

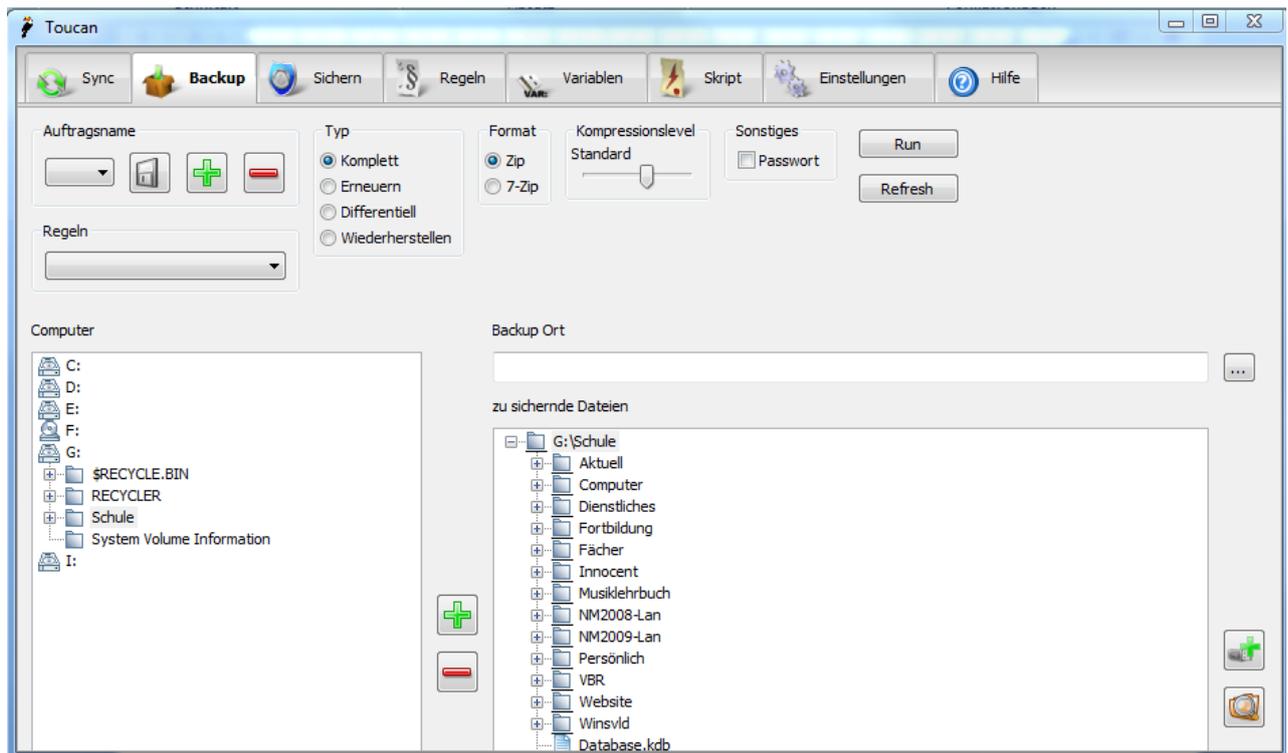
2 Tools zum Sichern und Synchronisieren in der Verwaltung

erstellt von RSK Marcus Langguth

1. Toucan

Portable Anwendung zum Synchronisieren, Sichern (Back-up) und Verschlüsseln von Daten; das Back-up erfolgt in ZIP- sowie 7-Zip-Dateien

