

Themenpaket
Wunderwelt
Technik



GRAZ
KULTUR

Was verbirgt sich in einer Infrarot-Kamera und wie entstehen virtuelle Welten wie Second Life? Dieses spannende Themenpaket "Wunderwelt Technik" liefert mit seinen zahlreichen Medien einen spektakulären Einblick in das Innenleben modernster Technik. Egal ob Unterhaltungselektronik, Biotechnologie, Fahrzeuge, Bauwerke oder Sportgeräte. Das Themenpaket Gewährt einen detaillierten Blick "hinter die Kulissen" komplexer High-Tech-Geräte und enthüllt auf faszinierende technische Phänomene. Die vielen wissenschaftlich fundierten und dabei leicht verständliche Texte der einzelnen enthaltenen Bücher erklären ganz genau, wie alles funktioniert und stellen beeindruckende Neuentwicklungen aus unterschiedlichsten Bereichen vor.

Zielgruppe: für Kinder von 8 bis 12 Jahren

Leihfrist: 6 Wochen

Inhalt:

Dieses Themenpaket enthält 43 Medien:

Bücher	36
Unterrichtsmaterial	1
CDs	2
DVDs	3
Spiel	1

Stand: September, 2012

Bearb.: Dipl. Päd. Heike Rechberger & Tina Somogyi, B.A.

Da wir mit unseren Themenpaketen Ihren pädagogischen Interessen und Bedürfnissen gerecht werden möchten, stehen wir Ihnen für Rückfragen, Anfragen, Verbesserungsvorschläge, Anregungen und Anschaffungswünsche gerne zur Verfügung.

Kontakt:

Stadtbibliothek Graz

Themenpaketservice

Lauzilgasse 21

8020 Graz

Telefon: +43 316 872-4968

E-mail: stadtbibliothek.themenpakete@stadt.graz.at

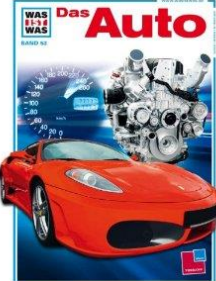
Internet: www.stadtbibliothek.graz.at

Inhaltsverzeichnis:


1. Bücher.....	5
→Das→ Auto.....	5
→Das→ Auto.....	5
Bionik	6
Computer	6
Computer und Roboter	7
Coole Technik im Detail	7
→Die→ Eisenbahn.....	8
→Die→ Elektro-Werkstatt	8
Elektrizität	9
Spaß mit Elektronik für Dummies Junior	9
Erfindungen	10
Fahrzeuge und Technik	10
Fliegerei und Luftfahrt	11
→Die→ genialsten Erfindungen der Natur	11
→Das→ große Mammut-Buch der Technik	12
Kinderlexikon – Natur und Technik.....	12
→Das→ Kosmos-Buch der Technik.....	13
Alles nur geklaut!	13
Flieger und Flitzer.....	14
Magnetismus.....	14
Mechanik	15
Mein Techniklexikon.....	15
Moderne Physik	16
Natur und Technik	16
Natur und Technik	17
Schiffe	18
Technik	18
Technik der Zukunft.....	19
Technik	19
Technik im Alltag.....	20
Warum brauchen Erfinder Glück	20
Warum glühen Glühwürmchen	21
Wie kommt der Strom in die Steckdose	21
Wie spült die Klospülung.....	22
Wie funktioniert das eigentlich?	22
Wow – Natur und Technik.....	23
Star Wars The Clone Wars	23


1. Unterrichtsmaterialien	24
Erforsche ... die Technik.....	24
2. CDs	24
Erfindungen; Bionik	24
CAPITO! - Was ist eigentlich eine Dampfmaschine?.....	25
3. DVDs	25
Computer und Roboter	25
Erfindungen und Bionik	25
Was bewegt den Roboter? – Wie funktioniert das Telefon?.....	26
4. Spiele.....	26
Wissenschaft und Technik.....	26

1. Bücher

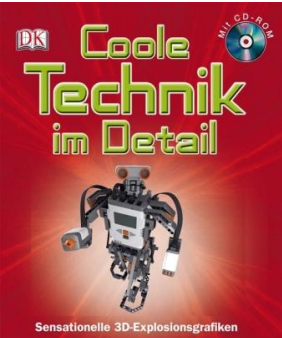
	→Das→ Auto	
	Personen:	Thomas Brandenburg. Ill. von Hartwig Huckfeldt
	Verlag:	Neuer Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2008
	Alter:	Ab 08 Jahren
	1. Reihe:	Was ist Was
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-7886-0293-2	
Annotation/ Beschreibung	Der Autor und Journalist bringt die Entwicklung des Automobils, seine Funktionsweise und seine Bedeutung für die Gesellschaft in einfacher und verständlicher Form nahe.	
Exemplar	1	

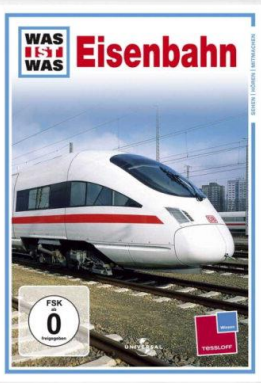
	Verfasser:	Hans Baltzer
	→Das→ Auto	
	Titelzusatz:	Technik und Geschichte
	Verlag:	Jacoby u. Stuart
	Umfang:	29 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	ISBN:	978-3-941087-89-7
	Annotation/ Beschreibung	Schon auf dem großen Bild gestatten Ausschnitte den Blick in das Innenleben der Autos: in Motor und Getriebe, Fahrwerk und Innenraum. Im eigentlichen Buch lernen wir dann alles über die Geschichte, die Technik und die Gestaltung von Autos. Wie sich ihre äußere Gestalt aufgrund von technischen Fortschritten, geänderten Anforderungen, aber auch von gestalterischen Moden gewandelt hat, wie Motor und Getriebe funktionieren. Es geht auch um die Entwicklung des Straßenbaus sowie die industrielle Massenproduktion der Autos. Und um das ökologische Auto der Zukunft, das kaum noch das Treibhausgas Kohlendioxid freisetzen darf.
Exemplar	1	


	Bionik	
	Personen:	Martin Zeuch. Ill. von Eberhard Reimann
	Verlag:	Neuer Tessloff-Verl.
	Umfang:	Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2006
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	978-3-7886-1509-3
Annotation/ Beschreibung	<p>Erfindungen der Natur auf der Spur – das ist Bionik, eine neue und innovative Wissenschaft! Der Begriff setzt sich zusammen aus BIOlogie und TechNIK. Bionik beschäftigt sich mit Fragen wie –Was ist der Lotus-Effekt?– oder –Kann man Haifischhaut nachbauen?–. Dahinter steckt die Idee, von der Natur zu lernen, um die Technik zu verbessern. Der neue WAS IST WAS Band erläutert eine Fülle an wissenswerten und interessanten Aspekten, z.B. wie natürliche Bewegungen auf einen Roboter übertragen werden. Eine extra Sonderseite gibt Auskunft, wie über die Tätigkeit des Bionikers.</p>	
Exemplar	1	

