabrik mit den Arbeitern als Miteigentümer gelingt – ein Beispiel für sozialen Wandel in der Arbeitswelt. Filmsprache ist deutsch; der Film eignet sich jedoch zum Einsatz im Spanischunterricht, wenn Sie das Themenfeld „Mexikos Gesellschaft im Wandel“ inhaltlich illustrieren möchten.

**Wenn die Räder wieder rollen** – Edmond-Nr. 4982010

**David gegen Goliath** – Edmond-Nr. 4982009

► Zu „Arbeitskampf auf mexikanisch“ auf Planet Schule

[Zurück zur Fächerübersicht](#)

## Filme für Französisch

### Prüfungsfeld: Französisch als neue einsetzende/fortgeführte Fremdsprache

*Themen sind unter anderem verschiedene Arten der Lebensgestaltung (Schule, Arbeit, Liebe und Freundschaft), die französische Gesellschaft und ihre Brennpunkte wie das Leben in den Banlieues sowie Migration und Integration. Zusätzlicher Themenaspekt sind die französischen Regionen (nur neu einsetzende Fremdsprache), insbesondere die Region um Paris.*

#### ■ **Me Voilà!**

In zehnminütigen Filmen wird das Leben von sechs französischen Jugendlichen aus Paris, Toulouse, Le Havre, der Bourgogne, Straßburg und Noisy-le-Grand vorgestellt. Dabei geht es sowohl um ihr Alltagsleben als auch um die Gemeinsamkeiten und Unterschiede. Damit wird die Vielfalt französischen Lebens illustriert.

**Virginie au Havre** – Edmond-Nr. 4981370

**Renaud de Bourgogne** – Edmond-Nr. 4981371

**Laura de Strasbourg** – Edmond-Nr. 4981372

**Fanny à Toulouse** – Edmond-Nr. 4981373

**Jaffar à Paris** – Edmond-Nr. 4981374

**Alice de Noisy-le-Grand** – Edmond-Nr. 4981375

► Zu „**Me Voilà!**“ auf Planet Schule

#### ■ **Faszination Frankreich – La France et ses régions**

Halbstündige Film-Porträts über sechs französische Regionen. In den Filmen werden die Regionen vorgestellt und über Menschen berichtet, die dort leben.

**La Réunion** – Edmond-Nr. 4980967

**Rhône-Alpes** – Edmond-Nr. 4980968

**Lothringen – Lorraine** – Edmond-Nr. 4980969

**Burgund – Bourgogne** – Edmond-Nr. 4980970

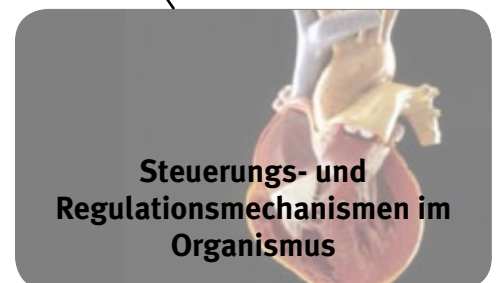
**Korsika – die Schöne und das Biest** – Edmond-Nr. 4980971

**Die Spur der Druiden – eine Winterreise in die Bretagne** – Edmond-Nr. 4980972

► Zu „**Faszination Frankreich**“ auf Planet Schule

**Zurück zur Fächerübersicht**

# Übersicht Biologie



## Filme für Biologie

### Prüfungsfeld: Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen

*Themen sind unter anderem molekulare Grundlagen der Vererbung und Entwicklungssteuerung, Aspekte der Cytogenetik mit humanbiologischem Bezug wie zum Beispiel die Stammbaumanalyse sowie angewandte Genetik.*

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen der technischen und naturwissenschaftlichen Entwicklung vor.

##### **Gregor Mendel und die klassische Genetik** – Edmond-Nr. 4980311

Der Augustinermönch Gregor Mendel entdeckte um 1865 die Grundregeln der Vererbung. Mit rein statistischen Methoden schloss er auf die Existenz von Erbfaktoren. Seine Forschung bildet bis heute die Grundlage der Vererbungslehre und Genetik.

► Zu „**Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik**“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Biologie“](#)

### Prüfungsfeld: Ökologische Verflechtungen und nachhaltige Nutzung

*Themen sind unter anderem Umweltfaktoren und ökologische Nischen bezogen auf ein aquatisches Ökosystem. Dabei werden die Eigenschaften des stehenden Gewässers ebenso wie Aspekte des Fließgewässers miteinbezogen.*

#### ■ Künstliche Riffe – Wenn Fische im Betonklotz wohnen

Nachdem Menschen mit Schiffswracks früher unbeabsichtigt künstliche Riffe geschaffen haben, werden sie heute meist planmäßig angelegt. Die drei Filme à 10 Minuten beleuchten die Auswirkungen der neu entstandenen Lebensräume auf die Meeresbewohner. Dabei geht es neben ökologischen Gefahren für Riffe wie Tauchtourismus, Überfischung und Umweltverschmutzungen auch um Forschungsmöglichkeiten an künstlich angelegten Riffen und ihre Besonderheiten im Vergleich mit natürlichen Riffen.

