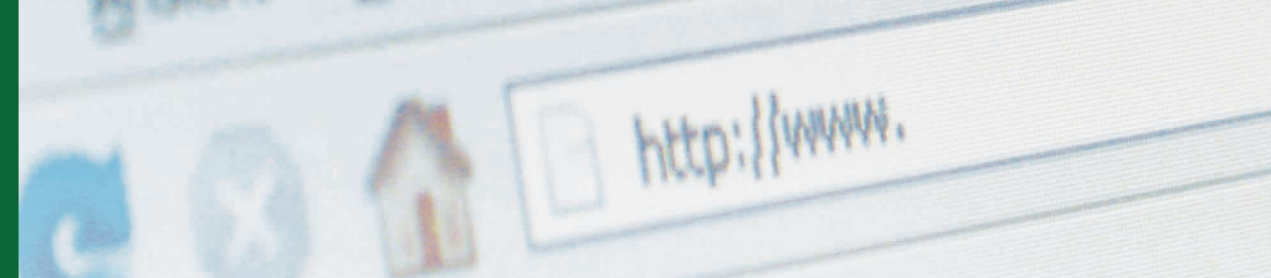


MERLIN – UNTERRICHTSMEDIEN ONLINE



NEU
AKTUELL
ERWEITERT



VORWORT

- » Lernen mit digitalen Medien..... [4](#)
- » Merlin - was ist das? [6](#)

DER SCHNELLSTE WEG

- » Kurzanleitung in 10 Schritten [8](#)

MERLIN IM DETAIL

- » Die differenzierte Suche [14](#)
- » Das Suchergebnis..... [16](#)
- » Die Vorschau [18](#)
- » Mediendownload..... [20](#)
- » Medienpakete herunterladen [22](#)

DER VLC MEDIA PLAYER

- » Download und Einsatz im Unterricht..... [24](#)

UNTERRICHTSSZENARIEN

- » Beispiele von Lernszenarien [26](#)

ZUGANGSVERWALTUNG

- » Vergabe des Download-Passwortes [30](#)

MERLIN2GO

- » Kurzanleitung zu merlin2go [32](#)

DER N-STICK

- [36](#)

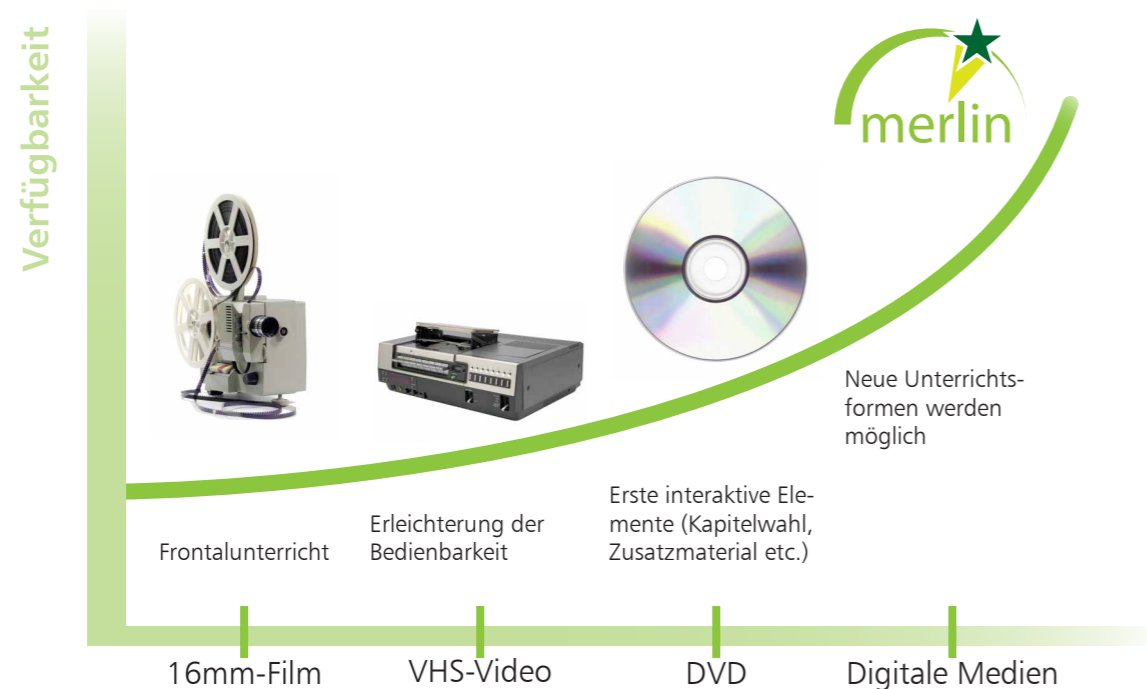
MERLIN – KURZ UND KLAR

- [38](#)

Lernen mit digitalen Medien

Lernen mit digitalen Medien ist ein Teilaspekt von Unterrichtsentwicklung – und ist durch folgende Eckpunkte gekennzeichnet:

- ▶ Die Kompetenzen von Schülerinnen und Schülern stehen im Mittelpunkt.
- ▶ Medien sind Werkzeuge aktiven und selbstgesteuerten Lernens im (Fach-)Unterricht.
- ▶ Methodische und mediale Vielfalt ermöglicht entdeckendes Lernen und das Finden eigener Lernwege.



VORWORT

- ▶ Die Rolle der Lehrerinnen und Lehrer ändert sich vom reinen Wissensvermittler hin zum Lernbegleiter, Berater und Gestalter von Selbstlernarrangements.

Auf dieser Basis spielen digitale Medien mit ihren interaktiven Handlungsmöglichkeiten eine wichtige Rolle.

Digitale Medien lassen sehr differenzierte Lernformen zu. Von Einzelarbeit über Partner- und Gruppenarbeit bis zum Vortrag sind sämtliche Lernformen ohne großen Aufwand realisierbar.

Im Rahmen schulischer Medienkonzepte können digitale Medien neben anderen Lernmitteln eine zentrale Rolle spielen. Ihr Einsatz sollte in die schulischen Arbeitspläne für die verschiedenen Fächer systematisch integriert werden.

Im Vergleich zu analogen Medien bieten digitale Medien eine

größere Offenheit für verschiedene Unterrichtsformen. Während analoges, trägergebundenes Filmmaterial nur geringe Möglichkeiten der Interaktivität bietet, eröffnet der Einsatz digitaler Medien im Unterricht neue, bisher nur schwer realisierbare Möglichkeiten.

Mit Bereitstellung der Medien im Netzwerk der Schule können selbstgesteuerte Lernprozesse mit geringem Planungsaufwand realisiert werden.





Merlin ist eine Datenbank, die verschiedene Quellen reichhaltiger Unterrichtsmaterialien für Bildungseinrichtungen in Niedersachsen vereint. Mit wenigen Mausklicks steht Ihnen eine Fülle wertvoller Unterrichtsmaterialien zur Verfügung:



Medien mit Landeslizenzen,
die landesweit verfügbar sind



Medien mit Kreislizenzen,
die nur in einzelnen Landkreisen
und kreisfreien Städten verfügbar sind



Links auf Internetseiten
mit bildungsrelevanten
Medien



Freie Medien, die allgemein
für die Bildung bereitgestellt sein

MERLIN - WAS IST DAS?

Die Nutzung der Medien erfolgt nach einer Authentifizierung und setzt die Akzeptanz der jeweiligen Nutzungsbedingungen voraus.

