



## Erzeugung des ISO-Images der LibreOffice-Box DVD

Erläuternde Beschreibung der nötigen Arbeitsschritte

Stand: 09.12.2015

Lizenz: [Creative Commons BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)  
Autor: [joesch@j-m-schmidt.de](mailto:joesch@j-m-schmidt.de)

## Übersicht

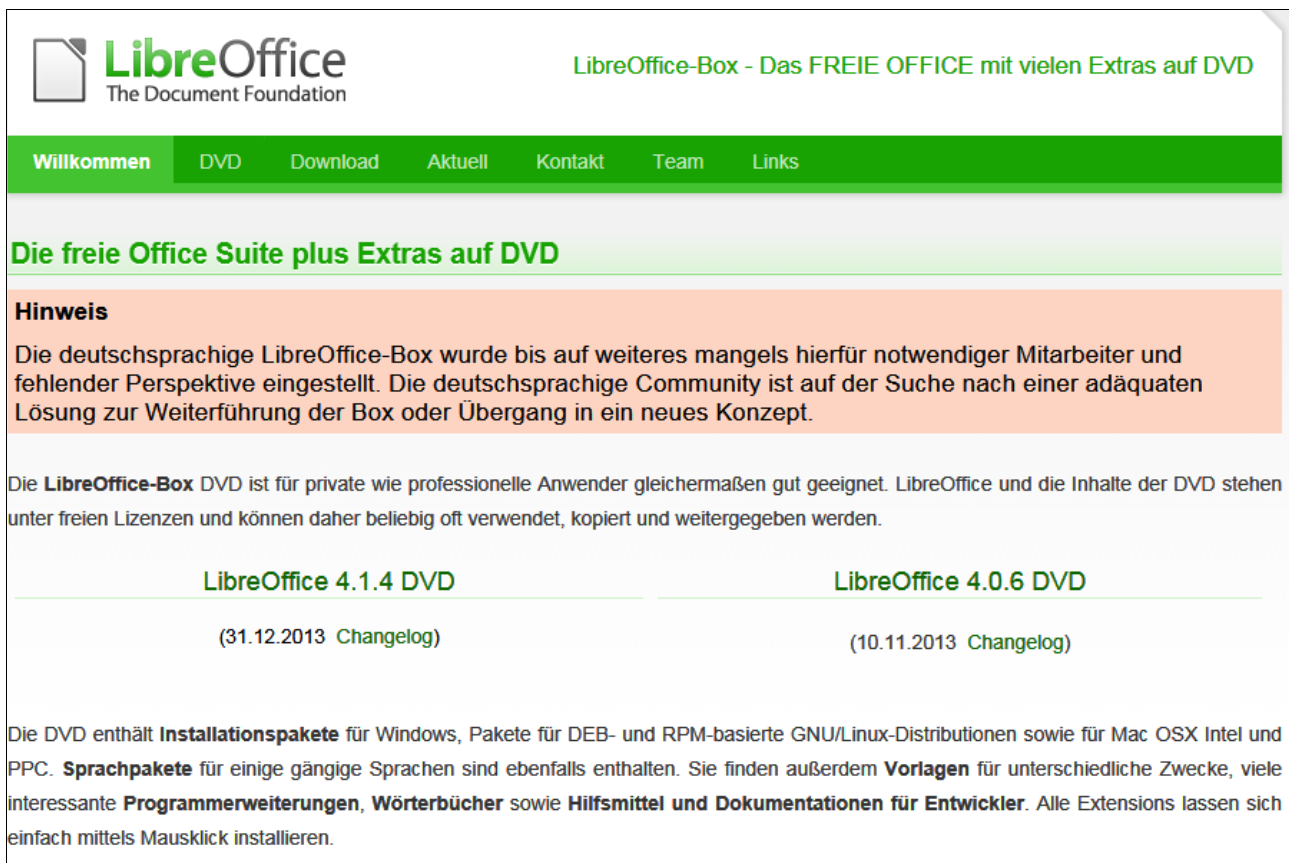
---

<b>1. Einleitung.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Notwendige Vorarbeiten.....</b>	<b>4</b>
2.1 Zugang zum CMS Silverstripe der LO-Box einrichten.....	4
2.2 Zugang zum Server.....	5
<b>3. Erzeugung des ISOs der LibreOffice-Box DVD.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Anhang.....</b>	<b>11</b>
4.1 Nützliche Links und verwendete Quellen.....	11
LibreOffice-Box.....	11
Shellprogrammierung.....	11
Perl.....	11
Silverstripe.....	11
PuTTY.....	11
4.2 Scripte.....	11
4.2.1 build_iso.pl.....	11
4.2.2 build_iso.sh.....	24
4.2.3 getfiles.pl.....	25
4.2.4 getfiles-rsync.pl.....	29
4.2.5 isoweight.pl.....	33
4.2.6 linkextract.pl.....	35
4.2.7 prepare-iso.sh.....	37

# 1. Einleitung

Die LibreOffice-Box DVD ist eine DVD die die Installationsdateien von LibreOffice, für alle Betriebssysteme, sowie Sprachpakete, Wörterbücher, Programmiererweiterungen, Dokumentationen und weitere Materialien zu LibreOffice enthält.

Im Internet ist die LibreOffice-Box unter <http://de.libreofficebox.org/> erreichbar<sup>1</sup>:



The screenshot shows the website for LibreOffice-Box. At the top left is the LibreOffice logo with the text 'The Document Foundation'. To the right is the title 'LibreOffice-Box - Das FREIE OFFICE mit vielen Extras auf DVD'. Below this is a green navigation bar with links: 'Willkommen', 'DVD', 'Download', 'Aktuell', 'Kontakt', 'Team', and 'Links'. The main heading is 'Die freie Office Suite plus Extras auf DVD'. A prominent orange box contains a 'Hinweis' (Note) stating that the German version of the LibreOffice-Box is currently suspended due to a lack of staff and is being re-evaluated. Below this, a paragraph explains that the DVD is suitable for both private and professional users and that its contents are available under free licenses. Two columns are shown for 'LibreOffice 4.1.4 DVD' (dated 31.12.2013) and 'LibreOffice 4.0.6 DVD' (dated 10.11.2013), each with a link to its 'Changelog'. A final paragraph describes the contents of the DVD, including installation packages for Windows, Linux, and Mac, as well as language packs, templates, and documentation.

Im Nachfolgenden wird dargestellt welche Schritte zur Erzeugung des LO-Box DVD ISOs durchzuführen sind.

Bitte beachten Sie das dieser technische 'Build'-Prozess des ISOs einer ständigen Weiterentwicklung unterliegt, z.B. hinsichtlich von Details der verwendeten Scripte, und diese Dokumentation hier nur den Stand zum Zeitpunkt der Entstehung der Dokumentation wiedergeben kann. Es entspricht aktuell auch dem Stand des 'Build'-Prozesses das einzelne Arbeitsschritte noch manuell auszuführen sind (z.B. das Setzen eines [Hardlinks](#) bzgl. der portablen Version), weil sie noch nicht mit Script automatisch ablaufen.

Die vorliegende Anleitung beschäftigt sich im Schwerpunkt mit der Erstellung des ISOs für die 'eigentliche' DVD, also des ISOs das später auf einen DVD-Rohling bebrannt werden kann, bitte beachten Sie jedoch auch <http://dvd-betrieb.de.libreofficebox.org/>. Erläuterungen dazu finden Sie in der [Fußnote auf Seite 9](#).

<sup>1</sup> Weitere Lokalisierungen siehe: <http://libreofficebox.org/projects/>

## 2. Notwendige Vorarbeiten

### 2.1 Zugang zum CMS Silverstripe der LO-Box einrichten

Gehen Sie auf <https://dvd.de.libreofficebox.org/register>, klicken Sie auf Anmelden:

The screenshot shows the LibreOffice-Box DVD forum registration page. The page has a green header with the LibreOffice logo and navigation links: DVD, LibreOffice, Module, Handbuch, Vorlagen, Extensions, Entwicklung, Artwork. The main content area is light blue and contains a 'Welcome to our forum!' message, a search bar, and a table of forum topics. The 'Anmelden' link is circled in red.

