

## Newsletter zum Medienportal der Siemens Stiftung Ausgabe Nr. 4/2011

---

### Aktuell

#### Neue fremdsprachige Inhalte in Spanisch und Englisch

Neun **interaktive Tafelbilder** zu den Themen Energieumwandlung, Batterie, Ohr, Auge, Photosynthese, Schallarten, Kläranlage, Codierung und Leuchtdioden stehen nun auch auf **Spanisch** bereit. Die Tafelbilder sind speziell für den Unterricht am interaktiven Whiteboard oder für andere stiftbasierte Technologien konzipiert.

Was ist Strahlungsenergie? Woher kommt der Strom im Jahre 2020? Was ist das Grundprinzip der Solarzelle? Aufschluss gibt das ebenfalls in **spanischer Sprache** vorliegende Medienpaket **„Energía termosolar y tecnología fotovoltaica: formas de energía con futuro“** („Solarthermie und Photovoltaik – Energie mit Zukunft“) mit 26 Einzelmedien.

Das Medienpaket „Wasserstoff – Energiequelle der Zukunft?“ liegt jetzt auch auf Englisch unter dem Titel **„Hydrogen – the energy source of the future?“** vor. Details zu Inhalt und Einsatzmöglichkeiten der 29 Einzelmedien erfahren Sie auf Seite 3.

Hier gelangen Sie direkt zum Medienpaket „Energía termosolar y tecnología fotovoltaica: formas de energía con futuro“:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showTBData&tbID=104089>

Hier gelangen Sie direkt zum Medienpaket „Hydrogen – the energy source of the future“:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showTBData&tbID=104051>

### Online im Medienportal:

#### Unterrichtsfilmsequenzen in deutscher und englischer Sprache

Rund um naturwissenschaftliche Fragestellungen geht es in den **46 neuen Filmsequenzen für den Unterricht**. Von der Anatomie des Auges über Maßnahmen gegen Klimawandel und den ökologischen Fußabdruck bis hin zur Wasserkraft bereiten die kurzen Videos verschiedene Inhalte für den Unterricht auf. Besonders gut eignen sie sich für den Einstieg in ein neues Thema oder zur Visualisierung komplexer biologischer oder physikalischer Abläufe. Die Filme haben eine Länge zwischen 20 Sekunden und 2:30 Minuten und sind auf Deutsch und Englisch verfügbar.

Hier gelangen Sie direkt zu den **deutschen** Filmsequenzen:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=103940>

Hier gelangen Sie direkt zu den **englischen** Filmsequenzen:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showTBData&tbID=103776>

#### Materialien

---



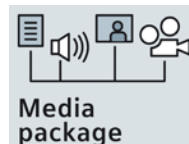
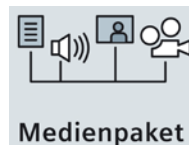
#### Materialien

---



#### Materialien

---



## Newsletter zum Medienportal der Siemens Stiftung Ausgabe Nr. 4/2011

### Neues interaktives Tafelbild erklärt den Treibhauseffekt

Wie entsteht der Treibhauseffekt? Was sind die Ursachen? Welche Indikatoren gibt es für den Klimawandel? Die 17 Einzelmedien des neuen interaktiven Tafelbildes „**Treibhauseffekt**“ zeigen Ursachen und Zusammenhänge auf. Interaktive Grafiken, Bilder und ein Film erklären beispielsweise den Treibhauseffekt und die Kohlendioxidemission. Anhand der Experimente können Schüler regenerative Energieträger kennen lernen und das Gelernte anschließend mit interaktiven Übungen vertiefen.

Alle Medien aus dem Tafelbild sind auch als Medienpaket zusammengefasst und lassen sich somit separat für den Unterricht verwenden. Es liegt auf Deutsch vor und eignet sich für die Fächer Biologie, Chemie, Geografie und Physik ab Klasse 7.