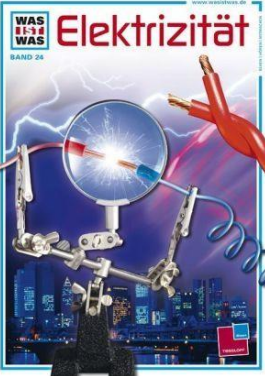
	Computer	
	Personen:	Text von Mike Goldsmith und Tom Jackson. [Übers. Martin Kliche]
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	72 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2012
	Alter:	Ab 08 Jahre
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	978-3-8310-2047-8
Annotation/ Beschreibung	<p>Was genau ist eigentlich ein Computer? Was ist ein Trojaner und wie können Viren einen Computer lahmlegen? In diesem Buch finden kleine Computer-Fans Antworten auf alle ihre Fragen. Vom Aufbau eines Computers bis zu seiner Programmierung, von Netzwerken bis zu Software, Computerspielen, dem Internet, Tabletcomputer, Computer der Zukunft und vielem mehr!</p> <p>Faszinierende Bilder von Superrechnern, intelligenten Robotern, virtuellen Reisen im World Wide Web und Diagramme vermitteln das Thema anschaulich. Kurze Texte erklären die Zusammenhänge und machen auch schwierigere Sachverhalte verständlich.</p> <p>Rubriken wie "Erstaunliche Fakten", "Fragen und Antworten" oder "Rekordverdächtig" vertiefen das vermittelte Wissen, ein Glossar am Ende des Buches gibt einen Überblick zum gesamten Thema. Ideal auch als Ergänzung zum Schulunterricht und für Referate.</p> <p>Das besondere Extra: Ein Riesenposter zum Thema "Computer" - passt prima an die Kinderzimmerwand!</p>	
Exemplar	1	


	Computer und Roboter	
	Titelzusatz:	Roboter und Elektronengehirne
Personen:	Robert Scharff. Mit Ill. von Denny McMains. Aus dem Amerikan.	
Verlag:	Neuer Tessloff-Verl.	
Umfang:	48 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2010	
Alter:	Ab 08 Jahre	
1. Reihe:	Was ist Was	
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-7886-0277-2	
Annotation/ Beschreibung	Computer durchdringen in immer stärkerem Maß unser Leben, verändern den Alltag und revolutionieren die Arbeitswelt. Und Roboter - Computer mit Sinnesorganen und Gliedern - schweißen nicht nur Autos zusammen, sondern unterstützen Ärzte bei Operationen oder erforschen fremde Himmelskörper. Der Computerexperte Peter Clausen beschreibt, wie das Computerzeitalter entstand, wie Computer und Roboter funktionieren und wo sie eingesetzt werden.	
Exemplar	1	

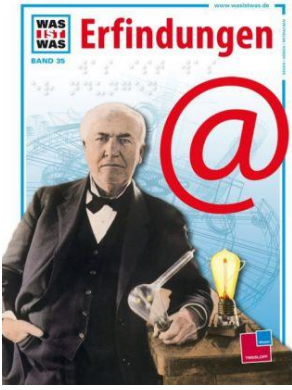
	Coole Technik im Detail	
	Titelzusatz:	sensationelle 3D-Explosionsgrafiken ; [mit CD-ROM]
Personen:	von Chris Woodford. [Ill. Nikid Design. Übers. Martin Kliche]	
Verlag:	Dorling Kindersley Verlag	
Umfang:	256 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2009	
Alter:	Ab 10 Jahre	
Preis:	20,60 €	
ISBN:	978-3-8310-1432-3	
Annotation/ Beschreibung	Technik, wie man sie noch nie gesehen hat! Die speziell für dieses Buch erstellten 3D-Computergrafiken enthüllen das Innenleben modernster Technologie auf einzigartige Art und Weise. Ob Play Station oder Flugzeug, E-Gitarre oder Windkraftwerk: Als sei eine Explosion in ihrer Bewegung stehengeblieben, werden alle Einzelteile bis ins letzte Detail sichtbar gemacht. Vier doppelt ausklappbare Seiten setzen ein Spaceshuttle und eine Kamera besonders eindrucksvoll in Szene. Die informativen Texte erklären ganz genau, wie die einzelnen Geräte funktionieren und zeigen, welche Bedeutung die verschiedenen Technologien für unser Leben haben. Mit spektakulären Computeranimationen auf CD-ROM.	
Exemplar	1	


	→Die→ Eisenbahn	
	Personen:	von Ursula Bartelsheim ; Ill. von Inklink...
Verlag:	Neuer Tessloff-Verl.	
Umfang:	48 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2004	
Alter:	Ab 08 Jahre	
1. Reihe:	Was ist Was	
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-7886-0294-9	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wo fuhr die erste Eisenbahn? Wie funktioniert eine Dampflok? Was passiert in einem Stellwerk? Fünf Autorinnen und Autoren aus dem DB Museum in Nürnberg erzählen die Geschichte der Eisenbahn von den ersten Pferdebahnen bis zu den heutigen Hochgeschwindigkeitszügen. Sie schildern, wie die Schienen die Welt eroberten und das Leben der Menschen veränderten. Außerdem werfen die Autoren einen Blick hinter die Kulissen des modernen Bahnbetriebs und zeigen, wie viele Menschen Hand in Hand arbeiten und welche technischen Einrichtungen es gibt, damit ein Zug sicher sein Ziel erreicht.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	
	→Die→ Elektro-Werkstatt	
Titelzusatz:	spannende Experimente mit Magneten und Strom	
Personen:	[Text und Red.: Ulrike Berger. Ill.: Detlef Kersten]	
Verlag:	Christophorus-Verl.	
Umfang:	44 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2010	
Alter:	Ab 05 Jahre	
1. Reihe:	Schau, so geht das!	
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-8411-0010-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>Salz und Pfeffer lassen sich elektrisch trennen, Papiermännchen tanzen am Lineal, ein Wasserstrahl kann sich magnetisch biegen, Luftballons bleiben an der Decke kleben, eine Neonröhre leuchtet ohne Strom und mit Eisenspäne entstehen schönste Magnetbilder malen.</p>	
Exemplar	1	


	Elektrizität	
Personen:	von Rainer Köthe. Ill. von Arno Kolb	
Verlag:	Tessloff-Verl.	
Umfang:	48 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2010	
Alter:	Ab 08 Jahre	
1. Reihe:	Was ist Was	
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-7886-0264-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Es gibt kaum etwas Alltäglicheres als den elektrischen Strom. In jeder Steckdose ist er verfügbar, lässt Glühbirnen leuchten und treibt unsere Computer und Fernsehapparate, Waschmaschinen und Kühlschränke an. Doch was ist eigentlich Strom? Der bekannte Wissenschaftsjournalist und preisgekrönte Buchautor Dr. Rainer Köthe gibt die Antwort. Er stellt die umfassende Rolle der Elektrizität in der Natur vor und beschreibt, wie der Mensch diese seltsame Naturkraft in seinen Dienst stellte. Er erzählt, wie Strom erzeugt wird, wie er zu uns ins Haus kommt - und wie man sich vor seinen Gefahren schützt.</p>	
Exemplar	1	