**LibreOffice-Box DVD**

Einloggen | Passwort vergessen | **Anmelden**

**Welcome to our forum!** 2 Beiträge in 1 Themen von 2 Mitglieder

If this is your first visit, you will need to register before you can post. However, you can browse all messages below.

Zu Forum springen:  
Auswählen

Forum	Diskussionen	Beiträge	Letzter Beitrag
<b>Allgemeine Diskussion</b> Willkommen in SilverStripe Forum-Modull Dies ist die Standard-Forum-Seite. Sie k...	1	2	Grafiksoftware unter... by eskroni vor 5 Jahre

Zurzeit online: Es ist niemand online.  
Unser neuestes Mitglied: joesch

geben Sie Ihre Daten in die erscheinende Maske ein und folgen Sie den Anweisungen.

Kontaktieren Sie nun einen der Berechtigten, damit dieser Ihren gerade registrierten Zugang freischaltet. Aktuell (Stand Dezember 2015) beachten Sie bitte die Seite <https://dvd.de.libreofficebox.org/kontakt/>.

Nachdem Sie freigeschaltet sind können Sie sich unter <https://dvd.de.libreofficebox.org/admin/> in Silverstripe einloggen.

**Anmelden**

Bitte wählen Sie eine Authentifizierungsmethode und geben Sie Ihre Benutzerdaten für den Zugang zum CMS ein.

E-Mail

Passwort

Für das nächste Mal merken?

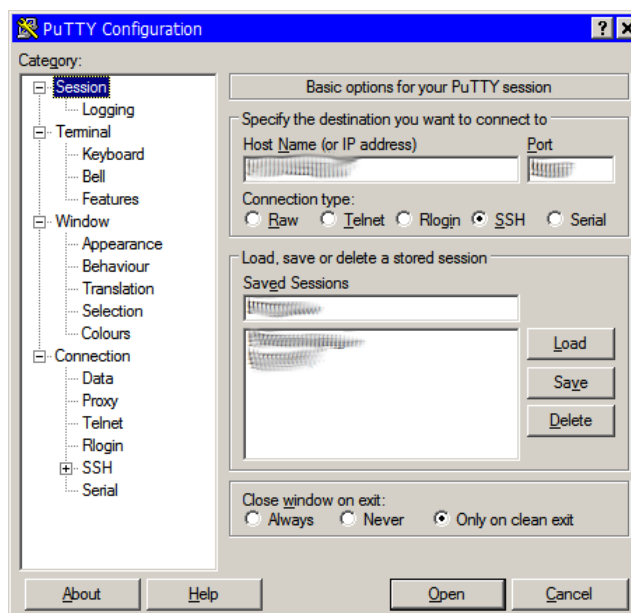
[Ich habe mein Passwort vergessen](#)

Beim (externen) Einloggen erscheint hierbei u.U. Eine Sicherheitswarnung, die Sie ignorieren können.

Einen Zugang zum eigentlichen Server (praktisch sind root-Rechte erforderlich)

## 2.2 Zugang zum Server

Zum Arbeiten auf dem Server wird im Folgenden der Client PuTTY<sup>2</sup> benutzt. Sollten Sie PuTTY noch nicht installiert haben müssen Sie das zunächst tun.



Weiterhin benötigen Sie entsprechende Zugangsdaten (und Freischaltung) zum Zugang auf den Server. Um diese zu erhalten kontaktieren Sie einen Ansprechpartner der LO-Box, siehe: <https://dvd.de.libreofficebox.org/kontakt/>.

Da die von der LO-Box genutzten Server von der Documentfoundation (TDF) zur Verfügung gestellt werden können Sie auch Diese nötigenfalls ansprechen, siehe: <http://www.documentfoundation.org/contact/>.

---

<sup>2</sup> <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

### 3. Erzeugung des ISOs der LibreOffice-Box DVD

Im Folgenden dient das ISO der 4.4.6er LO-DVD als Referenz, für spätere ISOs sind Versionsnummern (z.B. im Falle von Verzeichnissen) entsprechend anzupassen. Ebenso beziehen sich Angaben zu Server-Namen, Pfaden, etc. auf die Situation beim Erstellen dieser Dokumentation und können sich zukünftig, technisch oder administrativ bedingt, ändern.

Die ServerScripte (siehe [4.2](#)) stehen auf dem Server in Verzeichnis /home/libox/bin. Die Scripte liegen ebenfalls als \*.zip dieser Dokumentation bei.

Melden Sie sich, unter Verwendung von Putty (vergleiche [2.2](#)), als Benutzer namens "libox" am Server [kermit.documentfoundation.org](http://kermit.documentfoundation.org) an. Melden Sie sich ebenfalls, unter <https://dvd.de.libreofficebox.org/admin/>, in Silverstripe an.

Im Folgenden ist beschrieben wie die benötigten Installer<sup>3</sup> geholt werden. Die Schritte müssen so eingehalten werden, damit die Folderpages für deb/rpm in Silverstripe nicht beschädigt werden.

Wechseln Sie zu (evtl. müssen sie das Verzeichnis zunächst anlegen, sofern es noch nicht existiert):

```
cd ~/cms/assets/LO_installer_unpacked/4.4.6/
```

Löschen Sie alle vorhandenen (alten) Verzeichnisse/Dateien mit:

```
rm -rf *
```

Führen Sie nun das Script aus:

```
libox@kermit:~/cms/assets/LO_installer_unpacked/4.4.6$ getfiles-rsync.pl 4.4.6 dvd-betrieb
```

bzw.<sup>4</sup>

```
libox@kermit:~/cms/assets/LO_installer_unpacked/4.4.6$ getfiles-rsync.pl 4.4.6 dvd
```

Hierbei erledigt das Script folgende Dinge:

- Verzeichnisse erstellen (linux\_deb, windows etc.)
- Von den benötigten Installern, Helpacks etc. werden Hardlinks erstellt.
- Bei Linux werden die Archive ausgepackt und die nicht mehr benötigten Archive werden gelöscht.

Folgende Dinge sind derzeitig noch nicht durch ein Script unterstützt und müssen manuell durchgeführt werden:

- Source-Archiv erstellen
- Hardlink von Portable erstellen

Dazu:

---

<sup>3</sup> Installer bereitstellen mittels *getfiles.pl*: Script für das Holen der Dateien vom selben Server, auf dem auch das CMS der LibreOffice-Box liegt! Aktueller snapshot 4.4.6: Installer bereitstellen mittels *getfiles-rsync.pl*: Script für das Holen der Dateien von einem anderen Server.

<sup>4</sup> Der Parameter "dvd-betrieb" bezieht sich auf die Subsite DE-DVD 4.1 im CMS siehe online: <http://dvd-betrieb.de.libreofficebox.org>, sowie der Parameter "dvd" auf DE-DVD 4.2., also die 'eigentliche' DVD.

```
cd source
/home/loffupload/libreoffice/src/3.5.2/*.tar.xz .
tar -cvzf libreoffice_src_3.5.2.2.tgz *.tar.xz
rm -rf *.tar.xz
```