*Benutzername +
Passwort*

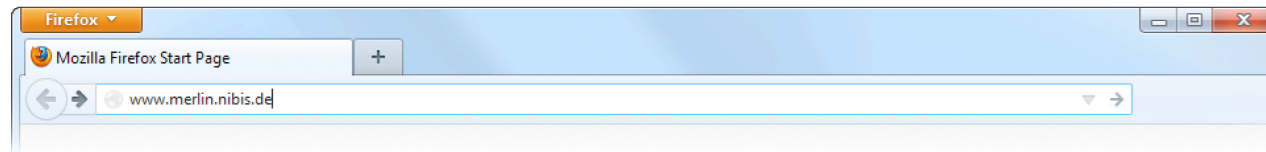
Medien, die im Suchergebnis mit dem Merlin-Symbol gekennzeichnet sind, bieten erweiterte Nutzungsmöglichkeiten, wie sie in den Nutzungsbedingungen unter www.merlin.nibis.de dargestellt sind. Diese Medien dürfen Sie an Ihre Schülerinnen und Schüler weitergeben.



Medien, die diese Kennzeichnung nicht besitzen, können unterschiedliche Nutzungsrechte haben, die auf den Webseiten der Bereitsteller nachzulesen sind.

*Kopien für Schüler?
Standbilder?*

Kurzanleitung in 10 Schritten



1. Starten Sie Ihren Internet-Browser und geben Sie ein: www.merlin.nibis.de

Service

- ▶ Institutionen
- ▶ NIBIS Angebote
- ▶ GoSiN
- ▶ Informationstechnologien
- ▶ **Online-Medien**
 - ▶ Merlin offline, merlin2go
 - ▶ Video-Tutorials
 - ▶ Merlin Suche
 - ▶ Bilddatenbank
 - ▶ Materialien
 - ▶ Beratung
 - ▶ Fortbildung
 - ▶ Veranstaltungen
 - ▶ Wettbewerbe
 - ▶ Angebote der Wirtschaft

Online-Medien

Merlin - Medienressourcen für Lernen in Niedersachsen

START

Auf **Merlin** finden Sie: hochwertige Filme, Grafiken, Arbeitsblätter, weiterführende Infos und methodisch-didaktische Hinweise

Jetzt Neu:

- Seit Neuem sind auf Merlin auch die Onlinemedien der Kreis- und Stadtmedienzentren zu finden. Diese Medien sind nicht im ganzen Land Niedersachsen verfügbar. Um einzugrenzen, welche Medien für Ihren Kreis/ Ihre kreisfreie Stadt vorliegen, wählen Sie nach der allgemeinen Suche Ihre Kreisauswahl im Kasten rechts oben aus. Dadurch wird die Anzeige der Medien aktualisiert und stellt nunmehr nur die Medien dar, die für Sie erhältlich sind. Das Puzzelteilsymbol im Suchergebnis zeigt, dass es sich um ein Medium Ihres Medienzentrums handelt.

Informationen

- ▶ Erlass (PDF)
- ▶ Nutzungsbedingungen (PDF)
- ▶ Anleitung zur Vergabe des Passwortes (PDF)
- ▶ Merlin-Flyer (PDF)
- ▶ Merlin-Broschüre [10 MB] (PDF)

Kontakt

E-Mail an Horst Eysel

2. Klicken Sie auf **[START]**.

DER SCHNELLSTE WEG

3. Geben Sie einen Suchbegriff ein. Während der Eingabe öffnet sich bereits ein Fenster mit Ergebnissen zur Schnellnavigation.

Stichwort

Ein Begriff muss im Ergebnis vorkommen.
 Jeder Begriff muss im Ergebnis vorkommen.

Erweiterte Suche

Zurücksetzen Abschicken

4. Klicken Sie auf **[Abschicken]**.

Energiequelle Sonne - gestern - heute - morgen

merlin Der Film bietet eine Einführung in das Thema Energie. Ausgehend von der menschlichen Wahrnehmung führt er zur kosmischen Urquelle, zum gigantischen...
▶ [mehr](#)

Rückmeldung Hauptmedium

5. Klicken Sie beim Medium Ihrer Wahl in der Titelleiste auf das DVD-Symbol.

6. Geben Sie den **Benutzernamen** Ihrer Schule ein. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie bei Ihrer Schulleitung.



Medienserver Authentifizierung

Achtung: Geänderte Authentifizierung!

Benutzer: p[redacted]05

Weiter zur Passwordeingabe

Die für die Authentifizierung notwendigen Zugangsdaten hält Ihre Schulleitung für Sie bereit.

- ▶ Hinweis an die Schulleitung
- ▶ Hinweis an die Medienzentren

Tipp

Hilfe zum Einrichten des Download-Passwortes findet die Schulleitung auf [Seite 30](#) dieser Broschüre.

7. Tragen Sie das **Passwort** Ihrer Schule ein.

Log In

Bitte geben Sie Ihr Passwort ein, um sich auf dem Server anzumelden.

Benutzername: p[redacted]05

Passwort: [redacted]

Anmelden Abbrechen

8. Um das Medium direkt im Browser anzeigen zu lassen, klicken Sie auf **[zur Webnavigation]**.

Mediendownload

Für das Medium **Energiequelle Sonne - gestern - heute - morgen** mit der Mediennummer **BWS-05551754** stehen verschiedene Downloadvarianten zur Verfügung:

Webnavigation

Über die Webnavigation können Sie die auf der DVD enthaltenen Videos, Illustrationen und Dokumente direkt erkunden.

zur Webnavigation

Dateinavigation

Mit der Dateinavigation können Sie durch die Ordnerstruktur des Mediums navigieren und gezielt einzelne Dateien und Formate herunterladen.

zur Dateinavigation

DVD herunterladen

Die komplette DVD mit allen Medien liegt als Abbilddatei im ISO-Format vor. Sie ist in der Regel mehrere GB groß und eignet sich hervorragend zum Brennen.

Download der Web-DVD als ISO [3177,3 MB]

Tipp

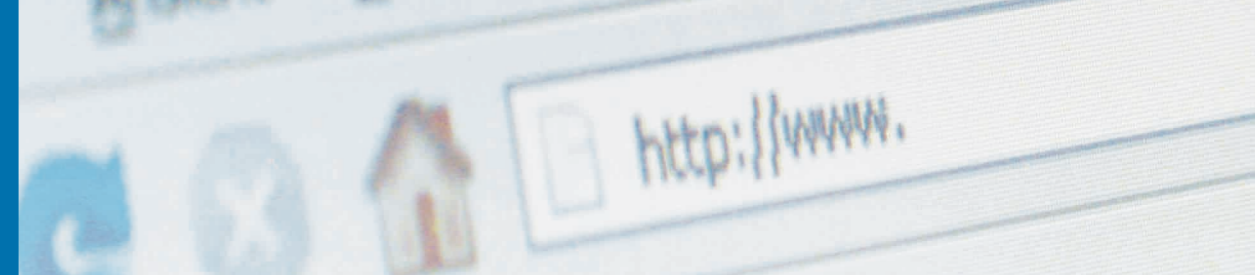
Möchten Sie das ganze Medium herunterladen und auf eine DVD brennen, wählen Sie **[Download der Web-DVD als ISO]**.

Weitere Informationen dazu finden Sie auf [Seite 22](#) dieser Broschüre. Solche ISO-DVDs können nur im PC abgespielt werden.

9. Wie mit einem DVD-Player können Sie durch das Medium navigieren und Filme, Bilder und Arbeitsmaterial herunterladen. Starten Sie den Download mit Klick der rechten Maustaste – und wählen Sie je nach Browser „Link speichern unter...“ oder „Ziel speichern unter...“.



Um einen Film unmittelbar anzuschauen, klicken Sie den Eintrag einfach mit der linken Maustaste an.



10. Zum Abspielen der Filme benötigen Sie ein Programm wie den Windows Media Player (auf den meisten Windows-Systemen bereits vorinstalliert) oder z.B. den VLC media player (s. [Seite 24](#)).