Hier gelangen Sie direkt zum interaktiven Tafelbild:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=104384>

#### Materialien



### Neue Kooperation: SESAM öffnete sich fürs Medienportal

Die Siemens Stiftung hat mit dem **Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (LMZ)** einen weiteren **nationalen Bildungspartner** gewonnen. Dadurch können Lehrkräfte in Baden-Württemberg jetzt direkt über die LMZ-Plattform „**SESAM**“ komfortabel Inhalte aus dem Medienportal recherchieren. Sie profitieren so von einer zusätzlichen Medienvielfalt, mit der sich gerade der naturwissenschaftlich-technische Unterricht noch lebensnaher und zeitgemäßer gestalten lässt. Die Inhalte des Medienportals wurden zuvor von der Medienbegutachtungskommission des LMZ evaluiert und als „gut geeignet für den Einsatz in der Schule“ beurteilt.

#### Kooperation



### Mitgemacht

#### Die Gewinner unseres Ideenwettbewerbs

Auf unseren Mitmach-Aufruf hin, uns Ihre Idee für ein interaktives Tafelbild zu senden, haben wir zahlreiche Einreichungen erhalten. Darüber haben wir uns sehr gefreut. Die Entscheidung fiel unserem pädagogischen Partner dann auch nicht leicht. Ausgewählt wurden schließlich die drei Konzepte zu den folgenden Themen:

1. Platz „Optische Phänomene für die Grundschule“ von Michael Ebers
2. Platz „Strom aus erneuerbaren Energien“ von Yasmin Harbich
3. Platz „Der Wasserkreislauf“ von Daniela Albrecht

Die Medien dazu werden in den nächsten Monaten zusammen mit den Autoren umgesetzt und stehen Ihnen dann über das Medienportal zur Verfügung. Die drei Gewinner erhalten je 300 Euro als Dankeschön für ihre Mitarbeit.

## Newsletter zum Medienportal der Siemens Stiftung Ausgabe Nr. 4/2011

---

### Vorgestellt

#### Medienpaket zur Energiequelle Wasserstoff

Auf dem 17. Weltklimagipfel, der Anfang Dezember im südafrikanischen Durban stattfand, diskutierten Vertreter von 200 Staaten über die drohenden Folgen der Erderwärmung und Möglichkeiten zum Klimaschutz. Der Bedarf an umweltfreundlichen Energieträgern für die Zukunft ist groß – Wasserstoff ist einer davon. Das Medienpaket **„Wasserstoff – die Energiequelle der Zukunft“**, bestehend aus 29 Einzelmedien, bereitet das komplexe Thema für den Unterricht auf. Der didaktische Einstieg in das Thema erfolgt beispielsweise über eine Mindmap mit plakativen Aussagen über die unterschiedlichen Energieträger, die zur Diskussion anregen. Die physikalisch-chemischen Grundlagen lassen sich unter anderem mit einem Experiment zur Erzeugung von Wasserstoff aus Strom vermitteln. Bilder und interaktive Grafiken veranschaulichen die Bedeutung von Wasserstoff als Energiequelle und Energiespeicher und skizzieren zukünftige Einsatzmöglichkeiten.

Das Medienpaket in deutscher und englischer Sprache können Lehrkräfte in den Fächern Physik, Chemie und Technik in der beruflichen Bildung und an weiterführenden Schulen ab der 7. Klasse verwenden.

Hier gelangen Sie direkt zum Medienpaket:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showTBData&tbID=102451>

#### Medienpaket zu den fünf Sinnen

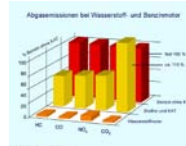
Die fünf Sinne helfen uns dabei, die Umwelt wahrzunehmen: Durch Augen, Ohren, Nase, Zunge und Haut können wir unterschiedliche Eindrücke von außen aufnehmen und verarbeiten. Mit dem Medienpaket **„Unterrichtseinheit: Die fünf Sinne – Sinnesorgane“** können Grundschullehrer ihre Schülerinnen und Schüler mit den Sinnesfunktionen vertraut machen. Zudem lässt sich gemeinsam mit der Klasse erarbeiten, welche Probleme entstehen, wenn ein Sinnesorgan nur eingeschränkt oder gar nicht funktionsfähig ist. Fotos von den verschiedenen Sinnesorganen und eine Zuordnungsgrafik führen zum Thema hin. Im Rahmen eines Lernzirkels können die Schüler ihre Sinne in einem Stationen-Training direkt erfahren.