##### **Volkszählung im Riff** – Edmond-Nr. 4981757

##### **Wohnungsbau am Meeresgrund** – Edmond-Nr. 4981756

##### **Schiffe als Riffe** – Edmond-Nr. 4981755

► Zu „**Bedrohte Meereswelt**“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Biologie“](#)



## Filme für Biologie

### Prüfungsfeld: Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten

Themen sind unter anderem Grundlagen evolutiver Veränderung, Verhalten, Fitness und Anpassung (Fortpflanzungsstrategien, einschließlich Partnerwahl und Paarungssysteme), Art und Artbildung, Evolutionshinweise und Evolutionstheorie, transspezifische Evolution der Primaten.

#### ■ **Mensch Affe – Experiment Verwandtschaft**

Sina ist eine Schimpansedame, Oliver ist Paläontologe. Als Wissenschaftler beschäftigt er sich mit der Herkunft des Menschen und dem Unterschied zwischen uns und den Primatenaffen. Der 30-minütige Film zeigt ein außergewöhnliches TV-Experiment: Oliver besucht auf seiner Expedition in die Vergangenheit die wichtigsten Urahnen des Menschen, die mal mehr mit Sina, mal mehr mit ihm gemeinsam haben. Inhaltlich geht es um aufrechten Gang, Werkzeuggebrauch, Entwicklung von Sprache, die „Wanderung“ von Afrika nach Europa sowie die kulturelle Entwicklung.

**Mensch Affe – Experiment Verwandtschaft** – Edmond-Nr. 4981568

► [Zu „Experiment Verwandtschaft“ auf Planet Schule](#)

#### ■ **Darwin**

Die beiden Filme „Darwins Erben“ und „Darwins Reise zur Evolution“ beleuchten die Evolutionstheorie anhand konkreter Beispiele und beziehen dabei auch biografische Details Darwins mit ein.

**Darwins Erben** – Edmond-Nr. 4982739

Der 30-minütige Film spannt den Bogen über 150 Jahre Evolutionstheorie und beobachtet zwei Wissenschaftler bei ihrer aktuellen Forschung zu Mechanismen der Artbildung mit modernen Methoden der DNA-Analyse.

**Darwins Reise zur Evolution** – Edmond-Nr. 4982230

Der 15-minütige Film zeigt in historischen Spielszenen und Interviews Darwins berühmte Forschungsreise mit der Beagle und seinen Weg zur Erkenntnis, dass die Pflanzen- und Tierwelt einer stetigen Evolution unterliegt.

► [Zu „Darwin“ auf Planet Schule](#)

#### ■ **Sokotra – Auf den Spuren der Evolution**

Die Insel Sokotra ist eine Perle der Evolution. Sie hat sich vor 30 Millionen Jahren vom afrikanischen Urkontinent gelöst. Durch ihre isolierte Lage hat sich die Tier- und Pflanzenwelt seither eigenständig entwickelt. Der 15-minütige Film zeigt grundlegende Evolutionsmechanismen an den zahlreichen endemischen Arten. Sokotra ist ein klassisches Beispiel für geografische Isolation als Motor der Evolution.

**Sokotra – Auf den Spuren der Evolution** – Edmond-Nr. 4982738

► [Zu „Sokotra“ auf Planet Schule](#)

## Filme für Biologie

### Prüfungsfeld: Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus

*Themen sind unter anderem molekulare und cytologische Grundlagen mit den Schwerpunkten Bau und Funktion des Neurons, Erregungsentstehung, Erregungsleitung, Synapsenvorgänge einschließlich molekularer Grundlagen, synaptische Verschaltung und Verrechnung.*

