

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  deploy #
4  # Doel:    Distribueer checklists, scripts, en overige bestanden. #
5  # Gebruik: In het terminalvenster: #
6  #         deploy [OPTIES] #
7  #         Zie ook script getclean en script getstarted. #
8  # Gebruikt: Uitvoerbestanden: #
9  #         deploy.rpt      (rapport van verschillen) #
10 #         deploy.diff     (verschillen tussen uploads en uploads.old) #
11 #         deploy.diff.tmp1 (verschillen met aangepaste bestandsnamen) #
12 #         deploy.diff.tmp2 (verschillen gesorteerd en geünificeerd) #
13 # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
14 # ----- #
15 # Auteursrecht © 2009-2017 Karel Zimmer. #
16 # #
17 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
18 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
19 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
20 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
21 # #
22 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
23 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
24 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
25 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
26 # #
27 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
28 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
29 # http://www.gnu.org/licenses/. #
30 # ----- #
31 # Versies:  1.0.0   2009-02-14  Eerste versie. #
32 #           2.0.0   2009-05-13  Meer berichten naar de gebruiker. #
33 #           3.0.0   2011-01-28  Maak shellarchiefbestand aan. #
34 #           4.0.0   2012-02-08  Archiefmapnaamgeving gewijzigd (+ <JJJJ>). #
35 #           5.0.0   2012-08-10  Archiefmapnaam inclusief scriptnaam. #
36 #           6.0.0   2012-10-06  Optie notodo toegevoegd, structuur uploads #
37 #                               gewijzigd (uploads/data en uploads/site). #
38 #           7.0.0   2012-10-27  Gewijzigd aankoppelpunt en archiefmap. #
39 #           8.0.0   2012-11-30  Kopieer ook checklists (.odt) naar uploads. #
40 #           9.0.0   2012-12-08  Rapporteer verschillen, geen todo meer. #
41 #          10.0.0   2013-01-23  Kopieer ook Windows-scripts (.cmd). #
42 #          11.0.0   2013-02-10  Optie check toegevoegd. #
43 #          12.0.0   2013-03-03  Optie print en md5sum-controle toegevoegd. #
44 #          13.0.0   2013-03-18  Opties waar nodig aanzetten of uitzetten. #
45 #          14.0.0   2013-06-24  Optie edit toegevoegd. #
46 #          15.0.0   2013-10-22  Optie check verwijderd. #
47 #          16.0.0   2013-11-09  Kopieer geen Windows-scripts (.cmd) meer. #
48 #          17.0.0   2014-01-01  Optie ignore toegevoegd. #
49 #          18.0.0   2014-01-26  Opslag script-PDF vanuit gedit gewijzigd. #
50 #          19.0.0   2014-05-03  Verwerk desktopbestanden (.desktop). #
51 #          20.0.0   2015-01-28  Verwerk checklists en tekstbestanden. #
52 #          21.0.0   2015-01-29  Controle op computernaam en synchroniseer #
53 #                               site naar Google Drive. #
54 #          22.0.0   2015-03-11  Synchroniseer scans naar Google Drive. #
55 #          23.0.0   2015-04-01  Synchroniseer naar Google Drive gelijk USB. #
56 #          24.0.0   2015-04-04  Wacht op synchronisatie naar Google Drive. #
57 #          25.0.0   2015-04-05  Optie ignore verwijderd. #
58 #          26.0.0   2015-05-01  Optie force verwijderd. #
59 #          27.0.0   2015-07-08  Hernoemd (-/- .sh) en sync ook met ~/bin. #
60 #          28.0.0   2015-09-06  Sync met ~/bin verwijderd, doet getscripts. #
61 #          29.0.0   2016-05-20  Van eigen log naar system log en systemd #
62 #                               journal. #
63 #          30.0.0   2016-06-16  Van MD5 naar SHA256. #
64 #          32.0.0   2016-09-21  Optie scripts toegevoegd. #
65 #          33.0.0   2016-11-14  Optie checklists toegevoegd. #
66 #          34.0.0   2017-05-07  Optie list toegevoegd. #
```

```
67 #          35.0.0   2017-05-10  Optie force toegevoegd.          #
68 #          36.0.0   2017-06-06  Ook scripts.arch/dev en uploads deployen.  #
69 #####
70 readonly VERSION_NUMBER=36.0.1
71 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
72
73 #####
74 # Instellingen          #
75 #####
76
77 #-----#
78 # Algemene instellingen          #
79 # -----#
80 # Lees de algemene variabelen en functies in.          #
81 #-----#
82
83 if ! source "$(dirname "$0")"/script-common.sh &> /dev/null; then
84     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
85     echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
86     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
87     exit 1
88 fi
89
90 #-----#
91 # Globale constanten          #
92 #-----#
93
94 # Algemeen verplicht (script-common.sh) =====
95 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false          # Beheerdersrechten nodig
96 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2009          # Eerste auteursrechtjaar
97
98 # Specifiek =====
99                                     # Afbeeldingenmap en afgeleiden:
100 readonly AFBDIR=$XDG_PICTURES_DIR
101 readonly AFBDIRSCN=$AFBDIR/Scans
102 readonly AFBDIRWPP=$AFBDIR/wallpapers.d
103                                     # Documentenmap en afgeleiden:
104 readonly DOCDIR=$XDG_DOCUMENTS_DIR
105 readonly DOCDIRCL=$DOCDIR/Checklists
106 readonly DOCDIRCLBASE=$(basename $DOCDIRCL)
107 readonly DOCDIRADR=$DOCDIR/Adressen
108 readonly DOCDIRKOV=$DOCDIR/Overig
109
110 readonly MUSICDIR=$XDG_MUSIC_DIR          # Muziekmap
111
112 readonly PGMDIR="$HOME/Programma's"      # Programmamap
113                                     # Scriptsmap en afgeleiden:
114 readonly SCRIPTSDIR=$HOME/scripts
115 readonly SCRIPTSDIRBASE=$(basename $SCRIPTSDIR)
116 readonly SCRIPTSARCHDIR=$SCRIPTSDIR.arch
117 readonly SCRIPTSARCHDIRBASE=$SCRIPTSDIRBASE.arch
118 readonly SCRIPTSARCHDIRYR=$SCRIPTSARCHDIR/$THIS_YEAR
119 readonly SCRIPTSARCHDIRYRBASE=$SCRIPTSARCHDIRBASE/$THIS_YEAR
120 readonly SCRIPTSDEVDIR=$SCRIPTSDIR.dev
121 readonly SCRIPTSDEVDIRBASE=$(basename $SCRIPTSDEVDIR)
122                                     # Uploadsmap en afgeleiden:
123 readonly UPLOADSDIR=$HOME/uploads
124 readonly UPLOADSDIRBASE=$(basename $UPLOADSDIR)
125 readonly UPLOADSDIRDAT=$UPLOADSDIR/data
126 readonly UPLOADSDIRDATLUX=$UPLOADSDIRDAT/linux
127 readonly UPLOADSDIRDATLUXPDF=$UPLOADSDIRDATLUX/pdfs
128 readonly UPLOADSDIRSIT=$UPLOADSDIRBASE/site
129 readonly UPLOADSDIRWPP=$UPLOADSDIR/downloads/wallpapers
130 readonly UPLOADSDIROLD=$UPLOADSDIR.old
131
132 readonly VIDEODIR=$XDG_VIDEOS_DIR          # Videomap
```

