

# Datensicherung

Computeria Opfikon

Computreff vom 8. Januar 2015

Die Präsentation kann zuhause runtergeladen werden unter folgender Adresse:

<http://www.Computeria-Opfikon.ch/downloads/Datensicherung.pps>

# Inhalt

## A: Mitinstalliert mit den Windows Betriebssystemen

Systemabbild für Windows 7 („Image“)

PC auf einen bestimmten Zeitpunkt in der Vergangenheit zurücksetzen: Windows 7

Datensicherung: Windows 7

Mit Bezug zu persönlichen Daten

Mit Bezug zum System

Systemabbild für Windows 8.1 („Image“)

PC auf einen bestimmten Zeitpunkt in der Vergangenheit zurücksetzen: Windows 8.1

Dateiversionsverlauf: Windows 8.1

Mit Bezug zu persönlichen Daten

Mit Bezug zum System

## B: Fremdprodukte

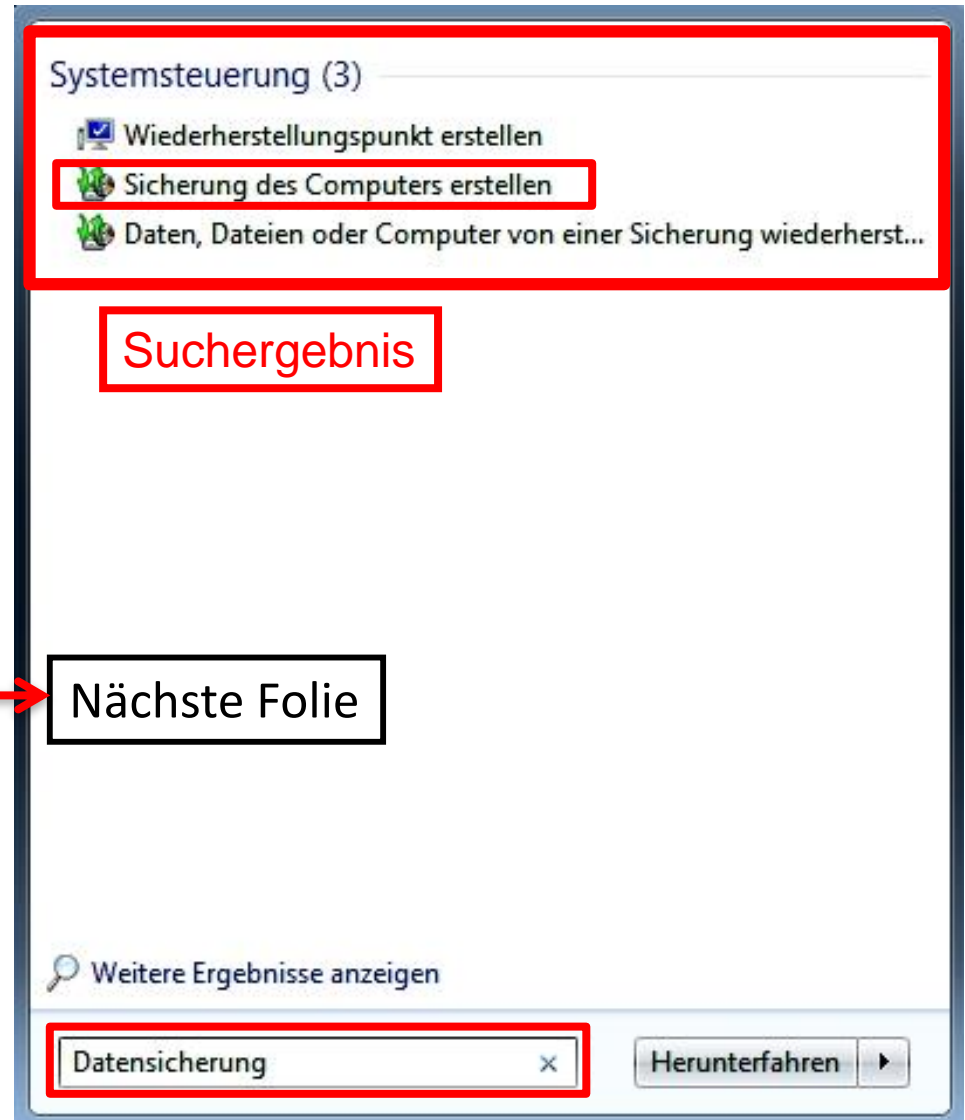
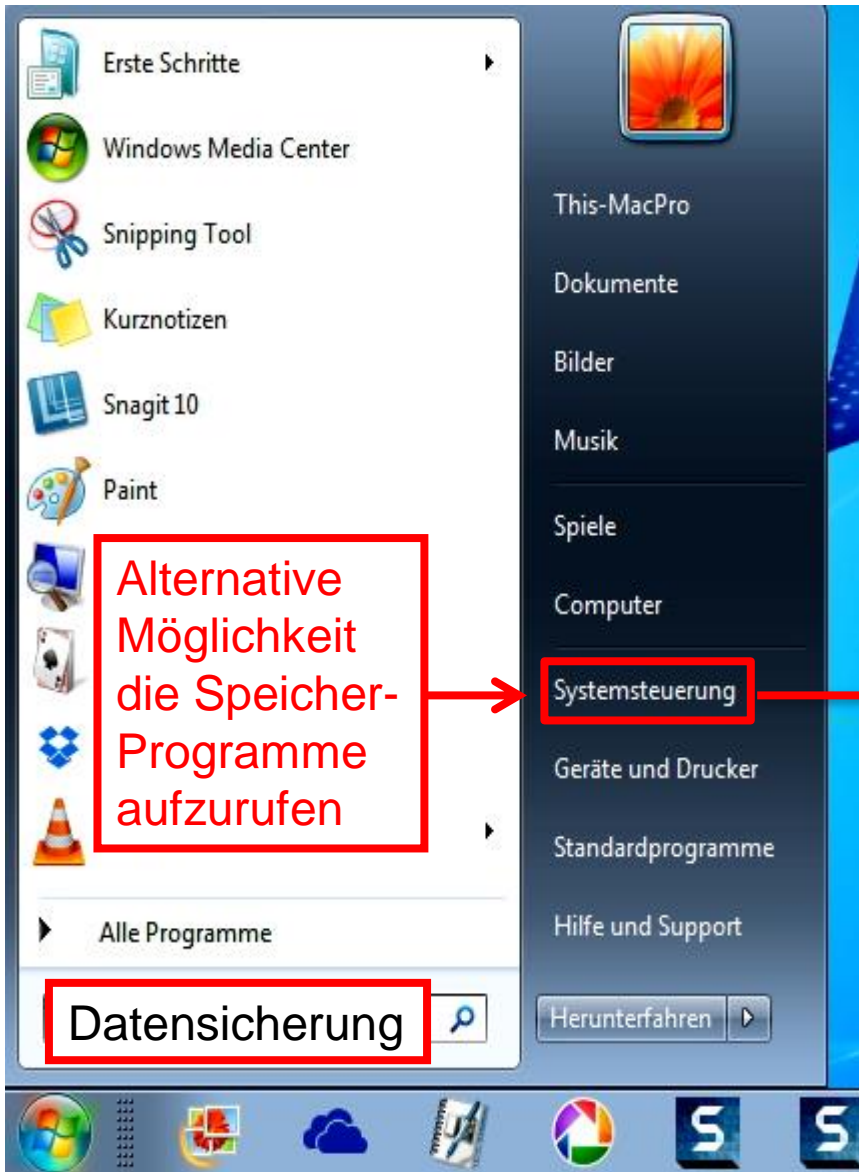
Z-DBackup: Gratisversion und erweiterte kostenpflichtige Version