#### ■ Was ist Autismus ?

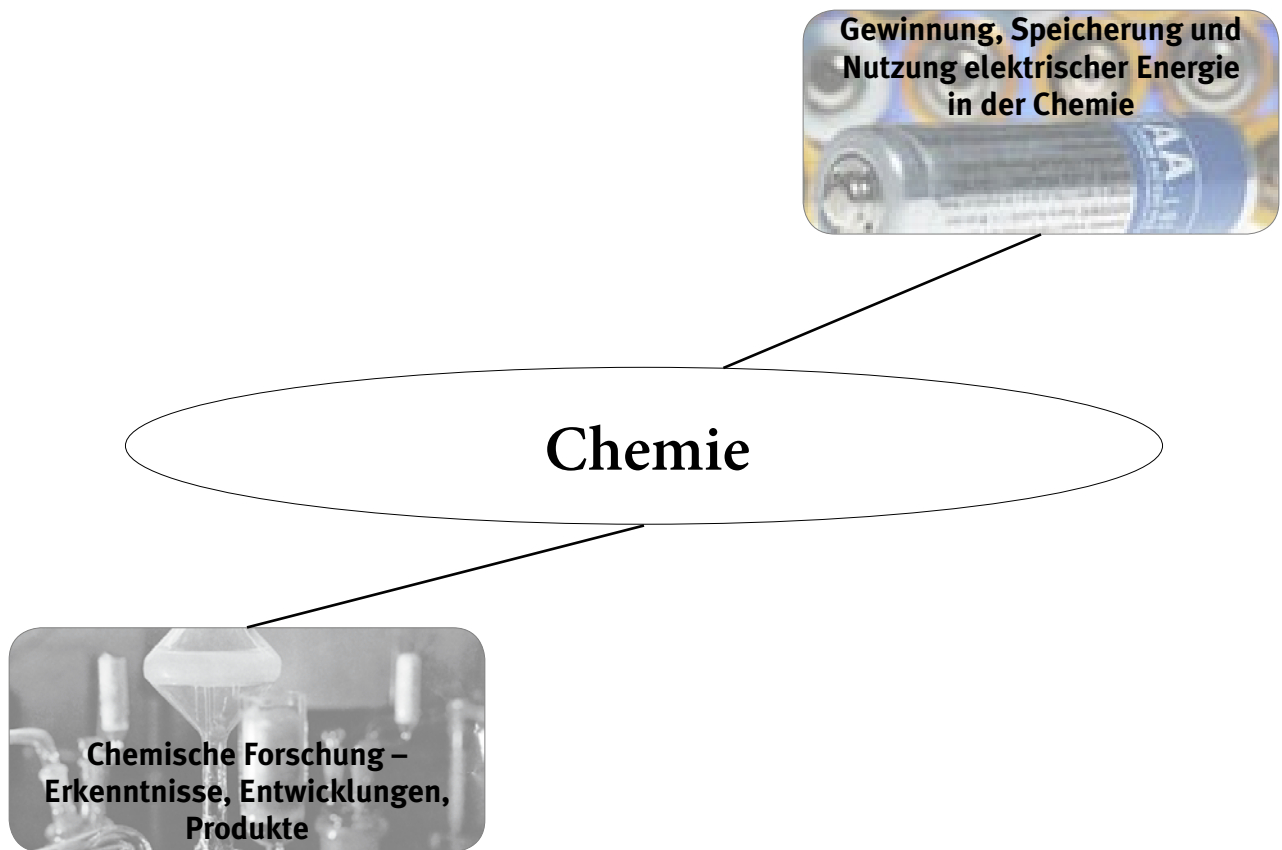
Nicole, Frederik und Julia: drei junge Menschen mit der Entwicklungsstörung Autismus. Der 30-minütige Film ermöglicht Einblicke in ihre Wahrnehmungswelt und erläutert den Stand der Forschung über die Ursachen von Autismus. Da Autismus vor allem auf Störungen von Gehirnfunktionen zurückgeht, eignet sich der Film sehr gut für exemplarisches Lernen, wenn die Bereiche Verhaltensbiologie, Sinnesphysiologie und Neurobiologie behandelt werden. Wichtige Hirnfunktionen konnten erst anhand solcher Störungen erforscht werden. Die Schüler bekommen einen Einblick in die Methoden der modernen Hirnforschung.

**Was ist Autismus?** – Edmond-Nr. 4982112

► [Zu „Was ist Autismus“ auf Planet Schule](#)

[Zurück zur Fächerübersicht](#)

# Übersicht Chemie



## Filme für Chemie

### Prüfungsfeld: Gewinnung, Speicherung und Nutzung elektrischer Energie in der Chemie

Themen sind unter anderem Batterien und Akkumulatoren (Grundprinzip der Funktionsweise), Spannungsreihe der Metalle/Nichtmetalle sowie die einfache Elektrolyse im Labor mit Bezug auf die Faraday-Gesetze.

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen in Technik und Naturwissenschaften vor. Auch viele Themen aus dem Bereich Chemie werden behandelt.

##### **Alessandro Volta und die Batterie** – Edmond-Nr. 4980289

Alessandro Volta gelang es als Erstem, eine Energiequelle zu erfinden, die kontinuierlich elektrischen Strom produziert. Mit der Erfindung der Batterie wurde endgültig das elektrische Zeitalter eingeläutet. Im Film werden die Grundprinzipien der Funktionsweise und die Entwicklung des Produkts Batterie erläutert.

##### **Willem Einthoven und das EKG** – Edmond-Nr. 4980287

Aus einem in der Telegraphie gebräuchlichen Instrument entwickelt er ein Messgerät: den Elektrokardiograph, kurz EKG.

##### **Georg Simon Ohm und der elektrische Widerstand** – Edmond-Nr. 4980290

Das Verhältnis zwischen der Stromstärke und der zugehörigen elektrischen Spannung ist konstant. Dieses konstante Verhältnis nennt Georg Ohm „Widerstand“. Heute ist die zugehörige Formel als Ohm'sches Gesetz bekannt.

