

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: getstarted #
4 # Doel: Download scripts en installatiebestanden. #
5 # Gebruik: Eerste keer in het terminalvenster: #
6 # wget karelzimmer.nl/s;. s #
7 # Script s (dit script) wordt zo gesourced. #
8 # De s wordt aan de serverkant herleid naar getstarted. #
9 # Na een keer afmelden en weer aanmelden in het terminalvenster: #
10 # getstarted [OPTIES] #
11 # Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
12 # Zie ook script deploy en script getclean. #
13 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
14 # ----- #
15 # Auteursrecht © 2016-2017 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 2016-06-05 Eerste versie. Vervangt getscripts en #
32 # getchecklists. #
33 # 2.0.0 2016-06-16 Van MD5 naar SHA256. #
34 # 3.0.0 2017-03-20 Wijzig rechten in ~/bin (-w). #
35 # 4.0.0 2017-06-06 Ook scripts.arch, scripts.dev, en uploads #
36 # verwerken. #
37 #####
38 declare VERSION_NUMBER=4.5.0
39 declare RELEASE_DATE=2017-08-17
40
41 #####
42 # Instellingen #
43 #####
44 if [[ ($0 == *bash) && $@ ]]; then
45     echo "getstarted: geen opties of argumenten toegestaan als gesourced" >&2
46     return 1
47 fi
48
49 #-----#
50 # Algemene instellingen #
51 # ----- #
52 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
53 # In dit script anders dan in reguliere scripts! Dit omdat dit <script> kan #
54 # worden gesourced (. <script> of source <script>). #
55 #-----#
56 declare SOURCE=http://karelzimmer.nl/data/linux/script-common.sh
57 # Algemeen scriptbestand (bron)
58 declare TARGET=/tmp/script-common.sh # Algemeen scriptbestand (doel)
59 wget --quiet --output-document=$TARGET $SOURCE &> /dev/null
60 if [[ $? -ne 0 ]]; then
61     echo "Downloaden bestand $SOURCE is mislukt." >&2
62     # Bij ssh-connectie of als gesourced return i.p.v. exit.
63     [[ $0 == *bash ]] && return 1 || exit 1
64 fi
65 if ! source $TARGET getstarted &> /dev/null; then
```

```

66     echo "Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of
67     bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
68     Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ."
69     # Bij ssh-connectie of als gesourced return i.p.v. exit.
70     [[ $0 == *bash ]] && return 2 || exit 2
71 fi
72 rm "$TARGET"
73
74 #-----#
75 # Globale constanten #
76 #-----#
77
78 # Algemeen verplicht =====
79 declare SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
80 declare FIRST_COPYRIGHTYEAR=2016 # Eerste auteursrechtjaar
81
82 # Specifiek =====
83 declare REDIRECTFILE=s # Redirectnaam naar dit script
84 declare SOURCEDIR=$(dirname "$SOURCE") # Bronmap (op internet)
85
86 declare HASHPROG=sha256sum # Controleprogramma
87
88 declare TARFILE_CL=checklists.tar.gz # Checklistsarchiefbestand
89 declare HASHFILE_CL=$TARFILE_CL.$HASHPROG # Checklistscontrolebestand
90
91 declare TARGETDIR_CL=$XDG_DOCUMENTS_DIR # Doelmap checklists
92
93 declare TARFILE_SH=scripts.tar.gz # Scriptsarchiefbestand
94 declare HASHFILE_SH=$TARFILE_SH.$HASHPROG # Scriptscontrolebestand
95
96 declare TARGETDIR_SH=$BINDIR # Doelmap scripts
97 declare TARGETDIR_SH_ALT=$HOME/scripts # Doelmap scripts extra
98
99 declare TARFILE_SA=scripts.arch.tar.gz # Scriptsarchiefbestand
100 declare HASHFILE_SA=$TARFILE_SA.$HASHPROG # Scriptsarchiefcontrolebestand
101
102 declare TARGETDIR_SA=$HOME # Doelmap scriptsarchief
103
104 declare TARFILE_SD=scripts.dev.tar.gz # Ontwikkelscriptsarchiefbestand
105 declare HASHFILE_SD=$TARFILE_SD.$HASHPROG # Ontwikkelscriptscontrolebestand
106
107 declare TARGETDIR_SD=$HOME # Doelmap ontwikkelscripts
108 declare TARFILE_UP=uploads.tar.gz # Uploadsarchiefbestand
109 declare HASHFILE_UP=$TARFILE_UP.$HASHPROG # Uploadscontrolebestand
110
111 declare TARGETDIR_UP=$HOME # Doelmap uploads
112
113 declare STARTERSDIR=$HOME/.local/share/applications # Startersmap
114
115
116 declare OPT_NEEDS_ARG=false # Optie met een verplicht argument
117 readonly OPTS_SHORT='dhuv' # Korte opties
118 readonly OPTS_LONG='debug,help,usage,version' # Lange opties
119
120 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
121 [-d|--debug] [-h|--help] [-u|--usage] [-v|--version]
122 OPTS_USAGE
123 ) # Gebruiks-opties
124 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
125 -d --debug Geef foutopsporingsinformatie weer in het logboek
126 -h --help Deze hulptekst tonen en stoppen
127 -u --usage Een korte gebruikssamenvatting tonen en stoppen
128 -v --version Scriptversie tonen en stoppen
129 OPTS_HELP
130 ) # Hulp-opties

```

