

## Vielversprechende Links im Bereich MINT als Materialbörse, Lerngelegenheit und zur individuellen Vertiefung

### Mathematik

- <http://wiki.zum.de/Mathematik> (Nachschlagewerk, Lernpfade, ...)
- [www.oberprima.com](http://www.oberprima.com) (Videos, die alles erklären)
- <http://www.einheiten-umrechnen.de/>
- <http://www.matheprisma.de/> (Selbstlernmodule zu interessanten Themen)
- <http://www.smims.nrw.de/> (Materialien zu einem projektorientierten Unterricht)
- <http://www.stauff.de/matgesch/dateien/anschaulich.htm> (anschauliche Mathematik)
- <http://www.rsg.rothenburg.de/schulleben/fs/mathe/cimu/> (interaktive Applets für den Ma-Unterricht auf Basis von DynaGeo)
- [http://btmdx1.mat.uni-bayreuth.de/smart/gym/index.html/navigation\\_less.php](http://btmdx1.mat.uni-bayreuth.de/smart/gym/index.html/navigation_less.php) (Aufgabensammlung)
- <http://www2.hs-fulda.de/~grams/dnkfln.htm> (Denkfallen und Paradoxa)
- <http://www.emath.de/Referate/> (Referate und Sammlungen)
- <http://www.schule.at/index.php?url=kategorien> (Österreichisches Schulportal)
- <http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/aindex.html> (Selbstlernmaterial)
- <http://www.brd.nrw.de/lerntreffs/mathe/> (Lerntreff der BezReg Düsseldorf)
- <http://sinus-sh.lernnetz.de/sinus/materialien/index.php> (Sinus-Transfer SH)
- <http://www.brefeld.homepage.t-online.de/> (Mathematik im täglichen Leben)
- <http://members.chello.at/gut.jutta.gerhard/kurs.htm> (Kursunterlagen VHS)
- <http://www.matheplanet.com> (Der Matheplanet)
- <http://www.mathe-material.info/> (Material und Aufgaben)
- <http://www.lehrer-online.de/>
- <http://www.frustfrei-lernen.de>
- <http://www.schulmediathek.tv> (Mediathek mit Filmen)
- <http://www.youtube.com>

### Informatik

- [www.oberprima.com](http://www.oberprima.com) (Videos, die alles erklären)
- <http://inf-schule.de>
- <http://www.youtube.com>
- <http://www.creately.com> (Modellierung vieler Diagrammart online)
- <http://csunplugged.org/> (Unterrichtsthemen und Ideen aus verschiedenen Ländern)
- <http://www.matheprisma.de> (Selbstlernmodule zu interessanten Themen)
- [www.delphi-treff.de](http://www.delphi-treff.de) (Vieles rund um Delphi)
- <http://www.smims.nrw.de/> (Projektorientierter Unterricht)
- AtoCC (Simulator für alles rund um theoretische Info und Compilerbau)
- <http://www.freeprogrammingresources.com/> (Kurse für Programmiersprachen)
- [www.jflap.com](http://www.jflap.com) (Simulator für alles rund um theoretische Info und Compilerbau)
- <http://www.schule.at/gegenstand/informatik/index.php?TITEL=Themen&artikel=1&kthid=3835> (Informatik im österreichischen Schulportal)
- <http://wotan.liu.edu/docis/dbl/schule/index.html> (Informatik in der Schule - Ideen und didaktische Aufsätze)
- <http://www.tinohempel.de/info.htm> (Material)
- [http://ddi.cs.uni-potsdam.de/HyFISCH/Produzieren/SeminarDidaktik/Krypto/Frame\\_Kr.html](http://ddi.cs.uni-potsdam.de/HyFISCH/Produzieren/SeminarDidaktik/Krypto/Frame_Kr.html) (Thema Kryptographie)
- <http://www.r-krell.de/if.htm> (Material)
- <http://www.w3schools.com/> (Kurse für alles rund um Web-Programmierung mit Do-it-yourself-Editor)
- <http://www.lernsoftware-filius.de/1,000000422736,8,1> (Das Netzwerk-Simulationsprogramm FILIUS)
- <http://www.oberstufeninformatik.de/> (Material)
- <http://projekte.gymnasium-odenthal.de/informatik/> (Material)
- [http://www.f-lohmueller.de/pov\\_tut/pov\\_ger.htm](http://www.f-lohmueller.de/pov_tut/pov_ger.htm) (PovRay - Raytracing einbinden)
- <http://www.lehrer-online.de/>

- <http://www.bezreg-duesseldorf.nrw.de/lerntreffs/informatik/structure/material/homepage.php> (Informatik-Treff der BezReg Düsseldorf)

