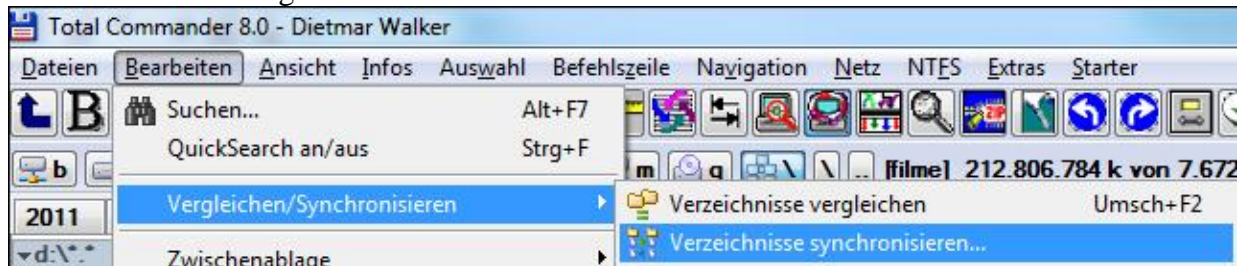




Anleitung zu Total Commander – wie man Synchronisiert und abgleicht

Im Totalcommander gibt es ein Funktion die finden Sie hier



Stellen Sie also die 2 zu vergleichenden Ordner im TT nebeneinander

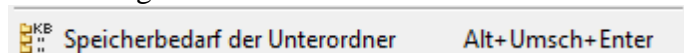


Wenn Sie nun auf den Ordnern die LEERTASTE drücken wird die Grösse des aktuellen Ordners berechnet, also so