##### **André-Marie Ampère und der Elektromagnetismus** – Edmond-Nr. 4980291

André-Marie Ampère begründet mit seinen Forschungen die Elektrodynamik.

##### **Michael Faraday – Strom aus Magneten** – Edmond-Nr. 4980276

Seine Konstruktion eines ersten prototypischen Stromgenerators markiert den Beginn der neuen Ära der Elektrotechnik.

##### **William Robert Grove und die Brennstoffzelle** – Edmond-Nr. 4980299

1839 präsentiert der britische Physiker William Grove vor der Royal Institution in London eine erste funktionsfähige Brennstoffzelle.

► Zu „Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Chemie“](#)

## Filme für Chemie

### Prüfungsfeld: Chemische Forschung – Erkenntnisse, Entwicklungen, Produkte

*Thema sind unter anderem natürliche und synthetische Werkstoffe wie Polymerisate, Polyester, Polyamide, Proteine; außerdem geht es im Leistungskurs um ionische Polymerisation ohne Taktizität.*

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

In der Reihe werden neben vielen anderen Leistungen und Erfindungen in Technik und Naturwissenschaften auch zwei synthetische Werkstoffe vorgestellt. Dabei wird besonderen Wert auf den Weg von der Entwicklung zum fertigen, praktisch anwendbaren Produkt gelegt.

##### **Leo Hendrik Baekeland und das Bakelit** – Edmond-Nr. 4980296

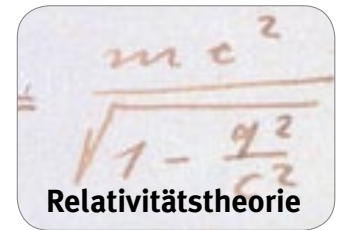
Baekeland ist der Erfinder des ersten vollständig synthetisch hergestellten Kunststoffs. Sein revolutionäres Produkt: unlösliches, hitzebeständiges Bakelit.

##### **Fritz Klatte, Hermann Staudinger und das PVC** – Edmond-Nr. 4980297

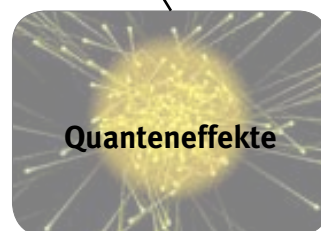
Die Sendung zeigt die Entstehungs- und Erfolgsgeschichte des Kunststoffs Polyvinylchlorid (PVC). Ob Folien, Vinyl-Tapeten oder Profile für Fensterrahmen: Der deutsche Fritz Klatte machte das PVC zum Allrounder.

► Zu „**Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik**“ auf Planet Schule

**Zurück zur Fächerübersicht**



# Physik



## Filme für Physik

### Prüfungsfeld: Ladungen und Felder

*Themen sind unter anderem elektrisches Feld, elektrische Feldstärke, potenzielle Energie im elektrischen Feld, magnetisches Feld, magnetische Feldgröße  $B$ , Lorentzkraft, Bewegung von Ladungsträgern in elektrischen und magnetischen Feldern.*

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen in Technik und Naturwissenschaften vor, darunter auch viele Themen aus der Physik.

**André-Marie Ampère und der Elektromagnetismus** – Edmond-Nr. 4980291

André-Marie Ampère begründet mit seinen Forschungen die Elektrodynamik.

**Michael Faraday – Strom aus Magneten** – Edmond-Nr. 4981253

Seine Konstruktion eines ersten prototypischen Stromgenerators markiert den Beginn der neuen Ära der Elektrotechnik.

► Zu „Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Physik“](#)

### Prüfungsfeld: Elektromagnetismus/elektromagnetische Schwingungen und Wellen

*Themen sind unter anderem elektromagnetische Induktion, Induktionsgesetz, Selbstinduktion, Induktivität, elektromagnetischer Schwingkreis und Interferenz.*

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen in Technik und Naturwissenschaften vor, darunter auch viele Themen aus der Physik.

**Heinrich Hertz und die elektromagnetischen Wellen** – Edmond-Nr. 4980307

Heinrich Hertz entdeckte die elektromagnetischen Wellen. Der Film zeigt den Weg vom ersten Funkenschlag bis zum Satellitenfunk.

**André-Marie Ampère und der Elektromagnetismus** – Edmond-Nr. 4980291

André-Marie Ampère begründet mit seinen Forschungen die Elektrodynamik.

► Zu „Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Physik“](#)



## Filme für Physik

### Prüfungsfeld: Relativitätstheorie

*Themen sind unter anderem Konstanz der Lichtgeschwindigkeit und deren Konsequenzen und relativistischer Impuls, Äquivalenz von Masse und Energie.*

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen in Technik und Naturwissenschaften vor, darunter auch viele Themen aus der Physik.

