

E-Books

PC-Treff-BB Aidlingen

Günter Waller

Agenda

- Historie
- Überblick
- Hardware
- Software
- Inhalte
- Positionierung, Ausblick

Historie

- Inhalte als ASCII-Text
 - Projekt Gutenberg seit 1971
- Hypertext (80er)
 - (limitierte) Navigation innerhalb eines Dokuments
- Erstes E-Book: Mona Lisa Overdrive, 1988 (dachte ich laut dt. Wikipedia – aber keine Spur gefunden, und engl. Wikipedia sieht das ganz anders)
- PDF Anfang 90er (schon unter DOS gab es Acrobat Reader)

Historie (2)

- Scan von gedruckten Büchern
 - Mit OCR bearbeitet
 - PDA oder (stationärer) PC als Lesegerät
- Enzyklopädien (mit Multimedia angereichert)
- Bücher-CDs (Digitale Bibliothek)
 - Meist Bücher ohne Copyright (Klassiker)
- HTML-Format
- Nischenmarkt (eingeschränkte Themen)
- Rechte (DRM)
- Preisbindung, Verhalten der Verlage

Überblick

- Was brauche ich zum Bücherlesen?
 - Klassisch:
 - Buch
 - Licht
 - E-Book:
 - Lesegerät (HW: spezialisiert oder universell)
 - Software (embedded oder zu installieren)
 - Content
 - Licht/Schatten
 - Strom
 - DRM

Hardware (1)

- Display (5“ - 10“)
 - E-Paper (meist s/w, passiv, d.h. Stromverbrauch nur beim Blättern), braucht Licht wie ein Buch. Sehr langsamer Bildaufbau, Reste bleiben stehen. Elektrophorese, Mikrokapseln (40 μm), Segment- oder Matrixdisplay, 8-16 Graustufen

Hardware (2)

- Display (Weiterentwicklung)
 - Bistabile LCD (besseres weiß), Elektrobenetzung (Farbe)
- Vorteile
 - Blickwinkel, kein Flimmern, biegsam, alle Größen herstellbar, wenig Energie, bei Sonnenlicht lesbar)
- Nachteile
 - Abdeckung reflektiert Störlicht, wenig Graustufen, Auflösung, Kontrast, Schaltzeiten, Farben)

Hardware (3)

- Bedienung
 - Tasten, Touchscreen, Stift, Multitouch
 - Blättern, Menüs, Navigation
- Speicher (intern, SD)
- Kommunikation (USB, WLAN, Mobilfunk)
 - Medieneerwerb, Zusatzfunktionen (Web, MP3)
- Prozessor
- Gewicht


Hardware – ausgewählte Geräte

- Übersicht z.B. auf <http://www.ebookreader-vergleich.de/>
 - Non-touch, touch, Player (farbig)
- Amazon Kindle
 - Mehrere Modelle, proprietäres Format, große Auswahl an Medien (auch Zeitschriften), Kaufen extrem einfach
- Sony etc. (epub-Unterstützer)
 - Verschiedene Preislagen
 - Sony, Bookeen, iRiver, Kobo, Pocketbook, Trekstor, Acer

Software (1)

- Auf dem Gerät
 - Betriebssystem nicht sichtbar
 - Linux
 - Android
- Auf dem PC (mitgeliefert i.d.R. für Windows)
 - Wartung
 - „Betanken“ mit Medien und deren Verwaltung (Tagging, Sichern, Metadaten, Cover)
 - SW zur Abwicklung von DRM
 - Konvertierung von Medien
 - Mitgeliefert, Adobe, freie SW

Software (2)

- Sony 
 - Nur Windows, schlechte Qualität
- Calibre
 - Win, Lin, Mac - Open Source, wird auf Linux entwickelt
 - Ständig Updates
 - Sehr mächtig, aber kein DRM
- Adobe
 - Nur Windows
 - Unterstützt den aktuellen Sony-Reader nicht



Download for linux

The latest release of calibre is 0.8.59. [What's new.](#)

Please do not use your distribution provided calibre package, as those are often buggy/outdated. Instead use the Binary install described below.