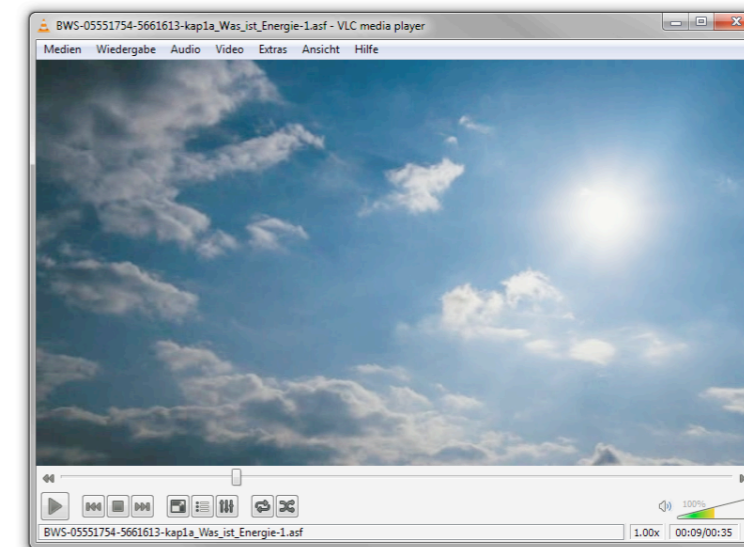



Bild: VLC media player

Tip

Medien mit dem Merlin-Symbol  bieten erweiterte Nutzungsmöglichkeiten im Unterricht (siehe www.merlin.nibis.de). Andere Medien verfügen über unterschiedliche Nutzungsrechte – nachzulesen auf den Webseiten der Bereitsteller.

Die erweiterte Suche

... bietet Ihnen gezielt eingegrenzte Suchergebnisse:

Stichwort

Ein Begriff muss im Ergebnis vorkommen.
 Jeder Begriff muss im Ergebnis vorkommen.

Erweiterte Suche

Zurücksetzen Abschicken

- 1 Geben Sie einen oder mehrere Suchbegriffe ein.
- 2 Alternativ: Geben Sie Teile des Titels ein.
- 3 Bestimmen Sie optional, für welche Altersgruppe das Medium geeignet sein soll.
- 4 Geben Sie an, in welchem Fach das Material eingesetzt werden soll. Keine Angabe bedeutet: Alle Fächer
- 5 Die Lernressource gibt an, um welche Medienart es sich handelt. Für eine Mehrfachauswahl halten Sie beim Klicken die **[Strg]**-Taste gedrückt.
- 6 Ist Ihnen die Mediennummer bekannt, können Sie diese hier eintragen.
- 7 Grenzen Sie – sofern von Interesse – den Produzenten ein.
- 8 Ihr Medienzentrum verfügt evtl. über kreiseigene Medien, die nicht landesweit zur Verfügung stehen. Wählen Sie hier Ihren Landkreis aus, um neben den landesweiten Medienressourcen auch auf jene kreiseigenen Medien zugreifen zu können.

MERLIN IM DETAIL

Stichwort

Ein Begriff muss im Ergebnis vorkommen.
 Jeder Begriff muss im Ergebnis vorkommen.

Erweiterte Suche:
Inklusive Stichwörter

Titel	2	
Bildungsebene	3	
Fach	4	
Lernressource Um mehrere Lernressourcen auszuwählen, halten Sie die [Strg]-Taste gedrückt.	5	Menü Website Arbeitsblatt
Mediennummer	6	
Ergebnisse (pro Seite)		20
Anbieter	7	

Einfache Suche

Zurücksetzen Abschicken

Kreisauswahl: ----- 8

Tipp

Je mehr Felder Sie ausfüllen, desto stärker wird die Ergebnisliste eingeschränkt. Deshalb bietet es sich an, zunächst nach Stichwörtern zu suchen und die Suche erst einzuschränken, wenn Ihnen zu viele Ergebnisse angeboten werden.

Das Suchergebnis

Merlin - Medienressourcen für Lernen in Niedersachsen
Suche nach: Energiequelle Sonne

1

Ergebnisse 1 bis 20 von 606

2 **Energiequelle Sonne - gestern - heute - morgen** 4

3 Der Film bietet eine Einführung in das Thema Energie. Ausgehend von der menschlichen Wahrnehmung führt er zur kosmischen Urquelle, zum gigantischen...
▶ mehr

5 **P.M. Die Wissensedition: Meilensteine 11 - Meilensteine der Physik - Das Foucaultsche Pendel** 6

DAS FOUCAULT SCHE PENDEL (ca. 15 min): Das Foucaultsche Pendel macht Jean Bernard Léon Foucault unsterblich. Er schrieb 1851 an die Akademie der W...

7 **Die Sonne.jpg** 8

Dieses Objekt ist ein Einzelobjekt und gehört zum Medium: Makrokosmos - Unvorstellbar groß

9 **Webquest: Was ist Energie?**

In diesem Webquest befassen sich Schülerinnen und Schüler mit einer der schwierigsten Fragen der Naturwissenschaften "Was ist Energie?".

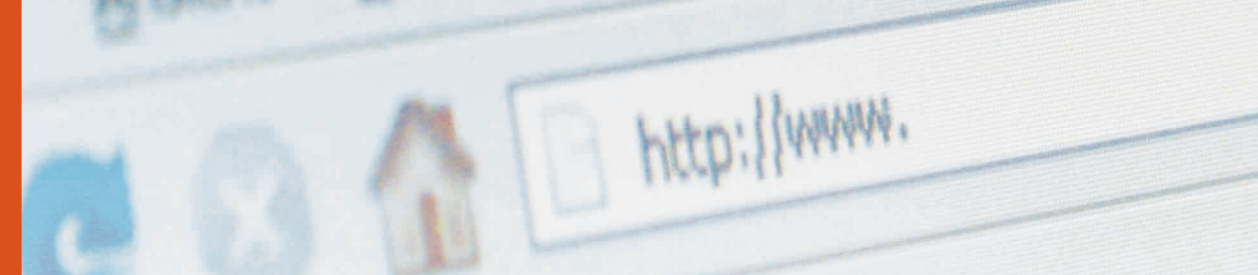
Kreisauswahl 9

Filter
 Alle Ergebnisse (606)
 Filme (68)
 Bilder, Grafiken (12)
 Arbeitsmaterial (39)
 Internetlinks (375)
 Sonstige (291)

Sortierung
▲ ▼ Relevanz & Anbieter
20 Ergebnisse anzeigen

Video-Format Auslieferung
 Original-Format
 H.264 / MP4

Legende
 Geschützter Download
 Download
 Hauptmedium
 Hauptmedium und alle Einzelmedien darstellen
 Material
 Datenblatt / Vorschau



- 1 Mit **[Suche verfeinern]** können Sie Suchparameter nachträglich verändern.
- 2 Passwortgeschütztes Medium, das der Landeslizenz unterliegt. Medien ohne diese Kennzeichnung verweisen auf Quellen im Internet und unterliegen den Lizenzbedingungen der jeweiligen Anbieter.
- 3 Das Logo gibt Aufschluss über die Herkunft des Mediums.
- 4 Titel und Kurzbeschreibung; Ein Hauptmedium besteht oft aus sog. Einzelobjekten: Filmsequenzen, Bilder und Arbeitsblätter. Ein grün eingefärbtes Ergebnis erlaubt die Weitergabe der Materialien an Ihre Schülerinnen und Schüler.
- 5 Dieses Medium ist nicht landesweit verfügbar – sondern steht nur in einzelnen Landkreisen oder kreisfreien Städten zum Download bereit (siehe 9).
- 6 Bewegen Sie den Mauszeiger auf dieses Bild. Eine Folge von Vorschaubildern vermittelt erste Eindrücke vom Film.
- 7 Funktionsleiste
- 8 Hauptmedium herunterladen: Sie können die komplette DVD oder einzelne Medien herunterladen.
- 9 Einzelobjekt herunterladen
- 10 ... zeigt zusätzlich alle Einzelobjekte des Hauptmediums an.
- 11 Das Datenblatt enthält weitere Informationen zum Medium.
- 12 Link zum Elixier-Material
- 13 Die Vorschau startet den Film verkleinert in einem Fenster.
- 14 Lernressourcentyp
- 15 Wählen Sie hier Ihren Landkreis oder Ihre kreisfreie Stadt aus.