	Spaß mit Elektronik für Dummies Junior	
Personen:	von Claudia Ermel, Ninett Rosenfeld	
Verlag:	Wiley-VCH Verl.	
Umfang:	194 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Kartoniert	
Erschienen:	2020	
Alter:	Ab 08 Jahre	
1. Reihe:	Für Dummies	
Preis:	15,90 €	
ISBN:	978-3-527-71705-7	
Annotation/ Beschreibung	<p>Bastelst du gern? Und liebst du es, wenn es leuchtet, piept und blinkt? In diesem Buch erfährst du Schritt für Schritt, wie du mit LEDs, Kondensatoren, Transistoren, Widerständen und anderen elektronischen Bauteilen nützliche und schöne Dinge wie Glückwunschkarten, Geschicklichkeitsspiele, Gespenster, Weihnachtsschmuck und Spielzeugautos basteln kannst. Du wirst von Anfang an auch löten! Nebenher lernst du, was Strom ist, warum man dafür Spannung braucht und wie alles funktioniert. Die Bauteile kannst du dir für wenig Geld im Internet oder im Elektronikmarkt besorgen. Leg einfach los! Bestens geeignet für Kinder und Jugendliche ab 10 Jahren.</p>	
Exemplar	1	

	Erfindungen	
	Personen:	von Roland Weis. Ill. von Hauke Kock und Frank Kliemt
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	978-3-7886-0275-8
Annotation/ Beschreibung	Der WAS IST WAS Band 35 Erfindungen beleuchtet großartige Errungenschaften der Technik vom Anbeginn der Menschheit bis in die heutige Zeit. Junge Leser erfahren, wie die Entwicklung des Geldes, der Schrift und des Buchdrucks die Welt verändert hat. Revolutionäre Entdeckungen der Neuzeit werden ebenso anschaulich vorgestellt wie zukunftsweisende Innovationen.	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Andreas Piel	
	Fahrzeuge und Technik		
	Titelzusatz:	[Schiffe, Eisenbahn, Autos, Flugzeuge, Feuerwehr]	
	Verlag:	Loewe-Verl.	
	Umfang:	159 Seiten	
	Sprache:	Deutsch	
	Ausgabe:	Gebunden	
	Erschienen:	2009	
	Alter:	Ab 10 Jahre	
	1. Reihe:	Wissen kompakt	
	Preis:	8,20 €	
ISBN:	978-3-7855-6807-1		
Annotation/ Beschreibung	Kinder sind neugierig und haben viele Fragen: Wie funktioniert ein Motor? Warum fliegen Flugzeuge? Und gibt es Züge, die unter dem Meer fahren? Hier gibt es die Antworten: Wissen kompakt nimmt junge Leser mit auf eine spannende Entdeckungsreise durch unsere Welt. Kurze Sachtexte und detailgetreue Illustrationen zeigen die spannende Welt der Technik und geben Antworten auf die meistgestellten Kinderfragen.		
Exemplar	1		


	Fliegerei und Luftfahrt	
	Personen:	Rudolf Braunburg. Neu bearb. von Achim Figgen. Ill. von Manfred Güther...
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2001
	Alter:	Ab 08 Jahren
	1. Reihe:	Was ist Was
	Preis:	10,30 €
ISBN:	3-7886-0250-3	
Annotation/ Beschreibung	Der Traum vom Fliegen ist so alt wie die Menschheit selber. Auch in der heutigen Zeit, in der das Flugzeug zu einem vertrauten Verkehrsmittel geworden ist und sich viele Menschen auch in ihrer Freizeit die Welt von oben betrachten, hat er nichts von seiner Faszination eingebüßt.	
Exemplar	1	

	–Die– genialsten Erfindungen der Natur	
	Titelzusatz:	Bionik für Kinder
	Personen:	Sigrid Belzer. Ill. von Peter Nishitani
	Verlag:	Fischer Taschenbuch-Verl.
	Umfang:	351 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 10 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	19,50 €	
ISBN:	978-3-596-85389-2	
Annotation/ Beschreibung	Vom Kofferfisch zum Superauto. Salzstreuer, Klettverschluss und seltsam geformte Autos Gegenstände, die jedes Kind kennt. Doch kaum jemand weiß, dass sich hinter der Entwicklung solcher Alltagsgegenstände eine ganze Wissenschaft verbirgt. Die Natur hat über Milliarden Jahre Strategien und Konzepte entwickelt, um Lebewesen an ihren Lebensraum anzupassen. Wenn Wissenschaftler solche Konzepte auf die Technik übertragen, nennt man das Bionik. Und für Bioniker ist der Klettverschluss schon ein ganz alter Hut. Wer schon immer vom sich selbst flickenden Fahrradreifen geträumt hat, für den ist dieses Buch genau richtig.	
Exemplar	1	

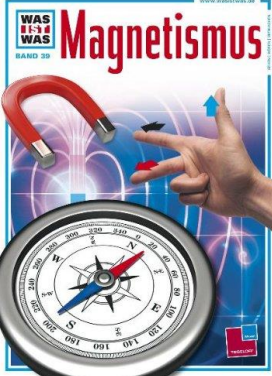
	↳Das↳ große Mammut-Buch der Technik	
Personen:	David Macaulay ; Neil Ardley. Dt. von Marcus Würmli	
Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.	
Umfang:	400 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2004	
Alter:	Ab 10 Jahre	
Preis:	15,40 €	
ISBN:	978-3-8310-0685-4	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wer hat sich nicht schon einmal gefragt, wie Röntgenstrahlen funktionieren oder woher das Brot weiß, wann es aus dem Toaster zu hüpfen hat? Technik ist keine Hexerei. Gut erklärt, wird sie fast zum Kinderspiel. In diesem Buch zeigt das zottelige Mammut, wie Maschinen und die digitale Welt funktionieren. Auch Physikmuffel werden so einen Riesenspaß dabei haben, Alltagsdingen auf den Grund zu gehen. Lustige Illustrationen und eingängige Texte fördern das naturwissenschaftliche Verständnis. Über 240 knifflige Phänomene - vom Mammut kinderleicht erklärt.</p>	
Exemplar	1	

	Kinderlexikon – Natur und Technik	
Titelzusatz:	Mit über 700 farbigen Abbildungen	
Personen:	Lektorat: Elke Karl ; Übers. Birgit Reit	
Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.	
Umfang:	127 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2009	
Alter:	Ab 06 Jahre	
Preis:	13,40 €	
ISBN:	978-3-8310-1442-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Schlaumeier aufgepasst! Dieses aufwändig bebilderte Lexikon gibt Antworten auf die spannendsten Fragen aus Natur und Technik. Wie entsteht Regen? Was macht eigentlich ein Forscher? Alles wird mit dem Wortschatz der Kinder leicht verständlich erklärt.</p> <p>Über 700 fantastische Fotos bringen kleine Entdecker zum Staunen und verdeutlichen kinderleicht komplexe Zusammenhänge. Quizfragen auf jeder Seite, Bilderrätsel und Aktionstipps animieren zum Mitdenken und zeigen, wie viel Spaß ein Lexikon machen kann. So werden Naturwissenschaften zum Kinderspiel</p>	
Exemplar	1	