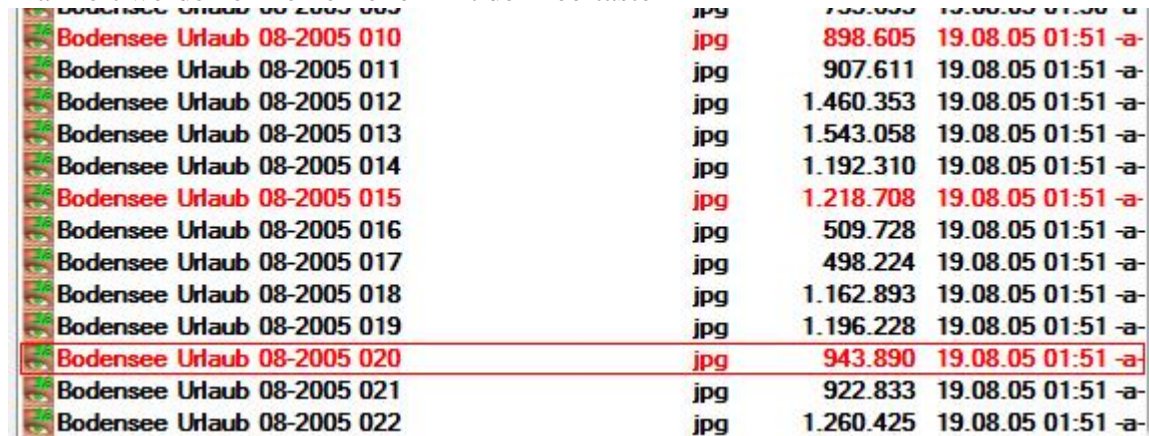


Hier sind also beide Ordner ABSOLUT gleich

Will man gleich mehrere Ordner berechnen nutzt man die Tastenkombination



Markiert werden einzelne Zeilen mit der Leertaste



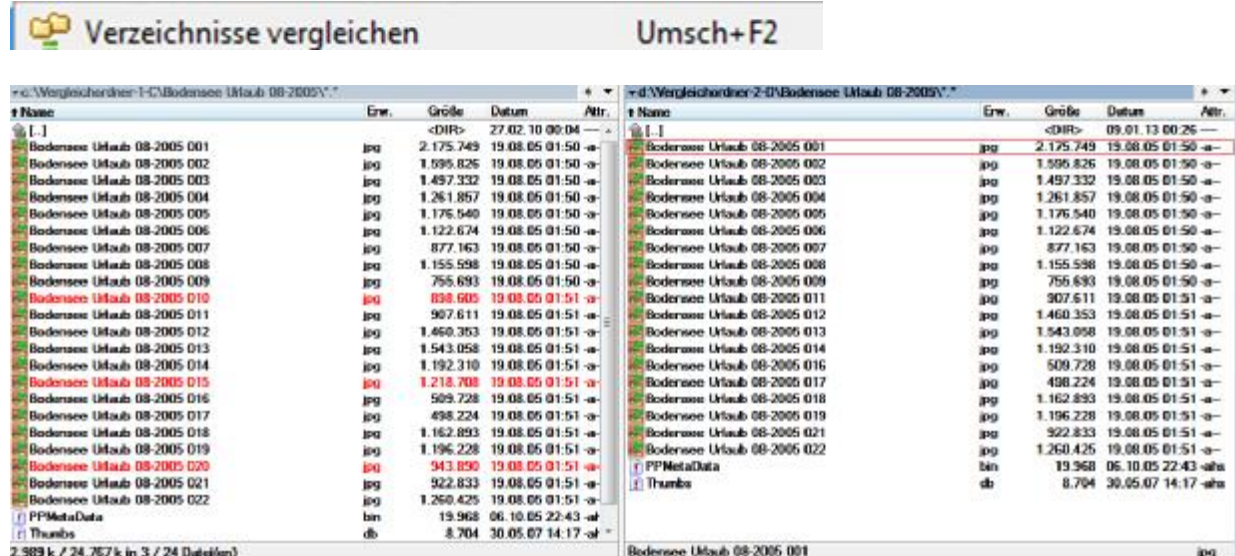
aber auch die Windows-Tasten wie z.B. STRG-A (alle markieren) funktionieren normal. Hier im Beispiel habe ich die Bilder 010, 015 und 020 markiert.

Löschen kann ich diese markierten Dateien nun mit der Taste DEL oder

F8 Löschen

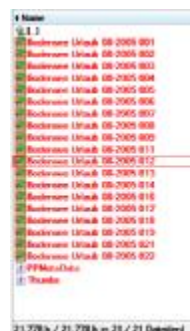
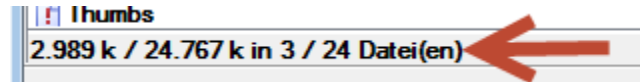


Wenn nun die beiden Order verglichen werden mit



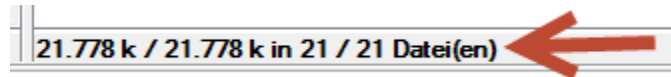
markiert TT die fehlenden Dateien im gegenüberliegenden Fenster rot.
So sieht man gleich, dass diese 3 sich unterscheiden.

Auch sieht man links unten die Anzahl und die Größe der Dateien gesamt, hier 24 Stück.



Wenn ich alle Dateien im rechten Fenster markiere mit STRG-A, dann sieht man den Unterschied

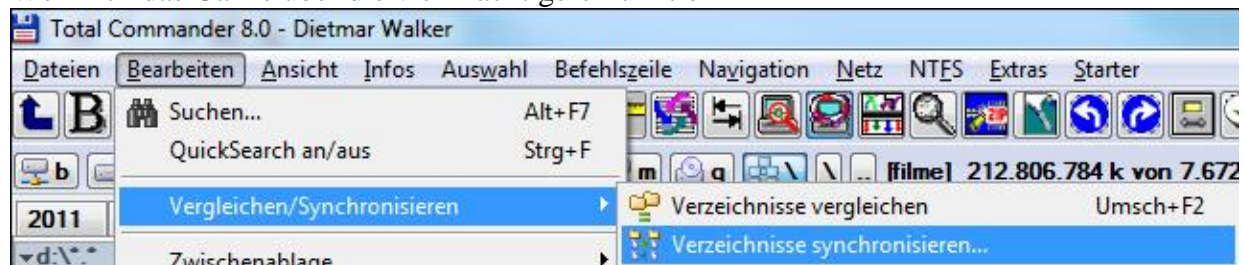
Hier sind es nämlich nur



21 Stück.

Also fehlen eben diese 3 Stück.