Die Vorschau

Merlin - Medienressourcen für Lernen in Niedersachsen
Suche nach: Energiequelle Sonne

Neue Suche Suche verfeinern Als Lesezeichen speichern

ENERGIEQUELLE SONNE - GESTERN - HEUTE - MORGEN

Energiequelle Sonne - gestern - heute - morgen

22:14 27:12

a b c d e f

1 2 3 4

Größe: 1 MB Bild

Webquest: Was ist Energie?

In diesem Webquest befassen sich Schülerinnen und Schüler mit einer der schwierigsten Fragen der Naturwissenschaften "Was ist Energie?".

Rückmeldung Website

Kreisauswahl
Aktualisieren

Filter
 Alle Ergebnisse (606)
 Filme (68)
 Bilder, Grafiken (12)
 Arbeitsmaterial (39)
 Internetlinks (375)
 Sonstige (291)
 Aktualisieren

Sortierung
 Relevanz & Anbiete
 20 Ergebnisse anzeigen

Video-Format Auslieferung
 Original-Format
 H.264 / MP4

Rückmeldung

Legende
 Geschützter Download
 Download
 Hauptmedium
 Hauptmedium und alle Einzelmedien darstellen
 Material
 Datenblatt / Vorschau

Vor dem Herunterladen können Sie sich den Film in einem kleinen Vorschaufenster ansehen. Auflösung und Bildqualität sind dabei geringer als beim heruntergeladenen Medium. Die Vorschau öffnen Sie mit diesem Schalter:



- 1 Die Steuerleiste ist nur sichtbar, wenn sich der Mauszeiger auf dem Vorschaufeld befindet.
 - 2 Steuerelemente zum Minimieren, Maximieren und Schließen des Vorschaufensters
 - 3 Verschieben Sie das Vorschaufenster mit gedrückter Maustaste.
 - 4 Ändern Sie interaktiv die Größe des Fensters je nach Bedarf.
- a Start und Pause per Mausklick
- b Aktuelle Zeitmarke
- c Durch Verschieben der Positionsmarke erreichen Sie blitzschnell verschiedene Filmszenen.
- d Gesamtlänge des Films
- e Regeln Sie hier die Lautstärke mit gedrückter Maustaste.
- f Vollbildmodus
Mit der Taste **[Esc]** gelangen Sie nachfolgend wieder zur kleinen Vorschau zurück.

Tipp

Bei einer geringen Bandbreite Ihres schuleigenen Internetzugangs ist der Einsatz der Vorschau im Unterricht ersatzweise möglich. Für großflächige Projektionen via Beamer sollten Sie jedoch auf das originale Medium per Download zurückgreifen.

Mediendownload

Neben der Webnavigation bietet Merlin noch weitere Möglichkeiten, Dateien aus einem Medienpaket herunterzuladen. Eine davon ist die Menü- bzw. Dateinavigation.

Ob Ihnen die Menü- oder die Dateinavigation angeboten wird, hängt vom Medienpaket ab.

Dateinavigation



Mit der Dateinavigation können Sie durch die Ordnerstruktur des Mediums navigieren und gezielt einzelne Dateien und Formate herunterladen.

[zur Dateinavigation](#)

In der Menü- oder Dateinavigation wird die Menü- oder Dateistruktur des Medienpakets als Baumansicht dargestellt. Mit einem Mausklick auf den Titel des Mediums können Sie gezielt Dateien herunterladen.

- 1 Die Icons vor dem Dateinamen geben Auskunft über den Lernressourcentyp und zeigen, ob es sich bei dem gewünschten Medium z.B. um eine Grafik oder eine Filmsequenz handelt.
- 2 Zusätzlich wird Ihnen die Dateieindung angezeigt.
- 3 Die Dateigröße gibt einen Hinweis auf die Download-Dauer und wie viel freier Speicherplatz auf dem Datenträger benötigt wird.
- 4 Mit dem [+]-Symbol gelangen Sie in der Baumstruktur eine Ebene tiefer.



Dateinavigation Mediennummer BWS-05551754 ⓘ

Zurück

Mediennummer BWS-05551754		
5551754-Energiequelle_Sonne.mp4	asf	233.38 MB
5661612-kap1_Energie_Was_ist_das.mp4	asf	17.33 MB
5661613-kap1a_Was_ist_Energie.mp4	asf	5.01 MB
5661614-kap1b_Wie_schmeckt_Energie.mp4	asf	4.8 MB
5661615-kap2_Woher_kommt_die_Energie.mp4	asf	54.79 MB
5661616-kap2a_Thermodynamik.mp4	asf	11.74 MB
5661617-kap2b_Sonnenstrahlung.mp4	asf	9.74 MB
5661618-kap2c_Kohle_gespeicherte_Sonnenenergie.mp4	asf	8.51 MB
5661619-kap3_Energie_physikalisch.mp4	asf	65.05 MB
5661620-kap3a_Von_der_Primaerenergie_zur_Nutzenergie.mp4	asf	18.35 MB
5661621-kap3b_Leistung_und_Wirkungsgrad.mp4	asf	18.45 MB
5661622-kap3c_Grund-_Mittel-_und_Spitzenlast.mp4	asf	8.87 MB
5661623-kap4_Nutzungsbereiche_der_Sonnenenergie.mp4	asf	30.43 MB
5661624-kap4a_Photosynthese.mp4	asf	9.16 MB
5661625-kap4b_Nahrungsaufnahme.mp4	asf	6.95 MB
5661626-kap4d_Wasserkreislauf.mp4	asf	1.55 MB
5661627-kap5_Energie_der_Zukunft.mp4	asf	55.61 MB
5661628-kap5a_Nachhaltigkeit.mp4	asf	7.25 MB
5661629-kap5b_Oekologischer_Fussabdruck.mp4	asf	14.17 MB
Begleit_Material		
hauptmenue-asf.html		938 B
images		
menue		

Bild:Dateinavigation eines Medienpakets

Tipp

Mit einem Rechtsklick auf den Link öffnen Sie das Kontextmenü. Wählen Sie „Link speichern unter...“ bzw. „Ziel speichern unter...“, um die Datei auf Ihrem Rechner zu speichern.

Medienpakete herunterladen

Sie können auch das komplette Medienpaket herunterladen.

DVD herunterladen



Die komplette DVD mit allen Medien liegt als Abbilddatei im ISO-Format vor. Sie ist in der Regel mehrere GB groß und eignet sich hervorragend zum Brennen.

- [Download der Web-DVD als ISO](#) [3177,3 MB]
- [Download der Video-DVD als ISO](#) [8257,86 MB]
- [Brennen mit Win7](#)
- [Brennen mit Brennprogramm](#)

Die einzelnen Medien sind zu einem sogenannten ISO-Abbild verpackt worden. Dieses Abbild entspricht 1:1 dem Original-Datenträger und lässt sich ohne weitere Bearbeitung auf eine CD oder DVD brennen.

Eine Video-DVD ist in einem DVD-Player abspielbar, während Web-DVDs nur auf Computern abgespielt werden können.



Auf diese Weise haben Sie alle Filme und Arbeitsmaterialien immer griffbereit.

Bitte beachten Sie jedoch, dass ISO-Abbilder unter Umständen sehr groß sein können (bis zu 8,5 GB). Achten Sie deshalb unbedingt auf die angezeigte Dateigröße und sorgen Sie dafür, dass auf Ihrem Rechner noch genügend Speicherplatz zur Verfügung steht.