**Albert Einstein –  $E = mc^2$**  – Edmond-Nr. 498150  
Albert Einstein entwickelt die Relativitätstheorie.

#### **Multimedia-Elemente zum Film**

Simulationen von relativistischen Flügen, Audio-Datei mit Rede Einsteins.

► Zu „**Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik**“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Physik“](#)

### Prüfungsfeld: Atom- und Kernphysik

*Themen sind unter anderem Linienspektren und Energiequantelung des Atoms, Atommodelle, ionisierende Strahlung und radioaktiver Zerfall.*

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen in Technik und Naturwissenschaften vor, darunter auch viele Themen aus der Physik.

**Niels Bohr und sein Atommodell** – Edmond-Nr. 4980310

**Henri Becquerel, Marie Curie und die Radioaktivität** – Edmond-Nr. 4980308

**Otto Hahn und die Kernspaltung** – Edmond-Nr. 4980303

**Joseph Fraunhofer und die Spektrallinien** – Edmond-Nr. 4980270

► Zu „**Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik**“ auf Planet Schule

## Filme für Physik

### ■ Total phänomenal: Kernkraft

Die Reihe „total phänomenal“ beantwortet Alltagsfragen aus den neuen Fächerverbünden und Fachbereichen der Naturwissenschaften sowie Erdkunde. In jeweils 15 Minuten wird ein faszinierendes Phänomen vorgestellt und die Funktionsweise in Modellen und/oder 3-D-Trickanimationen erklärt. Darüber hinaus stellen die Sendungen Anwendungsmöglichkeiten von Entdeckungen und Erfindungen in den Mittelpunkt und schaffen so den Alltagsbezug für die Schüler.

#### **Kernkraft** – Edmond-Nr. 4981773

In dem 15-minütigen Film geht es um Energiegewinnung in Kernkraftwerken. Die Sendung erläutert die grundlegenden Mechanismen der Kernspaltung, der Funktion eines Druckwasserreaktors, erinnert an die Kernschmelze von Three Mile Island (USA, 1979) und gibt einen Ausblick auf die Sicherheitseinrichtungen des neuesten Reaktors in Europa: des EPR in Finnland.

► [Zu „Total phänomenal“ auf Planet Schule](#)

[Zurück zur Übersicht „Physik“](#)

### Prüfungsfeld: Quanteneffekte

*Themen sind unter anderem Lichtelektrischer Effekt und Lichtquantenhypothese, de Broglie-Theorie des Elektrons, Welleneigenschaften von Teilchen und Grenzen der Anwendbarkeit klassischer Begriffe in der Quantenphysik.*

### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen in Technik und Naturwissenschaften vor, darunter auch viele Themen aus der Physik.

#### **Max Planck und die Quantenphysik** – Edmond-Nr. 4980272

In der klassischen Physik ging man davon aus, dass bei steigender Wärmezufuhr eines Körpers auch dessen Lichtstrahlung zunehmen müsse. Max Planck gelang es jedoch nachzuweisen, dass diese Strahlung nicht kontinuierlich, sondern in Energiepaketen, so genannten Quanten emittiert wird. Planck leitet schließlich ein Gesetz her, das die Strahlungsvorgänge erklärt. Dieser Tag wird als Geburtstag der Quantenphysik in die Annalen der Wissenschaftsgeschichte eingehen und ein neues Zeitalter der Physik einläuten.

► [Zu „Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik“ auf Planet Schule](#)

[Zurück zur Fächerübersicht](#)

## Filme für Technik

### Prüfungsfeld: Solar – Wasserstoff – Wirtschaft

*Themen sind unter anderem Grundlagen der Photovoltaik, der Elektrolyse (Elektrodenvorgänge, Faraday-Gesetze) sowie die chemischen Prinzipien von Brennstoffzellen.*

#### ■ Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Diese Reihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen der technischen und naturwissenschaftlichen Entwicklung vor.

##### **Michael Faraday – Strom aus Magneten** – Edmond-Nr. 4981253

Seine Konstruktion eines ersten prototypischen Stromgenerators markiert den Beginn der neuen Ära der Elektrotechnik.

##### **William Robert Grove und die Brennstoffzelle** – Edmond-Nr. 4980299

1839 präsentiert der britische Physiker William Grove vor der Royal Institution in London eine erste funktionsfähige Brennstoffzelle. Im Film geht es neben den chemischen Prinzipien und Grundlagen der Erfindung auch um ökologischen Aspekte der Wasserstoffherstellung.