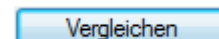
Wenn ich das Ganze über die viel mächtigere Funktion



startet kann man **viel mehr** damit machen.



Klicken Sie dann oben auf





werden die beiden Ordner viel aussagefähiger nebeneinander dargestellt.

↑Name	Größe	Datum	<=>	Datum	Größe	Name
Bodensee Urlaub 08-2005 001.jpg	2.175.749	19.08.05 01:50:38	=	19.08.05 01:50:38	2.175.749	Bodensee Urlaub 08-2005 001.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 002.jpg	1.595.826	19.08.05 01:50:40	=	19.08.05 01:50:40	1.595.826	Bodensee Urlaub 08-2005 002.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 003.jpg	1.497.332	19.08.05 01:50:44	=	19.08.05 01:50:44	1.497.332	Bodensee Urlaub 08-2005 003.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg	1.261.857	19.08.05 01:50:48	=	19.08.05 01:50:48	1.261.857	Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 005.jpg	1.176.540	19.08.05 01:50:50	=	19.08.05 01:50:50	1.176.540	Bodensee Urlaub 08-2005 005.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 006.jpg	1.122.674	19.08.05 01:50:52	=	19.08.05 01:50:52	1.122.674	Bodensee Urlaub 08-2005 006.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 007.jpg	877.163	19.08.05 01:50:54	=	19.08.05 01:50:54	877.163	Bodensee Urlaub 08-2005 007.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 008.jpg	1.155.598	19.08.05 01:50:58	=	19.08.05 01:50:58	1.155.598	Bodensee Urlaub 08-2005 008.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 009.jpg	755.693	19.08.05 01:50:58	=	19.08.05 01:50:58	755.693	Bodensee Urlaub 08-2005 009.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 010.jpg	898.605	19.08.05 01:51:00	→			
Bodensee Urlaub 08-2005 011.jpg	907.611	19.08.05 01:51:02	=	19.08.05 01:51:02	907.611	Bodensee Urlaub 08-2005 011.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 012.jpg	1.460.353	19.08.05 01:51:06	=	19.08.05 01:51:06	1.460.353	Bodensee Urlaub 08-2005 012.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 013.jpg	1.543.058	19.08.05 01:51:10	=	19.08.05 01:51:10	1.543.058	Bodensee Urlaub 08-2005 013.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 014.jpg	1.192.310	19.08.05 01:51:12	=	19.08.05 01:51:12	1.192.310	Bodensee Urlaub 08-2005 014.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 015.jpg	1.218.708	19.08.05 01:51:16	→			
Bodensee Urlaub 08-2005 016.jpg	509.728	19.08.05 01:51:16	=	19.08.05 01:51:16	509.728	Bodensee Urlaub 08-2005 016.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 017.jpg	498.224	19.08.05 01:51:18	=	19.08.05 01:51:18	498.224	Bodensee Urlaub 08-2005 017.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 018.jpg	1.162.893	19.08.05 01:51:20	=	19.08.05 01:51:20	1.162.893	Bodensee Urlaub 08-2005 018.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 019.jpg	1.196.228	19.08.05 01:51:22	=	19.08.05 01:51:22	1.196.228	Bodensee Urlaub 08-2005 019.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 020.jpg	943.890	19.08.05 01:51:26	→			
Bodensee Urlaub 08-2005 021.jpg	922.833	19.08.05 01:51:28	=	19.08.05 01:51:28	922.833	Bodensee Urlaub 08-2005 021.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 022.jpg	1.260.425	19.08.05 01:51:30	=	19.08.05 01:51:30	1.260.425	Bodensee Urlaub 08-2005 022.jpg
PPMetaData.bin	19.968	06.10.05 22:43:10	=	06.10.05 22:43:10	19.968	PPMetaData.bin
Thumbs.db	8.704	30.05.07 14:17:26	=	30.05.07 14:17:26	8.704	Thumbs.db

Man kann nun ganz genau einstellen was in dieser Liste angezeigt werden soll



Der Grüne Pfeil bedeutet, dass diese Datei im Bsp.