Binary install

calibre has a binary install that includes private versions of all its dependencies. It runs on 32-bit and 64-bit Intel compatible machines. To install or upgrade, simply copy paste the following command into a terminal and press Enter:

```
st=1); exec(u.urlopen('http://status.calibre-ebook.com/linux_installer').read()); main()"
```

While you wait for the download to complete, please consider donating to support the development of calibre.



Note

- If you are on an old
- You need GLIBC 2
- You must have xdg

```
guenter@T42p: ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Hilfe  
guenter@T42p:~$ sudo python -c "import sys; py3 = sys.version_info[0] > 2; u =  
_import_ ('urllib.request' if py3 else 'urllib', fromlist=1); exec(u.urlopen('ht  
tp://status.calibre-ebook.com/linux_installer').read()); main()"
```



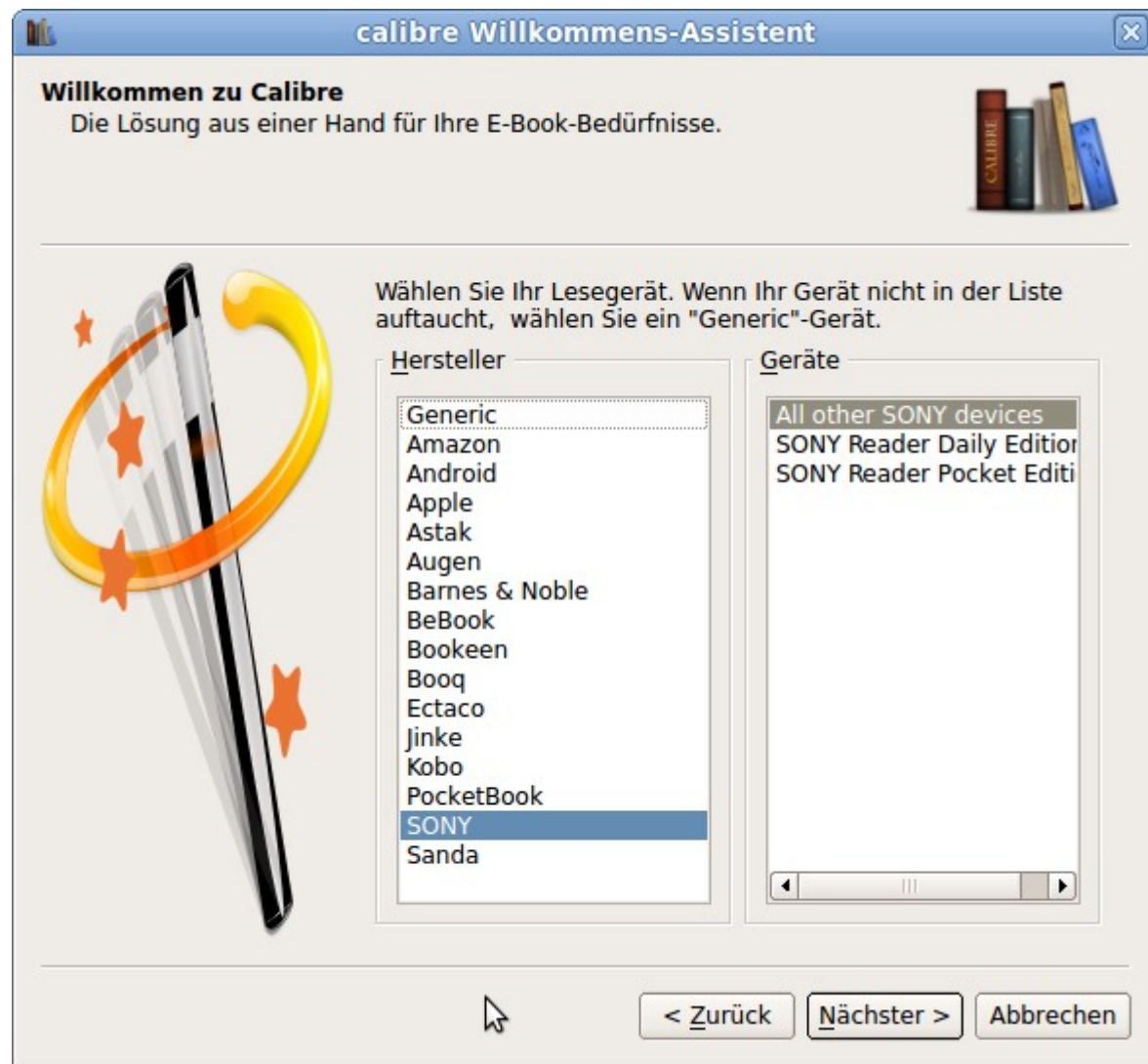
```
guenter@T42p: ~
guenter@T42p:~$ sudo python -c "import sys; py3 = sys.version_info[0] > 2; u = __import__('urllib.request' if py3 else 'urllib', fromlist=1); exec(u.urlopen('http://status.calibre-ebook.com/linux_installer').read()); main()"
Password or swipe finger:
Enter the installation directory for calibre [/opt]:
Will download and install calibre-0.8.59-i686.tar.bz2
      Downloading calibre-0.8.59-i686.tar.bz2
100% [=====]
Downloaded 53487867 bytes
Checking downloaded file integrity...
tar: Recordgröße = 8 Blöcke
Extracting files to /opt/calibre ...
Extracting application files...
Creating symlinks...
  Symlinking /opt/calibre/fetch-ebook-metadata to /usr/bin/fetch-ebook-metadata
  Symlinking /opt/calibre/lrf2lrs to /usr/bin/lrf2lrs
  Symlinking /opt/calibre/ebook-convert to /usr/bin/ebook-convert
  Symlinking /opt/calibre/ebook-meta to /usr/bin/ebook-meta