→Das→ Kosmos-Buch der Technik		
	Titelzusatz:	so funktioniert das!
	Personen:	Texte von Joël Lebeaume und Clément Lebeaume. Ill. von Didier Balicevic ... Aus dem Franz. übers. von Michael Holtmann. Red.: Anna-Maria Bodmer]
	Verlag:	Kosmos Verlag
	Umfang:	113 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 10 Jahre
	Preis:	17,50 €
	ISBN:	978-3-440-12583-0
Annotation/ Beschreibung	<p>Technik umgibt uns überall: egal ob zu Hause in deinem Zimmer, beim Sport, im Supermarkt oder beim Fahrradfahren. "Das Kosmos-Buch der Technik" bietet ein Aha-Erlebnis der besonderen Art: Leicht verständliche Texte und Illustrationen zeigen nicht nur den Aufbau von 250 Geräten und Maschinen aus unserem Alltag, sondern auch die Technik dahinter. Zusätzliche Infokästen bieten Wissenswert-Skurriles und erläutern Grundlagen. Ob Staubsauger, MP3-Player, Induktionsherd, Hybridauto oder Achterbahn: Dieses Buch lässt keine Fragen offen!</p>	
Exemplar	1	

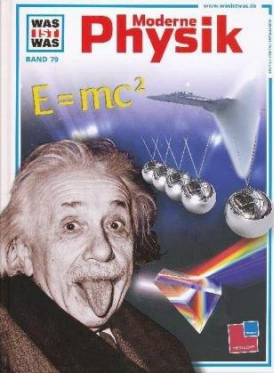
Alles nur geklaut!		
	Titelzusatz:	das lernt die Technik von der Natur
	Personen:	mit Texten von Sandra Noa und Ill. von Kirsten Grebe
	Verlag:	Meyers Lexikon-Verl.
	Umfang:	45 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 07 Jahre
	1. Reihe:	Löwenzahn
	Preis:	10,30 €
ISBN:	978-3-411-08392-3	
Annotation/ Beschreibung	<p>Fragen - forschen - wissen! Zusammen mit Fritz Fuchs und Keks gehen Forscher ab 7 Jahren in diesem Band dem Thema Bionik auf den Grund. Was ist Bionik? Wo begegnet sie uns? Und was hat zum Beispiel das Fliegen damit zu tun? Über eine große Ausklappseite des beliebten blauen Bauwagens zum Auftakt der Fotostory und zahlreiche Bilder aus der TV-Sendung finden sich die Kinder beim Schmökern direkt in der Löwenzahnwelt wieder. Zahlreiche Quizfragen sowie Experimentier- und Basteltipps sorgen für jede Menge Spaß beim Lesen. Mit den herausnehmbaren Entdeckerkarten können Kinder raus in die Natur gehen und selbst weiterforschen. Wie stelle ich zum Beispiel Naturkleber oder Flieger aus Ahornsamen her?</p>	
Exemplar	1	

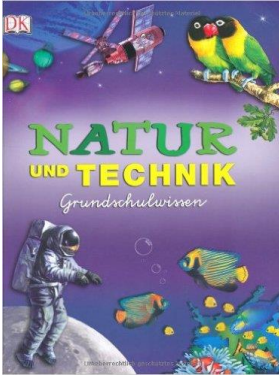
	Flieger und Flitzer																						
Annotation/ Beschreibung	<table border="1"> <tr> <td>Titelzusatz:</td> <td>die rasante Welt der Fahrzeuge</td> </tr> <tr> <td>Personen:</td> <td>Sandra Noa ; Kirsten Grebe</td> </tr> <tr> <td>Verlag:</td> <td>BI-Taschenbuch-Verl.</td> </tr> <tr> <td>Umfang:</td> <td>45 Seiten</td> </tr> <tr> <td>Sprache:</td> <td>Deutsch</td> </tr> <tr> <td>Ausgabe:</td> <td>Gebunden</td> </tr> <tr> <td>Erschienen:</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>Alter:</td> <td>Ab 07 Jahre</td> </tr> <tr> <td>1. Reihe:</td> <td>Löwenzahn</td> </tr> <tr> <td>Preis:</td> <td>10,30 €</td> </tr> <tr> <td>ISBN:</td> <td>978-3-411-08399-2</td> </tr> </table> <p>Fragen - forschen - wissen! Zusammen mit Fritz Fuchs und Keks gehen Forscher ab 7 Jahren der rasanten Welt der Fahrzeuge, vom Monstertruck bis zum Spaceshuttle, auf den Grund: alles über Flugzeuge, Schienenfahrzeuge, Straßenfeger, Wasserflitzer und abgasfreie Fahrzeuge wie Draisine, Rikscha oder Tretroller. Über eine große Ausklappseite des beliebten blauen Bauwagens zum Auftakt der Fotostory und zahlreiche Bilder aus der TV-Sendung finden sich die Kinder beim Schmöckern direkt in der Löwenzahnwelt wieder. Mit zahlreichen Quizfragen, Experimentier- und Basteltipps macht das Lesen noch mehr Spaß. Herausnehmbare Entdeckerkarten animieren außerdem zum selbstständigen Weiterforschen.</p>	Titelzusatz:	die rasante Welt der Fahrzeuge	Personen:	Sandra Noa ; Kirsten Grebe	Verlag:	BI-Taschenbuch-Verl.	Umfang:	45 Seiten	Sprache:	Deutsch	Ausgabe:	Gebunden	Erschienen:	2010	Alter:	Ab 07 Jahre	1. Reihe:	Löwenzahn	Preis:	10,30 €	ISBN:	978-3-411-08399-2
	Titelzusatz:	die rasante Welt der Fahrzeuge																					
Personen:	Sandra Noa ; Kirsten Grebe																						
Verlag:	BI-Taschenbuch-Verl.																						
Umfang:	45 Seiten																						
Sprache:	Deutsch																						
Ausgabe:	Gebunden																						
Erschienen:	2010																						
Alter:	Ab 07 Jahre																						
1. Reihe:	Löwenzahn																						
Preis:	10,30 €																						
ISBN:	978-3-411-08399-2																						
Exemplar	1																						