Acronis: Kostenpflichtige sehr gutes Programm ca 50 Euro

# Windows Systemabbildsicherung

- Das Ziel der Abbildspeicherung liegt in der Möglichkeit bei einem Totalschaden der internen Speicherplatte das Abbild auf eine neue Speicherplatte zu übertragen, sodass sich eine Neuinstallation des Betriebssystems, der Programme und der Daten der einzelnen Benutzer erübrigt.
- Erstellen Sie unbedingt einen Wiederherstellungsdatenträger (Auf einer CD oder einem Speicherstick) damit der PC ohne HD gestartet werden kann.
- Die Abbild-Sicherung wird je nach Umfang mehrere Stunden dauern.
- Diese Art der Sicherung ist deshalb nicht geeignet für den täglichen Gebrauch.
- Bei der Wiederherstellung kann bei Windows, das Abbild **nur als ganzes Abbild** zurückgeschrieben werden.
- Haben Sie Ihren PC mit mehreren Partitionen ausgestattet, werden diese separat aufgeführt und können im Abbild mit einbezogen werden.
- Da die Sicherung den gesamten Inhalt des Laufwerkes umfasst muss es mit „**Administrationsrechten**“ erfolgen.
- Sie werden aufgefordert das „**Password**“ einzutragen.

# Systemabbild („Image“) für Windows 7



# Systemsteuerung: Kategorie -> System und Sicherheit

The image shows a screenshot of the Windows System Control Panel. The window title is "Systemsteuerung" and the search bar contains "Systemsteuerung durchsuchen". The main heading is "Einstellungen des Computers anpassen". In the top right corner, the "Anzeige:" dropdown menu is set to "Kategorie" and is highlighted with a red box. The "System und Sicherheit" category is selected and highlighted with a light blue background. Within this category, the link "Sicherung des Computers erstellen" is highlighted with a red box. A black arrow points from this link to a white box with a black border containing the text "Nächste Folie".

Systemsteuerung

Systemsteuerung durchsuchen

Einstellungen des Computers anpassen

Anzeige: **Kategorie**

**System und Sicherheit**  
Status des Computers überprüfen  
**Sicherung des Computers erstellen**  
Probleme erkennen und beheben

**Netzwerk und Internet**  
Netzwerkstatus und -auf  
Heimnetzgruppen- und  
Freigabeoptionen auswählen

**Hardware und Sound**  
Geräte und Drucker anzeigen  
Gerät hinzufügen  
Häufig verwendete  
Mobilitätseinstellungen ändern

**Programme**  
Programm deinstallieren

**Benutzerkonten und Jugendschutz**  
Benutzerkonten  
hinzufügen/entfernen  
Jugendschutz für beliebige Benutzer  
einrichten

