

# **Attribute Changer**

## **Brugermanual**

Copyright © Romain Petges

Specielt tak til alle, som bidrager med oversættelse af Attribute Changer.

# Indhold

1 Licens og garanti .....	3
2 Feedback og support .....	4
3 Start Attribute Changer .....	5
3.1 Med shell-udvidelse .....	5
3.2 Flytbar tilstand .....	6
4 Behandling af filer, mapper eller begge .....	7
5 Egenskaber .....	8
5.1 Justeringer af dato og tid .....	9
5.2 Avanceret fremgangsmåde .....	10
5.3 Avanceret fremgangsmåde - Tillæg/fratræk forskydning .....	12
5.4 Avanceret fremgangsmåde - Synkroniser dato og tid .....	13
5.5 Avanceret fremgangsmåde - Tilfældig dato og tid .....	14
5.6 Avanceret fremgangsmåde - Dato- og klokkeslætssekvens .....	15
5.7 Avanceret fremgangsmåde - Omdatering .....	16
5.8 Dato og tidspunkt i fotos .....	17
5.9 Anvendelse af filtre .....	18
6 Rapporter .....	20
7 Opsætning .....	21
8 Information og systemændringer .....	22

# 1 Licens og garanti

End-User license agreement for Attribute Changer

## 1. Software installation and use

You may install, use, access, run, or otherwise interact with one copy of the SOFTWARE on a single or multiple computers. The SOFTWARE may be installed, accessed, displayed, run, shared or used concurrently on or from different computers. These rights are applicable for personal and commercial use of the SOFTWARE.

## 2. No consequential or other damages

To the maximum extent permitted by applicable law, the author shall not be liable for any other damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss) arising out of the use of or inability to use the SOFTWARE) even if the author has been advised of the possibility of such damages. To the extent that you could have avoided damages by taking reasonable care, including by backing up your software and other files, the author and its suppliers will not be liable for such damages.

## 3. No reverse engineering, decompilation and disassembly

You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE.

## 4. Copyright

All title and intellectual property rights in and to the SOFTWARE are owned by the author.

## 5. No separation of components

The SOFTWARE is licensed as a single product and its component parts may not be separated.

## 2 Feedback og support

Som udvikler af freeware er jeg glad for tilbagemeldinger om programmet. Støt mig venligst ved at sende meddelelse om fejl, forslag og beskeder.

Supportside: [www.petges.lu](http://www.petges.lu)

Anmodninger om support besvares hurtigst muligt.

Hvis De er glad for Attribute Changer og synes, at programmet er nyttigt, vil jeg være taknemlig for en mindre donation til at dække mine udviklings- og distributionsomkostninger. Mange tak!



## 3 Start Attribute Changer

### 3.1 Med shell-udvidelse

Højreklik på filer og mapper:

- **Ændre attributter**

Således anvendes Attribute Changer som standard. Hvis en enkelt fil og/eller mappe er valgt, henter Attribute Changer de nuværende værdier og viser dem.

Hvis flere filer eller mapper er valgt, viser Attribute Changer de mest anvendte attributter, dato og tid. Hvis, eksempelvis, alle filerne har attributten "Arkiv" sat, bliver "Arkiv" markeret i brugergrænsefladen. Hvis én eller flere af filerne ikke har denne attribut sat, er "Arkiv" nedtonet i brugergrænsefladen.

- **Ændre attributter/Brug aktuelle**

For at bruge denne funktion, skal der vælges mindst to objekter i Windows Stifinder. Menupunktet **Ændre attributter/Brug aktuelle** henter attributterne – dato og tid – fra det emne, som Attribute Changer blev startet fra ved højreklik. Værdierne vises på fanen **Egenskaber**.

Det er en nem måde at duplikere attributterne for dato og tid til mange mapper og filer.

Bemærk, at emnet, hvorpå der blev højreklikket, ikke behandles.

- **Ændre attributter/Brug gemte**

Nu og da skal de senest anvendte attributter for dato og tid påføres flere gange. Attribute Changer gemmer som standard den seneste opsætning, inklusive attributterne for dato og tid.