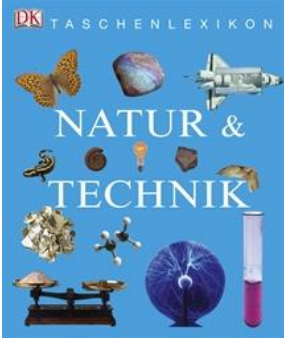
	Magnetismus																				
Annotation/ Beschreibung	<table border="1"> <tr> <td>Personen:</td> <td>Otto Lührs. Ill. von Reiner Flieger...</td> </tr> <tr> <td>Verlag:</td> <td>Tessloff-Verl.</td> </tr> <tr> <td>Umfang:</td> <td>48 Seiten</td> </tr> <tr> <td>Sprache:</td> <td>Deutsch</td> </tr> <tr> <td>Ausgabe:</td> <td>Gebunden</td> </tr> <tr> <td>Erschienen:</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>Alter:</td> <td>Ab 08 Jahre</td> </tr> <tr> <td>1. Reihe:</td> <td>Was ist Was</td> </tr> <tr> <td>Preis:</td> <td>10,30 €</td> </tr> <tr> <td>ISBN:</td> <td>978-3-7886-0279-6</td> </tr> </table> <p>Den natürlichen Magnetismus kannten die Menschen bereits im Altertum. Später wurde der Kompass erfunden und man entdeckte, dass die Erde selbst ein großer Magnet ist. Im 19. Jahrhundert wiesen Physiker schließlich die Beziehung zwischen Elektrizität und Magnetismus nach. Ohne Elektromagnetismus wären Telefon, Dynamo, Elektromotor, Radio, Fernsehen, Tonband, Diskette und unzählige andere technische Geräte, die unser modernes Leben prägen, nicht denkbar! Im vorliegenden WAS IST WAS-Buch gibt der Autor Otto Lührs sachkundig Antwort auf viele Fragen zum Magnetismus aus unserem Alltag und regt zu eigenen Versuchen an.</p>	Personen:	Otto Lührs. Ill. von Reiner Flieger...	Verlag:	Tessloff-Verl.	Umfang:	48 Seiten	Sprache:	Deutsch	Ausgabe:	Gebunden	Erschienen:	2010	Alter:	Ab 08 Jahre	1. Reihe:	Was ist Was	Preis:	10,30 €	ISBN:	978-3-7886-0279-6
	Personen:	Otto Lührs. Ill. von Reiner Flieger...																			
Verlag:	Tessloff-Verl.																				
Umfang:	48 Seiten																				
Sprache:	Deutsch																				
Ausgabe:	Gebunden																				
Erschienen:	2010																				
Alter:	Ab 08 Jahre																				
1. Reihe:	Was ist Was																				
Preis:	10,30 €																				
ISBN:	978-3-7886-0279-6																				
Exemplar	1																				

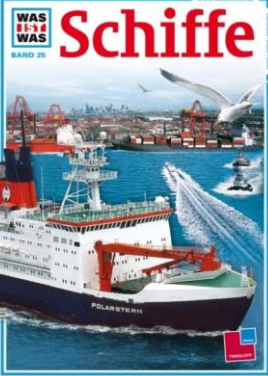
	Mechanik	
	Personen:	von Karl Pichol. Ill. von Burkhard Schulz
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	978-3-7886-2860-4
Annotation/ Beschreibung	<p>Wenn ein Vorgang mechanisch abläuft, so meinen wir, dass es dabei ohne eigene Anstrengung zugeht, sozusagen automatisch und beliebig wiederholbar. Tatsächlich lässt angewendete Mechanik viele Arbeiten mit geringerer, manchmal fast ohne Mühe vonstatten gehen. Ein alltägliches Bild: Ein Arbeiter stemmt mit einem Presslufthammer die Straßendecke auf; eine gezügelte Kraft treibt hämmernd einen Meißel in die zähe Asphaltdecke. Meißel sind Werkzeuge, die der Mensch seit Urzeiten benutzt. Aber die Energie, die hier den Presslufthammer treibt, die komprimierte Luft, die er für sich arbeiten lässt und die seine Muskelkraft tausendmal übersteigt, sie lernte der Mensch erst in jüngster Zeit in seinen Dienst zu stellen. Es ist eine Eigenschaft der Luft, die hier genutzt wird. Unsere ganze moderne Technik beruht auf den angewandten Erkenntnissen der Mechanik. Mechanik ist die Wissenschaft von den festen, flüssigen und gasförmigen Körpern, von der Materie und ihren Bewegungsgesetzen. Dieses Buch soll den Leser in das weite Gebiet der Mechanik einführen und Interesse an diesem spannenden Thema wecken.</p>	
Exemplar	1	


	Mein Techniklexikon	
	Titelzusatz:	wie die Dinge funktionieren
	Personen:	Programmleitung: Mary Ling ; Aus dem Engl. von Michael Schmidt
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	127 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	Preis:	15,40 €
ISBN:	978-3-8310-1683-9	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wie funktioniert eine Rolltreppe? Warum ist ein Rennauto so schnell? Wie wird es im Backofen heiß und im Kühlschrank kühl? "Mein Techniklexikon" bietet Grundschulern interaktiven Lexikon-Spaß mit Quizfragen und Rätseln rund um das Thema Technik. Von der Achterbahn bis zum Internet, hier dürfen kleine Leser hinter die Kulissen von Alltagsphänomenen blicken. Der perfekte Mix aus spannenden, altersgerechten Erläuterungen, Bilderrätseln und Aktionstipps mit anschaulichen Beispielen aus der kindlichen Erfahrungswelt.</p>	
Exemplar	1	


	Moderne Physik	
	Personen:	von Erich Übelacker. Ill. von Arno Kolb
Verlag:	Neuer Tessloff-Verl.	
Umfang:	48 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2010	
Alter:	Ab 08 Jahre	
1. Reihe:	Was ist Was	
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-7886-0419-6	
Annotation/ Beschreibung	Wie schnell ist das Licht? Woraus besteht die Materie? Was sind Quarks? Dr. Erich Übelacker gibt einen Einblick in die faszinierendsten Gebiete der modernen Physik. Er erzählt, wie Einsteins Relativitätstheorie unsere Vorstellung von Zeit und Raum veränderte, wie Wissenschaftler mit modernen Teleskopen immer tiefer in die Vergangenheit des Alls blicken, wie sie mit riesigen Teilchenbeschleunigern die Anfänge des Universums rekonstruieren und dabei immer kleinere Bausteine der Materie entdecken.	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Mike Goldsmith
	Natur und Technik	
Titelzusatz:	Grundschulwissen	
Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.	
Umfang:	160 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Gebunden	
Erschienen:	2010	
Alter:	Ab 06 Jahre	
Preis:	13,40 €	
ISBN:	978-3-8310-1581-8	
Annotation/ Beschreibung	Das thematisch gegliederte Lexikon erklärt Sachverhalte und Zusammenhänge aus Natur und Technik, die Kinder wissen wollen. Kleine Experimente, Quizfragen sowie Bastel- und Spielideen machen Spaß und trainieren ganz spielerisch den Umgang mit einem Lexikon.	
Exemplar	1	