```
133
134 readonly ADRCZ=$DOCDIRADR/Adressen_Carl_Zimmer.pdf
135                                     # Adreslijst Carl Zimmer
136 readonly ADRHH=$DOCDIRADR/adreslijst_Hoonhout.pdf
137                                     # Adreslijst Hoonhout
138 readonly KPXKDB=$DOCDIRKOV/Sleutelbos_Karel.kdbx
139                                     # Sleutelbos
140
141 readonly HASHPROG=sha256sum          # Controleprogramma
142
143 readonly TARFILE_WP=wallpapers.tar   # Wallpapersarchiefbestand
144 readonly HASHFILE_WP=$TARFILE_WP.$HASHPROG
145                                     # Wallpaperscontrolebestand
146 readonly TARFILE_CL=checklists.tar.gz # Checklistsarchiefbestand
147 readonly HASHFILE_CL=$TARFILE_CL.$HASHPROG
148                                     # Checklistscontrolebestand
149 readonly TARFILE_SH=scripts.tar.gz  # Scriptsarchiefbestand
150 readonly HASHFILE_SH=$TARFILE_SH.$HASHPROG
151                                     # Scriptscontrolebestand
152 readonly TARFILE_SA=scriptsarch.tar.gz # Scriptsarchiefbestand
153 readonly HASHFILE_SA=$TARFILE_SA.$HASHPROG
154                                     # Scriptsarchiefcontrolebestand
155 readonly TARFILE_SD=scriptsdev.tar.gz # Ontwikkelscriptsarchiefbestand
156 readonly HASHFILE_SD=$TARFILE_SD.$HASHPROG
157                                     # Ontwikkelscriptscontrolebestand
158 readonly TARFILE_UP=uploads.tar.gz  # Uploadsarchiefbestand
159 readonly HASHFILE_UP=$TARFILE_UP.$HASHPROG
160                                     # Uploadscontrolebestand
161
162 readonly DIFFFILE=$PROGNAME.diff    # Verschillenbestand
163 readonly DIFF=$OUTDIR2/$DIFFFILE   # Verschillen
164
165 readonly REPORTFILE=$PROGNAME.rpt   # Rapportbestand
166 readonly REPORT=$OUTDIR2/$REPORTFILE # Rapport
167
168 declare MOUNTDIR=/media/$USER       # Koppelpunt vanaf Ubuntu 12.10
169 if [[ ! -d $MOUNTDIR ]]; then
170     MOUNTDIR=/media                 # Koppelpunt voor Ubuntu 12.10
171 fi
172 readonly MOUNTDIR                  # Koppelpunt verwisselbare media
173
174 readonly USBSTICKDIR=$MOUNTDIR/SanDisk128G
175                                     # USB-stick-mappen
176 readonly USBSTICK_SYNCDIR=$USBSTICKDIR/A
177                                     # USB-stick-syncmap (i.v.m. Live USB)
178 readonly GRIVE_SYNCDIR="$HOME/Google Drive/A"
179                                     # Google Drive-syncmap
180 readonly TO_SYNC_USB="\
181     $AFBDIR
182     $DOCDIR
183     $MUSICDIR
184     $PGMDIR
185     $SCRIPTSDIR
186     $SCRIPTSARCHDIR
187     $SCRIPTSDEVDIR
188     $UPLOADSDIR
189     $UPLOADSDIROLD
190     $VIDEODIR"                       # Synchroniseer met USB-stick
191 readonly TO_SYNC_GD="\
192     $AFBDIRSCN
193     $ADRCZ
194     $ADRHH
195     $KPXKDB"                          # Synchroniseer met Google Drive
196
197 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
198 readonly OPT_NEEDS_ARG=false        # Optie met een verplicht argument
```

```
199  readonly OPTS_SHORT='ceflrps'           # Korte opties
200  readonly OPTS_LONG='checklists,edit,force,list,reset,print,scripts'
201                                     # Lange opties
202  readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
203
204      [-c|--checklists] [-e|--edit] [-f|--force] [-l|--list] [-r|--reset]
205      [-p|--print] [-s|--scripts]
206  OPTS_USAGE
207  )                                     # Gebruiks-opties
208  readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
209
210      -c --checklists      Maak checklistsarchief en controlebestand aan
211      -e --edit            Wijzig verschillenbestand
212      -f --force           Geen meldingen ontbrekende USB-stick
213      -l --list            Toon overzicht wijzigingen
214      -p --print           Druk overzicht wijzigingen af
215      -r --reset          Maak verschillenbestand leeg
216      -s --scripts        Maak scriptsarchief en controlebestand aan
217  OPTS_HELP
218  )                                     # Hulp-opties
219  readonly HELP=$(cat << HELP
220
221  Distribueer checklists, scripts, en overige bestanden.
222
223  $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
224
225  Zorgt voor versiecontrole en het distribueren van bestanden.
226  Dit om de bestanden veilig te stellen en te kunnen uploaden voor algemeen
227  gebruik.
228
229  De volgende acties worden uitgevoerd:
230      1. Leeg of wijzig het verschillenbestand (OPTEEL).
231      2. Verwijder alle back-upbestanden.
232      3. Archiveer bestanden naar archiefmappen met toevoeging van de
233         versiedatum en -nummer (uit het bestand).
234      4. Synchroniseer checklists(-PDFs), scripts(-PDFs), en
235         achtergrondafbeeldingen naar de uploadmappen, en maak
236         archief- en controlebestanden aan.
237      5. Bepaal de verschillen zodat duidelijk wordt wat er is gewijzigd en
238         toon de verschillen.
239      6. Synchroniseer de uploadmappen.
240      7. Synchroniseer geselecteerde mappen en bestanden naar Google Drive en
241         een USB-stick (indien aanwezig).
242      8. Druk het verschillen-overzicht af op de printer (OPTEEL).
243
244  De namen van de mappen en bestanden staan "hard-coded" in dit script.
245  Zie ook script getclean en script getstarted.
246  HELP
247  )                                     # Hulptekst
248
249  # Foutcodes =====
250  readonly E_DIR_NOT_FOUND=64
251  readonly E_BINDIR_FOUND=65
252  readonly E_MUTUALLY_EXCLUSIVE_OPTS=66
253  readonly E_INVALID_DATE=67
254
255  #-----#
256  # Globale variabelen                                     #
257  #-----#
258
259  # Array, integer =====
260
261  # Boolean =====
262  declare OPT_CHECKLISTS=false           # Optie shecklists opgegeven
263  declare OPT_EDIT=false                # Optie edit opgegeven
264  declare OPT_FORCE=false                # Optie force opgegeven
```