På fanen **Indstillinger** kan dette fravælges, således at opsætningen kan gøres manuelt efter behov og dermed være forudindstillet.

Når Attribute Changer afvikles med flere emner valgt og med **Ændre attributter/Brug gemte**, ses bort fra aktuelle attributter for dato og tid og opsætningen fra seneste afvikling anvendes.

## 3.2 Flytbar tilstand

Kør Attribute Changer fra menuen Start eller ved at dobbeltklikke på programfilen acmain.exe. Attribute Changer kan også afvikles med udvidede rettigheder (Kør som administrator).

Træk og slip de(n) valgte fil(er)/mappe(r) på programvinduet og Attribute Changer vil opføre sig som **Ændre attributter** med shell-udvidelse.

Holdes CTRL nede, medens de valgte emner slippes, vises en genvejsmenu, hvor der kan vælges mellem **Ændre attributter/Brug aktuelle** og **Ændre attributter/Brug gemte**.

En fuldstændig beskrivelse af mulighederne findes i afsnittet Med shell-udvidelse.

Når Attribute Changer er færdig med behandlingen af det valgte, kan programvinduet holdes åbnet og ny(e) fil(er)/mappe(r) kan trækkes og slippes på det.

## 4 Behandling af filer, mapper eller begge

Hvis der vælges en blanding af filer og mapper, kan angives, at ændringen skal ske af filer, mapper eller alle emner. Attribute Changer ændrer mulighederne i brugerfladen, så kun de relevante vises.

Der kan vælges mellem **Alle**, **Kun filer** og **Kun mapper**. **Kun fælles indhold er aktivt, hvis Alle vælges.**

Lad os se på følgende markering/valg i Windows Stifinder: Mappe1, Mappe2, Fil1, Fil2, Mappe3, Fil4

**Alle:** Filer og mapper ændres, uden forskel.

Ved markeringen ovenfor af en blanding af filer og mapper og valg af 'Dato- og tidsfølge', betyder dette, at ændringen påføres hvert emne – uanset type.

Mappe1	12. juli 2021
Mappe2	13. juli 2021
Fil1	14. juli 2021
Fil2	15. juli 2021
Mappe3	16. juli 2021
Fil4	17. juli 2021

**Kun filer:** Kun filer i markeringen påføres ændringen

Mappe1	-
Mappe2	-
Fil1	12. juli 2021
Fil2	13. juli 2021
Mappe3	-
Fil4	14. juli 2021

**Kun mapper:** Kun mapper påføres ændringen

Mappe1	12. juli 2021
Mappe2	13. juli 2021
Fil1	-
Fil2	-
Mappe3	14. juli 2021
Fil4	-

## 5 Egenskaber

**Tip:** Det er fornuftigt at simulere ændringer, før de påføres vigtige filer eller mapper. I stedet for at arbejde med testemner, kan Simulering markeres. Derved afvikles indstillingerne på filer og mapper, men ændringerne er kun til gennemsyn og bliver ikke udført.

### Ændring af attributter

Attributterne (Skrivebeskyttet, Skjult, Arkiv, System, Komprimer og Indeks) kan markeres på tre måder:

- ☐ attributten behandles ikke
- ☒ attributten behandles
- ☐ attributten ignoreres

Højreklik på en markeringsboks til en attribut for at åbne en genvejsmenu, der kan slå alle attributter til og fra på en gang.

Hvis Attribute Changer startes på en mappe og undermapper også skal behandles, skal **Også undermapper og filer** markeres.


**Bemærk:** Vær forsigtig med at ændre attributterne System og Skjult. De anvendes af Windows styresystemet til at afmærke specielle filer og mapper. Komprimer og Indeks kan kun ændres på NTFS-partitioner.

### Skift navn

Navn(e) og filtype(r) kan ændres til med små eller store bogstaver eller med stort begyndelsesbogstav, alt efter, hvad der vælges på rullelisten. Vælg **Ingen ændringer**, hvis sådanne ændringer ikke skal udføres.