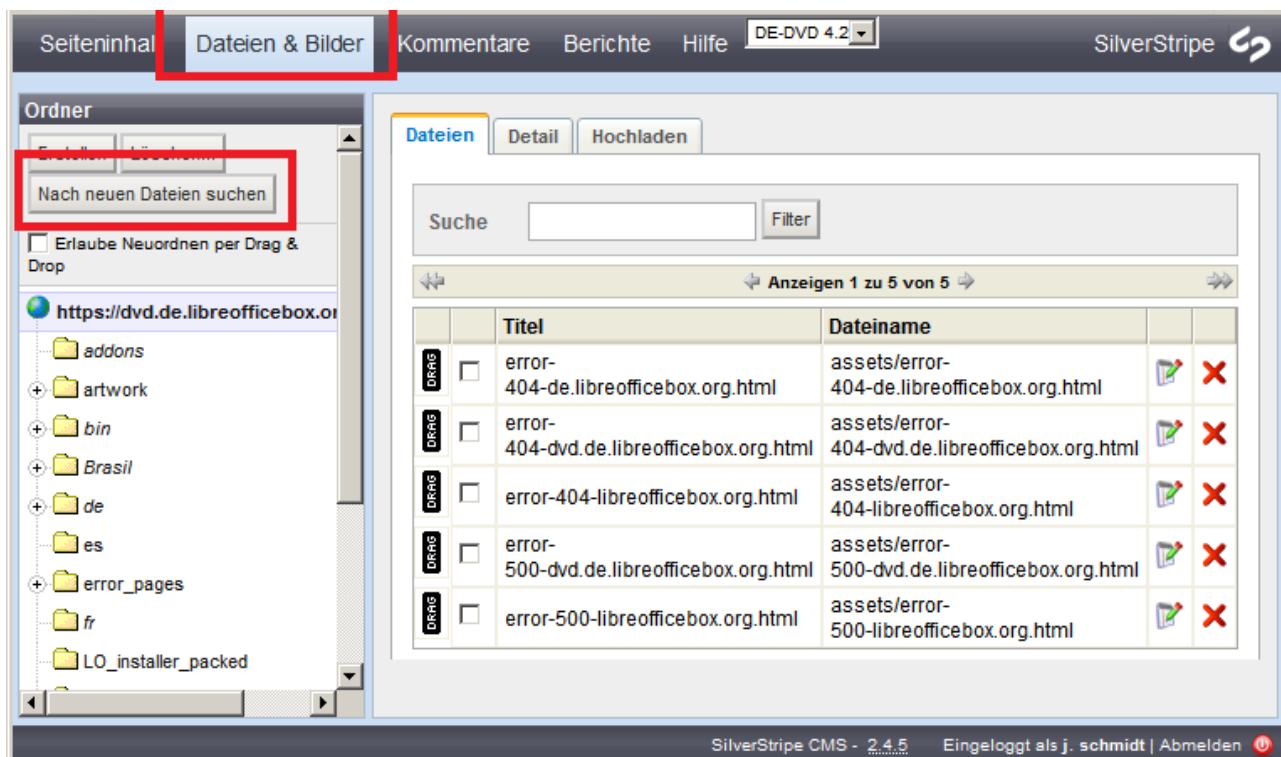
sowie:

```
cd portable
cp -al
/home/loffupload/libreoffice/portable/3.5.2/LibreOfficePortable_3.5.2_Multi-
lingualNormal.paf.exe .
```

Die neuen Dateien dem CMS bekannt machen, hierzu:

```
cd /home/libox/cms
libox@kermit: sapphire/sake dev/tasks/FilesystemSyncTask
```

Falls im CMS SilverStripe Dateien geändert wurden (z.B. durch Ftp-Upload) lassen Sie "Nach neuen Dateien suchen" im Register "Dateien & Bilder":



The screenshot shows the SilverStripe CMS interface. The 'Dateien & Bilder' tab is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'Nach neuen Dateien suchen' button is also highlighted with a red box. The main content area shows a table of files with the following data:

	Titel	Dateiname		
<input type="checkbox"/>	error-404-de.libreofficebox.org.html	assets/error-404-de.libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-404-dvd.de.libreofficebox.org.html	assets/error-404-dvd.de.libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-404-libreofficebox.org.html	assets/error-404-libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-500-dvd.de.libreofficebox.org.html	assets/error-500-dvd.de.libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-500-libreofficebox.org.html	assets/error-500-libreofficebox.org.html		

Als Letztes ändern Sie im CMS SilverStripe die Links auf der Seite 'Libreoffice':

The screenshot shows the SilverStripe CMS interface. The 'Dateien & Bilder' tab is active. A 'Verweis' dialog box is open, showing options for linking to a file. The 'Datei' dropdown is set to 'LibO\_3.6.7\_Win\_x86\_install'. The 'Link Text' field contains '<strong>Windows 32 Bit</strong>'. The 'Beschreibung des Verweises' field contains 'Installieren'. The 'Verweis in neuem Fenster öffnen?' checkbox is unchecked. Buttons for 'Verweis einfügen' and 'Verweise entfernen' are visible.

und unter Reiter Dateien und Bilder noch den Verzeichnisnamen von 4.1.4 nach 4.4.6.:

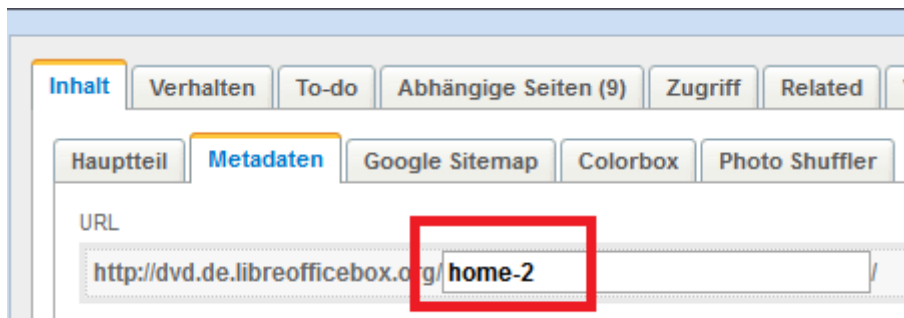
The screenshot shows the SilverStripe CMS interface. The 'Dateien & Bilder' tab is active. The 'Ordner' (Folders) list on the left shows a folder structure under 'LO\_installer\_unpacked' with subfolders for versions 3.6.7, 4.0.6, 4.4.6, 4.4.7, and 4.1.4.old. The 'Dateien' (Files) list on the right shows a table of files with columns for 'Titel' and 'Dateiname'. The table contains five rows of error files.

	Titel	Dateiname		
<input type="checkbox"/>	error-404-de.libreofficebox.org.html	assets/error-404-de.libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-404-dvd.de.libreofficebox.org.html	assets/error-404-dvd.de.libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-404-libreofficebox.org.html	assets/error-404-libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-500-dvd.de.libreofficebox.org.html	assets/error-500-dvd.de.libreofficebox.org.html		
<input type="checkbox"/>	error-500-libreofficebox.org.html	assets/error-500-libreofficebox.org.html		

Im nächsten Schritt wird die Erzeugung des ISOs vorbereitet indem statisches HTML, ausgehend von den Inhalten des CMS, erzeugt wird. Das Script `prepare-iso.sh` fasst dazu eine Reihe von Befehlen zusammen, damit diese nicht wiederholt eingegeben werden müssen (weitere Erläuterungen siehe [4.2.7](#)).



Überzeugen Sie sich vorher im CMS Silverstripe, dass im Reiter Metadaten die URLs keine Zahlen enthalten (also z.B. "home" statt "home-2"):



Wechseln Sie in das Verzeichnis wo das ISO vorbereitet wird (hier dvd-betrieb):

```
cd /var/www/sites/libreofficebox.org/static/de/media/dvd-betrieb
```

Löschen Sie ein dort evtl. noch vorhandenes (altes) Verzeichnis "html":

```
rm -r html
```

Führen Sie nun das Script aus:<sup>5</sup>

```
prepare-iso.sh dvd.de
```

bzw.<sup>6</sup>:

```
prepare-iso.sh dvd-betrieb.de
```

Um das ISO der DVD zu erstellen<sup>7</sup> wechseln sie in das entsprechende Verzeichnis:

```
cd /home/libox/isobuild/
```

Bevor Sie die eigentliche ISO-Erzeugung der DVD starten können Sie orientierend prüfen ob Dateien fehlen (oder zu viel sind) indem Sie auf das entsprechende Script zurückgreifen.

```
./isoweight_dvd-betrieb
```

Sie erhalten eine Ausgabe der (voraussichtlichen) Größe des ISOs anhand derer Sie abschätzen können ob alle Dateien richtig vorhanden sind, indem Sie die Größe mit der Größe des vorherigen ISOs vergleichen (und dabei berücksichtigen ob bei der neuen DVD Dateien hinzugekommen oder entfallen sind).