```
265 declare OPT_LIST=false           # Optie list opgegeven
266 declare OPT_PRINT=false          # Optie print opgegeven
267 declare OPT_RESET=false          # Optie reset opgegeven
268 declare OPT_SCRIPTS=false        # Optie scripts opgegeven
269 declare USBSTICK=false           # USB-stick aanwezig
270
271 # Overig =====
272
273 #####
274 # Functies #
275 #####
276
277 #-Functie-----#
278 # Naam: controleer_invoer #
279 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
280 # Arg.: Geen argumenten. #
281 #-----#
282 controleer_invoer() {
283     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
284
285     local dir=''
286
287     # Controleer computernaam.
288     if [[ $HOSTNAME != $DEVMACH ]]; then
289         info "$PROGNAME: alleen uit te voeren op $DEVMACH"
290         exit 0
291     fi
292
293     # Controleer aanwezigheid "hard-coded" bronmappen.
294     for dir in "$AFBDIR" \
295               "$AFBDIRWPP" \
296               "$DOCDIR" \
297               "$DOCDIRCL" \
298               "$DOCDIRADR" \
299               "$DOCDIRKOV" \
300               "$SCRIPTSDIR" \
301               "$SCRIPTSARCHDIR" \
302               "$SCRIPTSDEVDIR" \
303               "$UPLOADSDIR" \
304               "$UPLOADSDIRDAT" \
305               "$UPLOADSDIRDATLUX" \
306               "$UPLOADSDIRDATLUXPDF" \
307               "$UPLOADSDIRWPP" \
308               "$UPLOADSDIROLD"; do
309         if [[ ! -d $dir ]]; then
310             error "$PROGNAME: map $dir bestaat niet"
311             exit $E_DIR_NOT_FOUND
312         fi
313     done
314
315     # Controleer de starters, installatie-, en instellingsbestanden voor
316     # gebruik door deze gebruiker.
317     if $(grep --quiet \
318           --exclude='deploy' \
319           --exclude='getstarted' \
320           --regexp='/home/karel/bin/' \
321           $SCRIPTSDIR/* \
322           2> /dev/null); then
323         error "$PROGNAME: bestanden bevatten /home/karel/bin/"
324         info 'Script getstarted moet /home/karel/scripts/ kunnen wijzigen'
325         info 'naar /home/<gebruikersnaam>/bin/.'
326         info 'Anders kunnen scripts niet via de starters (.desktop) en'
327         info 'installatie- en instellingsbestanden (.sh) worden gestart.'
328         exit $E_BINDIR_FOUND
329     fi
330
```

```
331 # Maak de map archiefmap/<jaartal> aan.
332 if [[ ! -d $SCRIPTSARCHDIRYR ]]; then
333     mkdir          $VERBOSE          \
334         "$SCRIPTSARCHDIRYR" |& $LOGCMD
335     verwerk_rc     "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
336         'maak archiefmap aan'          \
337         $?
338 fi
339
340 # Maak de Google Drive-map aan.
341 if [[ ! -d $GRIVE_SYNCDIR ]]; then
342     mkdir          $VERBOSE          \
343         "$GRIVE_SYNCDIR" |& $LOGCMD
344     verwerk_rc     "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
345         'maak Google Drive-map aan'   \
346         $?
347 fi
348
349 maak_uitvoermappen_aan_sc
350
351 $OPT_LIST && toon_wijzigingen
352
353 $OPT_PRINT && print_wijzigingen
354
355 wijzig_verschillenbestand $OPT_EDIT $OPT_RESET
356
357 $OPT_FORCE || controleer_usbstick
358
359 return 0
360 }
361
362 #-Functie-----#
363 # Naam: toon_wijzigingen #
364 # Doel: Toon het overzicht met wijzigingen. #
365 # Arg.: Geen argumenten. #
366 #-----#
367 toon_wijzigingen() {
368     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
369
370     if [[ -s "$REPORT" ]]; then
371         cat "$REPORT"
372     else
373         info "$PROGNAME: rapportbestand is leeg"
374     fi
375     exit 0
376
377     return 0
378 }
379
380 #-Functie-----#
381 # Naam: print_wijzigingen #
382 # Doel: Druk op verzoek van de gebruiker het overzicht wijzigingen af. #
383 # Arg.: Eén verplicht argument: #
384 # Arg.: Geen argumenten. #
385 #-----#
386 print_wijzigingen() {
387     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
388
389     if [[ -s "$REPORT" ]]; then
390         cat "$REPORT"
391         warning "Overzicht wijzigingen wordt afgedrukt."
392         read -p 'Doorgaan met afdrukken? (j/N) '
393         case $REPLY in
394             j*|J*)
395                 lpr "$REPORT" |& $LOGCMD
396                 info 'Overzicht wijzigingen naar printer gestuurd.'
```

```

397         ;;
398         n*|N*|''')
399         info 'Overzicht wijzigingen wordt niet afgedrukt.'
400         ;;
401     *)
402         toon_keuze_fout_sc
403         ;;
404     esac
405 else
406     info "$PROGNAME: rapportbestand is leeg"
407 fi
408 exit 0
409
410 return 0
411 }
412
413 #-Functie-----#
414 # Naam: wijzig_verschillenbestand #
415 # Doel: Wijzig het zogenaamde verschillenbestand met vi of maak deze leeg. #
416 # Arg.: Twee verplichte argumenten: #
417 #     1. edit-optie boolean, invoer: #
418 #         true    verschillenbestand wordt geopend met vi #
419 #         false   verschillenbestand wordt niet geopend met vi #
420 #     2. reset-optie boolean, invoer: #
421 #         true    verschillenbestand wordt na bevestiging leeggemaakt #
422 #         false   verschillenbestand wordt niet leeggemaakt #
423 #-----#
424 wijzig_verschillenbestand() {
425     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
426
427     local editopt=${1:-false}
428     local resetopt=${2:-false}
429
430     # Controleer opties.
431     if $editopt && $resetopt; then
432         info "$PROGNAME: specificieer optie reset of optie edit, niet allebei"
433         exit $E_MUTUALLY_EXCLUSIVE_OPTS
434     fi
435
436     # Verwerk optie edit.
437     if $editopt; then
438         if [[ -s "$DIFF" ]]; then
439             vi "$DIFF"
440             info 'Verschillenbestand gewijzigd.'
441         else
442             info "$PROGNAME: verschillenbestand is leeg"
443         fi
444         read -p 'Doorgaan met deploy? (j/N) '
445         case $REPLY in
446             j*|J*)
447                 log 'Gebruiker kiest doorgaan met deploy.'
448                 ;;
449             n*|N*|''')
450                 toon_keuze_stop_sc
451                 ;;
452             *)
453                 toon_keuze_fout_sc
454                 ;;
455         esac
456     fi
457
458     # Verwerk optie reset.
459     if $resetopt; then
460         if [[ -s "$DIFF" ]]; then
461             info "$PROGNAME: verschillenbestand wordt leeggemaakt"
462             read -p 'Doorgaan met leegmaken? (j/N) '

```