  Symlinking /opt/calibre/pdfmanipulate to /usr/bin/pdfmanipulate
  Symlinking /opt/calibre/lrs2lrf to /usr/bin/lrs2lrf
  Symlinking /opt/calibre/lrfviewer to /usr/bin/lrfviewer
  Symlinking /opt/calibre/calibre to /usr/bin/calibre
  Symlinking /opt/calibre/markdown-calibre to /usr/bin/markdown-calibre
  Symlinking /opt/calibre/calibre-debug to /usr/bin/calibre-debug
  Symlinking /opt/calibre/calibre-parallel to /usr/bin/calibre-parallel
  Symlinking /opt/calibre/web2disk to /usr/bin/web2disk
  Symlinking /opt/calibre/calibre-server to /usr/bin/calibre-server
  Symlinking /opt/calibre/calibre-customize to /usr/bin/calibre-customize
  Symlinking /opt/calibre/ebook-viewer to /usr/bin/ebook-viewer
  Symlinking /opt/calibre/calibre-smtp to /usr/bin/calibre-smtp
  Symlinking /opt/calibre/epub-fix to /usr/bin/epub-fix
  Symlinking /opt/calibre/ebook-device to /usr/bin/ebook-device
  Symlinking /opt/calibre/calibredeb to /usr/bin/calibredeb
Setting up bash completion...
Installing bash completion to /etc/bash_completion.d/calibre
Setting up desktop integration...

You can automate future calibre installs by specifying the installation directory in the install command itself, like this:

sudo python -c "import sys; py3 = sys.version_info[0] > 2; u = __import__('urllib.request' if py3 else 'urllib', fromlist=1); exec(u.urlopen('http://status.calibre-ebook.com/linux_installer').read()); main(install_dir='/opt/)"


Change /opt above to whatever directory you want calibre to be automatically installed to

Run "calibre" to start calibre
guenter@T42p:~$
```




calibre - || Calibre Bibliothek ||

Bücher hinzufügen | Metadaten bearbeiten | Bücher konvertieren | Vorschau | An Reader übertragen | Bibliothek | Gerät | Nachrichten abrufen | Auf Festplatte speichern | Bücher erwerben