Bodensee Urlaub 08-2005 010.jpg **898.605 19.08.05 01:51:00** links vorhanden ist
aber rechts nicht!


Bodensee Urlaub 08-2005 010.jpg 898.605 19.08.05 01:51:00 →



Das weisse Ist-Gleich-Zeichen bedeutet, dass beide Dateien vollkommen identisch vorhanden sind.

Bodensee Urlaub 08-2005 008.jpg 1.155.598 19.08.05 01:50:58 = 19.08.05 01:50:58 1.155.598 Bodensee Urlaub 08-2005 008.jpg

Die Buttons sind klickbar. Mit Rahmen  heisst eingeschaltet, ohne Rahmen  heisst ausgeschaltet.

Man kann also getrost alle gleichen Dateien ausblenden (die braucht man ja nicht),
in dem man 1 mal darauf klickt, die Anzeige ändert sich entsprechend zu 

dann sieht die Liste so aus.

↑Name	Größe	Datum	<=>	Datum	Größe	Name
Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg	1.261.857	19.08.05 01:50:48	←	09.01.13 00:48:45	1.261.857	Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 008.jpg	1.155.598	19.08.05 01:50:58	←	09.01.13 00:48:57	1.155.598	Bodensee Urlaub 08-2005 008.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 010.jpg	898.605	19.08.05 01:51:00	→			
Bodensee Urlaub 08-2005 012.jpg	1.460.353	19.08.05 01:51:06	←	09.01.13 00:49:04	1.460.353	Bodensee Urlaub 08-2005 012.jpg
Bodensee Urlaub 08-2005 015.jpg	1.218.708	19.08.05 01:51:16	→			
Bodensee Urlaub 08-2005 020.jpg	943.890	19.08.05 01:51:26	→			



Das rote Zeichen bedeutet, dass zwar beide Dateien vorhanden sind, aber mit unterschiedlicher Grösse, Inhalt und Datum.

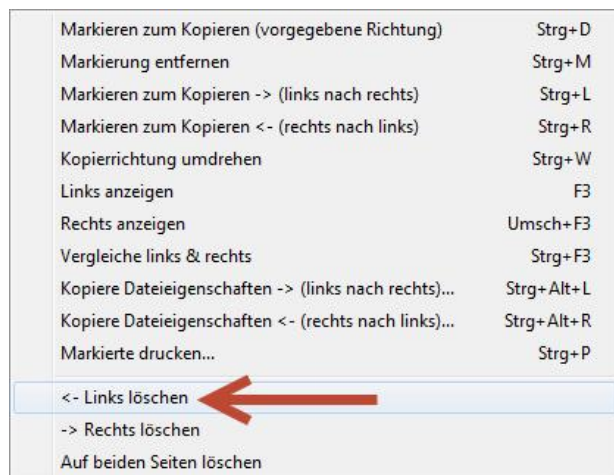


Das blaue Zeichen bedeutet im Bsp., dass die rechte Datei vom Datum her aktueller ist

[Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg](#) 1.261.857 19.08.05 01:50:48 09.01.13 00:48:45 1.261.857 [Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg](#)
aber die Größe ist im Bsp. noch identisch geblieben

[Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg](#) 1.261.857 19.08.05 01:50:48 09.01.13 00:48:45 1.261.857 [Bodensee Urlaub 08-2005 004.jpg](#)

dann sieht die Liste so aus.



Beim Abgleich kann man mit der rechten Maustaste verschiedene Aktionen auswählen
z.Bps. könnte man alle gleichen Dateien auf der linken Seite löschen.

Wenn man sie z.Bsp. **nur** auf der rechten Seite haben möchte.



Hier noch die Original-Erklärung aus der Hilfe von Totalcommander:

Verzeichnisse synchronisieren

Mit diesem Befehl können Sie 2 Verzeichnisse inkl. Unterverzeichnissen vergleichen, und die neueren Dateien ins jeweils andere Verzeichnis (oder ein beliebiges anderes Verzeichnis) kopieren. Außerdem können Sie ein Verzeichnis mit einer ZIP-Datei oder mit einem Verzeichnis auf einem FTP-Server vergleichen. Andere Packer als ZIP werden zurzeit nicht unterstützt.