```
463         case $REPLY in
464             j*|J*)
465                 rm $VERBOSE \
466                     "$DIFF" \
467                     "$REPORT" |& $LOGCMD
468                 info "Verschillenbestand is leeggemaakt."
469                 ;;
470             n*|N*|'')
471                 info "Verschillenbestand is niet leeggemaakt."
472                 ;;
473             *)
474                 toon_keuze_fout_sc
475                 ;;
476         esac
477     else
478         rm $VERBOSE \
479             "$REPORT" |& $LOGCMD
480         info "$PROGNAME: verschillenbestand is al leeg"
481     fi
482     read -p 'Doorgaan met deploy? (j/N) '
483     case $REPLY in
484         j*|J*)
485             log 'Gebruiker kiest doorgaan met deploy.'
486             ;;
487         n*|N*|'')
488             toon_keuze_stop_sc
489             ;;
490         *)
491             toon_keuze_fout_sc
492             ;;
493     esac
494 fi
495
496 return 0
497 }
498
499 #-Functie-----#
500 # Naam: controleer_usbstick #
501 # Doel: Controleer aanwezigheid USB-stick en syncmap. #
502 # Arg.: Geen argumenten. #
503 #-----#
504 controleer_usbstick() {
505     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
506
507     # Controleer aanwezigheid USB-stick.
508     if [[ -d $USBSTICKDIR ]]; then
509         USBSTICK=true
510     else
511         info "$PROGNAME: USB-stick "$(basename "$USBSTICKDIR")" is niet \
512 aanwezig"
513         read -p 'Negeren en doorgaan met deploy? (j/N) '
514         case $REPLY in
515             j*|J*)
516                 log 'USB-stick ontbreekt, gebruiker kiest doorgaan.'
517                 ;;
518             n*|N*|'')
519                 toon_keuze_stop_sc
520                 ;;
521             *)
522                 toon_keuze_fout_sc
523                 ;;
524         esac
525     fi
526
527     # Maak indien nodig de USB-stick-map aan.
528     if $USBSTICK && [[ ! -d $USBSTICK_SYNCDIR ]]; then
```



```
529     mkdir          $VERBOSE          \
530                 "$USBSTICK_SYNC_DIR" |& $LOGCMD
531     verwerk_rc     "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
532                 'maak USB-stick-map aan'      \
533                 $?
534     fi
535
536     return 0
537 }
538
539 #-Functie-----#
540 # Naam: toon_invoer #
541 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
542 # Arg.: Geen argumenten. #
543 #------#
544 toon_invoer() {
545     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
546
547     info "          Script: $PROGNAME"
548     info '          --- Deploy VAN ---' --bold
549     info "    Afbeeldingen: $AFBDIR"
550     info "    Documenten: $DOCDIR"
551     info "    Muziek: $MUSICDIR"
552     info "    Programma's: $PGMDIR"
553     info "    Scripts: $SCRIPTSDIR"
554     info "    Video's: $VIDEODIR"
555     info '          --- Deploy NAAR ---' --bold
556     info "    Scripts-archief: $SCRIPTSARCHDIR"
557     info "    Google Drive: $GRIVE_SYNC_DIR"
558     info '          http://drive.google.com/ (internet)'
559     info "    Uploads: $UPLOADSDIR"
560     if $USBSTICK; then
561         info "          USB-stick: $USBSTICK_SYNC_DIR"
562     else
563         warning '          USB-stick: Ontbreekt'
564     fi
565     info
566     info "          Rapport: $REPORT"
567     info
568
569     return 0
570 }
571
572 #-Functie-----#
573 # Naam: verwerk_invoer #
574 # Doel: Synchroniseer mappen en bestanden, en print wijzigingen. #
575 # Arg.: Geen argumenten. #
576 #------#
577 verwerk_invoer() {
578     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
579
580     info
581     spinner aan
582     verwijder_backupbestanden
583     archiveer_scriptbestanden
584     synchroniseer_uploads
585     maak_scriptsarchief_aan
586     maak_scriptsarchiefarchief_aan
587     maak_ontwikkelscriptsarchief_aan
588     maak_checklistsarchief_aan
589     maak_uploadsarchief_aan
590     maak_wallpapersarchief_aan
591     success 'FileZilla mag nu gebruikt worden om te uploaden.'
592     attendeeer_gebruiker ''
593
594     bepaal_wijzigingen
```

```
595     synchroniseer_uploads_oud
596     synchroniseer_google_drive
597     verwerk_usbstick
598     spinner uit
599
600     return 0
601 }
602
603 #-Functie-----#
604 # Naam: verwijder_backupbestanden #
605 # Doel: Verwijder back-upbestand zoals gedit die aanmaakt. #
606 # Arg.: Geen argumenten. #
607 #-----#
608 verwijder_backupbestanden() {
609     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
610
611     info 'Verwijder back-upbestanden...'
612
613     find $TO_SYNC_USB \
614         -name '*~' -delete -or \
615         -name '*.*~' -delete -or \
616         -name '*.bak' -delete |& $LOGCMD
617
618     return 0
619 }
620
621 #-Functie-----#
622 # Naam: archiveer_scriptbestanden #
623 # Doel: Archiveer de scriptbestanden (indien mogelijk met toevoeging van #
624 # versienummer en -datum). #
625 # Arg.: Geen argumenten. #
626 #-----#
627 archiveer_scriptbestanden() {
628     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
629
630     local archivefile=''
631     local file=''
632     local -i num_files=0
633
634     info 'Archiveer scriptbestanden...'
635
636     # Ga naar scriptsmappen.
637     cd "$SCRIPTSDIR" \
638         2> /dev/null
639     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
640         'ga naar scriptsmappen' \
641         $?
642
643     # Archiveer scriptbestanden.
644     for file in *; do
645
646         # Verwerk alleen reguliere bestanden, geen map o.i.d.
647         [[ ! -f $file ]] && continue
648
649         controleer_archiefmap "$SCRIPTSARCHDIR/$file"
650         bepaal_archiefbestandsnaam "$SCRIPTSDIR" \
651             "$file" \
652             archivefile
653
654         # Meld welk bestand.
655         log "$file -> $archivefile"
656
657         # Naar archief.
658         cp --update \
659            --preserve \
660            --recursive \
```

```

661             $VERBOSE                                \
662             "$SCRIPTSDIR/$file"                      \
663             "$SCRIPTSARCHDIRYR/$file/$archivefile"  |& $LOGCMD
664     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"        \
665             'kopieer script naar archief'           \
666             $?
667     chmod     $VERBOSE                                \
668             a-x                                       \
669             "$SCRIPTSARCHDIRYR/$file/$archivefile"  |& $LOGCMD
670     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"        \
671             'wijzig rechten in archief'             \
672             $?
673     num_files=$(( num_files + 1 ))
674     done
675     info "Er zijn $num_files scriptbestanden gearchiveerd."
676
677     return 0
678 }
679
680 #-Functie-----#
681 # Naam: controleer_archiefmap                          #
682 # Doel: Maak indien nodig de archiefmap aan.          #
683 # Arg.: Eén verplicht argument:                       #
684 #       1. mapnaam      string, invoer                #
685 #-----#
686 controleer_archiefmap() {
687     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
688
689     local archivedir=${1:-/tmp}
690
691     if [[ ! -d $archivedir ]]; then
692         mkdir     $VERBOSE                                \
693                 "$archivedir" |& $LOGCMD
694         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"        \
695                 'maak archiefmap aan'                 \
696                 $?
697     fi
698
699     return 0
700 }
701
702 #-Functie-----#
703 # Naam: bepaal_archiefbestandsnaam                    #
704 # Doel: Stelt een archiefbestandsnaam samen (voor het archief). #
705 # Arg.: Drie verplichte argumenten:                   #
706 #       1. scriptmapnaam      string, invoer          #
707 #       2. scriptbestandsnaam string, invoer          #
708 #       3. variabelenaam      string, uitvoer, krijgt als inhoud #
709 #       archiefbestandsnaam #
710 #-----#
711 bepaal_archiefbestandsnaam() {
712     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
713
714     local scriptdir=${1:-/tmp}
715     local scriptfile=${2:-file}
716     local _archivefile_variable=${3:-archivefile}
717     local _archivefile_value=''
718     local filename=''
719     local filesuffix=''
720     local release_date=''
721     local version_number=''
722
723     # Zoek met grep 'VERSION_NUMBER=' en 'RELEASE_DATE=' in te kopiëren
724     # bestand en splits versienummer en versiedatum af met cut. Grep met
725     # max-count=1 vindt alleen de eerste bovenin het bestand. Bijvoorbeeld
726     # VERSION_NUMBER=1.1.0 en RELEASE_DATE=2009-06-20 in backup.sh levert

```