	Natur und Technik	
	Personen:	Autoren David Burnie ... Übers. Dieter Burmann
	Verlag:	Dorling Kindersley
	Umfang:	512 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartoniert
	Erschienen:	2008
	1. Reihe:	Taschenlexikon
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-8310-1092-9	
Annotation/ Beschreibung	<p>Aus dem unerschöpflichen DK-Bild-Reservoir und unter kundiger Beratung von D. Burnie ist hier ein Lexikon entstanden, das im Original bereits 1998 erschienen war. Es vermittelt visualisiertes Grundwissen für die Sekundarstufe I in den Bereichen Chemie/Physik, Erde, Universum sowie die Pflanzen- und Tierwelt - von Technik ist wenig die Rede. Die jeweiligen Informationen fallen äußerst knapp aus. Die 1. Neugier kann damit befriedigt werden, aber für Referate reichen sie sicherlich nicht aus, zumal sich Schüler heute zunehmend bei Wikipedia bedienen, die ihre Stärken gerade in den Naturwissenschaften entwickelt hat. Das Kleinformat (etwas breiter allerdings als das übliche Taschenbuchformat) im Doppelseiten-Layout begrenzt den Platz. Der "große Bruder" "Das visuelle Lexikon der Naturwissenschaften" (zuletzt BA 5/06) kann für ältere Schüler inhaltlich wesentlich mehr bieten. Der Vorteil des Taschenlexikons ist seine Handhabbarkeit in der Ausleihe, während das schwergewichtige visuelle Lexikon eher für den Nachschlagebestand taugt. Nach "Arena Schülerwissen - Lebendige Welt" (BA 8/03) möglich.. - Visualisiertes Grundwissen für die Sekundarstufe I in den Bereichen Chemie/Physik, Erde, Universum sowie die Pflanzen- und Tierwelt.</p>	
Exemplar	1	


	Schiffe	
	Personen:	Von Arnold Kludas; Illustrationen von Guido Canestari, Manfred Kostka, Udo Kruse-Schulz und Gerd Werner
	Verlag:	Neuer Tessloff-Verl.
	Umfang:	45 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	3-7886-0265-1
Annotation/ Beschreibung	<p>Ein einfaches Stück Holz wird das erste Gefährt des Menschen auf dem Wasser gewesen sein. Heute werden Waren mit modernen Containerschiffen über die Weltmeere transportiert, Fähren sichern schnelle Verkehrsverbindungen über See, und Urlauber verbringen die Ferienzeit auf luxuriösen Kreuzfahrtschiffen. Dazwischen liegt die spannende Zeit der Segelschiffahrt und eine bis heute grandiose Entwicklung der Technik; dazu zählen nicht nur die Dampfschiffahrt, sondern auch der Bau von Kühlfrachtern, Rettungskreuzern und riesigen Öltankern. Der Autor Arnold Kludas, Verfasser zahlreicher Sachbücher, versteht es, kompetent und mit vielen Hintergrundinformationen in diesem WAS IST WAS Buch die faszinierende Geschichte der internationalen Schifffahrt zu erzählen.</p>	
Exemplar	1	

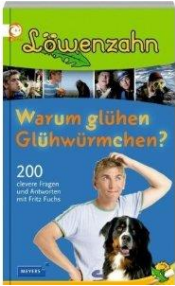
	Technik	
	Titelzusatz:	Alles, was ich wissen will
	Personen:	[Aus dem Engl. von Hans Peter Thiel und Marcus Würmli]
	Verlag:	Ravensburger Buch-Verl.
	Umfang:	Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Alles was ich wissen will
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	978-3-473-55249-8
Annotation/ Beschreibung	<p>Mit über 1000 farbigen Fotos und Illustrationen bietet dieser hochwertige Sammelband faszinierende Einblicke in die Welt der Technik. Hier erfahren Kinder, wie die Bilder ins Fernsehen kommen, wie ein Kran funktioniert und welches das schnellste Flugzeug der Welt ist.</p>	
Exemplar	1	

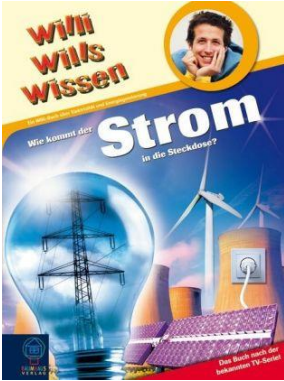
Technik der Zukunft		
	Titelzusatz:	so funktionieren Netzhaut-Chip, HDTV, Supercomputer, Head-up-Display, Biometrie und vieles mehr
	Personen:	von Chris Woodford und Jon Woodcock. [Übers Martin Kliche. Red. Birgit Reit].
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	256 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2008
	Alter:	Ab 10 Jahren
	Preis:	20,60 €
	ISBN:	978-3-8310-1270-1
Annotation/ Beschreibung	<p>Was verbirgt sich in einer Infrarot-Kamera und wie entstehen virtuelle Welten wie Second Life? Dieses spannende Buch ermöglicht Technikbegeisterten spektakuläre Einblicke in das Innenleben modernster Technik. Egal ob Unterhaltungselektronik, Biotechnologie, Fahrzeuge, Bauwerke oder Sportgeräte: neueste bildgebende Verfahren wie Wärmebild-, Rasterelektronenmikroskop- oder Falschfarben-Röntgenaufnahmen gewähren einen detaillierten Blick "hinter die Kulissen" komplexer High-Tech-Geräte und enthüllen auf diese Weise faszinierende technische Phänomene. Wissenschaftlich fundierte und dabei leicht verständliche Texte erklären ganz genau, wie alles funktioniert und stellen beeindruckende Neuentwicklungen aus unterschiedlichsten Bereichen vor.</p>	
Exemplar	1	


Technik		
	Titelzusatz:	Das spannende Sach- und Mitmachbuch
	Personen:	Text von Sandra Noa ; Ill. von Antje Bohnstedt
	Verlag:	Esslinger-Verl.
	Umfang:	77 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 07 Jahre
	1. Reihe:	Buntes Wissen für Kinder
	Preis:	13,30 €
ISBN:	978-3-480-22555-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Warum können Flugzeuge fliegen? Was macht eigentlich ein Blitzableiter und wie funktioniert ein Kühlschrank? Spannende Reportagen, Interviews mit einem Flugkapitän und einem Geräuschemacher, Quizfragen, Experimente und Rätsel führen Grundschulkindern ganz ungezwungen an die Faszination technischer Wunder heran. Spielerisch lernen sie so Wissenswertes über technische Erfindungen und erfahren ganz nebenbei, wie spannend Technik ist.</p>	
Exemplar	1	


	Technik im Alltag	
	Personen:	[Hrsg.: Anne O'Daly]
	Verlag:	Ars-Ed.
	Umfang:	10 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	1. Reihe:	Entdecke die Welt
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	978-3-7607-6278-4
Annotation/ Beschreibung	In diesem Sachbuch werden kurz und knapp neuere und ältere Erfindungen erklärt. Sie entsprechen überwiegend den Alltagserfahrungen von technisch interessierten Grundschulkindern. Spielerisch aufbereitet, mit Farbfotos und Klappen. Ab 8.	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	Warum brauchen Erfinder Glück	
	Titelzusatz:	Verblüffende Hintergründe zu großen Erfindungen
	Personen:	[Text und Red.: Ulrike Berger. Ill.: Detlef Kersten]
	Verlag:	Velber Verlag
	Umfang:	44 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	1. Reihe:	Was Kinder wissen wollen : Erfindungen
Preis:	11,30 €	
ISBN:	978-3-8411-0001-6	
Annotation/ Beschreibung	Die Glühbirne, die Pizza oder der Computer - geniale Erfindungen gibt es viele. Doch warum waren einige erfolgreicher als andere? Verblüffende Geschichten rund um Glück, Zufall und gutes Marketing.	
Exemplar	1	