- ▶ Technische Voraussetzung ist außerdem ein CD- oder DVD-Brenner.
- ▶ Bei einer Dateigröße von mehr als 800 MB ist ein DVD-Brenner erforderlich. Ab 4,7 GB benötigen Sie einen „Double-Layer“ Brenner – oder Sie richten ein virtuelles Laufwerk auf Ihrem Rechner ein: z.B. mit Hilfe von „windemu“, kostenlos herunterzuladen bei www.windemu.softonic.de

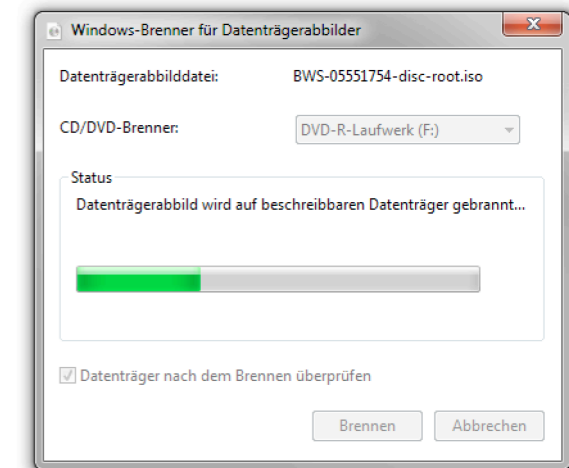


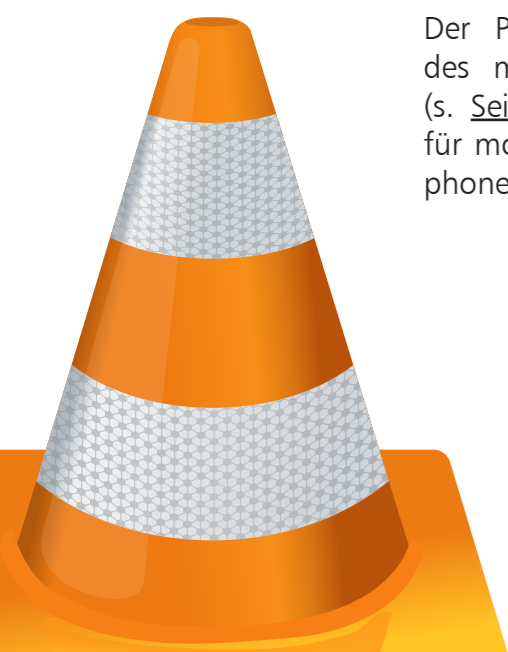
Bild: Brennen mit Windows 7

Tipp

Ob Sie einen CD- oder DVD-Rohling verwenden müssen, hängt von der Dateigröße ab.

Handelsübliche CD-Rs bieten Platz für 700 bis 800 MB. Beschreibbare DVDs haben eine Speicherkapazität von 4,7 GB oder 8,5 GB (Dual Layer).

- ▶ Unter Umständen benötigen Sie zusätzlich noch eine Brenn-Software.
- ▶ Benötigen Sie Hilfe beim Brennen? Unterhalb des Download-Links finden Sie die Anleitungen „Brennen mit Win7“ und „Brennen mit Brennprogramm“, die Sie Schritt für Schritt durch den Brennvorgang führen.



Zum Abspielen Ihrer Filme und Audiodateien empfehlen wir den kostenlosen VLC media player.

Den VLC media player können Sie hier herunterladen:

www.videolan.org

Warum der VLC media player?

Der VLC media player kann eine Vielzahl an Video- und Audioformaten wiedergeben.

Der Player ist auch Bestandteil des mobilen Desktops „n-stick“ (s. Seite 36) – und steht zudem für mobile Endgeräte (z.B. Smartphones) als App zur Verfügung.

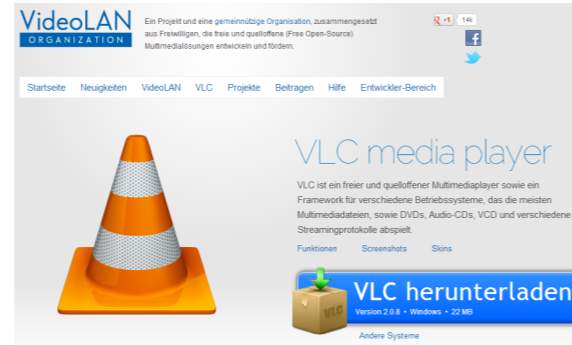


Bild: Der VLC media player für iOS

DER VLC MEDIA PLAYER

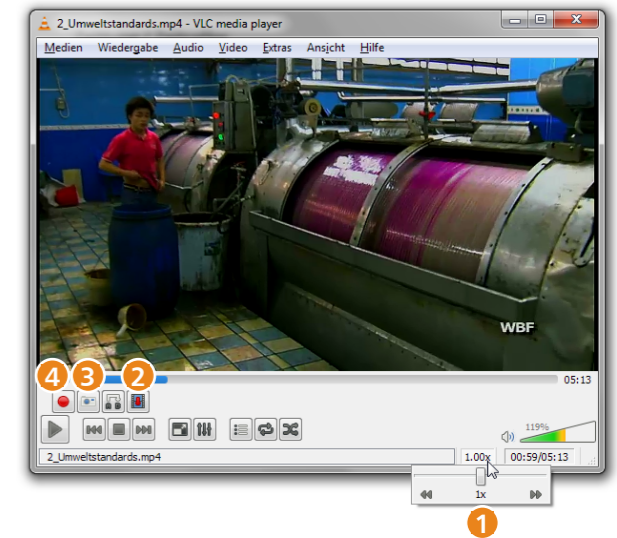
Für Ihren Unterricht

Für den Einsatz im Unterricht bringt der VLC media player viele nützliche Funktionen mit.

Eine kleine Auswahl:

- 1 Zeitlupe/Zeitraffer
- 2 Einzelbildsteuerung
- 3 Standbilder für Arbeitsblätter
- 4 Speicherung einzelner Szenen

... und vieles mehr



Video-Tutorials – zum Nachmachen und Mitmachen

Diese Funktionen und weitere Werkzeuge werden in 12 Video-Tutorials Schritt für Schritt beschrieben:

www.merlin.nibis.de



• Video-Tutorials zur Nutzung von merlin und der Anwendung der Medien im Unterricht

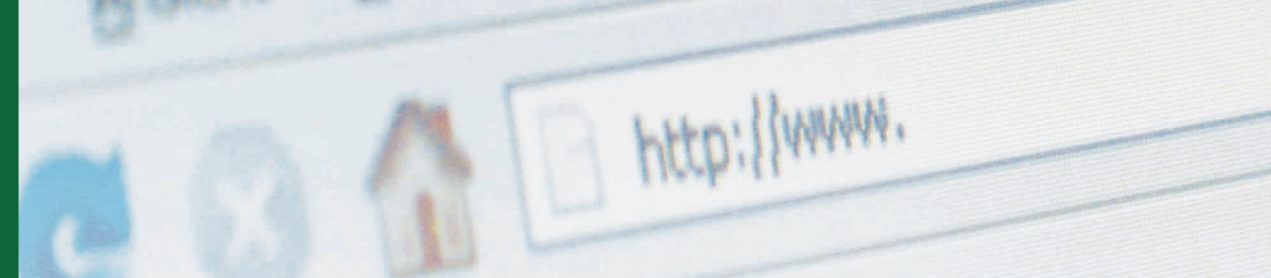
Beispiele von Lernszenarien

Durch die Speichermöglichkeit digitaler Filme können diese mit Beamer und Laptop auch in einer nicht vernetzten Umgebung gezeigt werden. Allerdings besteht bei solchen Präsentationsformen immer die Gefahr, dass die Filme lediglich passiv konsumiert werden. Es empfiehlt sich, diese Methode für Schülervorträge zu nutzen, nachdem sich die Schüler selbstständig mit dem Inhalt des Films und dem Thema vertraut gemacht haben.