```
727 # respectievelijk 1.1.0 en 2009-06-20.
728 version_number=$(
729     grep --no-filename \
730           --max-count=1 \
731           'VERSION_NUMBER=' \
732           "$scriptdir/$scriptfile" |
733     cut --delimiter='=' \
734         --fields=2 |
735     awk '{print $1}'
736 )
737 release_date=$(
738     grep --no-filename \
739           --max-count=1 \
740           'RELEASE_DATE=' \
741           "$scriptdir/$scriptfile" |
742     cut --delimiter='=' \
743         --fields=2 |
744     awk '{print $1}'
745 )
746
747 # Controleer auteursrechtjaar.
748 copyright_year=$(
749     grep --fixed-strings \
750           --no-filename \
751           --max-count=1 \
752           'FIRST_COPYRIGHTYEAR=' \
753           "$scriptdir/$scriptfile" |
754     cut --delimiter='=' \
755         --fields=2 |
756     awk '{print $1}'
757 )
758
759 if [[ $copyright_year -gt $THIS_YEAR ]]; then
760     error "$scriptfile: eerste auteursrechtjaar $copyright_year ligt \
761 voor dit jaar $THIS_YEAR"
762     exit $E_INVALID_DATE
763 fi
764
765 # Controleer vrijgavedatum.
766 if ! date --date="$release_date" &> /dev/null; then
767     error "$scriptfile: vrijgavedatum $release_date is niet geldig"
768     info "Pas de vrijgavedatum in bestand $scriptfile aan en start dit \
769 script opnieuw."
770     exit $E_INVALID_DATE
771 fi
772 local today=$(date +%Y%m%d)
773 local release=$(
774     date +%Y%m%d \
775         --date=$release_date
776 )
777 if [[ $release -gt $today ]]; then
778     error "$scriptfile: vrijgavedatum $release_date ligt in de toekomst"
779     info "Pas de vrijgavedatum in bestand $scriptfile aan en start dit \
780 script opnieuw."
781     exit $E_INVALID_DATE
782 fi
783 # Bijvoorbeeld, precies een jaar oud:
784 # today =20161012
785 # release=20151012
786 # age = 10000
787 local age=$(( $today - $release ))
788 local to_old=$(date +%Y-%m-%d --date='1 year ago')
789 if [[ $age -gt 10000 ]]; then
790     warning "$scriptfile: vrijgavedatum $release_date is meer dan een \
791 jaar geleden"
792 fi
```

```
793
794 # Archiefbestandsnaam is afhankelijk aanwezigheid versienummer en
795 # vrijgavedatum.
796 if [[ -z $version_number ]]; then
797
798     # Geen 'VERSION_NUMBER=' gevonden, kopieer naar Archief "as-is".
799     _archivefile_value=$scriptfile
800 else
801
802     # Bepaal bestandsnaam en suffix. Bijvoorbeeld backup.sh levert als
803     # bestandsnaam backup en als suffix sh, README.txt levert README en
804     # txt, en test alleen test (geen suffix).
805     case $scriptfile in
806         *.* )
807             filename=${scriptfile%.*}
808             filesuffix=".$scriptfile##*."
809             ;;
810         *)
811             filename=$scriptfile
812             filesuffix=""
813             ;;
814     esac
815
816     # Kopieer naar Archief met toevoeging versienummer en -datum na de
817     # bestandsnaam en voor de suffix. Bijvoorbeeld backup.sh als
818     # backup-2009-06-20-1.1.0.sh en test als test-2009-06-20.
819     _archivefile_value=$filename-$release_date-$version_number$filesuffix
820 fi
821
822 eval $_archivefile_variable="$_archivefile_value"
823
824 return 0
825 }
826
827 #-Functie-----#
828 # Naam: synchroniseer_uploads #
829 # Doel: Synchroniseer de achtergronden (voor script wallpapers) en de #
830 #       checklists, scripts, installatie- en instellingbestanden (voor de #
831 #       site en script getstarted) met uploads. #
832 # Arg.: Geen argumenten. #
833 #-----#
834 synchroniseer_uploads() {
835     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
836
837     info 'Synchroniseer uploads...'
838
839     # Verplaats Checklists-PDFs en scripts-PDFs naar de juiste plek.
840     verplaats_pdfs
841
842     # Synchroniseer Checklists en scripts met uploadsmap.
843     rsync --archive \
844           --delete \
845           --exclude='.*' \
846           --exclude='pdfs' \
847           --exclude='*.pdf' \
848           $VERBOSE \
849           "$DOCDIRCL"/ \
850           "$SCRIPTSDIR"/ \
851           "$UPLOADSDIRDATLUX" |& $LOGCMD
852     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
853               'sync checklists/scripts met uploads' \
854               $?
855
856     return 0
857 }
858
```

```
859 #-Functie-----#
860 # Naam: verplaats_pdfs #
861 # Doel: Verplaats PDFs ontstaan bij een export vanuit LibreOffice en print #
862 # naar bestand vanuit gedit. #
863 # Arg.: Geen argumenten. #
864 #-----#
865 verplaats_pdfs() {
866     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
867
868     # Verplaats scripts-PDFs (uit gedit) naar uploads pdfs-map.
869     if ls "$DOCDIR"/*.pdf &> /dev/null; then
870         mv $VERBOSE \
871            "$DOCDIR"/*.pdf \
872            "$UPLOADSDIR/DATLUXPDF"/ |& $LOGCMD
873         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
874            'verplaats scripts-PDFs' \
875            $?
876     fi
877
878     # Verplaats checklist-PDFs (uit LibreOffice) naar uploads pdfs-map.
879     if ls "$DOCDIRCL"/*.pdf &> /dev/null; then
880         mv $VERBOSE \
881            "$DOCDIRCL"/*.pdf \
882            "$UPLOADSDIR/DATLUXPDF"/ |& $LOGCMD
883         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
884            'verplaats checklist-PDFs' \
885            $?
886     fi
887
888     return 0
889 }
890
891 #-Functie-----#
892 # Naam: maak_scriptsarchief_aan #
893 # Doel: Maak archief aan van alles in de scriptsmap inclusief een #
894 # controlebestand en zet deze in de uploadsmap. #
895 # Doe dit vanuit de scriptsmap zelf en niet vanuit ~ i.v.m. ~/bin. #
896 # Arg.: Geen argumenten. #
897 #-----#
898 maak_scriptsarchief_aan() {
899     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
900
901     info 'Maak scriptsarchief aan...'
902
903     # Ga naar scriptsmap.
904     cd "$SCRIPTSDIR"
905     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
906        'ga naar de scriptsmap' \
907        $?
908
909     # Verwijder eventueel aanwezig archief en controlebestand.
910     rm $VERBOSE \
911        "$TARFILE_SH" \
912        "$HASHFILE_SH" |& $LOGCMD
913
914     # Maak archief.
915     tar --create \
916         --gzip \
917         $VERBOSE \
918         * \
919         .icons/* \
920         --file="$TARFILE_SH" |& $LOGCMD
921     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
922        'maak archiefbestand aan' \
923        $?
924 }
```