Sofern die Datei `build_4.4.6-1_snapshot_DVD-Betrieb` nicht vorhanden ist legen Sie einen entspre-

- 5 Nach dem rsync Testlauf kommt die Nachfrage ob rsync wirklich gestartet werden soll (vergleiche auch Erläuterungen zum Script unter [4.2.7](#)). Ich nutze dies um mittels eines 2. ssh Zuganges zu schauen ob im Verzeichniss "html" alles in Ordnung ist. Eventuell sind dort 'Phantom'-Verzeichnisse zu löschen z.b. 'documentfoundation-2'. Ist alles ok kann man auch im ersten Zugang <j> drücken und die benötigtenDateien werden mittels rsync geholt.
- 6 "dvd.de" sagt dem Script, das Linie 4.2.x erstellt werden soll (in Silverstripe: DE\_DVD 4.2 / Master DVD), also die 'eigentliche' DVD bzw. das dementsprechende ISO. Es gibt auch "dvd-betrieb.de" (in Silverstripe: DE-DVD 4.1), siehe online: <http://dvd-betrieb.de.libreofficebox.org>. Die dritte Seite in Silverstripe (DE-DVD 4.0) ist für das Erstellen des ISOs momentan unzutreffend bzw. nicht von Bedeutung. Bitte beachten Sie auch den praktischen '[Werdegang](#)' einer LibreOffice-Box.
- 7 Bitte nutzen Sie zum Verständnis der Details auch die Hinweise [https://wiki.documentfoundation.org/LibreOffice-Box\\_create-iso/de](https://wiki.documentfoundation.org/LibreOffice-Box_create-iso/de)

chenden symbolischen Link an mittels:

```
ln -s /home/libox/bin/build_iso.sh build_4.4.6-1_snapshot_DVD-Betrieb
```




Starten Sie das Script zur Erzeugung des ISOs:

```
./build_4.4.6-1_snapshot_DVD-Betrieb start
```

Das Script führt die Erzeugung des ISOs durch und meldet dabei evtl. auftretende Fehler.

Anschliessend befindet sich das ISO in ./download\_private, also (z.B.):

[https://libreofficebox.org/static/de/.download\\_private/](https://libreofficebox.org/static/de/.download_private/):

<b>Index of /static/de/.download_private</b>			
	<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size Description</u>
	<a href="#">Parent Directory</a>		-
	<a href="#">LibOx-4.4.6_Deutsch_DVD_all-platforms_multilang_extras_snapshot-2015-11-25_23.18.38_v1.iso</a>	25-Nov-2015 23:20	2.8G
	<a href="#">LibOx-4.4.6_Deutsch_DVD_all-platforms_multilang_extras_snapshot-2015-11-25_23.18.38_v1.iso.md5sum.txt</a>	25-Nov-2015 23:20	125

Apache Server at [libreofficebox.org](https://libreofficebox.org) Port 443

Hier wurde ebenfalls die Prüfsummendatei des ISOs abgelegt, beispielsweise:

```
659a56562f5930ed16c8cd2be357b94d LibOx-4.4.6_Deutsch_DVD_all-platforms_multilang_extras_snapshot-2015-11-25_23.18.38_v1.iso
```

## 4. Anhang

### 4.1 Nützliche Links und verwendete Quellen

#### LibreOffice-Box

<http://de.libreofficebox.org/>

<http://dvd.de.libreofficebox.org/>

<https://wiki.documentfoundation.org/LibreOffice-Box/de>

#### Shellprogrammierung

[http://openbook.rheinwerk-verlag.de/shell\\_programmierung/](http://openbook.rheinwerk-verlag.de/shell_programmierung/)

#### Perl

[http://www.cpan.org/authors/id/E/EI/EIKEG/doc/perl-tutorial-DE\\_2.06.pdf](http://www.cpan.org/authors/id/E/EI/EIKEG/doc/perl-tutorial-DE_2.06.pdf)

<http://userpage.fu-berlin.de/corff/perl/perlkurs.html>

#### Silverstripe

<https://www.silverstripe.org/>

[https://docs.silverstripe.org/en/3.1/getting\\_started/installation/](https://docs.silverstripe.org/en/3.1/getting_started/installation/)<sup>(\*)</sup>

<sup>(\*)</sup> für Tests zur Erstellung der vorliegenden Doku wurde auch eine lokale Installation von Silverstripe basierend auf dem Bitnami-Installer eingesetzt, siehe: <https://bitnami.com/stack/silverstripe/installer>

#### PuTTY

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

### 4.2 Skripte

#### 4.2.1 build\_iso.pl

```
#!/usr/bin/perl

# create ISO-file for LibreOffice-Box
# Diese Datei wird über entsprechende Symlinks aus ~/ angesteuert,
# deren Namen für die Namen der ISO-dateien verwendet werden.

# Die Namen der Symlinks sind folgendermaßen zusammengesetzt:
# build_<LibOx-version>_<libboxzähler>_Deutsch[_snapshot]_(CD_<OS>|DVD)
# also z.B. baue_2.3.1-2_CD_Win, oder baue_2.3.1-1_snapshot_DVD

# $Id: build_iso.pl,v 1.6 2012/09/23 08:13:21 libox Exp $
```

```
use strict;
use warnings;
use File::Basename;

# Pfad zu mkisofs-programm
my $mkisofsbinary = "/home/libox/bin/mkisofs";

my $datum = `date -u --rfc-3339=date`; # for snapshots, cebit und version.txt
chomp($datum);
    $datum .= `date -u +%H.%M.%S`; # + filename compatible time
chomp($datum);

#fetch name from calling symlink
my $boxname = basename($0);

# alternatively from parameter
$boxname = $ARGV[1] if $ARGV[1];

# used later
my $kommando = "$boxname";

$boxname =~ s/build_//; # reinen Namen übriglassen

my $snapshot = 1 if $boxname =~ /snapshot/i; # snapshot?
$boxname =~ s/_snapshot//i if $snapshot; # Namen bereinigen

my $cebit = 1 if $boxname =~ /cebit/i; # cebit?
$boxname =~ s/_cebit//i if $cebit; # Namen bereinigen

#bestimme Medium aus Name
my $medium;
$medium = "cd_win" if $boxname =~ /cd_win\s*/i; # Leerzeichen am Schluss
```

```
stören nicht

#$medium = "cd_linux-deb32" if $boxname =~ /cd_linux-deb32\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

#$medium = "cd_linux-deb64" if $boxname =~ /cd_linux-deb64\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

#$medium = "cd_linux-rpm32" if $boxname =~ /cd_linux-rpm32\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

#$medium = "cd_linux-rpm64" if $boxname =~ /cd_linux-rpm64\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

$medium = "dvd" if $boxname =~ /dvd\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

$medium = "cebit_dvd" if $boxname =~ /cebit_dvd\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

$medium = "dvd-betrieb" if $boxname =~ /dvd-betrieb\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

$medium = "cd_win-betrieb" if $boxname =~ /cd_win-betrieb\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht

$boxname =~ s/(dvd).*/$1/i; # cut everything apart "DVD" from $boxname
$boxname =~ s/(cd_win).*/$1/i; # cut everything apart "CD_Win" from $boxname

#die Versionsnummer herausschneiden, da diese an das Ende kommt
my $version_nr = substr($boxname,0,5);
my $build_nr = substr($boxname,6,1);
my $build_medium = substr($boxname,7);
$boxname = $version_nr . $build_medium;

# Laufwerksbezeichnung jetzt abgreifen
my $VOLI = "LibOx-$boxname"; # Version+Medium

## Verzeichnisse bestimmen:
# Basisverzeichnis für die Zusammenstellungen der ISO-Dateien
my $werkstatt_dir = "/var/www/sites/libreofficebox.org/static/de/media";

# Basisverzeichnis für die PrOOo-Box
my $probogroup_dir = "/home/libox";
```

```
# Aus den Daten in diesem Verzeichnis wird das ISO gebaut
my $basedir = "$werkstattddir/$medium";

# hier kommt die ISO-Datei rein
my $isodir = "$probogroupdir/download_private";

# _allplatforms, multilang und extras ergänzen bei dvd
$boxname .= "_all-platforms_multilang_extras" if $medium eq "dvd"; # Platt-
formbezeichnung für DVD
$boxname .= "_all-platforms_multilang_extras" if $medium eq "dvd-betrieb"; #
Plattformbezeichnung für DVD-Betrieb

# multilang und extras ergänzen bei cd_win
$boxname .= "_multilang_extras" if $medium eq "cd_win";
$boxname .= "_multilang_extras" if $medium eq "cd_win-betrieb";

# snapshot-Name erzeugen
if ($snapshot) {
    $snapshot = "_snapshot-$datum";
    $boxname .= $snapshot; # Datum in Namen reinbeamen
}

# cebit-Name erzeugen
if ($cebit) {
    $cebit = "_cebit-$datum";
    $boxname .= $cebit; # Datum in Namen reinbeamen
}

# Name der ISO-Datei zusammenbauen
my $isoname = "LibOx-$boxname" . "_v$build_nr" . ".iso"; # normales ISO

# Hinweis für snapshots oder cebitvariante
my $stesthinweis = "Dies ist eine Vorabversion für Testzwecke oder Sonderaus-
gaben.
Möglicherweise sind darin Softwarepakete enthalten, die noch
```

```
nicht entgültig für den produktiven Einsatz freigegeben sind.";
```

```
# Informationen für "version.txt" im ISO-Wurzelverzeichnis
my $build = "Name: $isoname\n";

    $build .= "build: $datum\n" unless $snapshot || $cebit; # Buildnummer nicht
bei snapshot/cbit

    $build .= "\nHinweis:\n$testhinweis\n" if $snapshot || $cebit;

# Zwischenstand
my $versioninfo = $build;

# DOS Zeilenenden verwenden
$versioninfo =~ s/\n/\r\n/g;

# Pfad zu "version.txt"
my $build_datei = "$basedir/libox_version.txt";

# Name für Versionsverwaltungsdatei
my $build_archiv = "$probogroupdir/versions/$isoname";

    $build_archiv .= "_build-$datum" unless $snapshot || $cebit; # Buildnummer
nicht bei snapshot/cbit

    $build_archiv .= ".txt";

# nur user libox kann das script ausführen wegen Quotaüberschreitung bei dvd-
iso..
my $webuser = `id | grep uid=1013`;

# Alle Dateien auflisten, die $boxname enthalten, um schon
# vorhandene bei Bedarf auf einfache Weise löschen zu können ..
#my $find = qq{find $isodir $torrent_isos $torrents_dir $tracker_dir -name
*$boxname* 2>/dev/null | grep -v baue | grep -v version | grep -v mirror};
my $find = qq{find -L $isodir -name '*$boxname*'};
my $dateien = `$find` if $webuser;
my $dateien_loeschen = $dateien;
```

```
$dateien_loeschen =~ s/\n/ /gs;
    $dateien = "\n    -- keine --\n" unless $dateien;

# Informationen zum Startmodus (mit oder ohne Torrenterstellung)
my $start = $ARGV[0];
#my $torrent_start;

# nur starten, wenn start_torrent oder start als Parameter angegeben sind
if ($start) {
    $start = 1 if $start eq "start";
    $start = undef if $start ne 1;
}

### Meldungen #####

# nur user libox kann das script ausführen wegen Quotaüberschreitung bei dvd-
iso..
unless ($webuser) {
print <<ENDE;

=====

    Du kannst nur als Benutzer libox ISO-dateien
    für die PrOOo-Box erzeugen!

    gebe dazu das folgende Kommando ein

sudo -i -u libox
    (dein Benutzerpasswort wird verlangt)

    danach führe den Befehl

$probogroupdir/isobuild/$kommando

    nochmal aus.
```



```
EINE ISODATEI WURDE NICHT ERSTELLT!
```

```
ENDE
```

```
exit 0
```

```
}
```

```
# falls jemand auf die Idee kommt, diese Datei direkt aufzurufen..
```

```
if ($kommando eq "build_iso.pl") {
```

```
print <<ENDE;
```

```
=====
```

```
Du hast die Datei
```

```
"$kommando" aufgerufen.
```

```
Das ergibt keine brauchbaren Ergebnisse.
```

```
wechsle in das Verzeichnis
```

```
$probogroupdir/isobuild
```

```
und rufe einen dort vorhandenen, hierher
```

```
zeigenden Symlink auf.
```

```
Starte den Befehl mit einem ./ also z. B.:
```

```
./build_3.6.3-1_Deutsch_CD_Win
```

```
EINE ISODATEI WURDE NICHT ERSTELLT!
```

```
ENDE
```

```
exit 0
```

```
}
```

```
# Begrüßung
```

```
unless ($start) {
```

```
print <<ENDE;
```

```
=====
```

```
Hallo,
```