```
131 declare HELP=$(cat << HELP
132 Download scripts en installatiebestanden.
133
134 Opties:
135 $OPTS_HELP
136
137 De scripts en installatiebestanden worden gecontroleerd op juistheid en
138 geplaatst in $TARGETDIR_SH.
139
140 Als ontwikkelaar ($DEVUSER) op een niet-ontwikkelmachine ($DEVMACH) wordt
141 tevens uitgevoerd:
142 - scripts en installatiebestanden plaatsen in $TARGETDIR_SH_ALT,
143 - checklists downloaden, controleren, en plaatsen in $TARGETDIR_CL.
144
145 De scripts worden uitvoerbaar gemaakt, en omdat deze in $TARGETDIR_SH staan,
146 zijn deze (na een keer af- en aanmelden) uit te voeren in het \
147 Terminalvenster.
148 Bijvoorbeeld:
149 ${C}start-install${N} - om de installatiescripts uit te voeren,
150 ${C}backup${N}         - om een back-up te maken,
151 ${C}restore${N}       - om een back-up terug te zetten.
152
153 De scripts zijn ook uit te voeren via een Starter.
154 Bijvoorbeeld:
155 Via de Snelzoeker, zoek sta en klik op Start installatie.
156
157 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
158 Zie ook script deploy en script getclean.
159 HELP
160 )                # Hulptekst
161
162 # Foutcodes =====
163 declare E_BINDIR_FOUND=64
164
165 #-----#
166 # Globale variabelen #
167 #-----#
168
169 # Array, integer =====
170
171 # Boolean =====
172
173 # Overig =====
174
175 #####
176 # Functies #
177 #####
178
179 #-Functie-----#
180 # Naam: controleer_invoer #
181 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script. #
182 # Arg.: Script invoer. #
183 #-----#
184 controleer_invoer() {
185
186     local parm_error=false
187
188     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
189     set +o errexit
190     getopt --test > /dev/null
191     getopt_rc=$?
192     set -o errexit
193     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
194
195         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
```