Die Unterrichtseinheit mit 26 Einzelmedien liegt auf Deutsch und Englisch vor. Sie ist für den Sachunterricht in der Grundschule für einen Zeitraum von vier Schulstunden konzipiert.

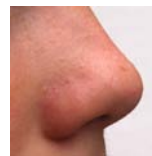
Hier gelangen Sie direkt zum Medienpaket:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=102424>

#### Materialien



#### Materialien



## Newsletter zum Medienportal der Siemens Stiftung Ausgabe Nr. 4/2011

---

### Unterwegs

#### didacta 2012: Neuheiten rund um das Medienportal

Unter dem Motto „MINT – verstehen, erleben, begreifen“ präsentiert die Siemens Stiftung auf der didacta 2012 ihre verschiedenen Bildungsprojekte; darunter natürlich auch das Medienportal. Die Messe findet vom 14. bis 18. Februar 2012 in Hannover statt.

Pünktlich zur Messe startet **KIKUS digital** und bringt so die Sprachförderung ins Medienportal. Sie erfahren in Whiteboard-Sessions am Stand und in einem Vortrag, wie sich in Ihrem Sprachunterricht in der Grundschule die Förderung der Sprachkompetenz mit dem Einsatz moderner Medien kombinieren lassen.

Zudem erfahren Sie mehr zu den jüngsten Medienportal-Inhalten. So liefern etwa neue **interaktive Tafelbilder im kindgerechten Layout** Anregungen für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht in der Grundschule. Erweitert wird das Medienportal auch um neue Medien und interaktive Tafelbilder rund um das Thema **Globalisierung**. Und schließlich sind noch zahlreiche Medien wie Experimentieranleitungen, Lösungen und Arbeitsblätter in deutscher und englischer Sprache geplant. Diese lassen sich für einen deutschsprachigen bzw. **sprachsensiblen Fachunterricht** verwenden.

Besuchen Sie uns auf dem didacta-Messestand der Siemens Stiftung in **Halle 16, Stand D19**. Wir freuen uns auf Sie!

Informationen rund um die Messe erhalten Sie unter:

<http://www.didacta-hannover.de/>

### Deutscher Schulleiterkongress 2012: Das Medienportal ist mit dabei

Am 16. und 17. März 2012 präsentiert sich das Medienportal auf dem **Deutschen Schulleiterkongress** in Düsseldorf. Die Siemens Stiftung wird dort mit einem Informationsstand vertreten sein. Zusätzlich hält Maria Schumm-Tschauder, Projektleiterin mehrerer Bildungsprojekte bei der Siemens Stiftung, im Rahmen eines Praxisforums zum Thema Schul-, Qualitäts- und Unterrichtsentwicklung einen **Vortrag** zu neuen Konzepten für das entdeckende Lernen und schülerzentriertes Lehren. Dabei steht die qualifizierte MINT-Förderung von klein bis groß durch Schulungen von pädagogischen Fachkräften und die Bereitstellung von Materialien im Vordergrund.

Informationen zum Deutschen Schulleiterkongress finden Sie hier:

<http://www.deutscher-schulleiterkongress.de/>

#### Veranstaltungen

---

**didacta**  
die Bildungsmesse

#### Veranstaltungen

---

 **DSLK**

## Newsletter zum Medienportal der Siemens Stiftung Ausgabe Nr. 4/2011

---

### Ausgezeichnet

#### MEDEA Awards 2011: Medienportal verzeichnet Erfolg

Bei dem internationalen Wettbewerb **MEDEA Awards 2011** würdigte die Jury das Medienportal mit seinen rund 3.000 digitalen Unterrichtsmaterialien als **besonders empfehlenswert** für den Einsatz im Bildungsbereich. Ziel der MEDEA-Awards ist die Förderung von Innovation und guter Praxis beim Einsatz von Medien in der Bildung. Insgesamt nahmen 115 Projekte aus 28 europäischen Ländern am MEDEA Award 2011 teil.

