

## Einführung:

Speicherkapazität:

- > CD 700 MB
- > DVD+R 4,7 GB (entspricht ungefähr 6,5 CDs)
- > DVD+RAM 9,4 GB (entspricht ungefähr 13 CDs)

CD brennen:

- > mit **Toast** (Mac)
- > **Nero** (Win)

DVD brennen:

- > mit **toast, iDVD** (Mac)
- > **Nero** (Win)

Daten von CD/DVD auf Desktop kopieren:

- > falls CD nicht kopiergeschützt ist, einfach mittels Copy/Paste
- > bei DVD nicht so einfach möglich, spezielle Software nötig. Den Vorgang nennt man rippen. <http://www.brennendvd.de/>
- > Screenshots von DVD's: einige DVD-Player haben diese Funktion eingebaut (WinDVD), ansonsten spezielle Software nötig: **HyperSnapX**

DVD-Menüs gestalten:

- > mit **iDVD** ist es möglich die Menüs mit Bildern, Buttons, Movie-Buttons, Slideshows zu versehen.

toast und iDVD



## 3 DVD Formate:

**DVD-R / DVD-RW: --> zum Daten auslagern**

- vom DVD-Forum festgelegt, diese Organisation hat die ursprünglichen DVD-Standards erarbeitet und abgesegnet (DVD-Video, DVD-ROM)

-**R**: Urahn, einmalbeschreibbar

-**RW**: wiederbeschreibbar.

++kompatibler, bis jetzt billiger und verbreiteter, PS2 und XBOX kompatibel

**DVD+R / DVD+RW: --> zum Filme selber schneiden**

-Kapazität 4,7 GB, ältere Generation

-geringere Kosten für Produktion

-schwächerer Kopierschutz

-besserer Hardware-Schutz vor den Folgen eines Buffer Underruns.

++ DVD+RW mit Multisession beschreibbar (im Gegensatz zu DVD-RW).

**DVD+RAM: --> Ideal fürs Daten-Backup, nichts für Filme**

++ bis zu 100.000-mal wiederbeschreibbar.

++ hohe Kapazität: bis zu 9,4 GB.

-- haben keine grosse Geräte- Auswahl.

-- DVD-RAM-Medien kommen in der Regel in Plastik-Cartridges, passen also rein physikalisch nicht in einen DVD-Player oder ein DVD-ROM-Laufwerk.

**DVD KombiWRITER** für DVD+R(W) und DVD-R(W)

-- geringe Auswahl an solchen Laufwerken.

für mehrmalige, überschreibbare Backups --> **DVD-RAM, DVD+RW, DVD-RW**  
zum Filme selber schneiden -> **DVD+R, DVD+RW**

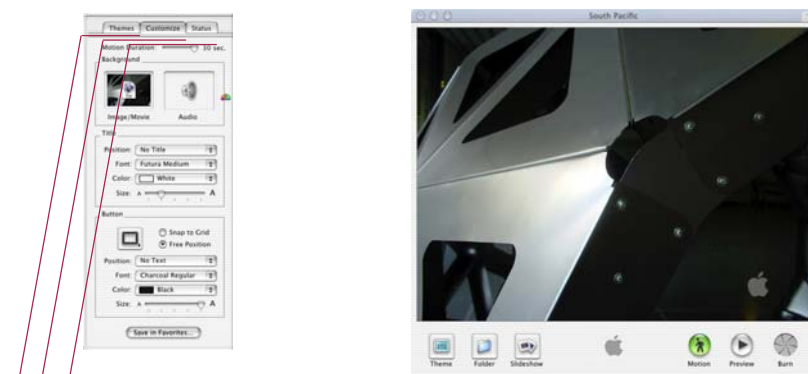
**iDVD Input:** pics, mp3, QuickTime files in DV-Format -->

Input --> Movies nur im **QuickTime DV-Format**

Output --> Interaktive DVD mit Zugriff auf Filme über Menüs mit Background-Images, Slideshows, beweglichen Buttons, hinterlegten Soundtracks

**iDVD --> Output:** DVD with **title, background-image, movie-button**

pics, mp3, films --> DVD: **title, background-image, movie-button**



--> **Themes:** wähle eine Vorgegebene Umgebung (setzt Schriftarten, Grössen, sowie Position für Titel und Button labels fest)

--> **Customize** themes: „Picture only“: statische background-images | „pictures with Audio“: statische background pics begleitet von Musik | „motion“ : kurze Videos die im Hintergrund loopen

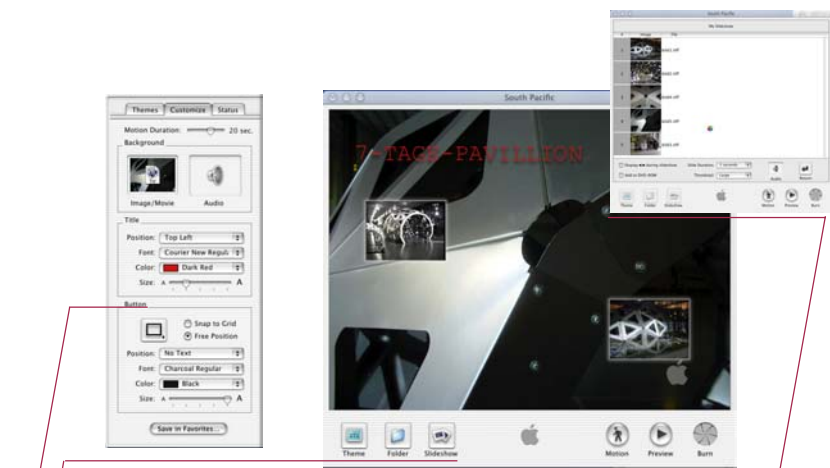
--> **Status:** kontrollier den Status der gewählten Umgebung

motion environment:

--> **background:** set the image by dragging

--> **title:** set the title

--> **button:** set a background-movie-button by dragging it in the DVD-window, the film plays fullsize when doubleclicked.