## 5.1 Justeringer af dato og tid

**Ændre dato og tid** giver adgang til at justere dato og tid.

Klik på  ikonet ved rullelisterne for at skifte mellem normal og avanceret fremgangsmåde.

Som udgangspunkt vises kun dato- og tidsfelter til at påføre præcis dato og tid på objekter. Hvis der højreklikkes på et af felterne, vises en menu med flere ændringsmuligheder for dato og tid.

Alle dato- og tidsfelterne har et markeringsfelt, der bestemmer om den angivne værdi skal påføres eller ej. Delvis opdatering, som f.eks. kun dag og sekunder, kan indstilles på fanen **Maske**. Hvis der eksempelvis skal påføres en komplet datoangivelse, markeres **Dag**, **Måned** og **År**.

Lad os se på et eksempel:

Efter **Ændre dato og tid** er markeret, er tidspunktet for Oprettet, Ændret og Åbnet på fanen **Mappeegenskaber** ændret til 21:15:30, men kun minutterne ønskes ændret.

På fanen **Mappeegenskaber** fravælges alle datofelter og markeres tidsfelterne for Oprettet, Ændret og Åbnet. For kun at ændre minutterne skiftes til fanen **Maske**, hvor Timer og Sekunder afmarkeres. Kun Minutter så må være markeret. Og klik på OK.

Hvis emnet, der skal behandles har disse attributter:

Oprettet kl.	22:05:14
Ændret kl.	23:58:06
Åbnet kl.	16:01:50

bliver resultatet et emne med disse tidspunkter:

Oprettet kl.	22: <b>15</b> :14
Ændret kl.	23: <b>15</b> :06
Åbnet kl.	16: <b>15</b> :50

## 5.2 Avanceret fremgangsmåde


Dato- og tidsfelterne er erstattet med rullelister med flere valgmuligheder. Valgmulighederne afhænger af de andre valg, der er truffet.

Der kan vælges mellem følgende:

- **Ingen ændring:** Dato og tid ændres ikke under behandlingen.
- **Nu (dato og tid):** Dato og tid ændres til, hvornår behandlingen startede.
- **Oprettet fra fanen System:** Kun, hvis Oprettet for dato og tid er markeret i basis tilstand. Præcis indtastet dato og tid for Oprettet anvendes ved behandlingen.
- **Ændret fra fanen System:** Kun, hvis Ændret for dato og tid er markeret i basis tilstand. Præcis indtastet dato og tid for Ændret anvendes ved behandlingen.
- **Åbnet fra fanen System:** Kun, hvis Åbnet for dato og tid er markeret i basis tilstand. Præcis indtastet dato og tid for Åbnet anvendes ved behandlingen.
- **Billedtidspunkt fra fanen Foto:** Kun, hvis Billedtidspunkt fra foto er markeret i basis tilstand. Præcis indtastet dato og tid for billede anvendes ved behandlingen.
- **Oprettet dato og tid fra emne:** Original dato og tid for Oprettet fra emnet før ændring anvendes ved behandlingen. Bruges til synkronisering.
- **Ændret dato og tid fra emne:** Original dato og tid for Ændret fra emnet før ændring anvendes ved behandlingen. Bruges til synkronisering.
- **Åbnet dato og tid fra emne:** Original dato og tid for Åbnet fra emnet før ændring anvendes ved behandlingen. Bruges til synkronisering.
- **Billeddato og -tid fra JPEG:** Den oprindelige dato og tid for billedet, som er gemt i EXIF-oplysningerne anvendes ved behandlingen. Bruges til synkronisering.
- **Tillæg/fratræk forskydning:** Forskyder værdierne for dato og tid under behandlingen. Forskydningen indstilles på fanen Forskyd. En yderligere indstilling kan sættes ved at markere Afgræns dato og tid på fanen Forskyd. Ved markering fremkommer fanen Grænser, hvor resultaterne kan afgrænses til ikke at overskride fastsatte grænser.
- **Tilfældig dato og tid:** Tilfældige dato- og tidsindstillinger påføres under behandlingen. Grænserne for dato og tid indstilles på fanen Tilfældig.
- **Dato- og klokkeslætssekvens:** Anvend et dato- og klokkeslætsinterval på valgte emne(r).