```

925     # Maak controlebestand.
926     $HASHPROG --text \
927     "$STARFILE_SH" \
928     > "$HASHFILE_SH" |& $LOGCMD
929     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
930     'maak controlebestand aan' \
931     $?
932
933     # Verplaats archief en controlebestand naar de uploadmap, tenzij optie
934     # scripts is opgegeven.
935     if ! $OPT_SCRIPTS; then
936         mv $VERBOSE \
937         "$STARFILE_SH" \
938         "$HASHFILE_SH" \
939         "$UPLOADSDIRDATLUX" |& $LOGCMD
940         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
941         'verplaats archief en controlebestand naar uploadmap' \
942         $?
943     fi
944
945     return 0
946 }
947
948 #-Functie-----#
949 # Naam: maak_scriptsarchiefarchief_aan #
950 # Doel: Maak archief aan van dit jaar in de scriptsarchiefmap inclusief een #
951 # controlebestand en zet deze in de uploadmap. #
952 # Arg.: Geen argumenten. #
953 #-----#
954 maak_scriptsarchiefarchief_aan() {
955     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
956
957     info 'Maak scriptsarchiefarchief aan...'
958
959     # Ga naar thuismap.
960     cd "$HOME"
961     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
962     'ga naar de thuismap' \
963     $?
964
965     # Verwijder eventueel aanwezig archief en controlebestand.
966     rm $VERBOSE \
967     "$STARFILE_SA" \
968     "$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
969
970     # Maak archief.
971     tar --create \
972     --gzip \
973     $VERBOSE \
974     "$SCRIPTSARCHDIRYRBASE" \
975     --file="$STARFILE_SA" |& $LOGCMD
976     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
977     'maak archiefbestand aan' \
978     $?
979
980     # Maak controlebestand.
981     $HASHPROG --text \
982     "$STARFILE_SA" \
983     > "$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
984     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
985     'maak controlebestand aan' \
986     $?
987
988     # Verplaats archief en controlebestand naar de uploadmap.
989     mv $VERBOSE \
990     "$STARFILE_SA" \

```

```

991         "$HASHFILE_SA"          \
992         "$UPLOADSDIRDATLUX" |& $LOGCMD
993     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"          \
994         'verplaats archief en controlebestand naar uploadsmap' \
995         $?
996
997     return 0
998 }
999
1000 #-Functie-----#
1001 # Naam: maak_ontwikkelscriptsarchief_aan #
1002 # Doel: Maak archief aan van ontwikkelscriptsmap inclusief een #
1003 #       controlebestand en zet deze in de uploadsmap. #
1004 # Arg.: Geen argumenten. #
1005 #-----#
1006 maak_ontwikkelscriptsarchief_aan() {
1007     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1008
1009     info 'Maak ontwikkelscriptsarchief aan...'
1010
1011     # Ga naar thuismap.
1012     cd "$HOME"
1013     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1014         'ga naar de thuismap' \
1015         $?
1016
1017     # Verwijder eventueel aanwezig archief en controlebestand.
1018     rm $VERBOSE \
1019         "$TARFILE_SD" \
1020         "$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
1021
1022     # Maak archief.
1023     tar --create \
1024         --gzip \
1025         $VERBOSE \
1026         "$SCRIPTSDEVDIRBASE" \
1027         --file="$TARFILE_SD" |& $LOGCMD
1028     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1029         'maak archiefbestand aan' \
1030         $?
1031
1032     # Maak controlebestand.
1033     $HASHPROG --text \
1034         "$TARFILE_SD" \
1035         > "$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
1036     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1037         'maak controlebestand aan' \
1038         $?
1039
1040     # Verplaats archief en controlebestand naar de uploadsmap.
1041     mv $VERBOSE \
1042         "$TARFILE_SD" \
1043         "$HASHFILE_SD" \
1044         "$UPLOADSDIRDATLUX" |& $LOGCMD
1045     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1046         'verplaats archief en controlebestand naar uploadsmap' \
1047         $?
1048
1049     return 0
1050 }
1051
1052 #-Functie-----#
1053 # Naam: maak_checklistsarchief_aan #
1054 # Doel: Maak archief aan van alles in de checklistsmap inclusief een #
1055 #       controlebestand en zet deze in de uploadsmap. #
1056 # Doe dit vanuit de XDG_DOCUMENTS_DIR en niet vanuit ~ i.v.m. l10n. #

```



```

1057 # Arg.: Geen argumenten. #
1058 #-----#
1059 maak_checklistsarchief_aan() {
1060     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1061
1062     info 'Maak checklistsarchief aan...'
1063
1064     # Ga naar documentenmap.
1065     cd "$XDG_DOCUMENTS_DIR"
1066     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1067         'ga naar de documentenmap' \
1068         $?
1069
1070     # Verwijder eventueel aanwezig archief en controlebestand.
1071     rm $VERBOSE \
1072         "$STARFILE_CL" \
1073         "$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
1074
1075     # Maak archief aan.
1076     tar --create \
1077         --gzip \
1078         $VERBOSE \
1079         "$DOCDIRCLBASE"/*.odt \
1080         "$DOCDIRCLBASE"/*.txt \
1081         --file="$STARFILE_CL" |& $LOGCMD
1082     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1083         'maak archiefbestand aan' \
1084         $?
1085
1086     # Maak controlebestand aan.
1087     $HASHPROG --text \
1088         "$STARFILE_CL" \
1089         > "$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
1090     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1091         'maak controlebestand aan' \
1092         $?
1093
1094     # Verplaats archief en controlebestand naar de uploadmap, tenzij optie
1095     # checklists is opgegeven.
1096     if ! $OPT_CHECKLISTS; then
1097         mv $VERBOSE \
1098             "$STARFILE_CL" \
1099             "$HASHFILE_CL" \
1100             "$UPLOADSDIRDATLUX" |& $LOGCMD
1101         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1102             'verplaats archief- en controlebestand naar uploadmap' \
1103             $?
1104     fi
1105
1106     return 0
1107 }
1108
1109 #-Functie-----#
1110 # Naam: maak_uploadarchief_aan #
1111 # Doel: Maak archief aan van site in de uploadmap inclusief een #
1112 # controlebestand en zet deze in de uploadmap. #
1113 # Arg.: Geen argumenten. #
1114 #-----#
1115 maak_uploadarchief_aan() {
1116     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1117
1118     info 'Maak uploadarchief aan...'
1119
1120     # Ga naar thuismap.
1121     cd "$HOME"
1122     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \

```