```
196     PARSED=$(getopt --alternative \
197                   --options      $OPTS_SHORT \
198                   --longoptions  $OPTS_LONG \
199                   --name         "$PROGNAME" \
200                   -- "$@")
201
202     # Controleer op fouten.
203     if [[ $? -gt 0 ]]; then
204         info $HELPLINE
205         # Bij ssh-connectie of als gesourced return i.p.v. exit.
206         [[ $PROGNAME_ORG == *bash ]] && return 2 || exit 2
207     fi
208
209     # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
210     eval set -- "$PARSED"
211 else
212     # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
213     eval set -- "$@ --"
214     log "Oude versie van getopt in gebruik; opties opgeven volgens \
215 optie usage (-u)"
216     fi
217
218     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
219     while true; do
220         case $1 in
221             -d|--debug)
222                 OPT_DEBUG=true
223                 VERBOSE='--verbose'
224                 shift
225                 ;;
226             -h|--help)
227                 OPT_HELP=true
228                 toon_gebruik $OPT_USAGE
229                 # Bij ssh-connectie of als gesourced return i.p.v. exit.
230                 [[ $PROGNAME_ORG == *bash ]] && return 0 || exit 0
231                 ;;
232             -u|--usage)
233                 OPT_USAGE=true
234                 toon_gebruik $OPT_USAGE
235                 # Bij ssh-connectie of als gesourced return i.p.v. exit.
236                 [[ $PROGNAME_ORG == *bash ]] && return 0 || exit 0
237                 ;;
238             -v|--version)
239                 OPT_VERSION=true
240                 toon_versie
241                 # Bij ssh-connectie of als gesourced return i.p.v. exit.
242                 [[ $PROGNAME_ORG == *bash ]] && return 0 || exit 0
243                 ;;
244             --)
245                 shift
246                 break
247                 ;;
248             *)
249                 error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
250                 parm_error=true
251                 shift
252                 ;;
253         esac
254     done
255
256     # Verwerk de non-optie argumenten.
257     if [[ $# ]; then
258         info "$PROGNAME: geen argumenten toegestaan"
259         parm_error=true
260     fi
```

```

261
262 # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
263 if $parm_error; then
264     info $HELPLINE
265     # Bij ssh-connectie of als gesourced return i.p.v. exit.
266     [[ $PROGRAMME_ORG == *bash ]] && return 3 || exit 3
267 fi
268
269 # Verwijder oude logs, nu logging met systemd journal of system log.
270 rm $VERBOSE \
271     --force \
272     --recursive \
273     "$TARGETDIR_SH/log" \
274     "$TARGETDIR_SH_ALT/log" |& $LOGCMD
275
276 # Verwijder oude starters.
277 rm $VERBOSE \
278     --force \
279     --recursive \
280     $HOME/backup.desktop \
281     $HOME/start-install.desktop |& $LOGCMD
282 rm $VERBOSE \
283     --force \
284     $STARTERSDIR/linstall.desktop \
285     $STARTERSDIR/prinstall.desktop \
286     $STARTERSDIR/start-installatie.desktop |& $LOGCMD
287
288 # Verwijder bestaande afbeeldingen, nu in map .icons.
289 rm $VERBOSE \
290     --force \
291     "$TARGETDIR_SH"/*.png \
292     "$TARGETDIR_SH"/*.svg |& $LOGCMD
293
294 return 0
295 }
296
297 #-Functie-----#
298 # Naam: toon_invoer #
299 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
300 # Arg.: Geen argumenten. #
301 #-----#
302 toon_invoer() {
303
304     tput clear
305     info " Script: $PROGRAMME
306 Bronmap: $SOURCEDIR (op internet)
307 Doelmap: $TARGETDIR_SH"
308
309 # Als ontwikkelaar op een niet-ontwikkelmachine extra mappen vullen.
310 [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] &&
311     info " $TARGETDIR_CL
312 $TARGETDIR_SH_ALT
313 $TARGETDIR_SA/scripts.arch
314 $TARGETDIR_SD/scripts.dev
315 $TARGETDIR_UP/uploads
316 "
317
318 return 0
319 }
320
321 #-Functie-----#
322 # Naam: verwerk_invoer #
323 # Doel: Verwerk scripts en checklists. #
324 # Arg.: Geen argumenten. #
325 #-----#

```