► Zu „**Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik**“ auf Planet Schule

**Zurück zur Fächerübersicht**



**Sport**



## Filme für Sport

### Prüfungsfeld: Sport und Gesundheit

*Das Themenfeld Sport und Gesundheit umfasst unphysiologische Maßnahmen zur Leistungssteigerung im Leistungs- und Freizeitsport und ihre Wirkungen und Risiken (Doping). Im Inhaltsbereich Sportspiele geht es um verschiedene Regeltypen. Behandelt werden zudem gesellschaftliche Einflussgrößen wie die Wirtschaft im Themenfeld „Soziales Verhalten und gesellschaftliche Einflussgrößen im Sport“.*

#### ■ Die Schulstunde als Talkshow

Die Moderatorin Noah Sow begleitet in dieser Sendereihe junge Menschen bei der Entscheidungsfindung. Mit ihnen gemeinsam sucht sie nach möglichen Lösungen für ihre großen Probleme. Dabei schauen die Schülerinnen und Schüler – ähnlich wie bei einer Talkshow – kurze Filme als Infomodule und diskutieren anschließend selbstständig über das vorgestellte Problem.

#### **Stark mit Anabolika?** – Edmond-Nr. 4981672

Engin möchte seinen Freund Ismail von der Anabolika-Einnahme abbringen. Gemeinsam mit der Journalistin Noah Sow sucht Engin Rat bei zwei Freundinnen, einem Fitnesstrainer und einem jungen Bodybuilder. In den Infomodulen werden Wirkungen und Risiken der Wachstumshormoneinnahme abgewogen.

► [Zu „Die Schulstunde als Talkshow“ auf Planet Schule](#)

[zurück zur Übersicht „Sport“](#)

## Filme für Sport

### Prüfungsfeld: Trainieren und Leisten im Sport

*Das Themenfeld Trainieren und Leisten im Sport umfasst folgende Themen: die anatomische und physiologische Grundlage menschlicher Bewegung; Bau und Funktion des Herz-Kreislaufsystems; Bau und Arbeitsweise der Muskulatur; Fasertypen; Grundvorgänge bei der Kontraktion; grundlegende Aspekte der Energiebereitstellung; Effizienzvergleich: aerobe/anaerobe Energiegewinnung; konditionelle Voraussetzungen von Bewegungshandlungen in spezifischen Belastungssituationen; Verfahren zur Leistungsdiagnostik im Ausdauerbereich, u. a. Laktatstufentest; Conconi-Test; Gestaltung und Wirkung von Trainingsprozessen*

#### ■ Experiment Fußball

Die Filmreihe „Experiment Fußball“ zeigt mit ungewöhnlichen Experimenten biologische, psychologische, sportlich-taktische, mathematische und physikalische Aspekte des Fußballspiels auf unterhaltsame Art und Weise.

##### **Experiment Fußball – Folge 1** – Edmond-Nr. 4983075

Der 30-minütige Film erklärt, wie Profi-Sportler sich richtig ernähren, damit ihrem Körper genug Energie zur Verfügung steht. Außerdem behandelt er Bau und Funktionsweise der Muskulatur und beschreibt den Muskelkater als Folge von Training.

##### **Experiment Fußball – Folge 3** – Edmond-Nr. 4983077

In dem 30-minütigen Film geht es unter anderem um die Stoffwechselvorgänge im menschlichen Körper. Im Fußball können Kältekammern zur Regeneration eingesetzt werden, die zum Beispiel die Herzfrequenz verringern und den Wärmehaushalt positiv beeinflussen.

► [Zu „Experiment Fußball“ auf Planet Schule](#)

#### ■ Total Phänomenal

Die Reihe „Total Phänomenal“ stellt Unbekanntes und Spannendes hinter scheinbar alltäglichen Dingen vor und erklärt die Funktionsweise in Modellen und/oder 3-D-Trickanimationen.

##### **Kraftmaschine Mensch** – Edmond-Nr. 4981012

Der 15-minütige Film erklärt am Beispiel eines Triathlon-Sportlers die Anforderungen an die Muskeln bei unterschiedlichen Sportarten. Angesprochen werden außerdem der Wärmehaushalt, Hebelverhältnisse, Kraft und Leistung sowie die Steuerung durch Gehirn und Nerven.

► [Zu „Total Phänomenal“ auf Planet Schule](#)

[Zurück zur Übersicht „Sport“](#)

## Filme für Sport

### Prüfungsfeld: Soziales Handeln, Motive und Ziele im Sport

*Der Themenschwerpunkt konzentriert sich auf das soziale Verhalten beim Mannschaftssport. Themen sind zum Beispiel: Aggression und Fairness im Sport, Theorien zur Auslösung bzw. Entstehung von Aggression und Aggressivität, Motive und Ziele sportlichen Handelns (Grundlagen der Leistungsmotivation nach Heckhausen; Motivationstypen)*

#### Experiment Fußball

Die Filmreihe „Experiment Fußball“ zeigt in Form von ungewöhnlichen Experimenten biologische, psychologische, sportlich-taktische, mathematische und physikalische Aspekte des Fußballspiels auf unterhaltsame Art und Weise.