Download <http://portableapps.com/de/apps/utilities/toucan>



Synchronisieren mit Toucan Quellverzeichnis S Zielverzeichnis D

Datei ist	In beid. Verz. S ist neuer	In beid. Verz. D ist neuer	Datei ist nur in S	Datei ist nur in D	Zusammenfassung
Kopieren	Kopiert S nach D	Kopiert S nach D	Kopiert S nach D	---	Kopiert jede Datei aus dem Quellverzeichnis in das Zielverzeichnis. Es wird nichts gelöscht
Erneuern	Kopiert S nach D	---	Kopiert S nach D	---	Kopiert jede neuere Datei aus dem Quellverzeichnis in das Zielverzeichnis. Es wird nichts gelöscht
Spiegeln	Kopiert S nach D	Kopiert S nach D	Kopiert S nach D	Löscht in D	Kopiert jede Datei aus dem Quellverzeichnis in das Zielverzeichnis. Löscht jede Datei im Zielverzeichnis, die nicht im Quellverzeichnis ist
Synchronisieren	Kopiert S nach D	Kopiert D nach S	Kopiert S nach D	Kopiert D nach S	Die neuere Datei wird kopiert
Verschieben	Kopiert S nach D Löscht in S	---	Kopiert S nach D Löscht in S	---	Verschiebt jede Datei aus dem Quellverz. in das Zielverz.
Säubern	---	---	---	Löscht in D	Löscht jede Datei/ Verzeichnis im Zielverz. welche nicht im Quellverz. ist

2. Microsofts SyncToy

zur Datensicherung gibt es kleines, feines Tool des Software-Giganten einmal ausnahmsweise umsonst:

Microsofts SyncToy gleicht die Inhalte zweier Ordner per Knopfdruck ab. Es hält Dokumente, Fotos und Musikdateien auf mehreren Medien und PCs synchron und eignet sich damit hervorragend als Werkzeug zur Datensicherung.

SyncToy

Sprache:	Betriebssysteme:	Voraussetzungen:	Lizenz:	Preis:	Hersteller:	Download:
Englisch	Windows XP, Vista	Microsoft.Net Framework	Kostenlos	Kostenlos	Microsoft	http://www.microsoft.com/windowsxp/using/digitalphotography/prophoto/synctoy.aspx

Download

1. Oder: Googlen Sie nach SyncToy! Die neue Version 2.0 von SyncToy befindet sich derzeit noch im Beta-Stadium. Wählen Sie deshalb die aktuelle Version 1.4 auf der Microsoft Website zum Download aus.
2. Speichern Sie das Programm!

Installation



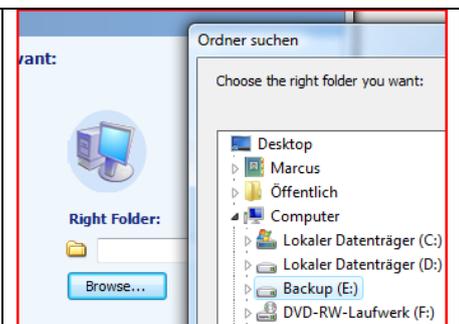
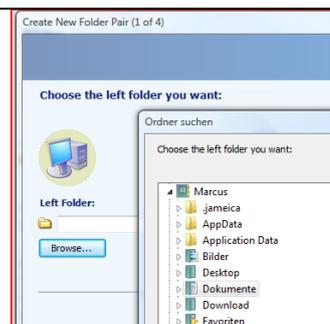
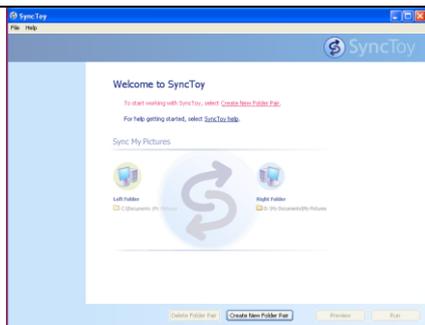
1. Starten Sie das Installationsprogramm durch Doppelklick!
2. Bestätigen Sie die Lizenzvereinbarung und die folgenden Fragen. Fertig!

(Sollte das Microsoft. NET-Framework auf Ihrem PC noch nicht installiert sein, werden Sie dazu angeleitet, wie Sie dies nachholen können)

Praxis: Abgleich zwischen Bürocomputer und externer Wechselfestplatte

Beim ersten Start von SyncToy schlägt die englischsprachige Oberfläche vor, ein neues Ordnerpaar festzulegen, das synchronisiert werden soll.