- **Omdatering efter nyeste fil:** Nyeste dato- og tid fra filerne i den behandlede mappe anvendes til mappens dato og tid.
- **Omdatering efter ældste fil:** Ældste dato- og tid fra filerne i den behandlede mappe anvendes til mappens dato og tid.
- **Omdatering efter nyeste mappe:** Nyeste dato- og tid fra mapperne i den behandlede mappe anvendes til mappens dato og tid.
- **Omdatering efter ældste mappe:** Ældste dato- og tid fra mapperne i den behandlede mappe anvendes til mappens dato og tid.

## 5.3 Avanceret fremgangsmåde - Tillæg/fratræk forskydning

Tillæg/fratræk muliggøres ved at skiftes til Avanceret for den valgte dato og tid. Brug  liste-ikonet. Fra rullelisten vælges **Tillæg/fratræk forskydning**.

Fanen **Forskyd** bruges til at indstille forskydning af dage, måneder og år. Positive og negative værdier kan anvendes og endda kombineres for de forskellige dele. Eksempelvis er det muligt at sætte forskydningen af dag til -5, medens minutter forskydes -30.

Med **Afgræns dato og tid** kan sættes grænser for dato og tid, som ikke kan overskrides. Der fremkommer en fane kaldet **Grænser** efter fanen **Forskyd**. Resultatet af tidsforskydningen bliver ikke påført emnet, hvis grænserne ikke overholdes (dvs. ligger mellem øvre og nedre grænse). Markeres **Fast** påføres det nærmeste grænsetidspunkt, hvis resultatet af forskydningen overskrider en af grænserne.

Lad os se på et eksempel:

Dato og tid	27. oktober 2002,	17:00:00
Måned, forskydning	3	
Resultat	27. januar 2003,	17:00:00

- Ingen begrænsning af dato og tid (Ingen markering)

Attribute Changer sætter valgte dato og tid til 27. januar 2003, 17:00:00

- Afgræns resultat mellem 19. juni 2002, 00:00:00 og 14. januar 2003, 23:59:59


Attribute Changer forkaster resultatet og emnet påføres ingen ændringer.

- Afgræns resultat mellem 19. juni 2002, 00:00:00 og 14. januar 2003, 23:59:59 og marker Fast

Attribute Changer forkaster resultatet og emnet påføres nærmeste grænse (14. januar 2003, 23:59:59).

Bemærk, at forskydning kan medføre overskridelser. Eksempelvis giver +5 dages forskydning til 27-03-2002 resultatet 01-04-2002.



## 5.4 Avanceret fremgangsmåde - Synkroniser dato og tid

Det kan være nyttigt, at tidspunkter kan synkroniseres. F.eks. kan det bruges til at sætte Ændret dato og tid for en billedfil til det samme som optagelsestidspunktet for foto. Skift til Avanceret for den valgte dato og tid. Brug  liste-ikonet. Fra rullelisten vælges: **Oprettet dato og tid fra emne**, **Ændret dato og tid fra emne**, **Åbnet dato og tid fra emne** eller **Billeddato og -tid fra JPEG**.

Lad os se på et eksempel:

Oprettet dato og tid	8. juni 2007,	12:07:08
Ændret dato og tid	21. september 2010,	08:30:00
Åbnet dato og tid	3. november 2011,	09:15:20

Vi ønsker, at oprettet dato og tid bliver den samme som Ændret. Alt andet skal ikke røres.


- Klik på  liste-ikonet til højre for Oprettet dato og tidsfelter, således at rullelisten vises. Vælg punktet **Ændret dato og tid fra emne**.
- Klik på  liste-ikonet og vælg **Ingen ændring** i rullelisterne for de øvrige. Man kan også stå i basis tilstand og så fravælge dato og tid.
- Vælg følgende dato og tid til opdatering på fanen **Maske**:  

<input checked="" type="checkbox"/> Dag	<input checked="" type="checkbox"/> Måned	<input checked="" type="checkbox"/> År
<input checked="" type="checkbox"/> Timer	<input checked="" type="checkbox"/> Minutter	<input checked="" type="checkbox"/> Sekunder
- Klik **Udfør** eller **OK** for at opdatere.