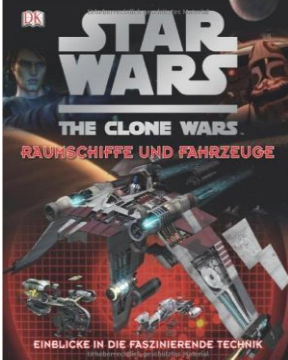
	Warum glühen Glühwürmchen	
	Titelzusatz:	200 clevere Fragen und Antworten mit Fritz Fuchs
	Personen:	mit Texten von Jochen Dilling und Ill. von Christoph Tillmann
	Verlag:	Meyers Verlag
	Umfang:	223 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartoniert
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 07 Jahre
	Preis:	7.20 €
ISBN:	978-3-411-08396-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wo wächst eigentlich der Pfeffer? Wie fliegt eine Rakete? Und warum schnurren Katzen? Wie in der TV-Sendung ist Fritz Fuchs auch in diesem Buch spannenden Fragen aus Natur, Umwelt und Technik auf der Spur. Neben 200 verblüffenden Antworten liefert Fritz jede Menge Zusatzinfos und Tipps zum Weiterforschen und Experimentieren. Auch sein Nachbar, Herr Paschulke, ist sich sicher, die richtigen Antworten zu kennen. Ob er wohl richtig liegt?</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Uwe Kurt Krauss
	Wie kommt der Strom in die Steckdose	
	Titelzusatz:	[ein Willi-Buch über Elektrizität und Energiegewinnung]
	Verlag:	Baumhaus-Verl.
	Umfang:	45 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2007
	Alter:	Ab 06 Jahre
	1. Reihe:	Willi will's wissen
Preis:	10,20 €	
ISBN:	978-3-8339-2717-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>Es ist so einfach: Man muss nur einen Schalter knipsen und schon geht das Licht an. Warum? Weil Strom fließt. Und woher kommt der Strom? Na, aus der Steckdose! Und wie wird er gemacht? Hm... Willi will's wissen und macht sich auf den Weg, um sich die etwas ungewöhnlicheren Formen der Stromerzeugung anzuschauen: Aus Sonne, Wind und Wasser kann nämlich auch Strom gemacht werden! Mit Dimitri schaut sich Willi das Wasserkraftwerk Isar I in München an. Hier entsteht Strom, indem das Wasser eine Turbine in turbo-schnelle Umdrehungen versetzt. Die Turbine wiederum treibt einen Generator an. Im Generator werden Magnete mit hoher Geschwindigkeit an einer Spule vorbei bewegt. In den Spulen entsteht dadurch Spannung, die über Leitungen abgeführt werden kann. Ach, so! Wie bei einem Fahrraddynamo! Der braucht auch eine Kraft, die ihn antreibt. Muskelkraft nämlich. Und je schneller man in die Pedale tritt, umso heller leuchtet das Licht... Auch im Wind steckt viel Energie, die man für die Stromgewinnung nutzen kann. Im Windpark Höhefeld bei Wertheim besteigt Willi zusammen mit Manfred eine Windkraftanlage</p>	
Exemplar	1	

	Wie spült die Klospülung	
	Titelzusatz:	verblüffende Antworten über Technik
	Personen:	Ill.: Detlef Kersten. Text und Red.: Ulrike Berger
	Verlag:	Velber-Verl.
	Umfang:	44 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2004
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was Kinder wissen wollen
Preis:	11,30 €	
ISBN:	978-3-89858-257-5	
Annotation/ Beschreibung	Die Reihe "Was Kinder wissen wollen" stellt spannende Fragen und liefert die Antworten gleich mit: in kinderleichten Texten und lustigen Illustrationen, die zeigen, was Sache ist.	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Armin Maiwald
	Wie funktioniert das eigentlich?	
	Verlag:	Cbj-Verl.
	Umfang:	208 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 06 Jahre
	1. Reihe:	Frag doch mal die Maus
	Preis:	17,50 €
ISBN:	978-3-570-13160-2	
Annotation/ Beschreibung	Was macht eine Gangschaltung? Und wie kommt die Tinte aufs Papier? Kinder wollen wissen, was hinter den alltäglichen Rätseln der Technik steckt. Nur gut, dass Armin Maiwald im Auftrag der Maus alles genau recherchiert hat. In seinem unverwechselbaren Maus-Ton erklärt er unterhaltsam und leicht verständlich, wie ein Computer von innen aussieht oder warum die Toilette eine Geruchssperre hat. Ergänzt werden die spannenden Antworten durch zahlreiche Fotos, die Schritt für Schritt, wie in den Sachgeschichten mit der Maus, für Klarheit sorgen. Da geht nicht nur Kindern ein Licht auf!	
Exemplar	1	


	Wow – Natur und Technik	
	Personen:	Text : Clive Gifford. [Übers. Martin Kliche]
	Verlag:	Dorling Kindersley
	Umfang:	123 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2012
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	WOW!
	Preis:	15,40 €
ISBN:	978-3-8310-2001-0	
Annotation/ Beschreibung	<p>Dieses spannende Sachbuch präsentiert Themen aus Natur & Technik auf originelle und verblüffende Weise!</p> <p>Wie in einem Museum durchwandern Kinder Ausstellungen zu verschiedenen Bereichen. Ob Fotosynthese, das menschliche Herz, Aggregatzustände, Elektromagnetismus oder Weltraummissionen - jede Seite ist durch die spektakulären Abbildungen und interessanten Texte eine Überraschung und lässt Kinder staunen.</p> <p>Ein besonderer Hingucker ist das außergewöhnliche Cover mit Spiegelfolie. WOW! - so macht Wissen Spaß!</p>	
	Exemplar	1

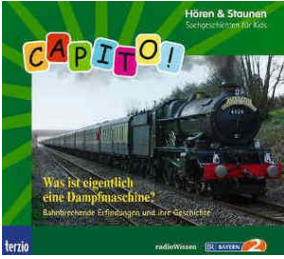
	Star Wars The Clone Wars	
	Titelzusatz:	Raumschiffe und Fahrzeuge
	Personen:	Richard Chasemore und Jason Fry
	Verlag:	Dorling Kindersley
	Umfang:	128 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2012
	Alter:	Ab 08 Jahre
	Preis:	17,50 €
ISBN:	978-3-8310-2134-5	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Galaktische Republik ist in großer Gefahr. Riesige Raumkreuzer und wendige Sternenjäger liefern sich spannende Gefechte. Wer hat die bessere Technik, die Jedi oder ihre Feinde? Entdecke die faszinierenden Raumschiffe von Star Wars: The Clone Wars!</p>	
Exemplar	1	