Willkommen beim Bauen von "\$isoname"!

Es existieren mit derselben Versionsbezeichnung schon folgende  
Dateien:

\$dateien

Du bekommst am Ende des Vorgangs Informationen darüber, was  
angelegt worden ist, damit Du reagieren kannst, falls Du es Dir  
anders überlegt hast.

Zum Erstellen der ISO-Datei Befehl: start

Für die Beschickung der ftp Mirrors brauchst Du  
besondere Rechte, oder die Hilfe von jemandem, der diese hat.

\*\*\*\*\* los geht's \*\*\*\*\*

Damit es losgehen kann, gib bitte ein:

\$probogroupdir/isobuild/\$kommando start

Viel Erfolg!

EINE ISODATEI WURDE NICHT ERSTELLT!

ENDE

exit 0

}

# falls aus dem Symlinknamen das zu erstellende

# medium nicht zu erkennen ist..

unless (\$medium) {

print <<ENDE;

```
=====
```

Es konnte nicht festgestellt werden,  
von welchen Daten die ISO-Datei erstellt  
werden soll.

Die Namen der Symlinks sind folgendermaßen zusammengesetzt:

```
build_<LibOx-version>-<liboxzähler>_Deutsch[_snapshot]_(CD_<OS>|DVD)
    also      z.B.      build_3.6.3-1_Deutsch_CD_Win,      oder      build_3.6.3-
1_Deutsch_snapshot_DVD
```

Falls Du dir nicht erklären kannst, was nicht stimmt, nimm einen  
vorhandenen Symlink und erstelle eine geänderte Kopie davon.

EINE ISODATEI WURDE NICHT ERSTELLT!

