
Medienangebot

Gesamtverband Steinkohle e. V. - Kommunikation -

Shamrockring 1, 44623 Herne oder
Postfach 10 18 29, 44608 Herne
Telefon (02323) 15-4305

E-Mail: kommunikation@gvst.de
Internet: www.gvst.de

Die in diesem Verzeichnis aufgeführten Schriften werden kostenlos abgegeben, einige Broschüren auch im Klassensatz.

Die DVDs sowie die CD-ROM und die Dia-Serie werden in der Regel für 2 Wochen verliehen. Der Verleih ist kostenlos. Die Rücksendungskosten hat der Entleiher zu tragen. Die Bestellung kann schriftlich oder telefonisch erfolgen. Um möglichst vielen Interessenten die Möglichkeit zu geben, das angebotene Material zu nutzen, bitten wir um

- rechtzeitige Bestellung mit Terminangabe, ggf. auch Ersatztermin
- baldige Rücksendung nach der Vorführung.

Für statistische Zwecke bitten wir um Ausfüllung des beigefügten Beurteilungsbogens.

Zur Beratung steht Ihnen Herr Dr. Riedel unter der Telefon-Nummer (02323) 15-4333 als Ansprechpartner zur Verfügung.

Verkauf von Medien

Die mit *) gekennzeichneten Videos, die DVD's sowie die Dia-Serie können käuflich erworben werden bei:

FWU Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht gemeinnützige GmbH
Bavariafilmplatz 3, 82031 Grünwald
Postfach 1261, 82026 Grünwald
Tel.: (089) 6497-1, Fax: -300
E-Mail: info@fwu.de

Die mit **) gekennzeichnete Karte kann auch als Wandkarte (100x82 cm) bezogen werden bei:

VGE Verlag GmbH
Postfach 18 56 20, 45206 Essen
Tel.: (2054) 924-0, Fax: -109
E-Mail: info@vge.de

DVDs

Steinkohle Entstehung, Gewinnung, Verwendung *)

Neben den drei Videos „Steinkohle – Entstehung und Gewinnung“, „Steinkohlenbergwerk – Technik über und unter Tage“ und „Strom und Wärme aus Steinkohle“, die auch in Einzelszenen ansteuerbar sind, befinden sich zahlreiche Fotos, Grafiken und Arbeitsmaterialien zum Ausdrucken auf der DVD. Während des Filmablaufs können weitere Informationen als Bilder oder Grafiken eingeblendet werden. Ebenso können aus interaktiven Grafiken Filmsequenzen direkt gestartet werden. Für PC und Player geeignet.

Technik im Bergbau Gestern - Heute - Morgen *)

Sowohl Geschichtliches zur Bergbautechnik als auch die neusten Entwicklungen im Steinkohlenbergbau werden mit Filmsequenzen, Bildern und Grafiken anschaulich gemacht. Manche Technik wird auch außerhalb des Bergbaus eingesetzt. Deutsche Bergbautechnologie ist zudem weltweit begehrt und wird entsprechend im Ausland eingesetzt. Für PC und Player geeignet.

Projekt Kohle Ein Einstieg in die Chemie *)

Diese Didaktische FWU-DVD erklärt auf einfachem Niveau, was Kohle chemisch gesehen ist und bietet dabei die wichtigsten Informationen für den Einstieg in die Chemie des Kohlenstoffs und der Kohlenwasserstoffe mit zwei Filmen sowie zahlreichen Grafiken, Bildern und Animationen. Im ROM-Teil stehen Arbeitsblätter und ergänzendes Unterrichtsmaterial zur Verfügung. Für PC und Player geeignet.

Hinweis: In der Fachzeitschrift „Praxis der Naturwissenschaften - Chemie in der Schule“ des Aulis Verlags ist im Januar 2009 ein Themenheft „Kohle“ erschienen (s.a. unter Broschüren hier im Medienkatalog)

CD-ROM

Die Virtuelle Grubenfahrt Erlebnisreise Bergbau

Mit zahlreichen Animationen werden die Betriebsabläufe und Maschinen eines Bergwerks dargestellt und erläutert. Auf diese Weise gewinnt der Betrachter Eindrücke wie auf einer „richtigen“ Grubenfahrt.

Herausgegeben von der RAG.

Steinkohle Entstehung und Gewinnung *)

In Trick- und Realaufnahmen wird gezeigt: Wie hat sich das Ruhrrevier entwickelt? Die Entstehung der Steinkohlenlagerstätte. Wie wurde die Steinkohle entdeckt und früher abgebaut? Der Abbau heute bis hin zur Aufbereitung. Geeignet ab Klasse 4. 14 min, auch in Englisch: „Coal-Its Origin and Production“.

Steinkohlenbergwerk Technik unter und über Tage *)

In Trick- und Realaufnahmen wird gezeigt, wie ein Steinkohlenbergwerk eingerichtet ist und funktioniert. Neben Schächten, Strecken und Streben sind Strom-, Druckluft-, Wasser- und Wetterversorgung nötig, um die Kohle zu fördern. Eine qualifizierte Berufsausbildung ist für die Einrichtung und Bedienung der hochtechnisierten Maschinen erforderlich. 12 min, auch in Englisch: „Coal-Mining-Technology Below and Above Ground“.