1. Unterrichtsmaterialien


 <p>Erforsche... die Technik</p> <p>Landmaschinen, Traktoren, Bagger, Eisenbahn, Technische Zeichnungen, LKW, Technik im Alltag ... Mit Lösungen!</p> <p>KOHL Das Denken mit dem Baum www.kohlverlag.de</p>	Erforsche ... die Technik	
	Personen:	Birgit Brandenburg und Stefanie Hautkappe
Verlag:	Kohl Verlag	
Umfang:	64 Seiten	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Kartoniert	
Erschienen:	2011	
Preis:	17,30 €	
ISBN:	978-3-86632-223-3	
Annotation/ Beschreibung	<p>Speziell für den Einsatz ab der 1. Klasse bietet diese neue Lernwerkstatt jede Menge abwechslungsreiches Material. Die Arbeitsblätter sind dabei unterteilt für den Einsatz in Klasse 1 (kein Leseanteil), Klasse 2 (wenig Leseanteil) und Klassen 3/4. Unterschiedlichste Aufgabentypen beleuchten das jeweilige Thema aus verschiedenen Blickwinkeln. Die Werkstatt ist mit Arbeitspass und Lösungen ausgestattet. Aus dem Inhalt: Landmaschinen, Traktoren, Mähdrescher, Raupen, Bagger, Lastwagen, Auto, Zug u.v.m. 40 Kopiervorlagen, mit Lösungen!</p>	
Exemplar	1	


2. CDs

 <p>Erfindungen Bionik</p> <p>Hörspiel</p>	Erfindungen; Bionik	
	Verlag:	Tessloff Verlag
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	CD	
Erschienen:	2010	
Alter:	Ab 06 Jahre	
Dauer:	70 min	
EAN:	978-3-7886-2921-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Geschichte der Menschen ist zugleich auch die Geschichte ihre Erfindungsreichtums: vom ersten primitiven Steinwerkzeug über Pflug, Rad, Buchdruck, Telefon und Glühbirne bis hin zu Computer und Internet hat sich Erfindung an Erfindung gereiht. Großer Erfinder wie Leonardo da Vince haben Apparate erdacht, die erst Jahrhunderte später realisiert wurden.</p> <p>Eine eigene Wissenschaft, die Bionik, untersucht, wie bei der Konstruktion von technischen Geräten die Prinzipien der Natur umgesetzt werden können. Bionik – die Verbindung aus BIOlogie und TechNIK – zeigt, dass die Natur oft längst schon erfunden hat, wonach Techniker und Erfinder schon lange suchen.</p>	
1 Exemplar	1	

	CAPITO! - Was ist eigentlich eine Dampfmaschine?	
	Titelzusatz:	bahnbrechende Erfindungen und ihre Geschichte ; 4 Hörspiele
	Verlag:	Terzio
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	2 CDs
	Erschienen:	2008
	Alter:	Ab 08 Jahre
	Dauer:	Ca 71 min.
	EAN:	9783898355155
Annotation/ Beschreibung	4 Hörspiele schildern bahnbrechende Erfindungen, die mit der Entwicklung der Dampfmaschine inherehen, und zeichnen die Schicksale ihrer Urheber nach: James Watt (1736-1819), Robert Stephenson (1803-1859), John Fitch (1743-1798) und Wilhelm Anton Riedemann (1832-1920).	
1 Exemplar		


3.DVDs

	Computer und Roboter	
	Verlag:	Universal
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	DVD
	Erschienen:	2002
	Dauer:	25 min.
	Preis:	9,30 €
	EAN:	505-0-582-4520
Annotation/ Beschreibung	In dieser Episode führt "Was ist Was TV" seine Zuschauer in die faszinierende Welt der Bits, Bytes und Künstlichen Intelligenz.	
1 Exemplar		

	Erfindungen und Bionik	
	Verlag:	Universal
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	CD
	Erschienen:	2009
	Dauer:	25 min.
	Preis:	9,30 €
	EAN:	505-0-582-69905
Annotation/ Beschreibung	Erfindungen & Bionik stellt bahnbrechende Erfindungen der Menschheitsgeschichte vor: Welche beeinflussen unser Leben bis heute? Wer sind die klugen Köpfe hinter den Erfindungen der Neuzeit? Was zeichnet diese Menschen aus? Welche Problemlösungen haben sich die Erfinder von der Natur abgeschaut? Von der Steinzeit bis in die Zukunft 0xx96 auf einer Reise durch die Zeit erfahren wir, welche großartigen Erfindungen schon gemacht wurden und wovon die Menschheit bis heute träumt.	
1 Exemplar		

	Was bewegt den Roboter? – Wie funktioniert das Telefon?	
	Verlag:	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	CD	
Erschienen:	2011	
Dauer:	Ca 50 min	
EAN:	060-2-527-58140-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>Was bewegt den Roboter? Wie schön wäre das: ein Roboter, der lästige Arbeiten für einen verrichtet. Willi forscht nach: Was können Roboter heute schon alles? Und wie funktionieren sie? Roboterhund Aibo scheint seinen eigenen Kopf zu haben - mal hört er und mal nicht. Fast wie ein echter Hund. Willi stellt fest: Roboter können heute schon eine Menge! Zum Beispiel Klavier spielen oder einen Ball fangen. Und dann trifft Willi noch auf Fußball spielende Roboter - TOR!</p> <p>Wie funktioniert das Telefon? Ein Leben ohne Telefon kann man sich heute kaum noch vorstellen. Aber wie funktioniert es eigentlich? Wer sorgt dafür, dass man immer mit dem richtigen Menschen verbunden wird? Und wie ist es möglich, jemanden klar und deutlich zu hören, der viele Kilometer entfernt ist? Um das herauszufinden folgt Willi einer Telefonleitung, klettert zu einem Funkmasten aufs Dach, spricht mit allerlei Experten und baut schließlich mit der Physikerin Jana sein eigenes, funktionstüchtiges Telefon. Gar nicht so schwierig!</p>	
	1 Exemplar	

4. Spiele

	Wissenschaft und Technik	
	Verlag:	Cbj Verlag
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	Quizblock	
Erschienen:	2007	
Reihe:	MausQuiz ; Frag doch mal die Maus	
EAN:	9783570133026	
Annotation/ Beschreibung	<p>Mausschlaue Kinderbeschäftigung für zuhause und unterwegs</p> <p>Vier handliche Quizblöcke geben spannende Antworten auf schlaue Kinderfragen zu den beliebtesten Themengebieten. Auf jeder Seite haben drei originelle Rätselfragen Platz, die auf der Rückseite leicht verständlich und kindgerecht beantwortet werden. Farbige Illustrationen und Fotos veranschaulichen das Sachwissen und laden neben den witzigen Abbildungen von Maus, Elefant und Ente zum gemeinsamen Rätseln ein. Das MausQuiz ist ein schlaues Geschenk für alle kleinen und großen Maus-Fans und garantiert spannendes Wissen und gut gemachte Unterhaltung für die ganze Familie!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erstaunliches und Wissenswertes aus allen Themengebieten, die Kinder interessieren • Mit vielen farbigen Fotos, Sachillustrationen und natürlich mit Maus, Elefant und Ente 	
	1 Exemplar	