

Liste der Programme, welche im Rahmen der fri-tic Ausbildung eingesetzt werden

- Auf den folgenden Seiten werden alle Programme aufgelistet, welche an den **fri-tic Kursen** (Ausbildung der Lehrpersonen und der Ansprechpersonen) eingesetzt werden. Damit die aufgeführten Programme möglichst optimal funktionieren, sollten die Computer **nicht älter als 4 Jahre** sein (Betriebssystem Mac OSX oder Windows XP).
- **Damit Lehrpersonen, welche die fri-tic Ausbildung besuchen oder besucht haben, die neu erworbenen Kompetenzen im Unterricht anwenden können, sollten die Schulen mit den Programmen der Kategorie A (Basis) ausgerüstet sein.**
- Programme der **Kategorie A**, die mit einem Stern (*) gekennzeichnet sind, müssen nicht unbedingt auf allen Geräten vorhanden sein. Für diese Programme genügt es, wenn nur einige Geräte ausgerüstet werden, die bei Bedarf allen zugänglich sind.
- Bei den Programmen der **Kategorie B** handelt es sich um **Vorschläge** in Zusammenhang mit Projekten, welche die Lehrpersonen im Unterricht realisieren möchten. Es ist nicht sinnvoll alle Geräte einer Schule mit diesen zum Teil recht teuren Programmen auszurüsten. Das **Multimedia Atelier der PH (ATEM)** verfügt über mehrere Arbeitsplätze mit Programmen der Kategorie B. Weitere Informationen zu den Öffnungszeiten und zur Reservation der Arbeitsplätze im ATEM finden Sie unter: <http://www.hepfr.ch/dyn/37542.asp>.
- Wir haben uns auch bemüht, wenn immer möglich eine **kostenlose Alternative** anzugeben.
- Diese Liste gilt für Kindergärten, Primarschulen, Sonderschulen und Sekundarschulen. Wenn ein Programm nur für eine Stufe von Interesse ist, haben wir dies unterhalb des Namens angegeben.
- **Wichtig:**
Während der fri-tic Ausbildung arbeiten die Lehrpersonen mit der **Lernplattform educanet2**. Es ist daher sinnvoll, wenn die Lehrpersonen die Möglichkeit haben, eigene Klassen und Gruppen innerhalb der educanet2-Institution ihrer Schule zu verwalten. Dies setzt voraus, dass ihre Schule eine eigene Institution eröffnet und verwaltet. Für Fragen rund um educanet2 und die Administration einer Institution steht Ihnen die educanet2 Hotline von fri-tic (026 305 72 73) zur Verfügung.

Legende:	
*	Dieses Programm muss nicht auf allen Geräten installiert sein.
[Sek]	Dieses Programm wird für die Schulen der Sekundarstufe 1 und 2 empfohlen.
[KG, PS]	Dieses Programm wird für die Kindergärten und Primarschulen empfohlen.

Kategorie A - Basis

Art des Programms	Betriebssystem	Programm	Kosten	Kostenloses Alternativprogramm	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
Textverarbeitung	Windows	Word	Inbegriffen in Microsoft Office ¹	Textverarbeitung (Writer) in OpenOffice	Open Office herunterladen: http://download.openoffice.org/2.0.2/index.html
	Mac	Word AppleWorks	Inbegriffen in Microsoft Office ¹ Inbegriffen in VLA ²	Textverarbeitung (Writer) in OpenOffice oder NeoOffice	Download: http://download.openoffice.org/2.0.2/index.html http://www.neooffice.org/
Präsentationsprogramm	Windows	PowerPoint	Inbegriffen in Microsoft Office	Impress in OpenOffice	
	Mac	PowerPoint	Inbegriffen in Microsoft Office	Impress in OpenOffice	
Bild- und Fotobearbeitung	Windows	*Photoshop Elements	Zirka 40 CHF ³	Irfanview (einfaches Programm)	Download Irfanview: http://www.irfanview.com/
	Mac	*Photoshop Elements	Zirka 40 CHF ³	iPhoto (inbegriffen beim Kauf eines Mac oder in VLA ²)	Download einer Testversion von PhotoshopElements: http://www.adobe.com/de/products/tryadobe/index.html

¹ Microsoft Office

a) Mietlizenzen (Software darf solange genutzt werden wie die jährliche Miete bezahlt wird): 16.15 CHF pro Jahr für Primarsschulen, 83 CHF pro Jahr ab Sek 1

b) Kauflizenzen (Eduselect, es wird einmal bezahlt und die Software darf für unbeschränkte Dauer genutzt werden): 88 CHF.