Strom und Wärme aus Steinkohle *)

In Trickaufnahmen werden zuerst Funktion und Aufbau eines konventionellen Steinkohlenkraftwerks gezeigt. Neue Entwicklungen und Forschungen ermöglichen eine effektive und umweltfreundliche Umwandlung der Steinkohle in Strom und Wärme. Erläutert werden die Kraft-Wärme-Kopplung, die Wirbelschichttechnik und Projekte, wie die Druckkohlenstaubfeuerung oder das CO₂-freie Kraftwerk. 16 min, auch in Englisch: „Electricity and Heat from Coal“.

Klima im Wandel – Erwärmen wir die Erde? *)

Kommt die Klimakatastrophe wirklich? Inwieweit trägt der Mensch durch CO₂-Emissionen zum Aufheizen unseres Planeten bei? Experten des Deutschen Klimarechenzentrums, der Polarforschung, der Stratosphärenforschung kommen zu Wort und vermitteln ein wissenschaftlich fundiertes Bild vom neuesten Stand der Klimaforschung. 27 min. Herausgegeben vom FWU Institut für Film und Bild.

Broschüren

Benno Bergmann erklärt Unsere Steinkohle und das Revier

Steinkohle ist Energie und Rohstoff. Bruno Bergmann erläutert, wie die Steinkohle entstand, wie sie gefördert wird, was damit geschieht und wie sich das Ruhrrevier entwickelt hat. Wo gibt es heute Steinkohlenbergbau und was kann ich mir anschauen in der Region sind Fragen, die beantwortet werden.

Insbesondere geeignet für das 4. bis 6. Schuljahr. Auch als Klassensatz erhältlich. 60 Seiten.

Steinkohlenbergbau in Deutschland

In Form einer Reportage und mit zahlreichen Abbildungen versehen werden Anlagen und Funktion eines Steinkohlenbergwerks sowie zahlreiche Fachwörter erläutert. Der Arbeitsplatz des Bergmannes und seine Ausbildungsmöglichkeiten, der Rohstoff Kohle als Wirtschaftsfaktor und die Verwendung der Kohle werden vorgestellt. Geeignet ab dem 7. Schuljahr. Auch als Klassensatz erhältlich. 48 Seiten.

Vor Ort

Adressen und Kurzbeschreibungen der Bergbau-Museen, Schaubergwerke, Sammlungen und Lehrpfade mit Steinkohlen-Thematik in Deutschland. 59 Seiten.

Kohle

Verschiedene Beiträge zur Kohle, u.a. Kohlehydrierung, Verkokung etc. in einem Themenheft der Zeitschrift „Praxis der Naturwissenschaften - Chemie in der Schule“ des Aulis-Verlags. Erschienen Januar 2009 (Heft 1/58). Einzelne Lehrerexemplare erhältlich.

Karten

Revierkarte

Standortkarte der deutschen Steinkohlenbergwerke. DIN A4.

Coal and Lignite in Europe **)

Karte mit den Abbaurevieren und Bergwerksstandorten von Braun- und Steinkohle in Europa.
Farbig, 42x51 cm. Herausgegeben vom VGE Verlag.

Dia-Serie

Steinkohlenbergbau im Ruhrgebiet *)

Die Bilder zeigen, dass Kohle aus Pflanzen entstanden ist. Die Entwicklung des Bergbaus im Ruhrgebiet wird nachvollzogen. Der Aufbau eines Bergwerks, der Abbau unter Tage sowie die Verwendung von Kohle und Bergematerial werden dargestellt. 12 Dias.

Jahresberichte/Statistiken

Die **Jahresberichte des Gesamtverbands Steinkohle e. V.** bieten mit zahlreichen Grafiken und Daten einen Überblick über die Situation der Energiemärkte weltweit, in Europa und in der Bundesrepublik Deutschland unter besonderer Berücksichtigung der Steinkohle. Erscheint jeweils im Herbst. Auch im Internet: www.gvst.de

Die **Statistik der Kohlenwirtschaft e. V.** gibt **Jahresberichte** und **„Zahlen zur Kohlenwirtschaft“** heraus mit zahlreichen Tabellen zur Steinkohlen- und Braunkohlenwirtschaft.

Literatur

Literatur z. B. über Technik im Bergbau, Rohstoff- und Energiewirtschaft, Geschichte des Bergbaus, sowie **bibliophile Werke** zum Thema Bergbau werden vom Verlag Glückauf, Essen, herausgegeben. **Das Nachschlagewerk** für Namen, Unternehmen, Unternehmensstruktur, Adressen und Daten der Branchen Bergbau, Erdöl, Erdgas, Petrochemie, Elektrizität und Umweltschutz ist das „Jahrbuch der europäischen Energie- und Rohstoffwirtschaft“ (auch als CD-ROM erhältlich), ebenfalls aus dem **VGE Verlag**.

Das **Deutsche Bergbau-Museum Bochum** und die dort ansässige Vereinigung der Freunde von Kunst und Kultur im Bergbau e. V. publiziert Beiträge insbesondere zur **Montan-Geschichte** (z. B. Zeitschrift „Anschnitt“).

Internet-Adressen

- Deutsches Bergbaumuseum: www.bergbaumuseum.de
- RAG Deutsche Steinkohle (u. a. mit virtuellem Bergwerk): www.rag-deutsche-steinkohle.de
- Gesamtverband Steinkohle e.V.: www.gvst.de
- RAG Aktiengesellschaft: www.rag.de
- Statistik der Kohlenwirtschaft: www.kohlenstatistik.de
- Das Steinkohle-Portal: www.steinkohleportal.de
- VGE Verlag GmbH: www.vge.de
- Vereinigung Rohstoffe und Bergbau e.V.: www.v-r-b.de

Steinkohle

Medienangebot

Gesamtverband Steinkohle e. V.