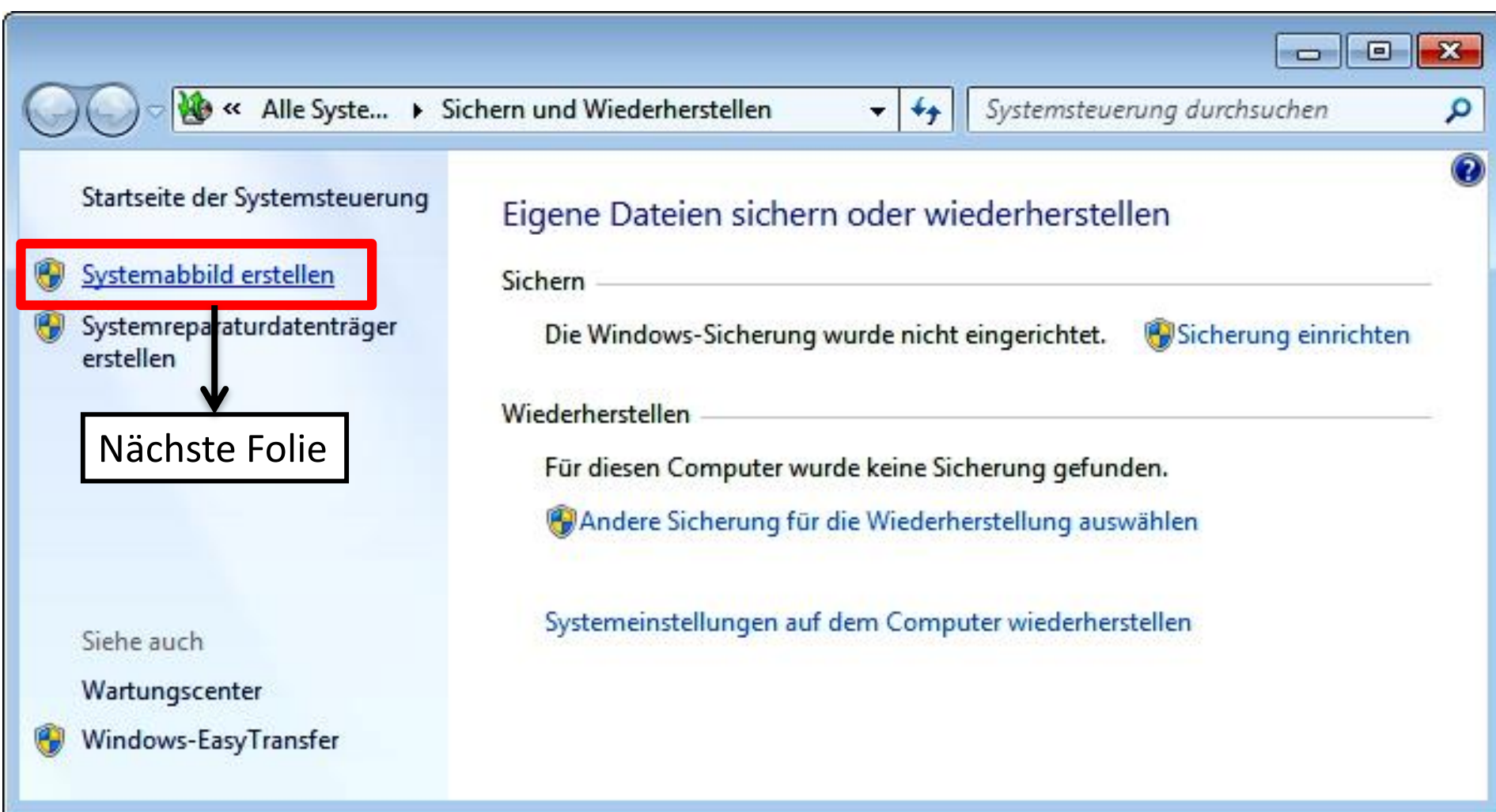
**Darstellung und Anpassung**  
Design ändern  
Desktophintergrund ändern  
Bildschirmauflösung anpassen

**Zeit, Sprache und Region**  
Tastaturen und Eingabemethoden  
ändern

**Erleichterte Bedienung**  
Einstellungen empfehlen lassen  
Visuelle Darstellung des Bildschirms  
optimieren

**Nächste Folie**

# Systemabbild für Windows 7 („Image“)



The screenshot shows the Windows 7 System Control Center window. The title bar indicates the current location is 'Sichern und Wiederherstellen'. The left sidebar contains several options, with 'Systemabbild erstellen' highlighted by a red rectangular box. A black arrow points from this box to a white box with a black border containing the text 'Nächste Folie'. The main content area is titled 'Eigene Dateien sichern oder wiederherstellen' and includes sections for 'Sichern' and 'Wiederherstellen'. The 'Sichern' section shows a message that Windows Backup is not set up, with a link to 'Sicherheit einrichten'. The 'Wiederherstellen' section shows a message that no backup was found, with a link to 'Andere Sicherung für die Wiederherstellung auswählen'. At the bottom of the sidebar, there are links for 'Wartungcenter' and 'Windows-EasyTransfer'.

Startseite der Systemsteuerung

[Systemabbild erstellen](#)

[Systemreparaturdatenträger erstellen](#)

Siehe auch

[Wartungcenter](#)

[Windows-EasyTransfer](#)

Eigene Dateien sichern oder wiederherstellen

Sichern

Die Windows-Sicherung wurde nicht eingerichtet. [Sicherheit einrichten](#)

Wiederherstellen

Für diesen Computer wurde keine Sicherung gefunden.