Diese Funktion ist auch sehr nützlich, um nach dem Brennen einer CD-R das Resultat mit den Originalen zu vergleichen. Dazu müssen Sie die Option "nach Inhalt" markieren.

Wichtiger Hinweis: Beim Abgleich eines FTP-Servers mit einem lokalen Verzeichnis mit dem Synchronisieren-Knopf werden beim Hochladen (Upload) von Dateien das Datum und die Zeit der **lokalen** Dateien verändert! Lesen Sie dazu bitte unbedingt den Abschnitt [Verzeichnisse synchronisieren und FTP-Server](#) und [Synchronisieren mit FTP und MLSD](#)!

Dialogbox: Verzeichnisse synchronisieren

Mit dieser Dialogbox können Sie zwei Verzeichnisse inkl. Unterverzeichnissen miteinander vergleichen, und die unterschiedlichen Dateien danach in das andere Verzeichnis bzw. ein beliebiges anderes Verzeichnis kopieren. Dazu gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Wählen Sie die beiden zu vergleichenden Verzeichnisse sowie (falls nötig) die zu vergleichenden Dateitypen mithilfe der mittleren Combobox. Siehe [Dateien wählen](#) für eine Erklärung, wie man Dateien mit Wildcards ein-/ausschließt. Vordefinierte Filter werden zurzeit nicht unterstützt.
2. Wählen Sie die Vergleichsoptionen "Unterverzeichnisse", "nach Inhalt" und/oder "Datum ignorieren"
3. Drücken Sie auf "Vergleichen"
4. Unter "Anzeigen" wählen Sie die anzuzeigenden Dateien
5. Wählen Sie die Dateien aus, die kopiert werden sollen. Dies geschieht durch Klick auf die Checkbox zwischen den beiden Vergleichsseiten, oder durch Rechtsklick auf eine oder mehrere markierte Dateien. Standardmäßig wählt die Funktion alle neueren Dateien zum Kopieren aus.
6. Klicken Sie auf "Synchronisieren". Dies öffnet eine [Dialogbox](#) zum Kopieren der markierten Dateien. Dabei werden nur angezeigte Dateien auch kopiert!

Hinweis: Sie können folgende Kombinationen synchronisieren:

- Zwei Verzeichnisse
- Ein Verzeichnis mit einer ZIP-Datei
- Zwei ZIP-Dateien (nicht nach Inhalt, nur vergleichen)
- Ein lokales Verzeichnis mit einem auf einem FTP-Server
- Ein lokales Verzeichnis mit einem per Parallelportverbindung

Hier eine Beschreibung der einzelnen Dialogelemente:

Speichert Verzeichnisse und Einstellungen (optional) in der Datei wincmd.ini. Die erzeugte Liste ist nach Namen sortiert. Kann keine FTP-Verbindungen speichern. "Nur markierte" wird in eine separate Listendatei gespeichert, nach deren Namen Sie gefragt werden. Kann mit F2 geöffnet werden.

. Filter zum Einschließen/Ausschließen bestimmter Dateitypen. Siehe [Dateien wählen](#) für eine Erklärung, wie man Dateien mit Wildcards ein-/ausschließt. Vordefinierte Filter werden zurzeit nicht unterstützt.

Vergleichen Startet den Vergleich zwischen den beiden ausgewählten Verzeichnissen.

Nur markierte (im Hauptfenster)



Vergleicht nur die Verzeichnisse und Dateien, die in Total Commander selbst vor dem Aufruf dieser Funktion markiert wurden. Dabei genügt es, die gewünschten Verzeichnisse und Dateien in einem der beiden Fenster zu markieren.

Falls Sie diese Option speichern, werden Sie nach dem Namen einer Datei gefragt, in der die Liste der markierten Dateien gespeichert werden kann. Beim Laden dieser Einstellungen wird der Name der Listendatei anstelle von "(im Hauptfenster)" angezeigt.