Die arbeitsteilige Bearbeitung von Unterrichtsthemen lässt sich am einfachsten in einer vernetzten Umgebung realisieren. Ausgehend von einem klar strukturierten Unterrichtsprozess, wird in Einzel-, Partner- und Gruppenarbeit das Thema bearbeitet. Lern- und Medienkompetenzen (vgl. Seite 23: Vaupel, Wolfgang, Das Lernen lernen mit neuen Medien, Computer + Unterricht 63/2006, S. 24-25) helfen dabei Lehrerinnen und Lehrern, den Lernprozess zu planen und zu strukturieren und Schülerinnen und Schülern den Lernprozess bewusst zu machen.

UNTERRICHTSSZENARIEN

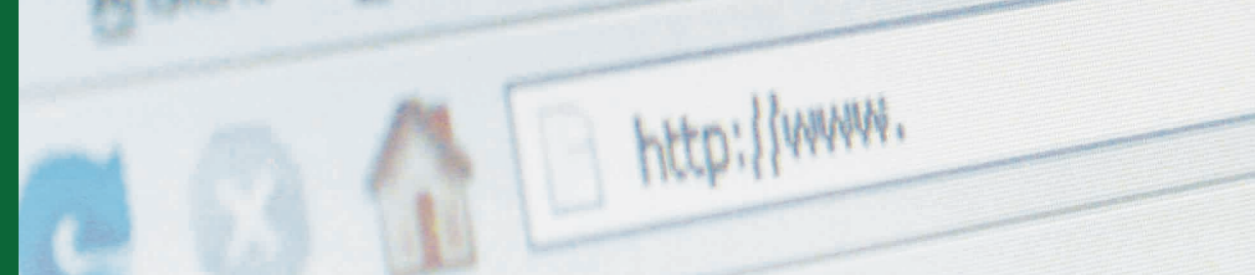


Lern- und Methodenkompetenzen (vgl. Vaupel, 2006, S. 25)

Kompetenz	Zentrale Aufgabe	Medien
Strukturieren	Was will ich bis wann bearbeiten?	Von der Tafel über die Kartenabfrage bis zur digitalen Mindmap
Recherchieren	Ich mache mich schlau	Vom Schulbuch über die Bibliothek bis zum Internet
Kooperieren	Wir arbeiten gemeinsam	Vom Lernplakat über E-Mail bis zur Lernplattform
Produzieren	Ich stelle etwas her	Vom Heft über Office-Anwendungen bis zum Videofilm
Präsentieren	Ich erkläre euch das	Von der OHP-Folie über digitale Folien bis zur multimedialen Präsentation
Evaluiere	Das haben wir gelernt	Von schriftlichen Tests, mündlichen Lernkontrollen bis zum Gespräch im Klassenverband

Mit geeigneter Videoschnitt-Software (z. B. Windows Movie Maker, Video Deluxe von Magix) können die Filme editiert werden. So können Schülerinnen und Schüler beispielsweise den Film mit Untertiteln unterlegen bzw. eigene Kommentare hinzufügen. Filmbotschaften können durch geschicktes Umarrangieren und die Unterlegung mit anderem Ton verändert werden. Dabei ist zu beachten, dass die so überarbeiteten Filme nur im Rahmen von Arbeitsgemeinschaften und Klassen vorgeführt werden dürfen. Eine Veröffentlichung ist untersagt.

- ▶ Schülerinnen und Schüler können sich die Filme in **Einzel- und Gruppenarbeit** erschließen. Sie sind bei der Präsentation der Filme die Experten, die Erläuterungen zum Filminhalt abgeben oder aber sie kommentieren selbst den stumm gezeigten Film.
- ▶ Filmschnipsel und Audiodateien können in **Präsentationen** eingebunden werden. Dabei können Schüler entweder die vorhandenen Module nutzen oder sich die gewünschten Sequenzen aus dem Komplettfilm ausschneiden.
- ▶ Schülerinnen und Schüler nutzen die Sequenzen unterschiedlicher Filme, um neue Themen zu erschließen und daraus **einen neuen Film zu erstellen**. Ein Beispiel wäre das Thema „Brutpflege bei Vögeln“ mit der Aufgabenstellung, Sequenzen aus verschiedenen Filmen (Amsel, Stare, etc.) neu zusammenzuschneiden.



- ▶ Schülerinnen und Schüler nutzen die digitalen Medien zur **individuellen Vor- und Nachbereitung von Unterricht**. Einzelne Inhalte können außerhalb des Unterrichts vertieft werden.
- ▶ **Medien** des Merlin-Portals können Schülerinnen und Schülern in der Schulmediothek, per USB-Stick oder auf einer Online-Lernplattform **zur Verfügung gestellt** werden.
- ▶ Merlin-Medien sind jederzeit verfügbar und verlässlich anwendbar.
- ▶ Merlin-Medien können ohne Zeitbegrenzung gespeichert werden.
- ▶ Merlin-Medien dürfen bearbeitet werden.

In den Medienkonzepten von Schulen sollten diese Lern- und Methodenkompetenzen einen zentralen Stellenwert einnehmen. Sie dienen dazu, Lernprozesse zu strukturieren und stellen gleichzeitig ein Raster für den systematischen Kompetenzaufbau über die Schuljahre und Schulstufen hinweg dar. So können Schulen in ihren Medienkonzepten und ihren Arbeitsplänen beschreiben, welche Leistungen in den jeweiligen Kompetenzbereichen in den einzelnen Schulstufen erreicht werden sollen.

Tipp

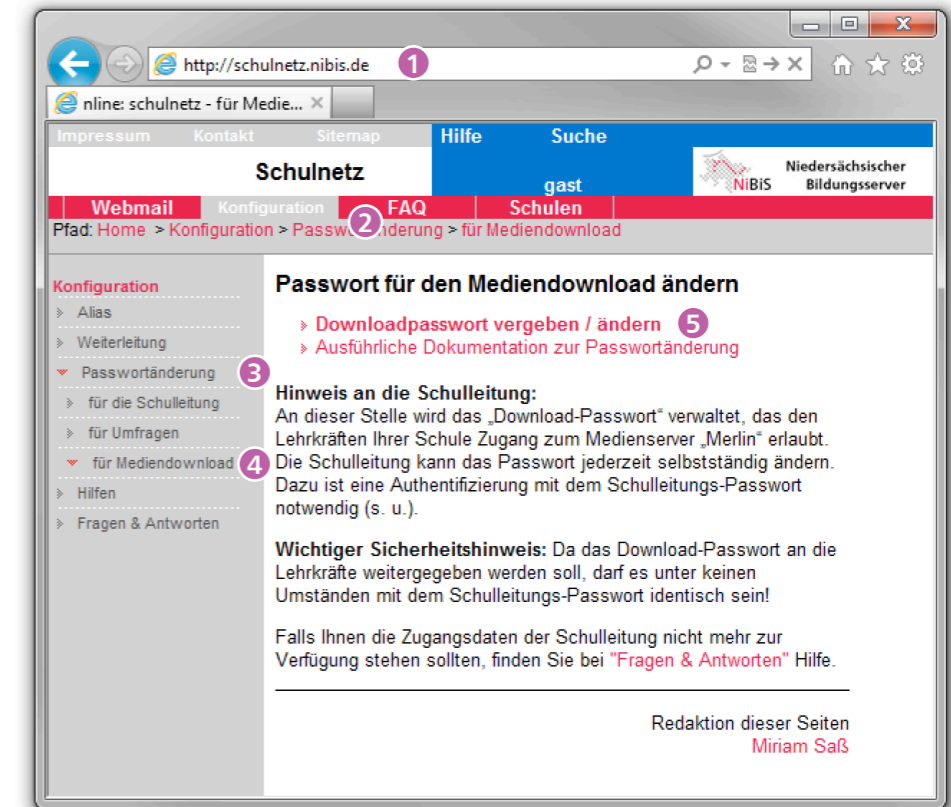
Planen Sie Zeit für den Download ein!
Je nach Internetanbindung und Dateigröße kann der Download einige Zeit in Anspruch nehmen.