[Andere Sicherung für die Wiederherstellung auswählen](#)

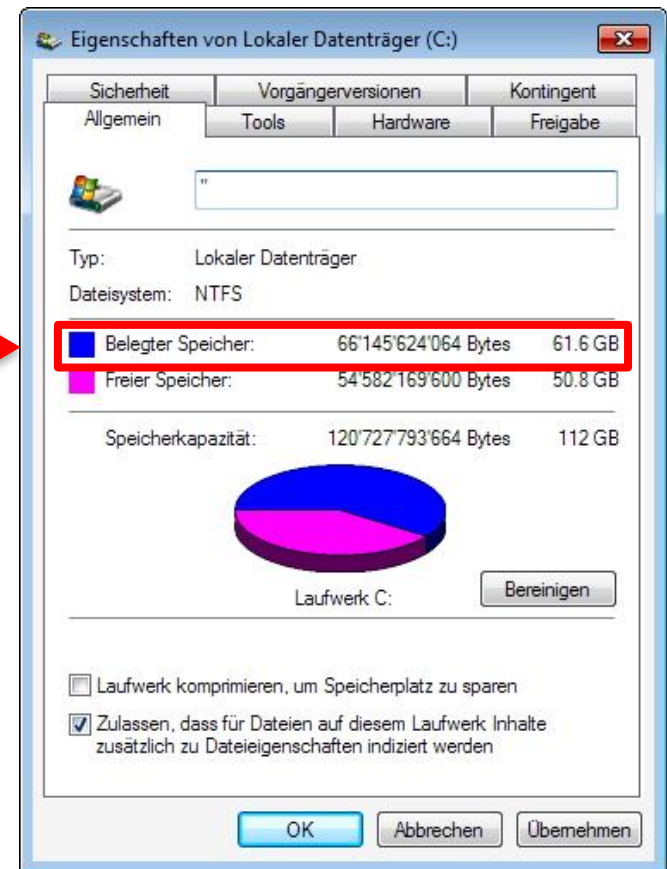
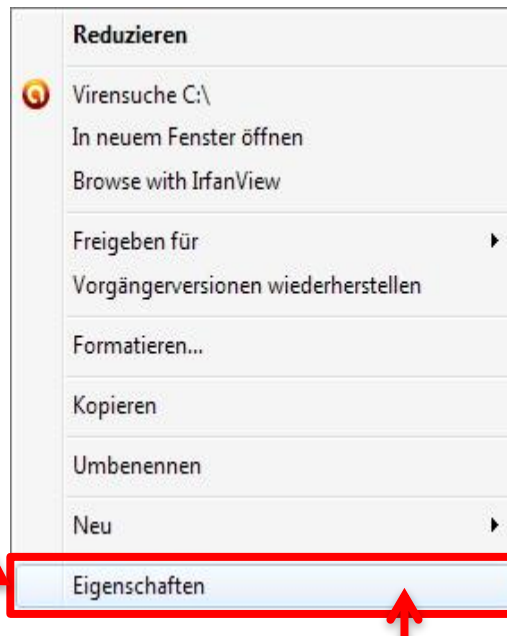
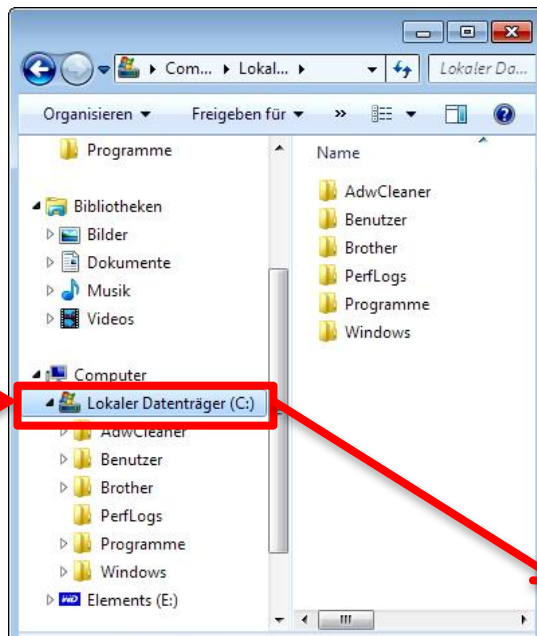
[Systemeinstellungen auf dem Computer wiederherstellen](#)

Nächste Folie

# Minimaler Speicherumfang des Abbildes

Die externe Harddisk welche das Systemabbild aufnehmen soll, muss eine Speicherkapazität haben die grösser ist als der gegenwärtige Umfang des Originals. Prüfen Sie dies folgendermassen:

