



Regionales Medienzentrum Mansfeld-Südharz  
Geiststraße 2  
06295 Lutherstadt Eisleben  
Tel.: 03475-61370 und 03464-573176  
Fax: 03475-613720  
E-Mail: [info@rmz-eisleben.de](mailto:info@rmz-eisleben.de)  
Internet: [www.mansfeldportal.de](http://www.mansfeldportal.de)



Titel	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Kommuni- kation – Radio, Telefon, Fernsehen</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004736	2012	19 min	<p>Der Film dokumentiert eindrucksvoll Entwicklungen und Fortschritte der Kommunikationstechnik. Die Erfindung der Funktechnik, die eine unbekannte Ära der Nachrichtenübertragung einleitete, sowie die Neuerungen im Bereich des Hörfunks bis hin zu den propagandistischen Verwendungen des Radios und Fernsehens während des Dritten Reiches werden aufgezeigt. Die Versuche zur Übertragung von Sprache sind ebenso Thema des Films, wie der Siegeszug, den das Telefon antrat und der zur Bildung von Fernsprechämtern führte. Dabei wird im Film auf die derzeitige Situation ebenso präzise eingegangen wie auf die vergangene. Die Entwicklung des Fernsehens von Becquerel über Nipkow und Braun bis hin zur Umstellung von analog auf digitalen Empfang wird thematisiert. Ältere Filmaufnahmen tragen zur Authentizität bei und machen vergangene Aspekte nachvollziehbar.</p> <p>Enthalten sind: 13 Seiten Arbeitsblätter! 20 Testaufgaben! 7 Seiten ergänzendes Unterrichtsmaterial! 5 Arbeitsblätter für interaktive Whiteboards!</p>
<p><b>Mechanik I</b></p> 	80004787 und 04600475	2010	5 Kurz- Filme insges. 34 min.	<p>Die Filme begleiten einige Kinder und Jugendliche bei der Erkundung einfacher Maschinen und verschiedener Phänomene rund um die Begriffe Kraft und Arbeit. An vielen Alltagsbeispielen lernen sie auch Zusammenhänge zwischen Arbeit, Energie und Leistung kennen. Praktische Beispiele sind dabei u.a. eine Zange, eine Schubkarre, ein Flaschenzug, eine Pferdekutsche, eine Baustelle und eine Vergleichsfahrt von zwei Motorrädern (moderne Maschine + Oldtimer).</p> <p>Ziel der DVD ist es, den klassischen "Vierklang" von "Kraft – Arbeit – Energie – Leistung" in einem großen Überblick zu präsentieren und die Zusammenhänge verständlich zu machen. Bei allen Darstellungen geht Verständlichkeit vor letzter physikalischer Exaktheit.</p> <p>Obwohl alle Filme auch unabhängig voneinander einsetzbar sind, empfiehlt sich die vorgegebene Reihenfolge, da der Lernstoff so am besten schrittweise entwickelt werden kann.</p>

Titel	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Bewegungs- Lehre I</b></p> 	04600474	2011	5 Kurz- Filme insges. 34 min.	<p>Die Filme begleiten einige Jugendliche beim Fahrrad fahren und Fußball spielen, wobei verschiedenste Bewegungen im Mittelpunkt der Betrachtung stehen. Ziel der Filme ist es, den Schülern insbesondere die Begriffe "Geschwindigkeit" (Betrag und Richtung) und "Beschleunigung" verständlich und physikalisch treffend nahezubringen. So kann eine Bewegung gleichförmig sein oder durch Krafteinwirkung positiv bzw. negativ beschleunigt werden. An alltäglichen Beispielen wie auch an einigen angestellten Versuchen wird die Bewegung von Fahrzeugen, Menschen und Gegenständen beobachtet und nachvollzogen.</p> <p>Aufwendige und sehr anschauliche 3D-Computer-animationen greifen real gezeigte Beispiele wieder auf und erklären Hintergründe. Bei allen Darstellungen geht Verständlichkeit vor letzter physikalischer Exaktheit, z.B. Vernachlässigung von Reibung und Luftwiderstand. Obwohl alle Filme auch unabhängig voneinander einsetzbar sind, empfiehlt sich die vorgegebene Reihenfolge, da der Lernstoff so am besten schrittweise entwickelt werden kann. Der fünfte Film ("Navi") ist optional und beliebig einsetzbar.</p>
<p><b>Strom – die Revolution im deutschen Netz</b></p>  <p>(Schulfernsehen)</p>	80004770	2014	30 min	<p>Ein längerer Stromausfall bedeutet für moderne Gesellschaften den Kollaps. Die Energiewende hin zu erneuerbaren Energien stellt das derzeitige Stromnetz aber vor Herausforderungen, denen es nicht gewachsen ist. Stromausfälle könnten zunehmen, wenn nichts verändert wird. Quarks &amp; Co erklärt, wie das derzeitige zentrale Stromnetz funktioniert und wie ein zukunftsfähiges intelligentes Stromnetz aussehen müsste.</p>