ENDE

```
exit 0
```

```
}
```

```
# ISO existiert bereits..
```

```
if (-e "$isodir/$isoname") {
```

```
  print qq|
```

```
  Datei "$isodir/$isoname"
```

```
  existiert bereits!
```

```
  Bitte einen neuen Namen vergeben, oder
```

```
  die vorhandene(n) Datei(en) löschen.
```

```
  Folgende Dateien mit Versionsbezeichnung
```

```
  "$boxname"
```

```
  wurden gefunden:
```

```
$dateien
```

```
    Befehl, um die nicht mehr benötigten Dateien zu löschen:
```

```
rm $dateien_loeschen
```

```
    EINE ISODATEI WURDE NICHT ERSTELLT!
```

```
};
```

```
exit 0
```

```
}
```

```
##### Ende Meldungen #####
```

```
##### Das ISO wird aufgebaut
```

```
# in's webuser$HOME wechseln
```

```
chdir $probogroupdir;
```

```
# Datei mit Versionsinformationen in's Wurzelverzeichnis des ISO schreiben
```

```
Schreibe($build_datei,$versioninfo);
```

```
# Programmversion für Isoerstellung
```

```
my $mkisofsversion = `mkisofsbinary -version`;
```

```
# Name der Steuerdatei für mkisofs
```

```
my $isofsrc = ".mkisofsrc";
```

```
# OS-Bezeichnungen zuordnen
```

```
my $os;
```

```
$os = "Windows" if $medium =~ /cd_win/;
```

```
#$os = "Linux" if $medium =~ /cd_linux/;
```

```
$os = "Alle Plattformen" if $medium =~ /dvd/;
```

```
# erstelle Steuerdatei für mkisofs
my $mkisofsrc =<<ENDE;
PUBL=LibreOffice-Box-Team <team\@libreofficebox.org>
PREP=LibreOffice-Box-Team <team\@libreofficebox.org>
VOLI=$VOLI
VOLS=$isoname 1/1
SYSI=$os
APPI=$mkisofsversion
ENDE

# mkisofsrc anlegen
Schreibe($isofsrc,$mkisofsrc);

# Datei mit Positionierungsinformationen anlegen
my $posfile = "$basedir/sort_file";

my $posinfo =<<ENDE;
$basedir/bin      -6000
$basedir/start.exe  -6000
$basedir/ende.exe-6000
$basedir/ShellExec.exe -6000
ENDE

Schreibe($posfile, $posinfo) if $medium eq "cd_win" or "dvd";

#####
# ISOerstellung..

# in's Verzeichnis für das ISO wechseln
chdir $isodir;

# option -follow = folge symlinks - nur für CD
my $option;
```

```
# $option = "-f" if $medium =~ /cd/;
    $option = " -sort $posfile" if (-r $posfile);

# ISO erstellen..
#system "$mkisofsbinary $option -volset-size 1 -volset-seqno 1 -rational-rock
-joliet -disable-deep-relocation -iso-level 3 -o $isoname $basedir";
#system "$mkisofsbinary $option -volset-size 1 -volset-seqno 1 -rational-rock
-joliet-long -disable-deep-relocation -iso-level 3 -o $isoname $basedir";
# UDF
system "$mkisofsbinary $option -volset-size 1 -volset-seqno 1 -udf -iso-level
4 -o $isoname $basedir";

# version.txt wieder löschen,
# da im dynamischen live-System ohne Sinn.
unlink $build_datei;

# md5sum erstellen..
print qq|
ermittle md5sum von $isoname ..

|;

my $md5sum_datei = "$isoname.md5sum.txt";
    system "md5sum $isoname | tee $md5sum_datei";

# weitere Informationen für's Versionsarchiv
$build .= "\nmd5sum:\n";
$build .= Lese($md5sum_datei);
$build .= "\n\nBemerkungen:\n";

# DOS Zeilenenden verwenden
$build =~ s/\n/\r\n/g;

# Schreibe Datei ins Versionsarchiv
Schreibe($build_archiv,$build);
```

```
# find nach der Erstellung aufrufen
$dateien = `find`;
print qq|

  Alle Pfade, die "$boxname" enthalten:

$dateien

.. fertig

|;

# Befehl, um die nicht mehr gewünschten Dateien zu löschen:
#rm "$dateien"

# "$inhalt" in "$datei" schreiben
sub Schreibe {
  my ($datei,$inhalt) = @_;
  open DATEI, '>', $datei or die "kann '$datei' nicht schreiben: $!\n";
  print DATEI $inhalt;
  close DATEI or die "kann '$datei' nicht schließen: $!\n";
}

# Datei einlesen
sub Lese {
  my $datei = shift;
# {
# local $/;
  open DATEI, '<', $datei or die "can't read '$datei': $!\n";
# }
  my @zeilen = <DATEI>;
  close DATEI or die "can't close '$datei': $!\n";
  return "@zeilen";
}
```

```
1;

# $Log: build_iso.pl,v $
# Revision 1.6  2012/09/23 08:13:21  libox
# nochmals Altlasten entfernt
#
# Revision 1.5  2012/09/23 08:10:12  libox
# nicht mehr benötigte Kommentare (Altlasten) gelöscht
#
# Revision 1.4  2012/09/23 07:32:41  libox
# nochmals Altlasten auskommentiert bzw. entfernt
#
# Revision 1.3  2012/09/23 07:25:34  libox
# Altlasten auskommentiert
#
# Revision 1.2  2012/09/22 18:33:06  libox
# Kommentar geaendert
#
# Revision 1.1  2012/09/22 18:29:05  libox
# Initial revision
```

## 4.2.2 build\_iso.sh

```
#!/bin/bash

# calls build_iso.pl and creates reports
# © 2011 Friedrich Strohmaier <bitsfritz@documentfoundation.org>

isoname=`basename $0`
date=`date -u --rfc-3339=date`
date+=`date -u +_ %H.%M.%S`

# hack if no argument given
```



```
arg1="empty"
test $1 && arg1=$1

actiondir=/home/libox
report=$actiondir/reports/$isoname-$date.msg

# ISO erstellen
perl $actiondir/bin/build_iso.pl $arg1 $isoname 2>&1 | tee $report
```

### 4.2.3 getfiles.pl

```
#!/usr/bin/perl

# Hardlinks von LibreOffice Installern erstellen

#

use strict;
use warnings;
use File::Basename;
use File::Find;
use Cwd;
use File::Path qw(make_path);

# Ziel- und Quellverzeichnisse festlegen
my @ziel_dir = ("/linux_deb/32", "/linux_deb/32/help", "/linux_deb/32/langpacks",
               "/linux_deb/32/libreofficebox-metapackages", "/linux_deb/64",
               "/linux_deb/64/help", "/linux_deb/64/langpacks",
               "/linux_deb/64/libreofficebox-metapackages", "/linux_rpm/32",
               "/linux_rpm/32/help", "/linux_rpm/32/langpacks", "/linux_rpm/64",
               "/linux_rpm/64/help", "/linux_rpm/64/langpacks", "/mac/ppc",
               "/mac/ppc/langpacks", "/mac/x86", "/mac/x86/langpacks", "/sdk/linux/deb32",
               "/sdk/linux/deb64", "/sdk/linux/rpm32", "/sdk/linux/rpm64", "/sdk/macosx/ppc",
               "/sdk/macosx/x86",
               "/sdk/windows", "/windows", "/windows/help", "/source", "/portable");

my @quell_dir = ("/deb/x86/", "/deb/x86_64/", "/rpm/x86/", "/rpm/x86_64/",
                "/mac/ppc/", "/mac/x86/", "/win/x86/");
```

```
#my @quell_dir = ("/deb/x86/");

my @language = ("de", "en-US", "es", "fr", "it");

# aktuelles Verzeichnis herausfinden
my $work_dir = cwd;

# Verzeichnisse erstellen
foreach my $newdir (@ziel_dir) {
    make_path($work_dir.$newdir);
}

# Hardlinks erstellen

my $version = shift;
my $medium = shift;
my @dateien;
my $destdir;
my $befehl;
my $file;
my $destfile;
my $work_file;
my $sourcedir;
my $path = "/srv/active/pub/libreoffice/stable/";
my $suchstring;
my $pfad_1;
my $pfad_2;
my $source;
my $bsys;
my $pack;
my $installer;
my $bol;
my $boll;
```

```
die "keine Version angegeben" unless ($version);
die "kein Medium angegeben" unless ($medium);

$source = $path . $version;
$file = "/home/libox/cms/assets/LO_installer_unpacked/" . $medium;
open FH, ">$file";
print FH "$version";
close FH;

foreach (@quell_dir) {
    $sourcedir = $source . $_;
    print "Verzeichnis: $_ \n";
    find(\&wanted, $sourcedir);
}

sub wanted {
    $file = $File::Find::name;
    $bsys = " ";
    $pack = " ";
    $work_file = $_;
    if ($work_file =~ m/Linux_x86.*deb/) {
        $pfad_1 = "/linux_deb/32/";
        $bsys = "Linux_x86_deb"; }
    if ($work_file =~ m/Linux_x86-64/) {
        $pfad_1 = "/linux_deb/64/";
        $bsys = "Linux_x86-64_deb"; }
    if ($work_file =~ m/Linux_x86.*rpm/) {
        $pfad_1 = "/linux_rpm/32/";
        $bsys = "Linux_x86_rpm"; }
    if ($work_file =~ m/Linux_x86-64.*rpm/) {
        $pfad_1 = "/linux_rpm/64/";
        $bsys = "Linux_x86-64_rpm"; }
    if ($work_file =~ m/MacOS_PPC.*) {
        $pfad_1 = "/mac/ppc/";
        $bsys = "MacOS_PPC"; }
```

```
if ($work_file =~ m/MacOS_x86.*) {
    $pfad_1 = "/mac/x86/";
    $bsys = "MacOS_x86"; }
if ($work_file =~ m/Win/) {
    $pfad_1 = "/windows/";
    $bsys = "Win_x86"; }

$pfad_2 = "";
if ($work_file =~ m/sdk/) {
    $pfad_1 = "/sdk/";
    $pfad_2 = "linux/deb32/" if $work_file =~ m/Linux_x86_deb/;
    $pfad_2 = "linux/deb64/" if $work_file =~ m/Linux_x86-64_deb/;
    $pfad_2 = "linux/rpm32/" if $work_file =~ m/Linux_x86_rpm/;
    $pfad_2 = "linux/rpm64/" if $work_file =~ m/Linux_x86-64_rpm/;
    $pfad_2 = "macosx/ppc/" if $work_file =~ m/MacOS_PPC/;
    $pfad_2 = "macosx/x86/" if $work_file =~ m/MacOS_x86/;
    $pfad_2 = "windows/" if $work_file =~ m/Win/;
}
$boll = "";
if ($work_file =~ m/helppack/) {
    $pfad_2 = "help/";
    $pack = "_helppack";
    $boll = "Y"; }
if ($work_file =~ m/langpack/) {
    $pfad_2 = "langpacks/";
    $pack = "_langpack";
    $boll = "Y"; }

foreach (@language) {
    # $_ enthält die aktuelle Sprache
    $bol = "";
    $suchstring = $bsys . $pack . "_" . $_;
    $suchstring = $bsys . "_sdk" if $work_file =~ m/sdk/ and $_ eq "de";
    $installer = "";
    $installer = "LibreOffice_" . $version . "_" . $bsys . ".tar.gz" if $bsys
```

```

=~ m/Linux/;

    $installer = "LibreOffice_" . $version . "_" . $bsys . ".dmg" if $bsys =~
m/Mac/;

    $installer = "LibreOffice_" . $version . "_" . $bsys . ".msi" if $bsys =~
m/Win/;

    $bol = "Y" if $work_file eq $installer and $_ eq "en-US";
    $bol = "Y" if $work_file =~ m/$suchstring/;

    if ($work_file !~ m/.asc/ and $bol eq "Y") {
        print "$pfad_1 $file\n";
        $destdir = $work_dir . $pfad_1 . $pfad_2;
        chdir $destdir;
        $befehl = "tar -xzf $file" if $work_file =~ m/Linux/;
        $befehl = "cp $file" . " ." if $work_file =~ m/Mac/;
        $befehl = "cp $file" . " ." if $work_file =~ m/sdk/;
        if ($work_file =~ m/Win/ and $work_file !~ m/sdk/) {
            $befehl = "cp $file" . " .";
            if ($boll eq "Y") {
                mkdir $_;
                chdir $_;
            }
        }
        system $befehl;
        @dateien = <LibreOffice*>;
        if ($work_file =~ m/Linux/ and $work_file !~ m/sdk/) {
            rename $dateien[0], $_;
        }
    }
}
}