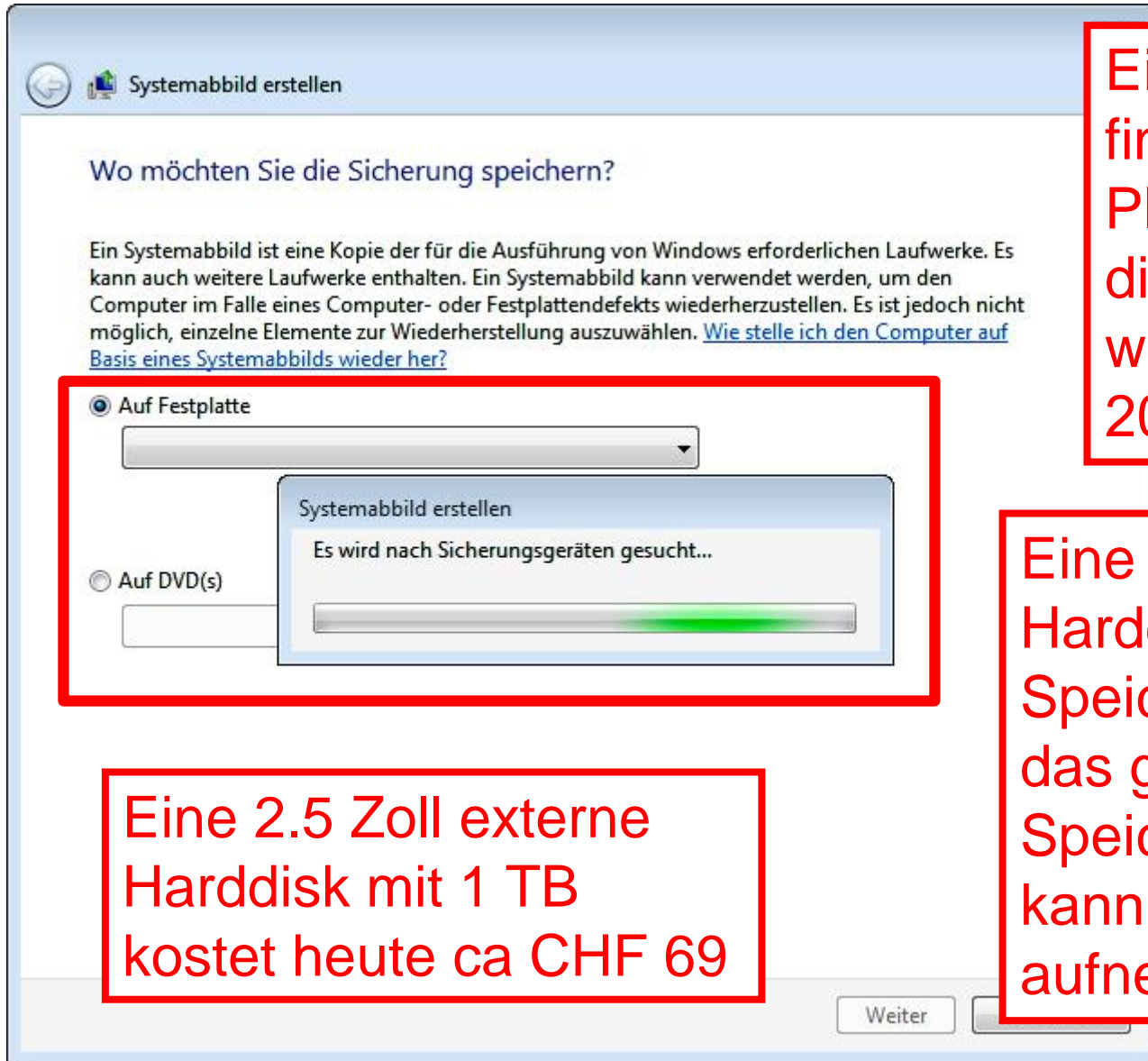
Klicken Sie auf das „*Explorer Symbol*“ auf der Taskleiste



Rechts-Klick auf „*Lokalen Datenträger*“ öffnet das Fenster mit der Position „*Eigenschaften*“