Beschränken auf (Alle Bücher) Suche (Zur erweiterten Suche die Schaltfläche links klicken) Los!  Gespeich

Eintrag im Schlagwort-B... Finden -

- Autoren [114]
- Sprachen [2]
- Buchreihen [0]
- Formate [5]
- Verlage [9]
- Bewertung [0]
- Nachrichten [0]
- Schlagworte [20]
- Kennungen [4]



freiesMagazin 07/2012

Auf dem Gerät	Titel	Autor(en)	Datum	Größe (MB)	Bewertung	Schlagworte	Buchreihen
1 ✓ Haupt	freiesMagazin 07/2012	freiesMagazi	04. Jul 2012	0,0		Referenz	Dominil
2 ✓ Haupt	Ulysses	James Joyce				Alienation / Socia	
3 ✓ Haupt	Die Nibelungen	Johannes Sc					
4 ✓ Haupt	freiesMagazin 06/2012	freiesMagazi					

- Metadaten bearbeiten
- An Reader übertragen
 - An Hauptspeicher senden
 - An Speicherkarte A senden
 - An Speicherkarte B senden
- Auf Festplatte speichern
 - Schicke spezifisches Format an
- Verbinden/Teilen
- Bücher konvertieren
- Vorschau
- Öffne Speicherort
- Zeige Buchdetails
- Ähnliche Bücher...
- Buch optimieren
- Bücher entfernen

Suche eine Aufgabe anhand des Namens

Auftrag	Fertig
1 ✓ Metadaten zum Gerät senden	Fertig
2 ✓ 2 Bücher auf das Gerät laden:freiesMagazin 07/2012, Ulys...	Fertig
3 ✓ Liste der Bücher auf dem Gerät erstellen	Fertig
4 ✓ Geräteinformationen erstellen	Fertig

Inhalte (1) – Formate, Funktionen

Format	Filename extension	DRM support	Image support	Table support	Sound support	Interactivity support	Word wrap support	Open standard	Embedded annotation support	Book-marking	Video support
ArchosReader	.aeh	Yes	Yes	?	No	No	Yes	No	?	Yes	?
DjVu	.djvu	?	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	Yes	?
EPUB (IDPF)	.epub	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes/No ^[f 1]	Yes/No ^[f 1]	Yes ^[f 2]
FictionBook	.fb2	No	Yes	Yes/No ^[f 3]	No	No	Yes	Yes	Yes	?	?
HTML	.html	No	Yes	Yes	Yes ^[f 4]	No	Yes	Yes	No	No	Yes ^[f 5]
Kindle	.azw	Yes	Yes	Yes ^{[f 6][24]}	Yes ^{[f 7][25]}	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes ^{[f 8][25]}
Microsoft Reader	.lit	Yes	Yes	?	No	No	Yes	No	?	Yes	?
Mobipocket	.prc, .mobi	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	?
Multimedia eBook	.exe	Yes	Yes	?	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	?
eReader	.pdb	Yes	Yes	?	No	No	Yes	No	Yes	Yes	?
Plain text	.txt	No	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No	No
Plucker	.pdb	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	?
Portable Document Format	.pdf	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes ^[f 9]
PostScript	.ps	No	Yes	?	No	No	No	Yes	?	?	?
Repligo	.rgo	?	Yes	Yes	No	No	Yes	No	No	No	?
TealDoc	.pdb	Yes	Yes	?	No	No	Yes	Yes	?	Yes	?
Tome Raider	.tr2, .tr3	Yes	Yes	?	No	No	Yes	No	?	?	?