```

#### 4.2.4 getfiles-rsync.pl

```

#!/usr/bin/perl

# Hardlinks von LibreOffice Installern erstellen

```

```
#

use strict;
use warnings;
use File::Basename;
use File::Find;
use Cwd;
use File::Path qw(make_path);

# Ziel- und Quellverzeichnisse festlegen

my @ziel_dir = ("/linux_deb/32", "/linux_deb/32/help", "/linux_deb/32/lang-
packs", "/linux_deb/32/libreofficebox-metapackages", "/linux_deb/64",
"/linux_deb/64/help", "/linux_deb/64/langpacks",
"/linux_deb/64/libreofficebox-metapackages", "/linux_rpm/32",
"/linux_rpm/32/help", "/linux_rpm/32/langpacks", "/linux_rpm/64",
"/linux_rpm/64/help", "/linux_rpm/64/langpacks", "/mac/ppc",
"/mac/ppc/langpacks", "/mac/x86", "/mac/x86/langpacks", "/sdk/linux/deb32",
"/sdk/linux/deb64", "/sdk/linux/rpm32", "/sdk/linux/rpm64", "/sdk/macosx/ppc",
"/sdk/macosx/x86",
"/sdk/windows", "/windows", "/windows/help", "/source", "/portable");

my @quell_dir = (["/deb/x86/", "_Linux_x86_deb", ".tar.gz", "/linux_deb/32/",
"linux/deb32/"], ["/deb/x86_64/", "_Linux_x86-64_deb", ".tar.gz",
"/linux_deb/64/", "linux/deb64/"], ["/rpm/x86/", "_Linux_x86_rpm", ".tar.gz",
"/linux_rpm/32/", "linux/rpm32/"], ["/rpm/x86_64/", "_Linux_x86-64_rpm",
".tar.gz", "/linux_rpm/64/", "linux/rpm64/"],
["/mac/ppc/", "_MacOS_PPC", ".dmg", "/mac/ppc/", "macosx/ppc/"], ["/mac/x86/",
"_MacOS_x86", ".dmg", "/mac/x86/", "macosx/x86/"], ["/win/x86/", "_Win_x86",
".msi", "/windows/", "windows/"]);

my @language = ("de", "es", "fr", "it");
my @help = ("de", "en-US", "es", "fr", "it");

# aktuelles Verzeichnis herausfinden
my $work_dir = cwd;

# Verzeichnisse erstellen
foreach my $newdir (@ziel_dir) {
    make_path($work_dir.$newdir);
}
```

```
}

# Hardlinks erstellen

my $version = shift;
my $medium = shift;
my @dateien;
my $destdir;
my $befehl;
my $file;
my $work_file;
my $sourcedir;
my $path = "rsync://rsync.documentfoundation.org/tdf-pub/libreoffice/stable/";
my $pfad_1;
my $pfad_2;
my $source;
my $pack;
my $datname = "LibreOffice_";
my $i;

die "keine Version angegeben" unless ($version);
die "kein Medium angegeben" unless ($medium);

$source = $path . $version;
$file = "/home/libox/cms/assets/LO_installer_unpacked/" . $medium;
open FH, ">$file";
print FH "$version";
close FH;

for ($i = 0; $i <= 6; $i++) {
    $sourcedir = $source . $quell_dir[$i][0];
    print "Verzeichnis: $sourcedir \n";
    $work_file = $datname . $version . $quell_dir[$i][1] . "_sdk" .
    $quell_dir[$i][2];
    $pfad_1 = "/sdk/";
```

```
$pfad_2 = $quell_dir[$i][4];
rsync();

$work_file = $datname . $version . $quell_dir[$i][1] . $quell_dir[$i][2];
$pfad_1 = $quell_dir[$i][3];
$pfad_2 = "";
$pack = "en-US";
rsync();

foreach (@language) {
    $work_file = $datname . $version . $quell_dir[$i][1] . "_langpack_" . $_ .
$quell_dir[$i][2];
    $pfad_2 = "langpacks/";
    $pack = $_;
    rsync();
}

foreach (@help) {
    $work_file = $datname . $version . $quell_dir[$i][1] . "_helppack_" . $_ .
$quell_dir[$i][2];
    $pfad_2 = "help/";
    $pack = $_;
    rsync();
}
}

sub rsync {
    print "$work_file \n";
    $destdir = $work_dir . $pfad_1 . $pfad_2;
    chdir $destdir;

    $befehl = "rsync -arv " . $sourcedir . $work_file . " " . $destdir . " >>
" . $work_dir . "/rsync-ausg.txt 2>&1";
    system $befehl;

    if ($work_file =~ m/Linux/ and $work_file !~ m/sdk/) {
        $befehl = "tar -xzf " . $work_file;
        system $befehl;
    }
}
```



```
    unlink $work_file;
    @dateien = <LibreOffice*>;
    rename $dateien[0], $pack;
}
}
```