Für den Einsatz im Unterricht sollten die Medien lokal vorliegen.

Vergabe des Download-Passwortes

Die Zugangsdaten zu Merlin werden von der Schulleitung verwaltet und an das Kollegium weitergegeben.

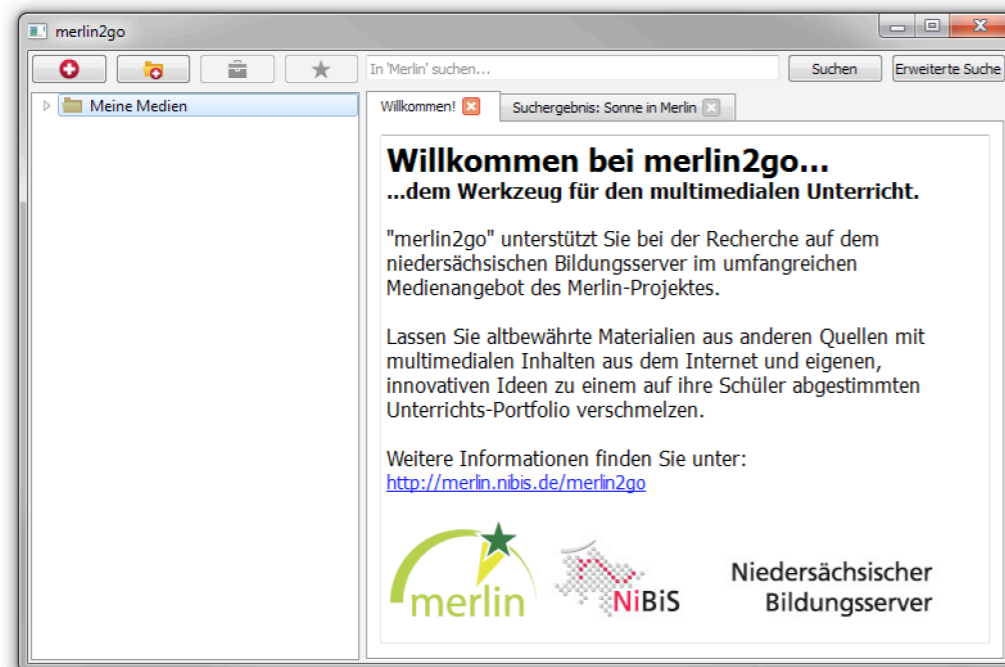
- 1 Rufen Sie folgende Seite auf: <http://schulnetz.nibis.de>
 - 2 Klicken Sie auf „**Konfiguration**“ in der oberen roten Zeile.
 - 3 Klicken Sie auf „**Passwortänderung**“ in der linken grauen Spalte.
 - 4 Klicken Sie auf „**Passwortänderung für Mediendownload**“ in der linken grauen Spalte.
 - 5 Klicken Sie auf „**Downloadpasswort vergeben/ändern**“.
- ▶ Es erscheint das Dialog-Fenster „**Verbindung herstellen mit schulnetz.nibis.de**“. Tragen Sie bitte Ihre Schulleitungszugangsdaten ein (Sollten Ihnen diese Zugangsdaten nicht mehr vorliegen, finden Sie Informationen dazu in der FAQ Hilfe.)
 - ▶ Auf der folgenden Seite tragen Sie bitte das neue Passwort für den Mediendownload zweimal ein und speichern Sie die Änderung ab.
 - ▶ Nach erfolgreicher Einrichtung/Änderung des Passwortes für den Mediendownload sehen Sie eine Bestätigungsnachricht im Fenster.



merlin2go Kurzanleitung

merlin2go ermöglicht Ihnen das Anlegen einer Mediensammlung, die auch ohne Internetverbindung nutzbar ist. Dies erleichtert erheblich den Unterrichtseinsatz.

Der mobile Desktop „n-stick“ wurde in seiner neuesten Version um die Funktionalität des Tools „merlin2go“ ergänzt. Eine ausführliche Beschreibung zur Einrichtung des n-sticks finden Sie auf [Seite 36](#).



MERLIN2GO

Unter dem Menüpunkt „Medien“ können Sie eine Mediensammlung anlegen, die auch ohne Internetverbindung über einen mobilen Datenträger (z.B. USB-Stick) nutzbar ist. Die folgende Anleitung führt Sie durch die ersten Schritte.

Eine ausführlichere Beschreibung der Möglichkeiten finden Sie unter www.merlin2go.de

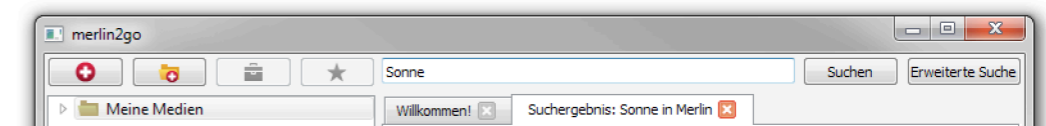


Bild: Die Suchleiste


Erste Suche


In der oberen Menüleiste finden Sie das Eingabefeld „In Merlin suchen“. Geben Sie hier einen Suchbegriff, z. B. „Sonne“ ein. Nach dem Klick auf **[Suchen]** erscheint die Liste der Ergebnisse in der gewohnten Merlin-Darstellung mit Titel, Kurzbeschreibung und einer verkleinerten Darstellung.


Tipp

Möchten eine ganze DVD im Unterricht einsetzen, bietet es sich an, über die Merlin-Seite ein DVD-Abbild herunterzuladen und auf eine DVD zu brennen.

Ihnen werden nun Hauptmedien und Einzelmedien angezeigt. merlin2go eignet sich nur für das Speichern von Einzelmedien, deshalb ist es an dieser Stelle nicht möglich, ein Hauptmedium herunterzuladen.

 Lassen Sie sich mit einem Klick auf das abgebildete Icon stattdessen alle Einzelmedien des Hauptmediums anzeigen.

 Klicken Sie auf das Download-Icon, um den Download eines Einzelmediums zu starten. Abhängig vom Medientyp werden die Dateien im merlin2go-Fenster oder von einem externen Programm angezeigt.

 Mit einem Klick auf das Datenblatt-Icon erhalten Sie wie gewohnt weitere Informationen zum Medium.

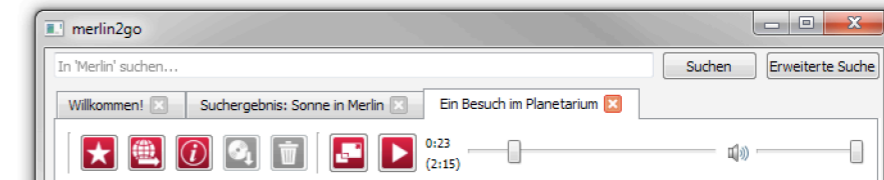
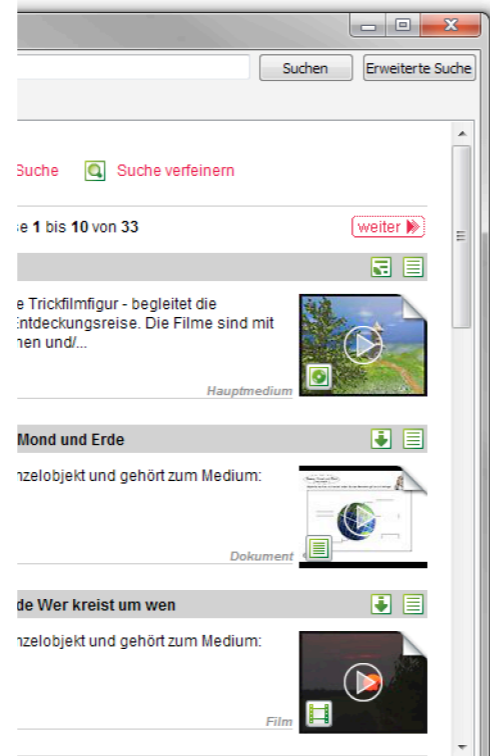


Bild: Die Menüleiste

Zur Aufnahme der angezeigten Datei in Ihre Mediensammlung klicken Sie auf das  -Icon in der Menüleiste.