```
1123         'ga naar de thuismap'           \
1124         $?
1125
1126     # Verwijder eventueel aanwezig archief en controlebestand.
1127     rm $VERBOSE \
1128         "$STARFILE_UP" \
1129         "$HASHFILE_UP" |& $LOGCMD
1130
1131     # Maak archief.
1132     tar --create \
1133         --gzip \
1134         $VERBOSE \
1135         "$UPLOADSDIRSIT" \
1136         --file="$STARFILE_UP" |& $LOGCMD
1137     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1138         'maak archiefbestand aan' \
1139         $?
1140
1141     # Maak controlebestand.
1142     $HASHPROG --text \
1143         "$STARFILE_UP" \
1144         > "$HASHFILE_UP" |& $LOGCMD
1145     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1146         'maak controlebestand aan' \
1147         $?
1148
1149     # Verplaats archief en controlebestand naar de uploadmap.
1150     mv $VERBOSE \
1151         "$STARFILE_UP" \
1152         "$HASHFILE_UP" \
1153         "$UPLOADSDIRDATLUX" |& $LOGCMD
1154     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1155         'verplaats archief en controlebestand naar uploadmap' \
1156         $?
1157
1158     return 0
1159 }
1160
1161 #-Functie-----#
1162 # Naam: maak_wallpapersarchief_aan #
1163 # Doel: Maak archief aan van alles in de wallpapersmap inclusief een #
1164 #       controlebestand en zet deze in de uploadmap. #
1165 #       Doe dit vanuit de wallpapersmap zelf en niet vanuit ~ i.v.m. ~/opt. #
1166 # Arg.: Geen argumenten. #
1167 #-----#
1168 maak_wallpapersarchief_aan() {
1169     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1170
1171     info 'Maak wallpapersarchief aan...'
1172
1173     # Ga naar wallpapersmap.
1174     cd "$AFBDIRWPP"
1175     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1176         'ga naar wallpapersmap' \
1177         $?
1178
1179     # Verwijder eventueel aanwezig archief en controlebestand.
1180     rm $VERBOSE \
1181         "$STARFILE_WP" \
1182         "$HASHFILE_WP" |& $LOGCMD
1183
1184     # Maak archief.
1185     tar --create \
1186         $VERBOSE \
1187         * \
1188         --file="$STARFILE_WP" |& $LOGCMD
```

```

1189     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1190               'maak archiefbestand aan'      \
1191               $?
1192
1193     # Maak controlebestand.
1194     $HASHPROG  --text                \
1195               "$STARFILE_WP"        \
1196               > "$HASHFILE_WP"      |& $LOGCMD
1197     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1198               'maak controlebestand aan'    \
1199               $?
1200
1201     # Verplaats archief en controlebestand naar de uploadmap.
1202     mv         $VERBOSE                \
1203               "$STARFILE_WP"        \
1204               "$HASHFILE_WP"        \
1205               "$UPLOADSDIRWPP"      |& $LOGCMD
1206     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1207               'verplaats archief en controlebestand naar uploadmap' \
1208               $?
1209
1210     return 0
1211 }
1212
1213 #-Functie-----#
1214 # Naam: bepaal_wijzigingen #
1215 # Doel: Bepaal en toon verschillen (wijzigingen) tussen uploads en #
1216 #       uploads-oud. #
1217 # Arg.: Geen argumenten. #
1218 #-----#
1219 bepaal_wijzigingen() {
1220     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1221
1222     local hdr=''
1223     local msg=''
1224     local record=''
1225     local recordtmp=''
1226     local -i num_of_changes=0
1227
1228     # Bepaal verschillen (toevoegen aan DIFF).
1229     info 'Bepaal wijzigingen...'
1230
1231     diff --brief \
1232          --recursive \
1233          --exclude="$STARFILE_SH" \
1234          --exclude="$STARFILE_SA" \
1235          --exclude="$STARFILE_SD" \
1236          --exclude="$STARFILE_CL" \
1237          --exclude="$STARFILE_UP" \
1238          --exclude="$HASHFILE_SH" \
1239          --exclude="$HASHFILE_SA" \
1240          --exclude="$HASHFILE_SD" \
1241          --exclude="$HASHFILE_CL" \
1242          --exclude="$HASHFILE_UP" \
1243          "$UPLOADSDIR" \
1244          "$UPLOADSDIROLD" \
1245          >> "$DIFF"
1246
1247     # Voorkom fout als optie reset en als er geen verschillen zijn.
1248     touch "$DIFF.tmp1"
1249
1250     # Wijzig verschillenlijst (van DIFF naar DIFF.tmp1).
1251     # -----
1252     # Verwijder aan het begin 'Bestanden ' en alles vanaf ' en /'. Verwijder
1253     # aan het begin 'Alleen in' en vervang '<pad>: <bestand>' door
1254     # '<pad>/<bestand>'. Rapporteer (met basenamen) alleen de bestandsnaam

```

```

1255 # bij .odt en .pdf, voorbeeld:
1256 # - Checklist Archiveren.odt           = Checklist Archiveren
1257 # - Checklist Archiveren.pdf           = Checklist Archiveren
1258 # - install-Ubuntu-12.10-PC01.sh      = install-Ubuntu-12.10-PC01.sh
1259 # - install-Ubuntu-12.10-PC01.sh.pdf = install-Ubuntu-12.10-PC01.sh
1260 # - info.txt                          = info.txt
1261 # - info.txt.pdf                      = info.txt
1262 # - backup                            = backup
1263 # - backup.pdf                       = backup
1264 while read record; do
1265     recordtmp=$record
1266
1267     recordtmp=${recordtmp#Bestanden }
1268     recordtmp=${recordtmp% en /*}
1269
1270     recordtmp=${recordtmp#Alleen in }
1271     recordtmp=$(echo "$recordtmp" | sed 's/: /\//g')
1272
1273     recordtmp=$(basename "$recordtmp" .odt)
1274     recordtmp=$(basename "$recordtmp" .pdf)
1275
1276     echo "__ $recordtmp" >> "$DIFF.tmp1"
1277 done < "$DIFF"
1278
1279 # Sorteert en uniceert verschillenrecords (van DIFF.tmp1 naar DIFF.tmp2).
1280 sort --unique "$DIFF.tmp1" >> "$DIFF.tmp2"
1281
1282 # Maak en toon verschillenbestand met pr (uit DIFF.tmp2 naar REPORT).
1283 msg='--- Overzicht wijzigingen ---'
1284 info "BEGIN $msg"
1285 num_of_changes=$(( $(wc --lines "$DIFF.tmp2" | awk '{print $1}') ))
1286 hdr="--- Overzicht wijzigingen ($num_of_changes) ---"
1287 pr --indent=6 \
1288   --date-format='%a %d %b %Y' \
1289   --form-feed \
1290   --header="$hdr" \
1291   "$DIFF.tmp2" |
1292 tee "$REPORT"
1293 $OPT_DEBUG && cat "$REPORT" |& $LOGCMD
1294 info "EINDE $msg"
1295
1296 # Verwijder tijdelijke bestanden (DIFF.tmp<n>).
1297 rm $VERBOSE \
1298   "$DIFF".tmp* |& $LOGCMD
1299
1300 return 0
1301 }
1302
1303 #-Functie-----#
1304 # Naam: synchroniseer_uploads_oud #
1305 # Doel: Synchroniseer uploads met uploads-oud (om wijzigingen te kunnen #
1306 #       bepalen). #
1307 # Arg.: Geen argumenten. #
1308 #-----#
1309 synchroniseer_uploads_oud() {
1310     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1311
1312     info 'Synchroniseer uploads-oud...'
1313
1314     rsync --archive \
1315           --delete \
1316           $VERBOSE \
1317           "$UPLOADSDIR"/ \
1318           "$UPLOADSDIROLD" |& $LOGCMD
1319     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1320               'synchroniseer_uploads-oud' \

```