## 4.2.5 isoweight.pl

```
#!/usr/bin/perl

# zeige ISO-Größe des aktuellen Entwicklungsstandes
# Verzeichnisname am Schluss anpassen!

use strict;
use warnings;
use File::Basename;

#hole Name aus aufrufendem Symlink
my $verzeichnis = basename($0);

$verzeichnis =~ s/isogewicht_//; # reinen Namen übriglassen

#bestimme Medium aus Name
my $medium;

#$medium = "cd" if $verzeichnis =~ /cd\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht
$medium = "cd_win" if $verzeichnis =~ /cd_win\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht
#$medium = "cd_linux" if $verzeichnis =~ /cd_linux\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht
#$medium = "cd_mac" if $verzeichnis =~ /cd_mac\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht
#$medium = "cd_freebsd" if $verzeichnis =~ /cd_freebsd\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht
$medium = "dvd" if $verzeichnis =~ /dvd\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht
#$medium = "cd_solaris" if $verzeichnis =~ /cd_solaris\s*$/i; # Leerzeichen am Schluss stören nicht
```

```
$medium = "cebit_dvd" if $verzeichnis =~ /cebit_dvd\s*$/i;# Leerzeichen am
Schluss stören nicht

$medium = "systems_dvd" if $verzeichnis =~ /systems_dvd\s*$/i;# Leerzeichen am
Schluss stören nicht

$medium = "cd_linux-deb" if $verzeichnis =~ /cd_linux-deb\s*$/i; # Leerzeichen
am Schluss stören nicht

$medium = "cd_linux-rpm" if $verzeichnis =~ /cd_linux-rpm\s*$/i; # Leerzeichen
am Schluss stören nicht

#$medium = "cd_mac-intel" if $verzeichnis =~ /cd_mac-intel\s*$/i; # Leerzei-
chen am Schluss stören nicht

#$medium = "cd_mac-ppc" if $verzeichnis =~ /cd_mac-ppc\s*$/i; # Leerzeichen am
Schluss stören nicht

#$medium = "dvd_2.4.3" if $ver$medium = "dvd" if $verzeichnis =~ /dvd\s*$/i; #
Leerzeichen am Schluss stören nicht

$medium = "dvd-betrieb" if $verzeichnis =~ /dvd-betrieb\s*$/i; # Leerzeichen
am Schluss stören nicht

$medium = "cd_win-betrieb" if $verzeichnis =~ /cd_win-betrieb\s*$/i; # Leer-
zeichen am Schluss stören nicht

## Verzeichnisse bestimmen:
my $werkstatt_dir = "/var/www/sites/libreofficebox.org/static/de/media";

# Normalversion
my $basedir = "$werkstatt_dir/$medium";

# option -follow = folge symlinks - nur für CD
my $option = '';
# $option = "-f" if $medium =~ /cd/;

# ISOgewicht ausgeben..
my $isomegas = `mkisofs -print-size -quiet $option -volset-size 1 -volset-se-
qno 1 -rational-rock -joliet -disable-deep-relocation -iso-level 3
$basedir`;

my $bytes = $isomegas * 2048;
my $megas = sprintf (".2f",$isomegas * 2048 / 1024**2);
my $GiB = sprintf (".2f",$isomegas * 2048 / 1024**3); #"echte" Gigabyte
my $GB = sprintf (".2f",$isomegas * 2048 / 1000**3); #Händler Gigabyte(für
Vergleich mit DVD-Angaben)
```

```
my $gigaprint = "";
    $gigaprint = "entspricht $GiB GiB (Dateisystem) oder $GB GB (Diskgröße)\n"
if ($GiB > 1);

print "\nDerzeitige Größe des ISO-Images: \n$bytes Bytes = $megas MiB\n$giga-
print\n"
```

## 4.2.6 linkextract.pl

```
#!/usr/bin/env perl
use HTML::SimpleLinkExtor;
use File::Find qw(find);
use URI::Escape;
use warnings;

#$Id: linkextract.pl,v 1.4 2013/10/21 10:58:00 libox Exp $

my $dir      = shift; # where static html
my $rsynclist = shift; # to create for rsync
my $medium = shift; # wich medium to be extract
my $source_dir = '/var/www/sites/libreofficebox.org/';
my $file;
my $version;

die "no dir given" unless ($dir);
die "no filename for rsync given" unless ($rsynclist);
die "no medium given" unless ($medium);

$file = "dvd" if $medium eq "dvd.de";
$file = "dvd" if $medium eq "cd_windows.de";
$file = "dvd" if $medium eq "dvd36.de";
$file = "dvd-betrieb" if $medium eq "dvd-betrieb.de";
$file = "dvd-betrieb" if $medium eq "cd_windows-betrieb.de";

open FH, ("/home/libox/cms/assets/LO_installer_unpacked/" . $file);
$version = <FH>;
```

```
close FH;

# not covered by link targets - separate by "\n"
my $more_items;

$more_items = "assets/bin\nassets/LO_installer_unpacked/" . $version . "/win-
dows\nassets/LO_installer_unpacked/" . $version .
"/linux_deb/64/\nassets/LO_installer_unpacked/" . $version . "/linux_deb/32/";

$more_items = "assets/bin\nassets/LO_installer_unpacked/" . $version . "/win-
dows" if $medium eq "cd_windows.de";

$more_items = "assets/bin\nassets/LO_installer_unpacked/" . $version . "/win-
dows" if $medium eq "cd_windows-betrieb.de";

# dir is the html-directory as provided in the tarball from
# StaticExporter with basedir relative
# rsynclist is file that will contain all the used files
my $pattern = 'html$';

my %assets;
my %themes;

sub collect_links {
    return unless /$pattern/;
    my $extor = HTML::SimpleLinkExtor->new();
    $extor->parse_file($File::Find::name);
    print "$File::Find::name\n";
    #print "$_\n";
    foreach my $link ($extor->links) {
        print "link: $link\n";
        $link =~ s/^\/?(..\/)*//;

        $assets{uri_unescape($link)}=1 if ($link =~ /^assets/);
        $themes{$link}=1 if ($link =~ s/^themes\/([\^\\/]+)\\/.*\/$1/);
    }
    # $extor->clear_links; # reset the link list
}
```

```

}

find ({wanted=>\&collect_links,no_chdir=>1}, $dir);
print "Number of referenced files from assets: ".scalar(keys %assets)."\n";
open INCLUDE, ">$rsynclist";
foreach $key (keys %assets) {
    #print "\t $key\n";
    print INCLUDE "$key\n";
}

print "Used theme(s):\n";
foreach $key (keys %themes) {
    #print "\t $key\n";
    print INCLUDE "themes/$key/css\n";
    print INCLUDE "themes/$key/images\n";
}

print INCLUDE $more_items;

close INCLUDE;

print STDERR "WARNING - MORE THAN ONE THEME!!\n" if ((keys %themes) >1);

print "now run the following command:\n";
print 'rsync -arv --dry-run --files-from='. $rsynclist." $source_dir ".
$dir."\n";

print "If everything looks OK, remove the --dry-run and run again to actually
copy the files\n";

print "Extrahiert von: ".$medium."\n";

```

## 4.2.7 prepare-iso.sh

### Erläuterungen:

Das Script fasst im Wesentlichen folgende Befehle zusammen:

```
wget http://dvd.de.libreofficebox.org/StaticExporter/export?baseurl=relative -O - | tar xzf -
```

(Damit werden die html-Seiten aus dem CMS extrahiert und im Verzeichnis "html" gespeichert.)

```
linkextract.pl html rsync.list dvd.de
```

(Jetzt werden alle Dateilinks aus den html-Seiten ausgelesen und in der Datei rsync.list gespeichert. dvd.de sagt, dass spezielle Verzeichnisse mit kopiert werden sollen)

```
rsync -arv --dry-run --files-from=rsync.list /var/www/sites/libreofficebox.org/ html
```

(Mit diesem Befehl werden die Dateien, die in der rsync.list stehen, ins Verzeichnis "html" kopiert. Dies ist aber nur ein Testlauf. Treten keine Fehler auf, kann --dry-run weggelassen werden.)

```
rsync -arv --files-from=rsync.list /var/www/sites/libreofficebox.org/ html
```

Nur für K-Meleon von Bedeutung: Als letztes kopiert das Script noch diemenus.cfg und LibO-Box.kmm.

```
#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ]
then
    echo "Medium nicht angegeben"
    exit
fi

media=""

case $1 in
    "dvd.de") media=dvd;;
    "dvd-betrieb.de") media=dvd-betrieb;;
    "cd_windows.de") media=cd_windows;;
    "cd_windows-betrieb.de") media=cd_windows-betrieb;;
    "dvd36.de") media=dvd;;
esac

if [ -z $media ]
then
    echo "falsches Medium angegeben"
    echo "(dvd.de, dvd-betrieb.de, cd_windows.de, cd_windows-betrieb.de, dvd36.de)"
    exit
fi

url="http://"${1}.libreofficebox.org/StaticExporter/export?baseurl=relative -O
_"

wget $url | tar xzf -
```

```
echo "weiter ausführen (y/n)?"
read wahl
if [ $wahl = "y" ]
then
    linkextract.pl html rsync.list $1
    rsync -arv --dry-run --files-from=rsync.list /var/www/sites/libreoffice-
box.org/ html

    echo "rsync wirklich ausführen (y/n)?"
    read wahl
    if [ $wahl = "y" ]
    then
        rsync -arv --files-from=rsync.list /var/www/sites/libreofficebox.org/ html
        cp -a /home/libox/cms/assets/de/files/$media/menus.cfg
        ./html/assets/bin/defaults/profile/
        cp -a /home/libox/cms/assets/de/files/$media/LibO-Box.kmm
        ./html/assets/bin/defaults/profile/macros/
        rm rsync.list
    else
        exit
    fi
else
    exit
fi
```