Die Fachstelle fri-tic verkauft keine Lizenzen. Educa.ch hat einen Vertrag für die ganze Schweiz mit Microsoft abgeschlossen: <http://www.educashop.ch> oder <http://www.diraction.ch>. Microsoft Office enthält folgende Programme: Word, Powerpoint, Excel, Outlook (Windows) oder Entourage (Mac).

² VLA (Volume license Agreement): Vertrag der Fachstelle fri-tic mit Apple, erlaubt die Programme von Apple zu nutzen und während eines Jahres gratis Updates zu beziehen. Die Lizenz ist nicht zeitlich beschränkt. Kosten: 49 CHF pro Gerät. Bestellung über die Fachstelle fri-tic einmal pro Jahr (nach Ankündigung, in der Regel im Januar). Folgende Programme sind eingeschlossen: iMovie, iPhoto, iWeb, iWork, GarageBand, AppleWorks, Quicktime Pro, Mac OSX Lizenzen und Mac OSX Server Lizenzen.

³ Für Programme der Firma Adobe (Schulpreise, Schullizenzen) gibt es verschiedene Anbieter. Die Fachstelle fri-tic gibt auf Anfrage gerne Auskunft.

Art des Programms	Betriebssystem	Programm	Kosten	Kostenloses Alternativprogramm	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
Film- und Videobearbeitung	Windows	MovieMaker *Adobe Premiere Elements (kann auch eine Film DVD erstellen)	Gratis für PC (Windows XP) Für die Schulen zum Preis von 40 CHF zusammen mit Photoshop Elements ³		Download MovieMaker: http://www.microsoft.com/germany/windows/StarTeEtwas/moviemaker/start.msp Download einer Testversion von Adobe Premiere Elements: http://www.adobe.com/products/tryadobe/main.jsp#p101
	Mac	iMovie und *iDVD ²	Inbegriffen beim Kauf eines Mac oder in VLA ²		
Audio und Tonbearbeitung	Windows	Audacity Tonbearbeitung (schneiden, arrangieren, mehrer Spuren zusammenführen) iTunes Konvertieren in div. Formate (z.B. mp3), Podcasts abonnieren	gratis gratis	Mp3DirectCut	Download Audacity: http://audacity.sourceforge.net/ Download iTunes: http://www.apple.com/de/itunes/download/ Download MP3DirectCut: http://mpesch3.de1.cc/mp3dc.html
	Mac	AudioRecorder Programm für eine einfache Audioaufnahme iTunes ² : siehe oben Audacity : siehe oben	gratis Inbegriffen beim Kauf eines Mac oder in VLA ² gratis		Download von AudioRecorder: http://versiontracker.com/dyn/moreinfo/macosx/17392 Download von iTunes: http://www.apple.com/fr/itunes/download/ Download von Audacity: http://audacity.sourceforge.net/

Art des Programms	Betriebssystem	Programm	Kosten	Kostenloses Alternativprogramm	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
Navigation Internet	Windows	Internet Explorer	gratis		Download von Internet Explorer: http://www.microsoft.com/germany/windows/ie/default.msp
		Firefox	gratis		Download von Firefox: http://www.mozilla-europe.org/fr/products/firefox/
	Mac	Firefox Safari	gratis		Download von Firefox: http://www.mozilla-europe.org/de/products/firefox/ Download von Safari: http://www.apple.com/support/downloads/safari.html
Webmail	Windows und Mac	Webmail fr.educanet2 [KG, PS, Sek1]	Unentgeltlich für alle Lehrpersonen des Kantons Freiburg		
		Webmail edufr [Sek2]	Für Lehrpersonen Sekundarstufe2		
Lernplattformen, virtuelle Klassenzimmer	Windows	Klassen und Gruppen in educanet2 (Forum, Dateiaustausch, Chat, Aufgaben, etc.)	Unentgeltlich für alle öffentlichen Schulen der Schweiz		Während der fri-tic Ausbildung arbeiten die Lehrpersonen mit der Lernplattform educanet2. Es ist daher sinnvoll, wenn die Lehrpersonen die Möglichkeit haben, eigene Klassen und Gruppen innerhalb der educanet2-Institution ihrer Schule zu verwalten. Für Fragen steht ihnen die educanet2 Hotline von fri-tic zur Verfügung. Telefon: 026 305 72 73
Webseiten erstellen	Windows und Mac	Webseitengenerator in educanet2	siehe oben unter educanet2		Registrieren einer Institution: http://www.educanet2.ch
FTP	Windows	Core FTP LE	gratis		Download Core FTP LE: http://www.coreftp.com/
	Mac	Cyberduck	gratis (donationware)		Download Cyberduck: http://cyberduck.ch/