#### Auszeichnung

---



Weitere Informationen zur Auszeichnung finden Sie hier:

<http://www.siemens-stiftung.org/de/presse-aktuelles/pressemeldung/article/MEDEA-Awards-2011-Medienportal-als-herausragendes-Bildungsmedium-gewuerdigt.html>

Hier gelangen Sie zur Website der MEDEA-Awards:

<http://www.medeawards.com/de>

### Eingesetzt

#### Interaktiver Test: Machen Sie mit Ihren Schülern den Webführerschein!

Am 7. Februar 2012 findet auf Initiative der EU Kommission wieder ein **Safer Internet Day** statt. Das Motto lautet „Connecting generations and educating each other!“ („Generationen vernetzen und einander weiterbilden“). Was wissen Ihre Schülerinnen und Schüler über das Internet, Suchmaschinen, Dienste im Internet, Web 2.0 etc.? Diskutieren Sie mit ihnen Fragen rund um die Internetsicherheit und setzen Sie das Quiz „**Webführerschein**“ ein. Es eignet sich entweder als Einführung in das Thema oder als abschließende Aufgabe. Der Test lässt sich sehr gut interaktiv am PC durchführen, steht aber auch als druckbares Arbeitsblatt inklusive Lösungsblatt zur Verfügung.

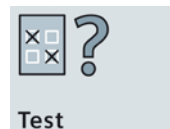
Das Medium in deutscher Sprache ist für den Informatik- und Technikunterricht an Berufsschulen sowie an allen weiterführenden Schulen ab der 7. Klasse verwendbar.

Hier gelangen Sie direkt zum interaktiven Medium:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=102865>

#### Materialien

---



Test

---

## Newsletter zum Medienportal der Siemens Stiftung Ausgabe Nr. 4/2011

### Angeklickt

Beliebte Medien im September, Oktober und November

Im **September** stieß das interaktive Tafelbild „**So arbeitet eine Kläranlage**“ auf reges Interesse. Die 28 Einzelmedien veranschaulichen den Aufbau einer Kläranlage und deren Funktionsweise. Ein Experiment leitet die Schüler dazu an, verschiedene Methoden der Abwasserreinigung selbst auszuprobieren. Das Tafelbild liegt in Deutsch, Englisch und Spanisch vor und eignet sich für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht an Berufs- und weiterführenden Schulen ab der 5. Klasse.

Hier gelangen Sie direkt zum Medium:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=103953>

Im letzten Newsletter neu präsentiert, lag im **Oktober** bereits das interaktive Tafelbild „**So funktioniert eine Leuchtdiode**“ an der Spitze der Downloads. Enthalten sind 31 Einzelmedien wie Fotos zu Einsatzmöglichkeiten von LEDs, Sachinformationen, zwei Experimente inklusive Lösung, verschiedene Filme sowie interaktive Grafiken und Übungen zu Aufbau, Funktion und Spektren der LEDs. Das Tafelbild in deutscher, englischer und spanischer Sprache lässt sich in Berufs- und weiterführenden Schulen ab der 7. Klasse verwenden.

Hier gelangen Sie direkt zum Medium:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=103946>

Im **November** war das Bild „**Energiequellen für den elektrischen Strom**“ bei den Nutzern sehr beliebt. Es zeigt die notwendigen Schritte bei der Umwandlung von nuklearen, regenerativen und fossilen Energieträgern in elektrische Energie. Anhand des Bildes lässt sich sehr gut das Gesetz der Energieerhaltung erläutern. Es ist auf Deutsch, Englisch und Spanisch verfügbar ist und im Chemie-, Physik- und Technikunterricht ab Klasse 5 einsetzbar.

Hier gelangen Sie direkt zum Medium:

<http://www.medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=100123>

### Nachgezählt

Über **8.958 Nutzer** und **790.362 Downloads** verzeichnete das Medienportal bis Ende November 2011. Das Portal umfasst derzeit **1.571 deutsche** sowie **1.052 englische** und **308 spanische Einzelmedien**.

#### Materialien



#### Materialien



#### Materialien



#### Impressum:

Herausgegeben von der Siemens Stiftung

Vorstand

Dr. Stephan Heimbach; Vorsitzender

Georg Bernwieser

Ulrike Wahl

Sitz der Stiftung

München; von der Regierung von Oberbayern  
anerkannte Stiftung bürgerlichen Rechts

Siemens Stiftung

Kaiserstr. 16

80801 München

Deutschland

info@siemens-stiftung.org

www.siemens-stiftung.org

© Siemens Stiftung, München 2011