Leere Verzeichnisse

Nicht nur Dateien, sondern auch Verzeichnisse synchronisieren:

1. Normaler Modus: Fehlt ein Verzeichnis auf einer Seite, wird es von der anderen kopiert.
2. Asymmetrischer Modus: Fehlt ein Verzeichnis links, wird es rechts gelöscht. Fehlt es rechts, wird es von der linken Seite kopiert.

Asymmetrisch Wenn diese Option markiert ist, wird angenommen, dass rechts eine Kopie des linken Verzeichnisses angelegt werden soll. Dateien, die links **nicht** vorhanden sind, werden rechts zum **Löschen** markiert. Dies ist sinnvoll für Backups. Verwenden Sie diese Option nicht, wenn Sie Ihre Daten z.B. mit einem Notebook abgleichen wollen.

Unterverzeichnisse Vergleicht auch die Unterverzeichnisse der gewählten Verzeichnisse miteinander. Ein Ändern dieser Option macht einen neuen Vergleich notwendig.

nach Inhalt Vergleicht bei Dateien mit gleicher Größe und gleichem Datum, ob die Dateien denselben Inhalt enthalten. Ein Ändern dieser Option macht einen neuen Vergleich notwendig. Ein Vergleich nach Inhalt über FTP ist nur möglich, wenn der Server einen der folgenden Befehle unterstützt (und dies über den FEAT-Befehl bekannt gibt): XCRC, XMD5, MD5 oder XSHA1. Total Commander berechnet dann den gleichen Quersummentyp wie den, welchen der Server unterstützt, und vergleicht die beiden Quersummen.

Beim Vergleich von Dateien aus dem Dateisystem (nicht bei FTP oder Archiven) erscheint ein Knopf, über den Plugins für den Vergleich ausgewählt werden können:

[++] Der Plugin-Vergleichsmodus ist aktiviert

Der interne Vergleichsmodus [=tc.Als Text vergleichen] vergleicht zwei Dateien als Text wie bei "Vergleich nach Inhalt". Dabei werden unterschiedliche Zeilenumbrüche (Windows, Unix, MacOS) ignoriert.

Datum ignorieren Wenn diese Option gewählt ist, so werden Dateien mit gleicher Größe und gleichem Namen als identisch angesehen. Wenn zusätzlich die Option "nach Inhalt" gewählt ist, werden Dateien mit gleicher Größe zusätzlich nach Inhalt verglichen. Das Resultat eines solchen Vergleichs führt nur zur Aussage 'gleich' bzw. 'ungleich'. Die Kopierrichtung muss vom Benutzer gewählt werden. Ein Ändern dieser Option macht einen neuen Vergleich notwendig.

Anzeigen Optionen zur Dateianzeige: Diese Optionen sind direkt wirksam, ohne dass eine erneute Suche nötig wäre. Falls Dateien ausgeblendet werden, wird rechts in der Statuszeile ein Filtersymbol und die Anzahl versteckter Dateien angezeigt.

Zeigt nur Dateien, die **gemäß Vergleich** von links nach rechts kopiert werden sollen.

Zeigt nur Dateien, die **gemäß Vergleich** von rechts nach links kopiert werden sollen, bzw. gelöscht werden sollen (asymmetrischer Modus).

Zeigt Dateien, die unter den gegebenen Vergleichsbedingungen als identisch erkannt werden

Zeigt Dateien, die als unterschiedlich erkannt werden, denen aber keine Kopierrichtung zugeordnet ist (z.B. gleiches Datum/Zeit, oder Datum/Zeit ignoriert).

Obige Symbole erscheinen auch in der Dateiliste, zwischen den verglichenen Dateien. Die folgenden 3 Symbole können zusätzlich in der Dateiliste erscheinen:

Erscheint beim Vergleich zwischen einem FTP-Server und lokalen Verzeichnis, oder bei Verwendung von Plugins. Das Symbol bedeutet, dass die Dateien dann gleich sind, wenn die entfernte Datei eine Textdatei auf einem Unix-Server ist. Siehe dazu Verzeichnisse synchronisieren und FTP-Server.

Seite 6 von 7 - Anleitung zu Total Commander – wie man Synchronisiert und abgleicht.docx



Erscheint nur, wenn nach Inhalt verglichen wird, und die entsprechenden Dateien noch nicht verglichen wurden.