Dazu wählt durch Klicken der Schaltfläche *Browse* zunächst das linke Verzeichnis aus, im Anschluss daran das rechte auf der Wechselfplatte.



Für den Abgleich stehen jetzt fünf verschiedene Modi zur Wahl:

- **Synchronize:** Neue und veränderte Dateien werden in beide Richtungen kopiert. Umbenannte und gelöschte Dateien werden auf beiden Seiten geändert.
- **Echo:** Neue und veränderte Dateien werden vom linken Ordner zum rechten kopiert. Umbenannte und gelöschte Dateien des linken Verzeichnisses werden auch im rechten Ordner geändert.
- **Subscribe:** Veränderte Dateien im rechten Ordner werden in den linken Ordner kopiert, aber nur wenn die Datei bereits im linken Ordner existiert.
- **Contribute:** Neue und veränderte Dateien werden vom linken Ordner in den rechten Ordner kopiert. Umbenannte Dateien werden ebenfalls geändert. Gelöschte Dateien werden nicht berücksichtigt.
- **Combine:** Kopiert in beide Richtungen, ohne gelöschte und umbenannte Dateien zu berücksichtigen.

Empfehlung: Modus Echo

Zum sicheren Kopieren eines Datenbestandes z. B. vom Bürocomputer auf eine externe Festplatte ist der Modus „Echo“ am besten: SyncToy spiegelt dabei den linken Ordner (auf dem Bürocomputer) in den rechten (befindet sich auf dem externen Wechseldatenträger) und lässt das Original stets unverändert. Dateien, die links (Bürocomputer) gelöscht wurden, entfernt SyncToy auch rechts. So haben Sie stets den gleichen Datenbestand auf dem Wechseldatenträger.

Zum Abschluss vergibt man noch einen eindeutigen Namen für das Ordnerpaar. Es können natürlich noch weitere Abgleich-Paare eingerichtet werden: Zur Sicherung der WinSV, - des Notenmanagers, ... auf die Wechselplatte.

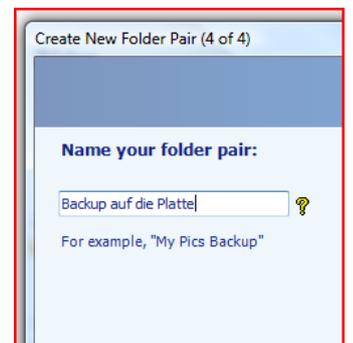
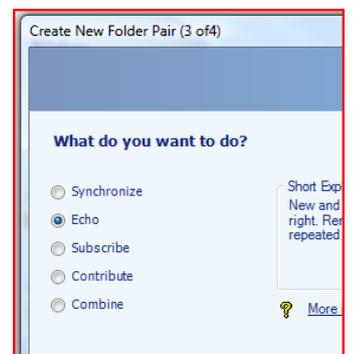
Das Programm läuft auch im Hintergrund, sodass bequem, während anderer PC-Arbeit, eine Datensicherung erstellt werden kann.

Preview

Mit „Preview“ können Sie eine Liste der Aktionen abrufen, die SyncToy auszuführen gedenkt; hier lassen sich einzelne Schritte auch abwählen.

Option

Die Option „Check File Contents“ ist sinnvoll, wenn Sie die Dateien zwischen mehreren PCs abgleichen, deren Systemuhren womöglich nicht synchron laufen. Damit liest SyncToy alle Dateien komplett ein, um festzustellen, welche identisch sind. In der Grundeinstellung orientiert sich SyncToy einfach am Zeitpunkt der letzten Änderung sowie an der Dateigröße - was deutlich schneller geht.



Persönliche Strategie:

Um jederzeit Zugriff auf meine Daten zu haben, speichere ich grundsätzlich alle Dateien auf meiner USB-Wechselplatte. Zur Datensicherung, je nach Sensibilität der Daten, gleiche ich die Wechselplatte mit dem PC zu Hause und im Büro ab. Das bedeutet, dass ich als linkes Verzeichnis die Wechselplatte verwende, als rechtes Zielverzeichnis, im Echo Modus, den Computer zu Hause.

Marcus Langguth