## Biologie

- [www.oberprima.com](http://www.oberprima.com) (Lernvideos)
- <http://www.schule.at/index.php?url=kategorien> (österreichisches Schulportal)
- <http://sinus-sh.lernnetz.de/sinus/materialien/index.php> (Sinus-Transfer)
- <http://www.lehrer-online.de/>
- <http://www.frustfrei-lernen.de>
- <http://www.schulmediathek.tv> (Mediathek mit Filmen)
- <http://www.lebendiger-unterricht.de>
- <http://www.youtube.com>
- <http://www.vcell.de> (Grundlagen der Zellbiologie)
- <http://www.zum.de/Faecher/Materialien/hupfeld/index.htm?/Faecher/Materialien/hupfeld/start.html> (die besondere Biologie-Seite)
- <http://www.biokurs.de/skripten/bkurse10.htm>
- <http://learn.genetics.utah.edu/>
- [http://www.scheffel.og.bw.schule.de/faecher/science/biologie/skript\\_biologieleistungskurs.htm](http://www.scheffel.og.bw.schule.de/faecher/science/biologie/skript_biologieleistungskurs.htm)
- [www.hausaufgaben-ibbenbueren.de](http://www.hausaufgaben-ibbenbueren.de)
- <http://www.mallig.eduvinet.de/default.htm>
- <http://www.chemgapedia.de/vsengine/topics/de/vlu/Biologie/index.html>
- <http://www.webmic.de/biologie.htm>
- <http://www.zytologie-online.net/zelle.php>
- <http://www.vobs.at/bio/> (Vorarlberger Bioseiten)
- <http://neurologie.onlinehome.de/homepage.htm>
- <http://www.dnalc.org/ddnalc/resources/index.html> (DNA Learning Center)
- <http://www.stark-verlag.de/biologie/biolinks/>
- <http://www.medizinische-genetik.de>
- [www.bioaktuell.ch/de/bildung/bioschule.html](http://www.bioaktuell.ch/de/bildung/bioschule.html)
- [www.biologie-lexikon.de/](http://www.biologie-lexikon.de/)
- <http://www.bioschule.at/>
- <http://www.edulinx.de> (Linksammlung)

## Chemie

- <http://chemie-lernprogramme.de> (Chemie-Lernprogramme)
- <http://www.youtube.com>
- [http://www.schule-studium.de/Chemie/Top10\\_Links.html](http://www.schule-studium.de/Chemie/Top10_Links.html) (umfassende Link-Sammlung)
- [www.oberprima.com](http://www.oberprima.com) (Lernvideos)
- <http://www.schule.at/index.php?url=kategorien> (österreichisches Schulportal)
- <http://sinus-sh.lernnetz.de/sinus/materialien/index.php> (Sinus-Transfer)
- <http://www.lehrer-online.de/>
- [www.lncu.de](http://www.lncu.de) (Lebensnaher Chemieunterricht)
- <http://www.chik.de/index2.htm> (Chemie im Kontext)
- <http://www.chik.die-sinis.de/>
- <http://www.chemie-interaktiv.net/>
- <http://www.frustfrei-lernen.de>
- <http://www.lebendiger-unterricht.de>
- <http://www.edulinx.de> (Linksammlung)
- <http://www.chemieseite.de/allgemein/>
- <http://www.experimentalchemie.de/01-d.htm> (Videos)
- <http://www.u-helmich.de/che/index.html> (Selbstlernmaterial)

## Physik

- [www.oberprima.com](http://www.oberprima.com) (Lernvideos)
- <http://www.youtube.com>
- <http://physik-in-schule-und-alltag.de>

- <http://www.schulserver.hessen.de/gladenbach/freiherr-vom-stein-europa/infothek/physik/Physik.html>
- <http://www.physik.tu-berlin.de/institute/IFFP/moses/Subsites/physikapplets.html> (Applets)
- <http://www.mathematikphysik.de/physik/phyprog1/physikprg00.htm> (Physik-Freeware)
- <http://www.algodoo.com/wiki/Home> (Simulationssoftware)
- [http://www.phunland.com/wiki/Sandbox\\_Home/de](http://www.phunland.com/wiki/Sandbox_Home/de) (Simulationssoftware)
- [http://btmdx1.mat.uni-bayreuth.de/smart/gym/index.html/navigation\\_less.php](http://btmdx1.mat.uni-bayreuth.de/smart/gym/index.html/navigation_less.php) (Aufgabensammlung)
- <http://www.lernen-mit-spass.ch/links/physik.php>
- <http://www.schule.at/index.php?url=kategorien> (österreichisches Schulportal)
- <http://sinus-sh.lernnetz.de/sinus/materialien/index.php> (Sinus-Transfer)
- <http://www.lehrer-online.de/>
- <http://www.frustfrei-lernen.de>
- <http://www.walter-fendt.de/linkphys.htm> (Physiksammlung)
- <http://www.yenka.com/de/Home/> (früher „Crocodile-physics“)
- <http://www.schulphysik.de>
- <http://www.edulinx.de/physik.htm> (Linksammlung)
- <http://www.leifiphysik.de> (Komplettangebot)

### MOOCS

MOOC ist die Abkürzung für **Massive open online course**. Hier kann man Vorlesungen und andere Informationsveranstaltungen von Institutionen weltweit verfolgen. Folgende Links bieten einen Einstieg:

<https://iversity.org/courses> (Kursübersicht)

[http://www.bdpa-detroit.org/portal/index.php?option=com\\_content&view=article&id=57:moocs-top-10-sites-for-free-education-with-elite-universities&catid=29:education&Itemid=20](http://www.bdpa-detroit.org/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=57:moocs-top-10-sites-for-free-education-with-elite-universities&catid=29:education&Itemid=20) (Die 10 besten Angebote...)