```

326 verwerk_invoer() {
327
328     verwerk_scripts
329
330     # Als ontwikkelaar op een niet-ontwikkelmachine ook anderen verwerken.
331     [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] && verwerk_checklists
332     [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] && verwerk_scriptsarchief
333     [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] &&
334         verwerk_ontwikkelscripts
335     [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] && verwerk_uploads
336
337     return 0
338 }
339
340 #-Functie-----#
341 # Naam: verwerk_scripts #
342 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek, #
343 #       wijzig file mode bits, vul ~/scripts, wijzig installatiebestanden #
344 #       en starters voor gebruik, en kopieer de Starters. #
345 # Arg.: Geen argumenten. #
346 #-----#
347 verwerk_scripts() {
348
349     info 'Verwerk scripts...'
350
351     # Maak doelmap aan.
352     mkdir --parents \
353           $VERBOSE \
354           "$TARGETDIR_SH" |& $LOGCMD
355
356     # Ga naar de doelmap.
357     cd "$TARGETDIR_SH"
358
359     # Download het archief en het controlebestand.
360     wget $VERBOSE \
361          --output-document="$STARFILE_SH" \
362          "$SOURCEDIR/$STARFILE_SH" |& $LOGCMD
363     wget $VERBOSE \
364          --output-document="$HASHFILE_SH" \
365          "$SOURCEDIR/$HASHFILE_SH" |& $LOGCMD
366
367     # Controleer het archief, en verwijder daarna het controlebestand.
368     $HASHPROG --check \
369              --strict \
370              "$HASHFILE_SH" |& $LOGCMD
371     rm $VERBOSE \
372        "$HASHFILE_SH" |& $LOGCMD
373
374     # Pak het archief uit, en verwijder daarna het archief.
375     tar --extract \
376         $VERBOSE \
377         --file \
378         "$STARFILE_SH" |& $LOGCMD
379     rm $VERBOSE \
380        "$STARFILE_SH" |& $LOGCMD
381
382     # Als ontwikkelaar op een niet-ontwikkelmachine ook ~/scripts vullen.
383     # Schrijf alles ongewijzigd door.
384     if [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]]; then
385         mkdir $VERBOSE \
386              --parents \
387              $TARGETDIR_SH_ALT |& $LOGCMD
388
389         # Kopieer alle bestanden behalve mappen.
390         cp $VERBOSE \

```

```
391         --recursive          \
392         $TARGETDIR_SH/*      \
393         $TARGETDIR_SH/.icons \
394         $TARGETDIR_SH_ALT    |& $LOGCMD
395     fi
396
397     # Controleer de starters, installatie-, en instellingsbestanden voor
398     # gebruik door deze gebruiker.
399     if $(grep --quiet          \
400         --recursive          \
401         --exclude='deploy'   \
402         --exclude='getstarted' \
403         --regexp='/home/karel/bin/' \
404         *); then
405         error "$PROGNAME: bestanden in $TARGETDIR_SH bevatten \
406         '/home/karel/bin/'"
407         info "Script getstarted moet '/home/karel/scripts/' kunnen wijzigen
408         naar '/home/$USER/bin/'."
409         Anders kunnen scripts niet via de starters (.desktop) en
410         installatie- en instellingsbestanden (.sh) worden gestart."
411         exit $E_BINDIR_FOUND
412     fi
413
414     # Wijzig de starters, installatie-, en instellingsbestanden voor gebruik
415     # door deze gebruiker.
416     sed --in-place          \
417         --expression=s"/home/karel/scripts/|$HOME/bin/|g"      \
418         --expression=s"/home/karel/.local/|$HOME/.local/|g"   \
419         install-*.sh     \
420         setup-*.sh       \
421         *.desktop        |& $LOGCMD
422
423     # Wijzig de starters voor gebruik op andere distributies/werkomgevingen.
424     if $LUBUNTU; then
425         sed --in-place          \
426             --expression=s"|Exec=gnome-terminal|Exec=lxterminal|g" \
427             *.desktop |& $LOGCMD
428     elif $XUBUNTU; then
429         sed --in-place          \
430             --expression=s"|Exec=gnome-terminal|Exec=xfce4-terminal|g" \
431             *.desktop |& $LOGCMD
432     elif [[ $DISTID = 'Raspbian' ]]; then
433         sed --in-place          \
434             --expression=s"|Exec=gnome-terminal|Exec=x-terminal-emulator|g" \
435             *.desktop |& $LOGCMD
436     fi
437
438     # Wijzig rechten.
439     chmod $VERBOSE          \
440         a-w                \
441         *                  |& $LOGCMD
442
443     # Starters-map aanmaken.
444     #+LXDE
445     #+Xfce
446     mkdir $VERBOSE          \
447         --parents          \
448         "$STARTERSDIR"    |& $LOGCMD
449
450     # Starters plaatsen. Zie ook script getclean.
451     cp --force              \
452         $VERBOSE           \
453         backup.desktop     \
454         backup-no-root.desktop \
455         install.desktop    \
```