Art des Programms	Betriebssystem	Programm	Kosten	Kostenloses Alternativprogramm	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
Film, DVD und Video sichten	Windows	Windows Media Player VLC kann alle Formate lesen	gratis gratis		Download VLC: http://www.videolan.org/vlc/
	Mac	DVD Player VLC	gratis gratis		Download DVD Player: http://www.apple.com/support/downloads/dvdplayer46.html Download VLC: http://www.videolan.org/vlc/
Online Übungen erstellen	Windows und Mac	Hot Potatoes	unentgeltlich für Schulen und nicht kommerziellen Einsatz		Download Hot Potatoes (Achtung regelmässig updaten): http://hotpot.uvic.ca/
Animierte Bilder	Windows und Mac	*AniPaint : Animierte Bilder zeichnen [KG und PS]	Diverse Lizenzen ab zirka 80 CHF		Download AniPaint: http://www.anipaint.ch/
PDF Verwaltung	Windows	Acrobat Reader (pdf lesen)	gratis		Download Adobe Acrobat Reader: http://www.adobe.com/fr/products/acrobat/readstep2.html
		Primo PDF (pdf erstellen)	gratis		Download PrimoPDF: http://www.primopdf.com/

Art des Programms	Betriebssystem	Programm	Kosten	Kostenloses Alternativprogramm	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
PDF Verwaltung	Mac	Vorschau (pdf lesen) Acrobat Reader (pdf lesen) pdf erstellen Im Menu «Drucken» auf «Als PDF sichern» klicken	Auf jedem Mac vorhanden gratis Auf jedem Mac vorhanden		Download Adobe Acrobat Reader: http://www.adobe.com/de/products/acrobat/readstep2.html
Audio und Video sichten und anhören	Windows	RealPlayer Windows Media Player Quicktime Player	gratis auf jedem PC vorhanden (Windows XP) gratis Die Lizenz für die Version Pro ist in VLA ² inbegriffen		Download RealPlayer: http://forms.real.com/real/player/blackjack.html Download Windows Media Player: http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/fr/default.aspx Download Quicktime: http://www.apple.com/chde/quicktime/download/win.html
	Mac	RealPlayer Flip4Mac (ersetzt Windows Media Player) Quicktime Player	gratis gratis gratis		Download RealPlayer: http://forms.real.com/real/player/blackjack.html Download Flip4Mac: http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/wmcomponents.mspx Download Quicktime (Die Lizenz für die Version Pro ist in VLA ² inbegriffen): http://www.apple.com/chde/quicktime/mac.html

Kategorie B - Vertiefen

Diese Programme werden in der fri-tic Grundausbildung für die Lehrpersonen nicht eingesetzt. Sie werden jedoch in Spezialkursen und bei der Ausbildung der Ansprechpersonen gebraucht. Das Multimedia Atelier der PH stellt Computerarbeitsplätze zur Verfügung, auf welchen die Mehrheit der genannten Programme installiert sind.