Links-Klick

# Systemabbild für Windows 7 („Image“)

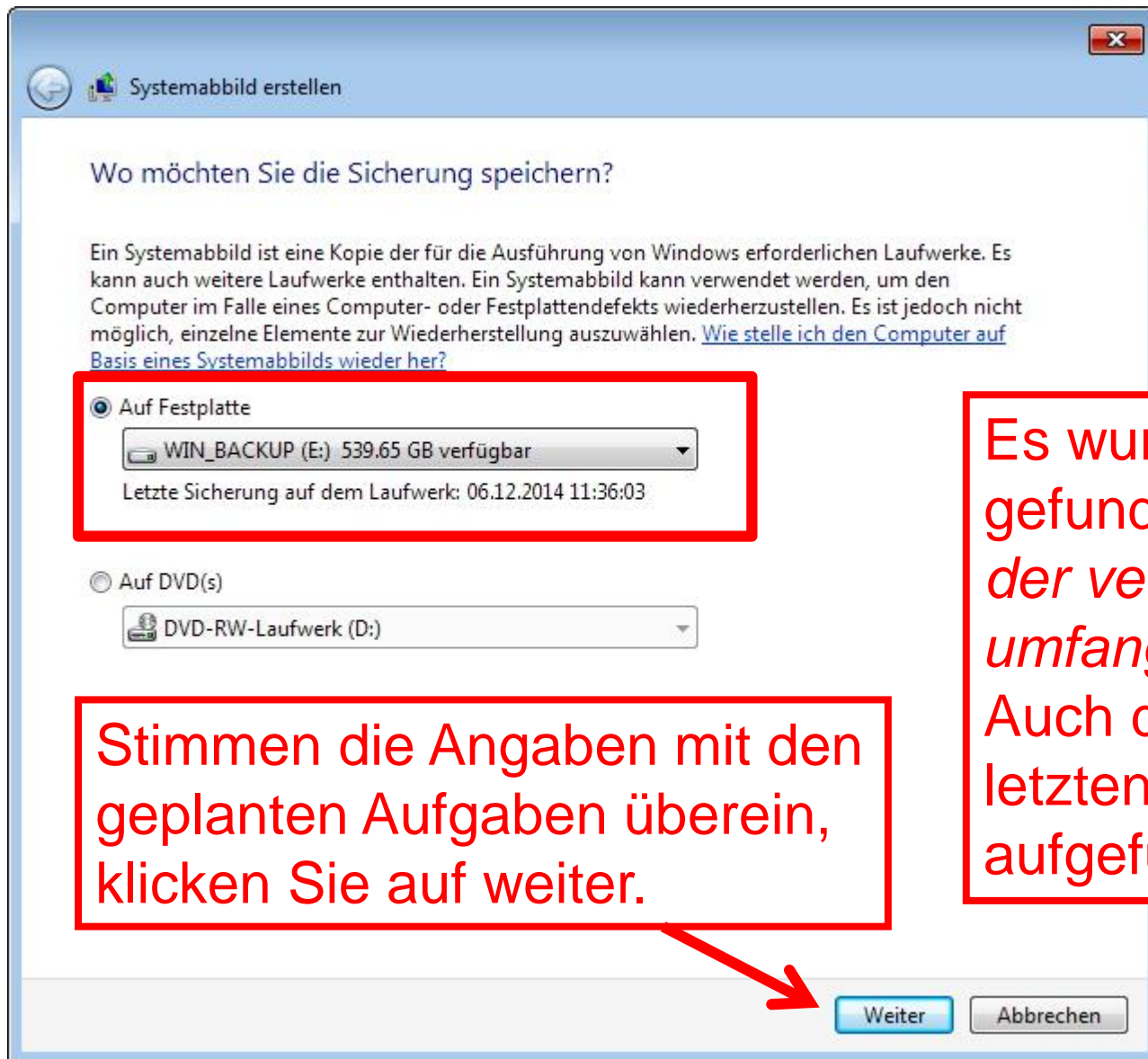


Ein Systemabbild findet kaum Platz auf einer CD, die DVD mit 4.7 GB würden ca 10 bis 20 DVD's benötigen.

Eine 2.5 Zoll externe Harddisk mit 1 bis 2 TB Speicherkapazität ist das geeignete Speichermedium und kann mehrere „Images“ aufnehmen.

Eine 2.5 Zoll externe Harddisk mit 1 TB kostet heute ca CHF 69

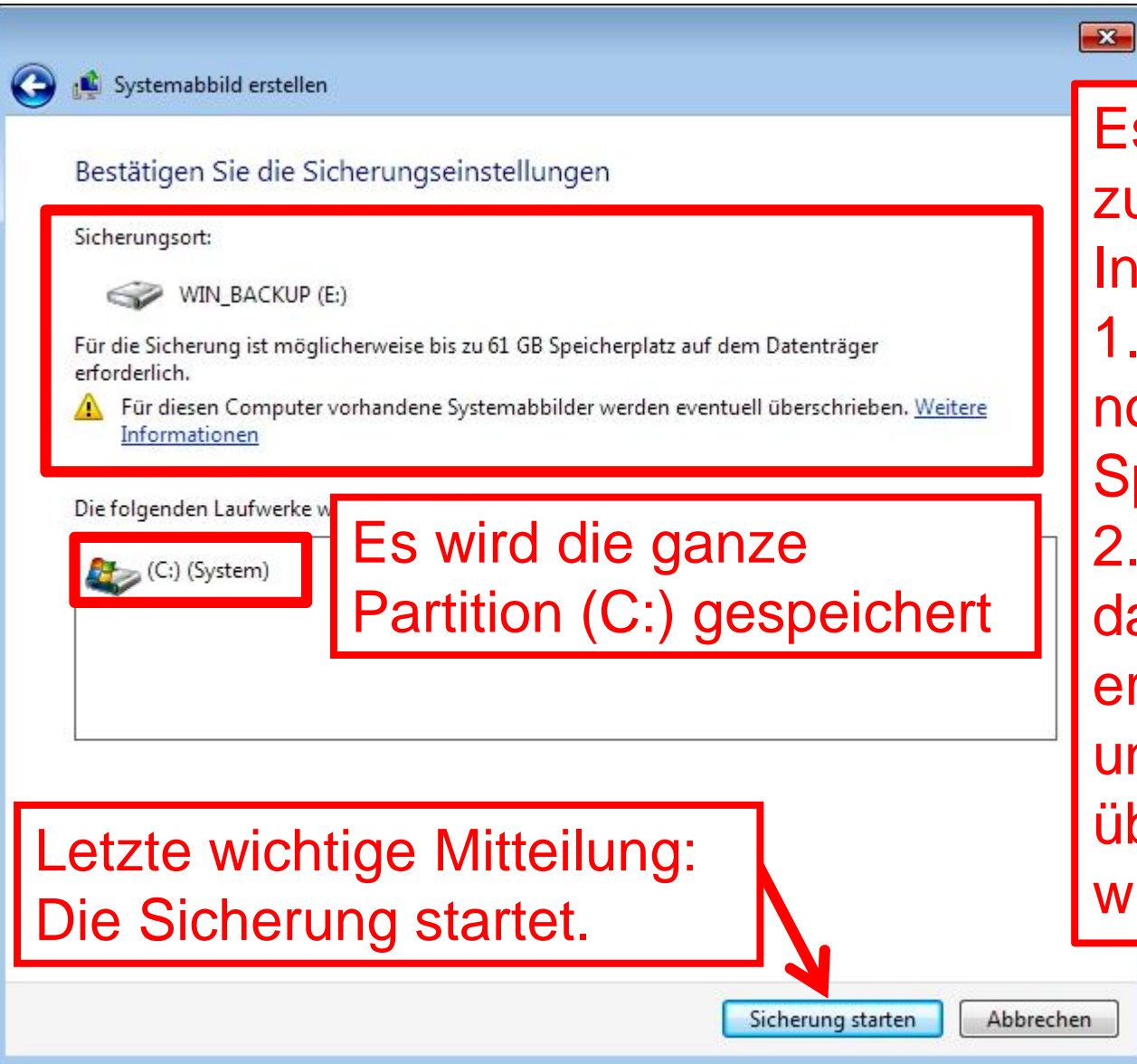
# Systemabbild für Windows 7 („Image“)