```

456     install-info.desktop      \
457     list-installed.desktop   \
458     nas.desktop              \
459     printer-install.desktop  \
460     printer-install-info.desktop \
461     restore.desktop          \
462     restore-no-root.desktop  \
463     setup.desktop            \
464     setup-info.desktop       \
465     start-install.desktop    \
466     wallpapers.desktop       \
467     $STARTERSDIR             |& $LOGCMD
468
469     # Ga naar de oorspronkelijke map.
470     cd "$OLDPWD"
471
472     return 0
473 }
474
475 #-Functie-----#
476 # Naam: verwerk_checklists #
477 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
478 # Arg.: Geen argumenten. #
479 #-----#
480 verwerk_checklists() {
481
482     info 'Verwerk checklists...'
483
484     # Ga naar de doelmap.
485     cd "$TARGETDIR_CL"
486
487     # Download het archief en controlebestand.
488     wget $VERBOSE \
489         --output-document="$STARFILE_CL" \
490         "$SOURCEDIR/$STARFILE_CL" |& $LOGCMD
491     wget $VERBOSE \
492         --output-document="$HASHFILE_CL" \
493         "$SOURCEDIR/$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
494
495     # Controleer het archief, en verwijder daarna het controlebestand.
496     $HASHPROG --check \
497         --strict \
498         "$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
499     rm $VERBOSE \
500         "$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
501
502     # Pak het archief uit, en verwijder daarna het archief.
503     tar --extract \
504         $VERBOSE \
505         --file \
506         "$STARFILE_CL" |& $LOGCMD
507     rm $VERBOSE \
508         "$STARFILE_CL" |& $LOGCMD
509
510     # Ga naar de oorspronkelijke map.
511     cd "$OLDPWD"
512
513     return 0
514 }
515
516 #-Functie-----#
517 # Naam: verwerk_scriptsarchief #
518 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
519 # Arg.: Geen argumenten. #
520 #-----#

```



```

521 verwerk_scriptsarchief() {
522
523     info 'Verwerk scriptsarchief...'
524
525     # Ga naar de doelmap.
526     cd "$TARGETDIR_SA"
527
528     # Download het archief en controlebestand.
529     wget $VERBOSE \
530         --output-document="$STARFILE_SA" \
531         "$SOURCEDIR/$STARFILE_SA" |& $LOGCMD
532     wget $VERBOSE \
533         --output-document="$HASHFILE_SA" \
534         "$SOURCEDIR/$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
535
536     # Controleer het archief, en verwijder daarna het controlebestand.
537     $HASHPROG --check \
538             --strict \
539             "$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
540     rm $VERBOSE \
541        "$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
542
543     # Pak het archief uit, en verwijder daarna het archief.
544     tar --extract \
545         $VERBOSE \
546         --file \
547         "$STARFILE_SA" |& $LOGCMD
548     rm $VERBOSE \
549        "$STARFILE_SA" |& $LOGCMD
550
551     # Ga naar de oorspronkelijke map.
552     cd "$OLDPWD"
553
554     return 0
555 }
556
557 #-Functie-----#
558 # Naam: verwerk_ontwikkelscripts #
559 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
560 # Arg.: Geen argumenten. #
561 #-----#
562 verwerk_ontwikkelscripts() {
563
564     info 'Verwerk ontwikkelscripts...'
565
566     # Ga naar de doelmap.
567     cd "$TARGETDIR_SD"
568
569     # Download het archief en controlebestand.
570     wget $VERBOSE \
571         --output-document="$STARFILE_SD" \
572         "$SOURCEDIR/$STARFILE_SD" |& $LOGCMD
573     wget $VERBOSE \
574         --output-document="$HASHFILE_SD" \
575         "$SOURCEDIR/$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
576
577     # Controleer het archief, en verwijder daarna het controlebestand.
578     $HASHPROG --check \
579             --strict \
580             "$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
581     rm $VERBOSE \
582        "$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
583
584     # Pak het archief uit, en verwijder daarna het archief.
585     tar --extract \

```