Art des Programms	Betriebssystem	Programm	Kosten	Kostenloses Alternativprogramm	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
Film- und Videobearbeitung (z.B. für das Schwerpunktfach Bildnerisches Gestalten)	Windows	Adobe Premiere			Download einer Testversion von Adobe Premiere: http://www.adobe.com/fr/products/tryadobe/index.html
	Mac	Final Cut Express	Zirka 200 CHF		http://www.apple.com/fr/finalcutexpress/ Im Multimedia-Atelier der PH Freiburg steht ein Arbeitsplatz mit dieser Software zur Verfügung: http://www.hepfr.ch/dyn/37542.asp
Animationen und Trickfilme erstellen	Windows	StopMotion Pro	Zirka \$ 145		Download von Stop Motion Pro: http://www.stopmotionpro.com/purchase.htm
	Mac	iStopMotion gut kombinierbar mit iPhoto und iMovie	Zirka \$ 40		Download von iStopMotion: http://www.boinx.com/download/
Tonbearbeitung für Fortgeschrittene	Windows	Adobe Audition Professionelles Tonbearbeitungsprogramm (ersetzt CoolEdit Pro)			Im Multimedia-Atelier der PH steht ein Arbeitsplatz mit dieser Software sowie ein Aufnahmestudio zur Verfügung: http://www.hepfr.ch/dyn/37542.asp
	Mac	Garage Band Tonaufnahme, Tonbearbeitung, Podcasts erstellen	Teil von iLife inbegriffen in VLA ²		
Erstellen einer Schulwebseite	Windows	Für ihre Schulwebseite schlagen wir ihnen vor ein CMS (Content Management System) zu benutzen.	gratis		Kontaktieren sie Philippe Devaud um ein CMS z.B. ModX auf dem Server von school.fri-tic zu installieren: Weitere Informationen zu ModX: http://www.modxcms.de/
	Mac				

Art des Programms	Betriebs-system	Programm	Kosten	Kostenloses Alternativprogramm	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
Lernplattform virtuelle Klassenzimmer	Windows	Moodle [Sek1 und Sek2]	gratis für Lehrpersonen des Kantons Freiburg		Erstellen von virtuellen Moodle-Klassen auf dem fri-tic Server: http://moodle.fri-tic.ch/ Weitere Informationen zu Moodle: http://moodle.org/
	Mac				
Video- und DVD-Bearbeitung (einzelne Clips herauskopieren und umwandeln)	Windows	VLC	gratis		Download VLC: http://www.videolan.org/vlc/
		DVD Decrypter	gratis		Download DVD Decrypter: http://www.free-codecs.com/download/DVD_Decrypter.htm
		Ripper	50 CHF		Download ImTOO DVD Ripper: http://www.imtoo.com/dvd-ripper.html
		Quicktime Pro	50 CHF		Quicktime: http://www.apple.com/chfr/quicktime/mac.html
	Mac	HandBrake (einzelne Clips herauskopieren und umwandeln - speichern als MP4 oder .mov)	gratis		HandBrake: http://handbrake.m0k.org/?page_id=24
		Quicktime Pro Film schneiden und zusammenstellen im Format .mov und .mp4	Die Lizenz für die Version Pro ist in VLA ² inbegriffen		Quicktime: http://www.apple.com/chfr/quicktime/mac.html
		iSquint Erstellt komprimierte Videoformate, z.B. für den iPod	gratis		iSquint: http://www.apple.com/downloads/macosx/ipod_itunes/isquint.html

Art des Programms	Betriebssystem	Programm	Kosten	Bemerkung	Link zu weiteren Informationen und zum Download des Programms
Aufnahmen von Audio- und Videostream	Windows	HiDownload	\$ 40		HiDownload: http://www.sofotex.com/HiDownload-download_L6044.html
	Mac	CocoaJT kann Videos im .rm-Format lokal abspeichern iRecordMusic speichert Radiosendungen im .rm-Format lokal ab.	gratis gratis	Beide funktionieren zur Zeit nicht mit einer edufr-Verbindung	CocoaJT: http://jeanmatthieu.free.fr/cocoajt/ (Funktioniert für Filme im RealPlayer) iRecordMusic: http://www.bitcartel.com/irecordmusic/features.html
Mindmap Beziehungen zwischen verschiedenen Begriffen grafisch darstellen	Windows	Freemind (Open Source)	gratis		Download Freemind: http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page
	Mac	Freemind (Open Source) MyMind (Programm für den Einstieg, intuitiv)	gratis		Download Freemind: http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page Download MyMind: http://www.sebastian-krauss.de/software/

Die jeweils aktuellste Version dieser Liste finden Sie auf <http://www.fri-tic.ch/programme>
Auskünfte zu den diversen Ausbildungsgängen erhalten Sie bei [Wolfgang Waeber-Meuwly](#) (KG, PS) und bei [Ursula Seydoux](#) (Sek 1 und 2)