Denne mulighed er særdeles velegnet til bundtvis behandling med Attribute Changer.

**Tip:** Synkronisering er også nyttig, hvis alle mapper eksempelvis skal have opdateret Oprettet dato og tid, medens alle andre tidspunkter ikke skal opdateres.

## 5.5 Avanceret fremgangsmåde - Tilfældig dato og tid

Skift til Avanceret for den valgte dato og tid. Brug  liste-ikonet. Fra rullelisten vælges: **Tilfældig dato og tid**.

Fanen **Tilfældig** bruges til at indstille intervallet, hvori de tilfældige tidspunkter genereres. Anvend **Stringent** for at fremstille dato- og tidsindstillingerne i denne rækkefølge:

Oprettet <= Ændret <= Åbnet


Lad os se på et eksempel:

Originale datoer og tider for emnet:

Oprettet dato og tid	5. marts 2002,	16:16:00
Ændret dato og tid	28. august 2003,	22:15:10
Åbnet dato og tid	9. september 2008,	10:10:00

Vi ønsker at danne et tilfældigt tidspunkt for Oprettet, Ændret og Åbnet.

Værdierne skal genereres mellem 5. maj 2009, 15:00:00 og 30. december 2010, 19:00:00.


- Klik på  liste-ikonet til højre for Oprettet, Ændret og Åbnet dato og tidsfelterne, således at rullelisten vises. Vælg **Tilfældig dato og tid**.
- Skift til fanen **Tilfældig** og indtast mellem
- Fra dato og tid      5. maj 2009,      15:00:00
- Til dato og tid      30. december 2010,      19:00:00
- Anvend **Stringent**

Udfør indstillingerne og Attribute Changer genererer tilfældige tidspunkter for Oprettet, ændret og Åbnet:

Oprettet dato og tid	9. juli 2009,	21:05:17
Ændret dato og tid	25. februar 2010,	15:09:20
Åbnet dato og tid	8. september 2010,	03:17:00

## 5.6 Avanceret fremgangsmåde - Dato- og klokkeslætssekvens

Aktiver **Dato- og klokkeslætssekvens** for at give hvert af de valgte emner en anden dato og et andet tidspunkt, ved at tillægge et konstant dato- og tidsinterval. Fremgangsmåden er ikke mulig ved gentagne handlinger.


Brug ikonet  til at aktivere avanceret fremgangsmåde på valgte dato og klokkeslæt og vælg **Dato- og klokkeslætssekvens** fra rullelisten.

I fanen **Sekvens** indtastes dato og tid som startpunkt for sekvensen, der skal oprettes. Interval(ler) indsættes i felterne **Dag, Måned, År, Timer, Minutter** og **Sekunder**.

Lad os se på et eksempel:

Der skal dannes en sekvens af dato og tid for Oprettet.

Værdierne skal oprettes fra 20. oktober 2020, 16:10:00 og øges med 1 minut.

- Klik på  liste-ikonet til højre for Oprettet dato og tidsfelterne, således at rullelisten vises. Vælg punktet **Dato- og klokkeslætssekvens**.
- Skift til fanen **Sekvens** og indtast
- Dato og tid 20. oktober 2020, 16:10:00
- Minutter, forskydning 1

Udfør derefter indstillingerne og Attribute Changer danner en sekvens af Oprettet dato og tid:

Første valgte emne	20. oktober 2020,	16:10:00
Andet valgte emne	20. oktober 2020,	16:11:00
Tredje valgte emne	20. oktober 2020,	16:12:00


Bemærk, at forskydninger kan give overløb. F.eks. øger en akkumuleret forskydning på 24 timer resultatet med en dag.

**Bemærk:** Rækkefølgen af emnerne bestemmes af valget i Stifinder og højreklikshandlingen. Hvis der vælges 4 emner i Stifinder og derefter højreklikkes på det tredje for at åbne Attribute Changer, sender Stifinder en cyklisk liste til Attribute Changer, således:

Emne 3, Emne 4, Emne 1, Emne 2. Stifinder anvender det højreklikkede emne, som det første og derefter i rækkefølge til det sidste og så videre til det første.