Es wurde die externe HD gefunden „Der Name und der verfügbare Speicherumfang“ wird aufgeführt. Auch das Datum der letzten Speicherung wird aufgeführt.

Stimmen die Angaben mit den geplanten Aufgaben überein, klicken Sie auf weiter.

# Systemabbild für Windows 7 („Image“)



Es folgen weitere zu beachtende Informationen:

1. Der geschätzte notwendige Speicherplatz.
2. Die Warnung, dass vorgängig erfolgte Sicherungen eventuell überschrieben würden.

Es wird die ganze Partition (C:) gespeichert

Letzte wichtige Mitteilung:  
Die Sicherung startet.

# Kontrolle der gespeicherten „Images“

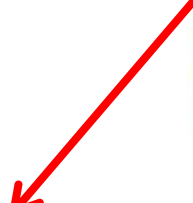
The screenshot shows a Windows Explorer window with the address bar set to 'Computer > WIN\_BACKUP (E:)'. The left sidebar shows the 'Computer' section with 'WIN\_BACKUP (E:)' highlighted. The main pane displays a table of system images:

Name	Änderungsdatum	Typ
WindowsImage141030	30.10.2014 10:13	Dateiordner
WindowsImage141101	01.11.2014 07:10	Dateiordner
WindowsImageBackup	06.12.2014 11:38	Dateiordner

A red box highlights the text: 'Im Datenexplorer hat man den Überblick über die erfolgten „Systemabbilder“'. An arrow points from this box to a black box containing the text 'Nächste Folie'.

# Inhalt des „Systemabbildes“

WindowsImage141030	30.10.2014 10:13	Dateiordner
WindowsImage141101	01.11.2014 07:10	Dateiordner
WindowsImageBackup	06.12.2014 11:38	Dateiordner
MacPro-PC	06.12.2014 11:51	Dateiordner
Backup 2014-12-06 103603	06.12.2014 11:51	Dateiordner
Catalog	06.12.2014 11:51	Dateiordner
SPPMetadataCache	06.12.2014 11:51	Dateiordner
MediaId	06.12.2014 11:38	Datei



BackupSpecs	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
bf2e3ac6-5f69-11e4-859c-806e6f6e6963.v...	06.12.2014 11:51	VHD-Datei
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument
c33b4142-a8b7-46b4-9ca9-2c8930c86a85...	06.12.2014 11:51	XML-Dokument

Aus dem Systemabbild können keine einzelnen Dateien zurückgeschrieben werden!

# Systemreparaturdatenträger für Windows 7 erstellen

# Systemreparaturdatenträger erstellen

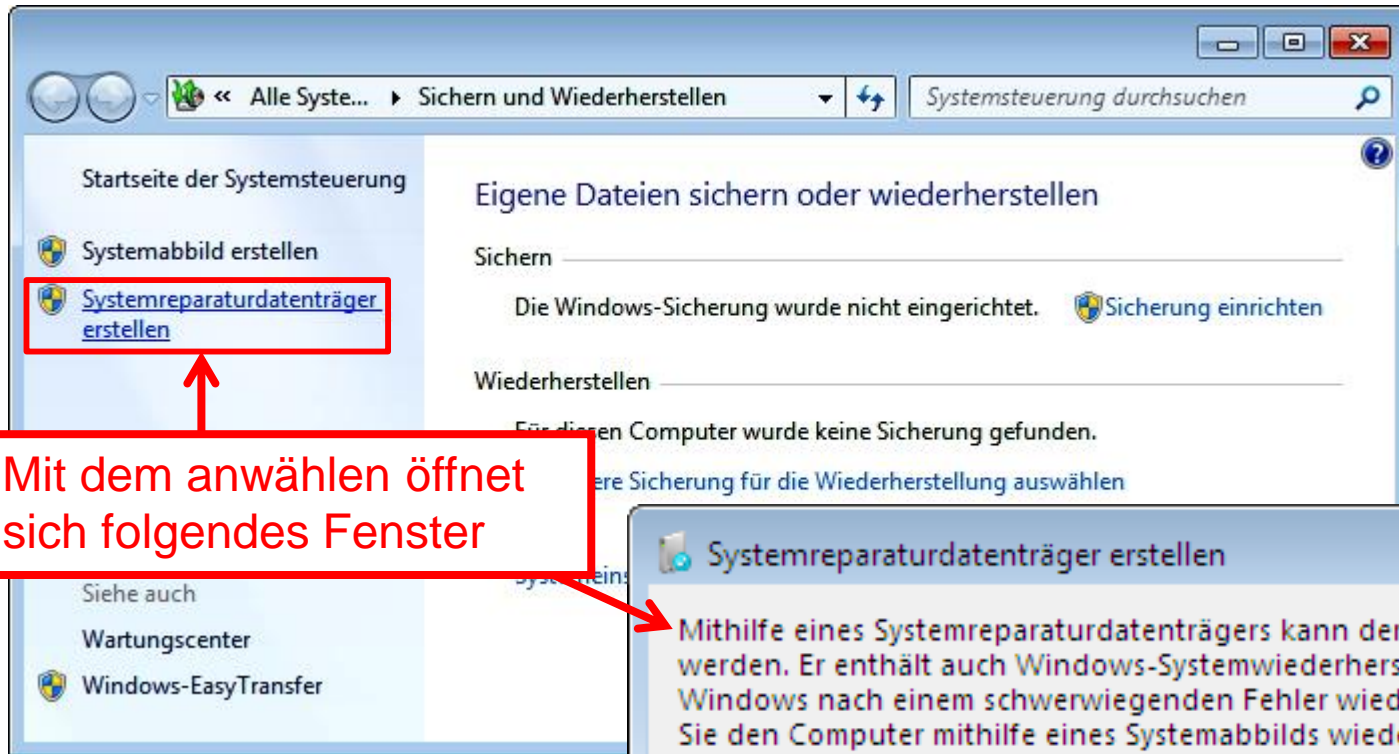
Es ist wichtig, dass Sie zusätzlich zum „*Systemabbild*“ auch einen „*Systemreparaturdatenträger*“ (CD) erstellen.