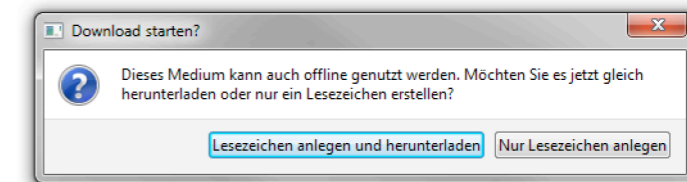
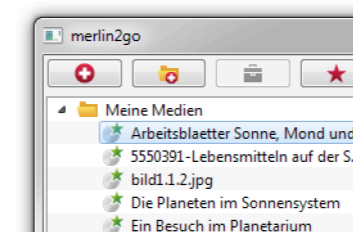


Bild: Download-Dialog

Wählen Sie die Option „Lesezeichen anlegen und herunterladen“, damit die Datei zukünftig auch ohne Internetverbindung im Verzeichnis „Meine Medien“ zur Verfügung steht. Ein Klick auf den Pfeil öffnet den Ordner, mit einem Doppelklick auf den Dateinamen wird das Medium angezeigt.



Die Liste in „Meine Medien“ wird so mit der Zeit immer länger. Zur übersichtlichen Strukturierung Ihrer Mediathek können Sie mit dem zweiten Symbol der Menüleiste neue Ordner einrichten. Mit dem Mauszeiger können Sie die Dateien in die gewünschten Ordner verschieben.

Alles für Ihren Unterricht

Der n-stick ist ein kostenloses Softwaresystem, das jeden modernen USB-Stick individuell mit vielen nützlichen Werkzeugen für Ihren Unterricht ausstattet. Wählen Sie aus ca. 160 vorbereiteten Anwendungen aus!

So haben Sie immer alles griffbereit: z.B. OpenOffice, fachbezogene Software, Internet-Browser, den VLC media player, Dokumente, Medien und ... **merlin2go**.



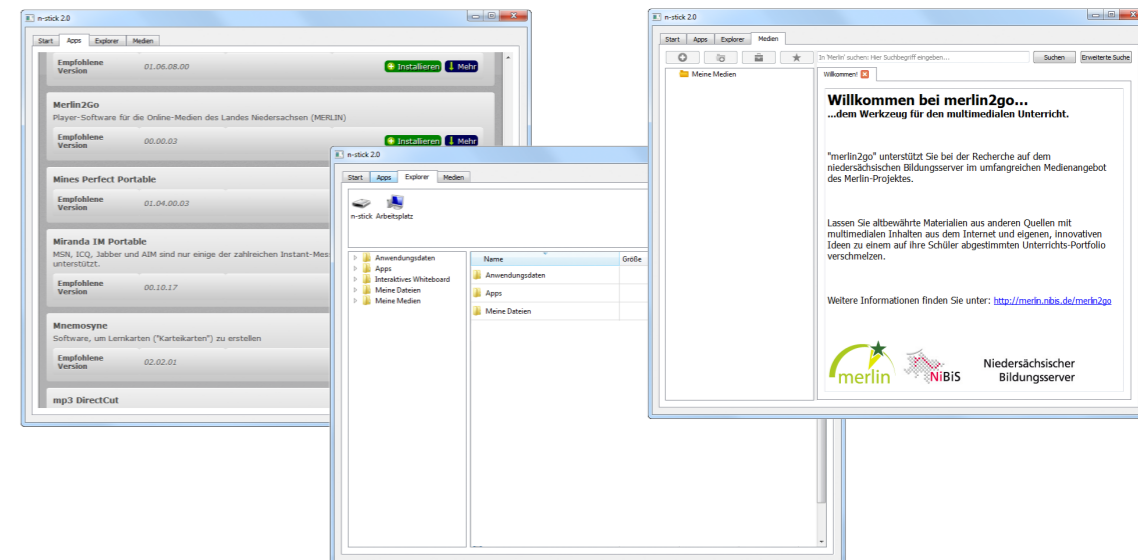
Audacity Portable
Dierke Webglobus
Filezilla Portable
Firefox Portable Edition
Foxit PDF Reader
FreeMind Portable Edition
GeoGebra
GhostScript
Gimp Portable
Mathegrafix
PhyxCalc
Scratch
XMind

Weitere Informationen zu den Möglichkeiten des mobilen Desktops „n-stick“ finden Sie unter www.n-stick.de

DER N-STICK

Verwandeln Sie Ihren USB-Stick in den mobilen Desktop „n-stick“:

- ▶ Laden Sie die Installationsdatei von www.n-stick.de auf Ihren Computer herunter.
- ▶ Starten Sie „n-stick2.exe“ per Doppelklick. Wählen Sie Ihren mobilen Datenträger als Installationsziel aus.
- ▶ Starten Sie mit einem Doppelklick auf „nstick.exe“ das Programm. Ein Klick auf den Reiter „Medien“ bringt Sie zum Tool **merlin2go**.



Merlin - kurz und klar

**Vom einzelnen Arbeitsblatt bis zur kompletten DVD:
Das Merlin-Portal bietet viele Möglichkeiten, Unterrichts-
materialien zielgerichtet auszuwählen und herunterzuladen.**



Geschützter Download
Zum Herunterladen benötigen Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihrer Schule.



Hauptmedium
Welche Film- und Arbeitsmaterialien sind enthalten?



Einzelmedium
Mit Klick auf diesen Schalter wird das ausgewählte Medium incl. enthaltener Filmkapitel und Zusatzmaterialien angezeigt.



Datenblatt
Kurzbeschreibung des Inhalts, didaktische Angaben und Vorschau



Download starten



Arbeitsmaterialien
Wählen Sie dieses Symbol, um Arbeitsmaterialien oder Webseiten einzusehen.



Merlin-Medium
... mit erweiterten Rechten für den Einsatz im Unterricht



Kreislizenz
Dieses Medium ist nur in einzelnen Landkreisen oder kreisfreien Städten verfügbar.



Datenbank Elixier
Verweis auf Unterrichtsmaterialien diverser Bildungsserver



Für Fragen und Anregungen stehen Ihnen die Kolleginnen und Kollegen der Medienberatung in Ihrem kommunalen Medienzentrums gerne zur Verfügung.

www.medienbildung.nibis.de

Mach's einfach!



**Niedersächsisches Landesinstitut
für schulische Qualitätsentwicklung**

Herausgeber:

**Niedersächsisches Landesinstitut
für schulische Qualitätsentwicklung (NLQ)**

Richthofenstr. 29

31137 Hildesheim

Telefon: 05121 1695-400

E-Mail: kruse@nlq.nibis.de

Redaktionelle Mitarbeit:

Joachim Kruse, Michael Bode, Jörg Steinemann,
Claus Siert, Stefan Spohn, Horst Eysel

Gestaltung: Miriam Saß, Stefan Spohn

Druck:

Raute Design

www.rautedesign.de

Stand: Oktober 2013

Titelfoto: ©Yuri Arcurs | fotolia.com

Seite 4: ©iStockphoto.com | Oleg_Rubik,

©iStockphoto.com | PaZo

©iStockphoto.com | bluestocking

Seite 5: ©iStockphoto.com | monkeybusinessimages

Seite 22: ©iStockphoto.com | MaximShebeko

Seite 24: ©Formax | Wikimedia Commons unter cc-by-sa

Seite 26: ©iStockphoto.com | kate_sept2004

Seite 28: ©iStockphoto.com | EricHood

Seite 36: ©Oleksandr | fotolia.com