Hvis sekvensen skal starte øverst på den valgte liste, skal der højreklikkes på det først valgte emne for at åbne Attribute Changer.

## 5.7 Avanceret fremgangsmåde - Omdatering

Omdatering af mappens dato- og tidsindstillinger er nyttig, hvis man hurtigt skal finde den nyeste eller ældste fil i en mappe. For at omdatere, skal skiftes til Avanceret for den valgte dato og tid. Brug  liste-ikonet. Fra rullelisten vælges: **Omdatering efter nyeste fil** eller **Omdatering efter ældste fil**.

Omdatering er ikke begrænset til filer i mapper. Undermapper kan også anvendes til omdatering. Fra rullelisten vælges **Omdatering efter nyeste mappe** eller **Omdatering efter ældste mappe**.


Lad os se på et eksempel:

Originale mappetidspunkter:

Oprettet dato og tid	6. maj 2010,	18:00:00
Ændret dato og tid	17. oktober 2011,	22:15:00
Åbnet dato og tid	9. december 2011,	10:10:00

Nu skal egenskaben Oprettet for mappen omdateres til samme Oprettet dato og tid som den nyeste Oprettet dato og tid blandt alle filerne i denne mappe:

Fil1.txt	Oprettet dato og tid	24. juni 2014, 14:15:00
Fil2.txt	Oprettet dato og tid	11. april 2009, 16:42:40

Klik på  liste-ikonet til højre for Oprettet dato og tidsfeltet, således at rullelisten vises. Vælg **Omdatering efter nyeste fil** på listen.

Udfør indstillingerne og Attribute Changer ændrer mappens dato og tid til:

Oprettet dato og tid	24. juni 2014,	14:15:00
Ændret dato og tid	17. oktober 2011,	22:15:00
Åbnet dato og tid	9. december 2011,	10:10:00

## 5.8 Dato og tidspunkt i fotos

JPEG-fotografier kan indeholde en indlejret datastruktur med oplysninger om kamera, optagelsestidspunkt og meget mere (såkaldte EXIF data). Attribute Changer kan ændre de indlejrede oplysninger om dato og tid.

Basis og avancerede muligheder kan anvendes til at ændre oplysningerne. Hvis de mangler, kan Attribute Changer tilføje en ny datastruktur med oplysninger om dato og tid.

Som standard leder Attribute Changer efter følgende felter i filen for at finde dato- og tidsoplysninger om fotografiet:


DateTimeOriginal	(TagID 0x9003)
DateTimeDigitized	(TagID 0x9004)
DateTime	(TagID 0x0132)

Hvis ingen af dem findes, vises aktuelt tidspunkt i Attribute Changer som information om foto.

Brug **Tilføj manglende dato og tid** på fanen **Foto** for at tilføje en ny EXIF-struktur i en JPEG-fil, hvis strukturen mangler. Attribute Changer tilføjer optagelsestidspunkt (DateTimeOriginal - TagID 0x9003) i den nyoprettede header for fotografiet.

## 5.9 Anvendelse af filtre

Klik på knappen **Avanceret** på fanen **Egenskaber** for at vise dialogen **Indstil filter**. Dialogen anvendes til at medtage/udelukke filer og mapper fra at blive ændret, hvis de opfylder et mønster af kriterier for dato og tid samt attributter.

**Bemærk:** En lille opmærksomhedsikon  vises til venstre for knappen **Avanceret**, hvis mindst et filter er opsat.

Brug fanen **Attributter** til at indstille et kriterie baseret på dato, tid attributter og størrelse.

Undtagelser for filer og mapper kan indstilles med jokertegn på fanen **Navne**. Tilføjelse af filer til listen med undtagelser kan let gøres ved at bruge træk og slip. For at undtage alle filer i en bestemt mappe trækkes mappen blot ind på listen. Attribute Changer tilføjer så et nyt punkt på listen.