```
1321             $?
1322
1323     return 0
1324 }
1325
1326 #-Functie-----#
1327 # Naam: synchroniseer_google_drive #
1328 # Doel: Synchroniseer met Google Drive. #
1329 # Arg.: Geen argumenten. #
1330 #------#
1331 synchroniseer_google_drive() {
1332     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1333
1334     info 'Synchroniseer Google Drive...'
1335
1336     # Synchroniseer naar Google Drive. exclude in verband met (verborgen)
1337     # configuratiebestanden, inplace, size-only, en whole-file in verband met
1338     # google-drive-ocamlfuse.
1339     rsync --delete \
1340           --inplace \
1341           --exclude=.* \
1342           --recursive \
1343           --size-only \
1344           $VERBOSE \
1345           --whole-file \
1346           $TO_SYNC_GD \
1347           "$GRIVE_SYNC_DIR" |& $LOGCMD
1348     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
1349               'synchroniseer Google Drive' \
1350               $?
1351
1352     return 0
1353 }
1354
1355 #-Functie-----#
1356 # Naam: verwerk_usbstick #
1357 # Doel: Synchroniseer USB-stick (indien van toepassing). #
1358 # Arg.: Geen argumenten. #
1359 #------#
1360 verwerk_usbstick() {
1361     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
1362
1363     local device=''
1364     local -i unmount_rc=0
1365
1366     if $USBSTICK; then
1367         synchroniseer_usbstick
1368         info 'Ontkoppel USB-stick...'
1369         # umount/unmount via udiskctl (udisks command line tool).
1370         device=$(
1371             findmnt "$USBSTICKDIR" \
1372                   --list \
1373                   --noheadings \
1374                   --output=SOURCE)
1375         udiskctl unmount \
1376                 --block-device $device |& $LOGCMD
1377         unmount_rc=$?
1378         udiskctl power-off \
1379                 --block-device $device |& $LOGCMD
1380         if [[ $unmount_rc -eq 0 ]]; then
1381             success 'USB-stick is ontkoppeld en kan verwijderd worden.'
1382         else
1383             warning 'USB-stick zelf ontkoppelen en verwijderen.'
1384         fi
1385     else
1386         warning 'Geen USB-stick geplaatst.'
```

```
1387         warning "Voer script $PROGNAME later nogmaals uit met een \  
1388 geplaatste USB-stick."  
1389     fi  
1390  
1391     return 0  
1392 }  
1393  
1394 #-Functie-----#  
1395 # Naam: synchroniseer_ustick #  
1396 # Doel: Synchroniseer de USB-stick met het systeem. #  
1397 # Arg.: Geen argumenten. #  
1398 #-----#  
1399 synchroniseer_ustick() {  
1400     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"  
1401  
1402     info 'Synchroniseer USB-stick...'  
1403  
1404     # Synchroniseer naar USB-stick.  
1405     #-----#  
1406     # --no-perms in verband met het doel FAT-filesysteem,  
1407     # --modify-window in verband met het FAT-filesysteem,  
1408     # --exclude in verband met (verborgen) configuratiebestanden.  
1409     rsync      --archive          \  
1410                --delete         \  
1411                --no-perms       \  
1412                --modify-window=1 \  
1413                $VERBOSE         \  
1414                $TO_SYNC_USB     \  
1415                "$USBSTICK_SYNCDIR" |& $LOGCMD  
1416     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \  
1417                'synchroniseer USB-stick' \  
1418                $?  
1419  
1420     # Laat weten wanneer de laatste deploy op USB-stick is uitgevoerd.  
1421     rm          $VERBOSE          \  
1422                "$USBSTICK_SYNCDIR/last-deploy-*" |& $LOGCMD  
1423     echo        "Timestamp: $TIMESTAMP" > \  
1424                "$USBSTICK_SYNCDIR/last-deploy-$TIMESTAMP"  
1425  
1426     return 0  
1427 }  
1428  
1429 #-Functie-----#  
1430 # Naam: toon_afsluiten #  
1431 # Doel: Afsluitende meldingen naar gebruiker en log. #  
1432 # Arg.: Geen argumenten. #  
1433 #-----#  
1434 toon_afsluiten() {  
1435     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"  
1436  
1437     info  
1438     info 'Voer de volgende acties uit:'  
1439     info '1. Controleer --- Overzicht wijzigingen ---'  
1440     info '2. Controleer bij site-wijzigingen'  
1441     info " 1. de HTML en CSS via ${C}ckhtml${N}"  
1442     info " 2. de koppelingen via ${B}LinkChecker${N}"  
1443     info "3. Voer de IVP uit met ${C}ivpsh${N}, en als IVP succesvol:"  
1444     info " 1. Werk karelzimmer.nl bij met ${B}FileZilla${N}"  
1445     info " 2. Werk ~/bin bij met ${C}getstarted${N} of"  
1446     info " ${C}wget karelzimmer.nl/s;. s${N}"  
1447  
1448     return 0  
1449 }  
1450  
1451 #####  
1452 # Hoofdlijn #
```

```
1453 #####
1454
1455 # init_script
1456 {
1457     controleer_invoer_sc "$@"
1458     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
1459
1460     # Bij optie scripts alleen het scriptsarchief en het controlebestand
1461     # aanmaken en stoppen.
1462     if $OPT_SCRIPTS; then
1463         maak_scriptsarchief_aan
1464         info "$PROGNAME: $STARFILE_SH en $HASHFILE_SH aangemaakt in \
1465 $SCRIPTSDIR"
1466         exit 0
1467     fi
1468
1469     # Bij optie checklists alleen het checklistsarchief en het
1470     # controlebestand aanmaken en stoppen.
1471     if $OPT_CHECKLISTS; then
1472         maak_checklistsarchief_aan
1473         info "$PROGNAME: $STARFILE_CL en $HASHFILE_CL aangemaakt in $DOCDIRCL"
1474         exit 0
1475     fi
1476
1477     controleer_invoer
1478     toon_invoer
1479 }
1480
1481 # verwerk
1482 {
1483     toon_gestart_sc
1484     verwerk_invoer
1485     toon_gestopt_sc
1486 }
1487
1488 # afsl_script
1489 {
1490     toon_afsluiten
1491     toon_afsluiten_sc
1492     exit 0
1493 }
1494
1495 # Einde script
```