Der durchgestrichene Kreis wird angezeigt, wenn Dateien vom Synchronisieren ausgeschlossen sind, z.B. bei Dateien, die sich nur in der Groß-/Kleinschreibung unterscheiden wie aa.txt und AA.txt.

doppelte Zeigt Dateien, die auf beiden Seiten vorkommen.

einzelne Zeigt Dateien, die nur auf einer Seite vorkommen.

FTP Zeitdifferenz dt=..h

Dieses Feld erscheint nur, wenn ein lokales Verzeichnis mit einem Verzeichnis im Netz verglichen werden soll.

Es erlaubt das Setzen des Zeitzonunterschieds zwischen Ihrer Position und der Position des FTP-Servers. Verwenden Sie Zahlen >0, falls der Server westlich von Ihnen steht, bzw. <0, falls er östlich steht.

Die Differenz wird per Server-Name gespeichert, so dass Sie sie nur einmal definieren müssen, auch wenn Sie mehrere Verbindungen zum selben Server konfiguriert haben.

Achtung: Wird der Befehl MLSD zum Lesen des Verzeichnisses verwendet, so melden die meisten Server Datum und Zeit in UTC (Standardzeit), welche zeitzoneunabhängig ist. In diesem Fall muss die Zeitzonendifferenz auf 0 gesetzt werden!

mdtm Benutze den Befehl MDTM <Dateidatum> zum setzen der Zeit der letzten Änderung von hochgeladenen Dateien. Nicht alle Server unterstützen diesen Befehl. Falls verfügbar wird einer der neueren Befehl MFMT oder SITE UTIME benutzt.

utc Sendet Dateidatum/-zeit in utc (Universalzeit=Greenwich mean time). Die meisten Server erwarten die Zeit in UTC, einige aber auch in Lokalzeit.

Synchronisieren Öffnet eine [Dialogbox](#), mit welcher die markierten Dateien auf die andere Seite bzw. in ein beliebiges anderes Verzeichnis kopiert werden können.

Schließen Schließt die Dialogbox.

Name, Größe, Datum

Klicken Sie auf die entsprechende Kopfzeile, um nach Name, Größe oder Datum zu sortieren. Ist auf der gewählten Seite keine Datei vorhanden, wird nach der Datei auf der anderen Seite sortiert.

<Dateiliste> Hier werden die verglichenen Verzeichnisse angezeigt, je nachdem auch mit Unterverzeichnissen. Jedes Unterverzeichnis ist durch einen grauen Balken abgetrennt. Das Symbol in der Mitte gibt die vom Benutzer wählbare Kopierrichtung an. Die Färbung der Zeilen gibt die Kopierrichtung gemäß Vergleich an:

Grün: Kopieren von links nach rechts

Blau: Kopieren von rechts nach links, bzw. rechts löschen (asymmetrischer Modus -dann wird dazwischen das Kreuz-Symbol angezeigt)

Rot: Dateien sind nach den gegebenen Kriterien verschieden (keine Kopierrichtung)

Schwarz: Dateien sind gleich (keine Kopierrichtung)

Die Kopierrichtung kann für mehrere Dateien gleichzeitig via **Rechtsklickmenü** gewählt werden. Außerdem können mit dem Rechtsklickmenü Dateien **angezeigt**, **gelöscht** sowie einzeln **nach Inhalt verglichen** werden.

Bei FTP-Verbindungen gibt es zusätzlich den Befehl 'Setze lokales Dateidatum auf entferntes Datum'. Dies bewirkt, dass Dateien mit gleicher Größe auch als gleich erkannt werden. Lesen Sie zur Datumsproblematik bei FTP-Verbindungen unbedingt den Absatz **wichtiger Hinweis** unter [Menüpunkt Verzeichnisse synchronisieren](#)

Bei normalen Dateien gibt es neu den Befehl "Kopiere Dateieigenschaften". Damit können Sie spezifische Eigenschaften wie Datum/Zeit, Attribute und NTFS-Permissions kopieren, ohne die Datei selbst kopieren zu müssen.