Markering i boksen **Filtype – grupper (træk og slip)** bevirker, at ved træk og slip af filer konverteres filnavnet automatisk til et filnavn med jokertegn og filtype.

Kun filer og mapper, der svarer til alle aktive kriterier behandles af Attribute Changer.

Grundliggende eksempel:

Alle HTML-filer i alle mapper skal udelukkes. Desuden skal alle filer med 'bogstav' i navnet i mappen C:\Dokumenter og alle dens undermapper udelukkes.

Føj disse to punkter til listen med undtagelser:

- \*.HTML → filtrerer alle HTML-filer
- C:\Dokumenter\\*\\*bogstav\* → filtrerer emner, der matcher 'bogstav' i mappen "Dokumenter" og dens undermapper

Eksempel med grupper træk og slip:

Hvis alle DLL- og EXE-filer i en mappe med mange filnavne skal føjes til undtagelser, så marker **Filtype – grupper (træk og slip)** og marker kun en DLL- og en EXE-fil. Træk dem til undtagelseslisten og Attribute Changer konvertere dem til et **\*.DLL** og **\*.EXE** kriterie.

Flere indstillinger kan anvendes ved at starte linjen med:

- # Opret kommentar
- D Mærke for kun mapper
- F Mærke for kun filer
- T Mærke for et helt mappetræ (mapper og filer)

Eksempel på en undtagelsesliste:

# Tilpasset undtagelsesliste

# -----

\*.jpg

# Mærke for kun mapper

-D D:\Dokumenter\År 200\*

# Mærke for kun filer

-F D:\Dokumenter\Møder\*

# Mærke for et helt mappetræ

-T C:\Windows\system

Hvad betyder ovenstående?

**\*.jpg:** Attribute Changer finder alle emner af typen jpg, uanset placering.

**-D D:\Dokumenter\År 200\*:** Med indstilling -D omfattes kun mapper, der svarer til mønstret.

Hvis indstilling -D udelades, vil Attribute Changer finde følgende emner fra eksemplet:

D:\Dokumenter\År 2001 (som en mappe)

D:\Dokumenter\År 2009 (som en mappe)

D:\Dokumenter\År 2001 Budget.xlsx (som en fil)

D:\Dokumenter\År 2008 Budget Proposal.odt (som en fil)

Med indstillingen -D omfattes kun de nævnte mapper.

**-F D:\Dokumenter\Møder\*:** Med indstilling -F omfattes kun filer, der svarer til mønstret.

**-T C:\Windows\system:** Med indstilling -T omfattes alle filer og mapper under roden.

## 6 Rapporter

Fanebladet **Rapporter** bruges til at overvåge afviklingen af Attribute Changer og kontrollere, at alle objekter blev opdateret. Låste filer og mapper bliver opført øverst. Antallet af behandlede objekter og den igangværende behandling vises derefter.

Med **Detaljeret logning** markeret holder Attribute Changer øje med originale og ændrede attributter, dato og tid, EXIF-data, fil- og mappenavne. Informationen kan ses i vinduet **Detaljeret rapport**, når der klikkes på knappen **Detaljer**.

**Detaljeret logning** kan markeres eller fravælges til enhver tid under behandlingen.

**Tip:** Hvis et meget stort antal filer og/eller mapper behandles, forlænger **Detaljeret logning** behandlingstiden. Fravalg vil derfor afkorte behandlingstiden.

Efter behandlingen opretter Attribute Changer en summarisk rapport øverst på fanen **Rapporter**.

Rapporter kan oprettes og gemmes til behandling i et regnearksprogram. De eksporterede filer er i tabulator-separeret format. Klik på knappen **Eksport** for at gemme filen på disken. Vælg en mappe til de oprettede rapportfiler.

De oprettede rapporter har følgende navneformat:

**<dato> - <tid> - AC resume.txt:** Indhold fra fanen Rapport

**<dato> - <tid> - AC fejl.txt:** Tabulator-separeret rapport over emner, hvor behandling fejlede

**<dato> - <tid> - AC fuldført.txt:** Tabulator-separeret rapport med alle behandlede emner

Fanen Rapport vises altid efter en behandling, hvis **Vis altid rapport om behandling** er markeret på fanen **Indstillinger**. Ellers vises den kun, hvis der opstår fejl under behandlingen.