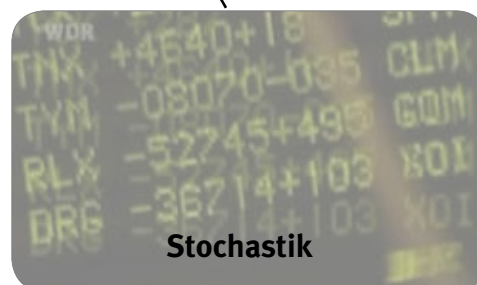
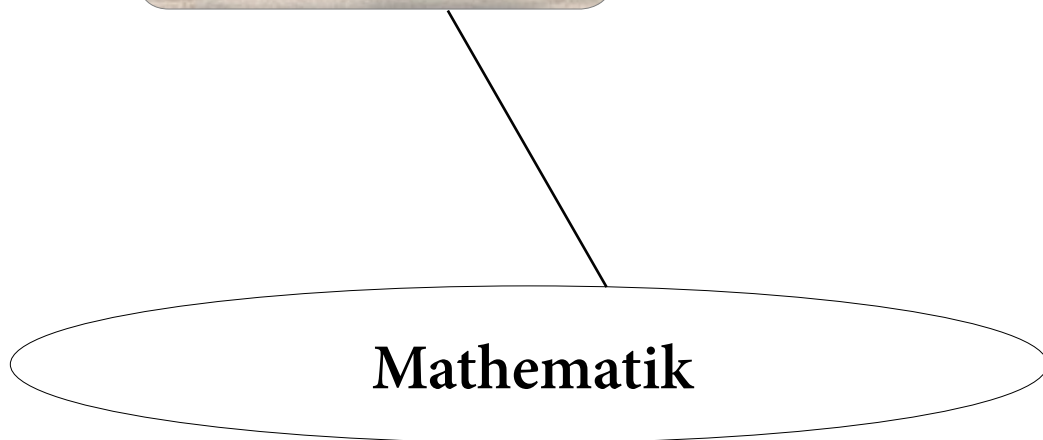
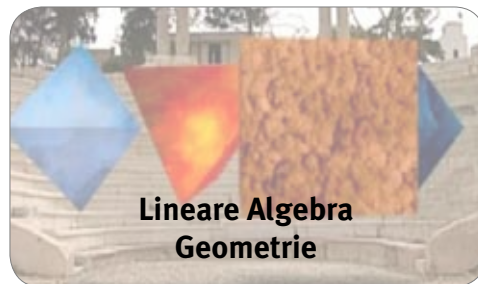
##### **Experiment Fußball – Folge 1** – Edmond-Nr. 4983075

In dem 30-minütigen Film geht es darum, dass Leistung nicht nur Ergebnis richtiger Ernährung oder gezielten Trainings, sondern auch Kopfsache ist. Durch gezieltes Motivationstraining können auch Amateur-Fußballer auf ein Spiel vorbereitet werden.

► [Zu „Experiment Fußball“ auf Planet Schule](#)

[Zurück zur Fächerübersicht](#)





## Filme für Mathematik

### Prüfungsfeld: Lineare Algebra und Geometrie

*Das Prüfungsfeld Lineare Algebra und Geometrie umfasst folgende Themenschwerpunkte: lineare Gleichungssysteme, systematisches Lösungsverfahren für lineare Gleichungssysteme, Geraden- und Ebenengleichungen in Parameterform und Koordinatenform, Lagebeziehung von Geraden und Ebenen, lineare Abhängigkeit von Vektoren, Parameterformen von Geraden und Ebenengleichungen, Orthogonalität, Winkel und Länge von Vektoren*

#### Geschichte der Mathematik

Seit jeher versucht der Mensch, die grundlegende Funktionsweise der stofflichen Welt mittels der Mathematik zu erfassen. Die Sendereihe „Geschichte der Mathematik“ umfasst vier Filme à 60 min. Sie handeln von den bahnbrechenden Gedanken und Erkenntnissen der großen Mathematiker dieser Welt, die unsere heutige Wissenschaft, Technologie und Kultur entscheidend beeinflusst haben. Die Filme eignen sich vor allem als Einführung in die mathematischen Entdeckungen und deren Bedeutung.

**Die Sprache des Universums** – Die ersten mathematischen Systeme wurden in Babylon, Ägypten und Griechenland entdeckt, unter anderem der Satz des Pythagoras – Edmond-Nr. 4983086

**Die Genies des Ostens** – Mathematische Entdeckungen in China, Indien und Babylon, unter anderem dezimales Stellenwertsystem, die Zahl  $\pi$  und Trigonometrie – Edmond-Nr. 4983087

**Die Grenzen des Raumes** – Im 17. Jahrhundert übernahm Europa vom Nahen Osten die Vorreiterrolle in Sachen Mathematik, unter anderem Verbindung von Algebra und Geometrie durch Descartes, Isaac Newton, Infinitesimalrechnung – Edmond-Nr. 4983088

**Bis zur Unendlichkeit und weiter** – Im Sommer 1900 stellte David Hilbert, ein junger deutscher Mathematiker, in seinem Vortrag auf dem Internationalen Mathematikerkongress in Paris die dreiundzwanzig wichtigen ungelösten mathematischen Probleme vor. Damit gab er den Fahrplan für die Mathematik des 20. Jahrhunderts vor. – Edmond-Nr. 4983089

► Zu „Geschichte der Mathematik“ auf Planet Schule

#### Musik der Primzahlen

Primzahlen bilden eines der größten Rätsel der Mathematik. Seit mehr als zweitausend Jahren beschäftigen sie die klügsten Köpfe der Menschheit und bis heute hat kein Mathematiker herausfinden können, welches Muster hinter der Verteilung von Primzahlen steckt.