```

586     $VERBOSE          \
587     --file            \
588     "$STARFILE_SD"   |& $LOGCMD
589     rm $VERBOSE      \
590     "$STARFILE_SD"   |& $LOGCMD
591
592     # Ga naar de oorspronkelijke map.
593     cd "$OLDPWD"
594
595     return 0
596 }
597
598 #-Functie-----#
599 # Naam: verwerk_uploads #
600 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
601 # Arg.: Geen argumenten. #
602 #-----#
603 verwerk_uploads() {
604     info 'Verwerk uploads...'
605
606     # Ga naar de doelmap.
607     cd "$TARGETDIR_UP"
608
609     # Download het archief en controlebestand.
610     wget $VERBOSE \
611         --output-document="$STARFILE_UP" \
612         "$SOURCEDIR/$STARFILE_UP" |& $LOGCMD
613     wget $VERBOSE \
614         --output-document="$HASHFILE_UP" \
615         "$SOURCEDIR/$HASHFILE_UP" |& $LOGCMD
616
617     # Controleer het archief, en verwijder daarna het controlebestand.
618     $HASHPROG --check \
619              --strict \
620              "$HASHFILE_UP" |& $LOGCMD
621     rm $VERBOSE \
622        "$HASHFILE_UP" |& $LOGCMD
623
624     # Pak het archief uit, en verwijder daarna het archief.
625     tar --extract \
626         $VERBOSE \
627         --file \
628         "$STARFILE_UP" |& $LOGCMD
629     rm $VERBOSE \
630        "$STARFILE_UP" |& $LOGCMD
631
632     # Ga naar de oorspronkelijke map.
633     cd "$OLDPWD"
634
635     return 0
636 }
637
638 #-Functie-----#
639 # Naam: toon_afsluiten #
640 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
641 # Arg.: Geen argumenten. #
642 #-----#
643 toon_afsluiten() {
644     # Verwijder overbodige bestanden, s en s.{1..99} (als meer dan 1x wget).
645     # Als 'wget karelzimmer.nl/s;. s' met sudo of als root wordt uitgevoerd,
646     # wordt bestand 's' opgeslagen als root en vervolgens gesourced (. s).
647     # Als dit script vervolgens bestand 's' gaat verwijderen komt de vraag
648     # "rm: normaal bestand 's' (schrijfbeveiligd) verwijderen?".
649
650

```

```
651     # De opdracht 'yes' voor 'rm' zorgt er voor dat deze vraag met yes wordt
652     # beantwoord en het script doorloopt.
653     yes                                     |
654     rm $VERBOSE                             \
655         --force                             \
656         "$PROGDIR/$REDIRECTFILE"           \
657         "$PROGDIR/$REDIRECTFILE".{1..99}   |& $LOGCMD || true
658
659     # Afsluitende tekst.
660     success "Gereed."
661
662     Vervolg:"
663     if $XUBUNTU; then
664         info "Begin de installatie via menu Overige en Start installatie.
665     Kies 0 Toon checklists.
666     Volg de aanwijzingen op het scherm."
667     elif $LUBUNTU; then
668         info "Begin de installatie via menu Overig en Start installatie.
669     Kies 0 Toon checklists.
670     Volg de aanwijzingen op het scherm."
671     else
672         info "Begin de installatie via het Activiteitenoverzicht1,
673     zoek Start installatie.
674     Kies 0 Toon checklists.
675     Volg de aanwijzingen op het scherm.
676
677     -----
678     1 Druk éénmaal (kort) op de Super-toets (Windows-toets of Apple-toets), of
679     klik op Activiteiten (linksboven), of
680     ga met de muisaanwijzer naar de linkerbovenhoek van het scherm."
681     fi
682
683     return 0
684 }
685
686 #####
687 # Hoofdlijn #
688 #####
689
690 # init_script
691 {
692     controleer_invoer "$@"
693     controleer_gebruiker $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
694     toon_invoer
695 }
696
697 # verwerk
698 {
699     toon_gestart --quiet
700     verwerk_invoer
701     toon_gestopt --quiet
702 }
703
704 # afsl_script
705 {
706     toon_afsluiten
707     exit 0
708 }
709
710 # Einde script.
```