## 7 Opsætning

Her defineres de brugerafhængige indstillinger, som skrives til HKEY\_CURRENT\_USER i Windows registreringsdatabasen. Det betyder at flere brugere kan anvende Attribute Changer på samme computer (se afsnittet Information og systemændringer for mere information).

**Vis ikon i højrekliksmenu** viser Attribute Changers programikon til venstre for menupunkterne i Windows Stifinders højrekliksmenu (hvis dette er understøttet af operativsystemet og det anvendte tema).

Aktiver menuen **Ændre attributter** viser eller skjuler genvejsmenuen **Ændre attributter** i Stifinder.

Aktiver menuen **Ændre attributter/Brug aktuelle** viser eller skjuler genvejsmenuen **Ændre attributter/Brug aktuelle** i stifinder og til træk og slip i flytbar tilstand med CTRL-tasten.

Aktiver menuen **Ændre attributter/Brug gemte** viser eller skjuler genvejsmenuen **Ændre attributter/Brug gemte** i stifinder og til træk og slip i flytbar tilstand med CTRL-tasten.

**Vis altid rapport efter behandling** skifter visningen til fanen **Rapport** efter en behandling er afsluttet. Fjernes markeringen vises kun den summariske rapport, når behandlingen fejler.

**Aktiver bekræftelsesdialog** viser eller skjuler en dialogboks før ændringerne udføres. Gennemsyn af ændringerne (Simulering) kan også vælges eller fravælges.

**Altid øverst** gør Attribute Changer til forreste vindue på skrivebordet.

**Gem indstillinger ved luk** gør, at Attribute Changer gemmer programmets indstillinger, når en bruger lukker det. Det er standard.

Det er nyttigt at afmarkere dette, når knappen **Gem** skal anvendes. De aktuelle indstillinger kan til enhver tid fastlåses og gemmes med knappen **Gem**. De gemte indstillinger kan så genbruges ved følgende opstart af programmet.

Attribute Changer's indstillinger kan til enhver tid ændres til standard med knappen **Gendan**.

## 8 Information og systemændringer

Fanen Om informerer om den i brug værende version og build af Attribute Changer. Medtag version og build, hvis der sendes e-mail med anmodning om teknisk assistance.

AI opsætning gemmes i HKEY\_CURRENT\_USER i Windows registreringsdatabasen.

Installationen og registrering af COM-objektet indfører følgende ændringer:

- Opretter mappen Attribute Changer i <Program Files> og kopierer følgende filer til mappen: acmain.exe, acshell.dll, acshell32.dll (på x64-systemer), messages.ini, template.ini, ac.pdf og unins000.exe.
- Opretter en mappe i menuen start, programmer med genveje til: Attribute Changers brugermanual og Attribute Changers hjemmeside.
- Føjer en nøgle til {D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC} for COM-objektets GUID til HKEY\_CLASSES\_ROOT\CLSID
- (I x64-systemer) Føjer en nøgle til {D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC} for COM-objektets GUID til HKEY\_CLASSES\_ROOT\Wow6432Node\CLSID
- HKEY\_CLASSES\_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers: tilføjer nøgle '{D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC}' og 'ACShell' som standard data.

Brugerinformation gemmes i HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Attribute Changer og oprettes ved første kørsel af programmet. Her kommer en kort beskrivelse af værdierne, som anvendes af Attribute Changer:

**Properties:** Alle indstillingsdata fra fanen **Egenskaber** inklusive de relative dato- og tidsjusteringer, filtre og undtagelser. Værdierne under nøglen List er forekomsterne på undtagelseslisten.

**Settings:** Alle indstillingsdata fra fanen **Indstillinger**.

**Vigtigt:** De nævnte forekomster i registreringsdatabasen oprettes automatisk af Attribute Changer, hvis de ikke findes. De bør slettes manuelt fra registreringsdatabasen, hvis programmet fjernes fra systemet.