**Folge 1** – Die Wahrscheinlichkeit von Primzahlen – Edmond-Nr. 4983098

**Folge 2** – Die „Riemannsche Vermutung“ – Edmond Nr. 4983099

**Folge 3** – Beweis der „Riemannschen Vermutung“ – Edmond-Nr. 4983100

► Zu „Musik der Primzahlen“ auf Planet Schule

[Zurück zur Übersicht „Mathematik“](#)

## Wegweiser durch Planet Schule

### ■ Sie suchen nach Filmen für Ihr Fach?

In der Rubrik ► **Sendetermine** sind alle Filme und Filmreihen aufgelistet, die Sie im Rahmen des § 47 UrhG im Unterricht in der Schule einsetzen dürfen. Wählen Sie in der Fächerliste Ihr Fach und die Liste erscheint.



► Startseite ► Sendetermine ► Sendereihe

Reihe: **Der lange Weg ins Weiße Haus**

Fach: ► Politik / ► Englisch / ► Bilingualer Unterricht / ► Sozialkunde  
Klassenstufe: Sek. I/II, ab Klasse 8

Wie wird man Präsident der Vereinigten Staaten? Der Film erklärt mit Bildern aus dem Wahlkampf und amüsanten Animationen das komplexe amerikanische Wahlsystem.

 Wissenspool

**Sendungen**

**Bereits ausgestrahlte Sendungen:**

- **Der lange Weg ins Weiße Haus: US-Wahlen 2008**
  - SWR Fernsehen Di. 03.02.2009, 7:30h (neul)
  - WDR Fernsehen Mo. 24.11.2008, 7:50h (deutsch, neul)
  - WDR Fernsehen Fr. 12.09.2008, 7:50h (deutsch, neul)
- **A long way to the White House: U.S. Elections 2008**
  - WDR Fernsehen Mo. 01.12.2008, 7:50h (englisch, neul)
  - WDR Fernsehen Fr. 19.09.2008, 7:50h (englisch, neul)

Haben Sie einen Film oder eine Filmreihe ausgewählt, erhalten Sie Kurzinformation über die Filminhalte und eine Übersicht der Filme in der Reihe.

Über Links gelangen Sie zu:

 den Begleitmaterialien im Wissenspool

 den Filmen online

### ■ Sie suchen nach Unterrichtsmaterial für den Einsatz der Filme?

In der Rubrik ► **Wissenspool** sind alle Unterrichtsmaterialien zu Themenreihen zusammengefasst: Filme, Arbeitsblätter, Multimedia-Elemente, methodisch-didaktische Vorschläge sowie Links und Literatur. Die Themen des Wissenspools sind nach Fächern geordnet.

Im Wissenspool gibt es:

#### **Sendungen**

Die Inhalte der Filme; wenn die Filme online zugänglich ist, auch sequenziert als Stream

#### **Hintergrund**

Informationen zum Thema, die über die Filme hinausgehen

#### **Unterricht**

Methodisch-didaktische Hinweise zum Einsatz im Unterricht mit Lehrplanbezügen

#### **Multimedia**

Lernspiele und Multimedia-Elemente, falls vorhanden

#### **Links & Literatur**

weiterführendes Material, sortiert nach Zielgruppe Schüler und Lehrer, auf Zuverlässigkeit und Werbefreiheit geprüft



Wissenspool USA-Wahl

► Startseite ► Sitemap

**Inhalt der Sendung**

 Mehr als zwölf Monate dauert es, bis das Rennen um das Präsidentenamt der Vereinigten Staaten entschieden ist. Was passiert in dieser Zeit? Der Film beleuchtet die wichtigsten Etappen, die die Anwärter auf das höchste Amt der USA bewältigen müssen, und erklärt anschaulich, was es mit den Vorwahlen, dem Parteitag, und den Wahlmännern auf sich hat. "Der lange Weg ins Weiße Haus" liegt in einer deutschen und in einer englischen Sprachversion vor und eignet sich für den Einsatz im Englisch- bzw. Sozialkunde- oder Politikunterricht ab der 8. Schulklasse.

► Zur Sendung

**Sendungsliste**

- A long way to the White House
- Der lange Weg ins Weiße Haus

**Elections in the USA**

Have you got what it takes to be President? Test your knowledge of the American voting system! In our multiple choice quiz, each correct answer brings you a step closer to the White House; each wrong answer means your opponent takes another step forward...

 english version