--> **Button:** edit border / color / size, add new ones

--> **Slideshow:** add a slideshow, enter its menu

--> **preview:** test the DVD

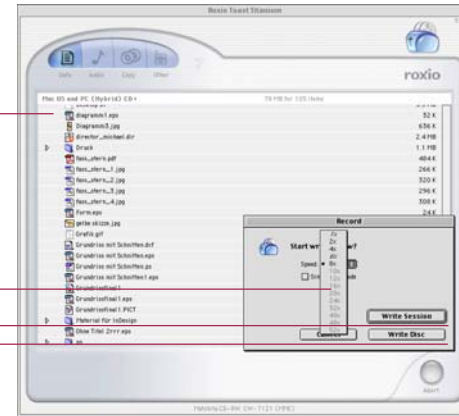
--> **Slideshow:** drag the pics, choose the options

## Toast



- > Daten CD
- > Musik CD
- > eins zu eins Kopie
- > Other: hybride CD, vgl Booklet hybride director-cd-rom

- > Daten ins Feld reinziehen mittels Drag & Drop
- > Record: CD brennen, weitere Optionen beachten



- Bei Problemen: Schreibgeschwindigkeit herabsetzen
- > Write Session: ermöglicht die CD mehrmals zu beschreiben
- > Write Disc: CD kann danach nicht weiter beschrieben werden
- > Bei Problemen kann man versuchen die Schreibgeschwindigkeit herabzusetzen

## Autostart CD / DVD für Win und Mac

autostart für win und mac wird von **TOAST** erledigt. Man muss dort anfangs das CD-Format: **Mac OS Extended and PC (hybrid) CD** auswählen



Weiteres Vorgehen siehe separates Hybrid-CD-Booklet!

Erstellen von eigenen Icons für Mac (erscheint nur auf dem Mac):

Vorbereitet muss ein: ein Simple Text Screenshot oder ein kleines Bild aus Photoshop das per `cmd+c` in die Zwischenablage kopiert wird

- 1) Clicke auf das Icon der CD (liegt auf dem Desktop) und rufe dann mit `cmd+i` das Infofenster auf
- 2) Clicke auf das Vorhandene Icon
- 3) Füge das neue Icon aus der Zwischenablage mittels `cmd+v` ein

Die fertige CD wird nun auf dem Desktop das Icon haben welches in das Infofenster eingefügt wurde.

## Autostart CD / DVD nur für WIN

- 1) Man brauchst ein ausführbares File ( \*.exe) auf der CD/DVD. Das kann selber kreierte werden von einem Programm (flash, director, ...).
- 2) Kreeiere ein File **autorun.inf**, welches in das Hauptverzeichnis der CD gespeichert werden muss. Es soll den Code beinhalten:

```
[autorun]
open=autostart.exe
ICON=disk.ico //optional
```

Immer wenn Windows ein solches **autorun.inf** File auf einer CD entdeckt startet es die Applikation, welche mit "open=" definiert wird.

Bsp: Autostart CD für Quicktime-Movies

```
[autorun]
open=Quicktimeplayer.exe Test.mov
```

Diese Datei als autorun.inf abspeichern und zusammen mit Quicktimeplayer.exe ins Hauptverzeichnis der CD legen. Dann startet ein Windowsrechner das Programm Quicktime mit dem Movie-File Test.mov !

Mit "ICON=" (vgl. links stehenden Beispielcode) kann das Standard CD-Icon durch ein eigenes Bild ersetzt werden.

Das Bild muss im Icon-Format ".ico" gespeichert sein. Diese Format bieten die konventionellen Graphikprogramme nicht an, man braucht ein Programm zur Konvertierung in ".ico".

FreeWare:  
**IconShop** <http://users.pandora.be/liontech/index.htm>

**GraphicConverter** (gibts leider nur für Mac) kann auch Bilder ins ico-Format konvertieren

Seite mit zusätzlichen Informationen über Icons:  
[www.favicons.de](http://www.favicons.de)

Download von Icons im richtigen Format:  
<http://www.entity.cc/ICONS/>



## Links

Screenshots aus DVDs:  
Win: [HyperSnapX](#)

DVD-Formate:  
<http://www.dvdboard.de/FAQ/new/index.html?kb/dvd-formate.htm>

Mac-Tools:  
<http://homepage.mac.com/tgpo/>

freeware für Autostart-CD generierung:  
CD-AutoStart-Manager

Hilfe zum Brennen von Daten in vers. Formaten auf DVD:  
<http://www.brennendvd.de>  
<http://www.dvdhelp.com/>

Komprimieren von DVDs in speicherarmerer Formate:  
<http://www.doom9.net/>