Inhalte (2) – Formate, Funktionen

Reader	Plain text	PDF	ePub	HTML	Mobi-Pocket	Fiction-Book (Fb2)	DjVu	Broadband eBook (BBeB) ^[h 1]	eReader ^[h 1]	Kindle ^[h 1]	WOLF ^[h 1]	Tome Raider ^[h 1]	Open eBook ^[h 2]
Amazon Kindle 1	Yes	No	No	No	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Amazon Kindle 2, DX	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Amazon Kindle 3	Yes	Yes	No ^[h 3]	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Amazon Kindle Fire	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Android Devices	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^{[h 4][26]}	Yes	Yes ^{[h 4][27]}	No	Yes ^{[h 4][28]}	Yes	No	Yes ^{[h 4][23]}	Yes ^[h 4]
Apple iOS Devices	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^[h 4]	Yes ^[h 4]	Yes ^[h 4]	No	Yes ^[h 4]	Yes ^[h 4]	No	Yes ^[h 4]	Yes ^[h 4]
Azbooka WISereader	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
Barnes & Noble Nook	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No
Barnes & Noble Nook Color	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Bookeen Cybook Gen3, Opus	Yes	Yes	Yes ^[h 5]	Yes	Yes ^[h 5]	Yes ^[h 6]	No	No	No	No	No	No	Yes
COOL-ER Classic	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No
Gnu/Linux Operating System	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	?	Yes	?	?	?	?	?	?
Foxit eSlick	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No
Hanlin e-Reader V3	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	Yes	No	No

Inhalte (3) – Formate, Funktionen

Hanvon WISereader	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No
iRex iLiad	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	No	No	No	No	No	No
Iriver Story	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes ^[h 4]	Yes ^[h 4]	No	No	No	No	No	No
Kobo eReader	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Nokia N900	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Yes
NUUTbook 2	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
OLPC XO, Sugar	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No
Onyx Boox 60	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No
Mac OS X	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	?	Yes	Yes	?	?	Yes
Windows	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	?	Yes	?	Yes	Yes ^[h 7]	?	?	Yes
Pocketbook 301 Plus, 302, 360°	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No
Sony Reader	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No
Viewsonic VEB612	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No
Windows Phone 7	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No

Inhalte (4) – DRM, Shops

- Amazon: Whispernet (Mobilfunk, frei, aber eingeschränkt auf Amazon + Wikipedia)
- Online-Buchhändler
 - Thalia, Weltbild, Lübbe, Pageplace, **Beam (Kaufbücher ohne DRM)**
- Direkt vom Reader: Google (z.Zt. nicht in DE)
- Direkt vom Reader: Sony (z.Zt. nicht in DE)
- Digitale Bibliothek auf CD/DVD
 - Version 5 der SW: Export + Konvertierung
 - Nur gemeinfreie Bücher, ohne DRM, aber kostet

Inhalte (5) – Ausleihe, Zeitungen/Zeitschriften, sonstige

- Onleihe
 - <http://www2.onleihe.de/boeblingen/frontend/welcome,51-0-0-100-0-0-1-0-0-0-0.html>
- Tageszeitungen
 - <http://www.bdzv.de/zeitungen-online/e-paper/>
 - Beispiel Kreiszeitung (online oder PDF)
- Zeitschriften
 - Mehr auf Tablets (Farbe), weniger auf s/w eBooks
- O'Reilly Open Books, eBook-Bundles
 - <http://www.oreilly.de/online-books/>

Inhalte (6) – weitere

- Highlight: Motion Mountain – Physikbuch
 - <http://www.motionmountain.net/>
- Freies Magazin
 - <http://www.freiesmagazin.de/>
 - Seit 2012 auch als epub

Und was ist mit dem Buchhandel?

- Beispiel: Buchhandlung Vogel in BB
 - <http://www.vogel-buch.de/>
 - Verlinkt auf Libreka
 - Dort Registrierung mit Verweis auf Buchhandlung als Partner
 - Erwerb von eBooks teilweise mit, teilweise ohne DRM

Ausblick

- Farbe bei passiven Displays
- Konkurrenz durch universelle Tablets
- Beschleunigung der Displays für Videos
 - Bsp.: Plastic Logic
-
-
-
-
- Das bessere ist der Feind des Guten.