Mit Dieser CD kann der PC gestartet werden, der nicht mehr von der HD aus gestartet werden kann.

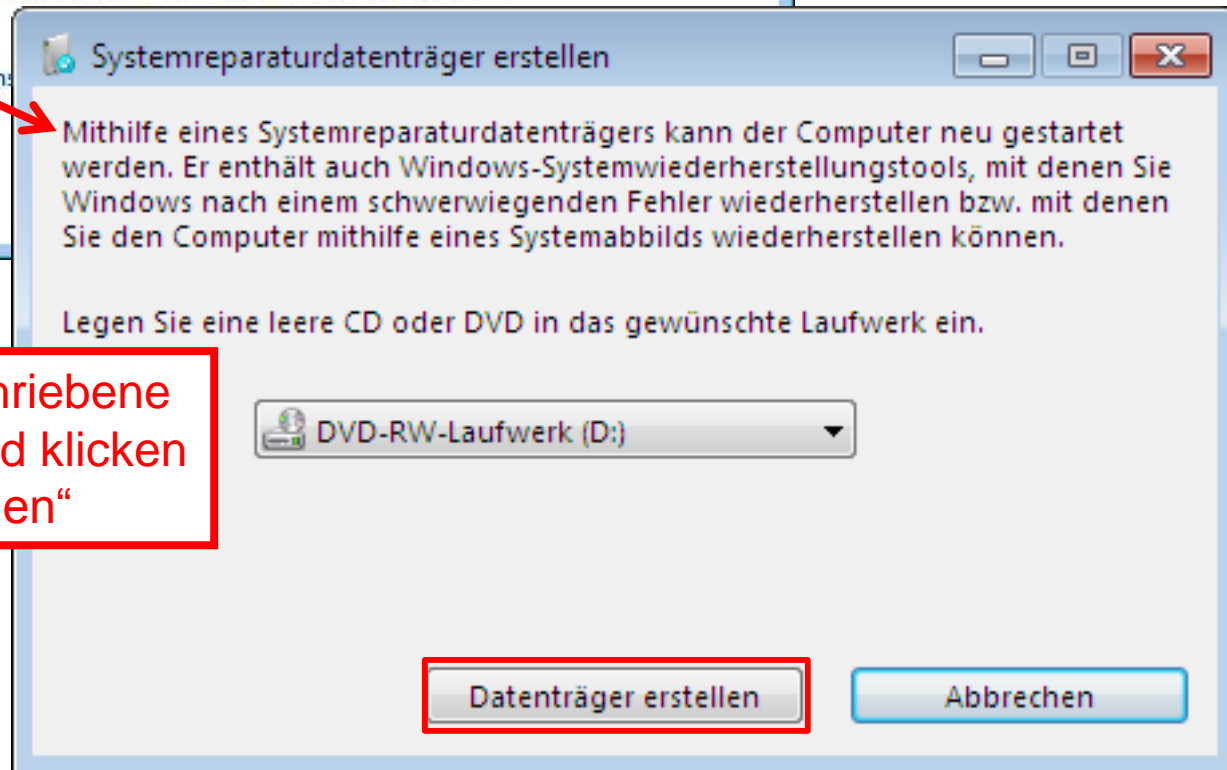
Diese CD enthält auch Systemreparatur-Tools. Diese erlauben es schwerwiegende Fehler zu beheben und/oder mit einem zuvor erstellten „*Systemabbild*“ den PC wieder herzustellen.

Auch wenn Sie sich nicht zumuten eine Reparatur vorzunehmen, wäre der professionelle Helfer sehr zufrieden, wenn er von Ihnen sowohl ein „*Systemabbild*“ als auch eine „*Systemreparatur-CD*“ bekommen könnte.

# Systemreparaturdatenträger erstellen



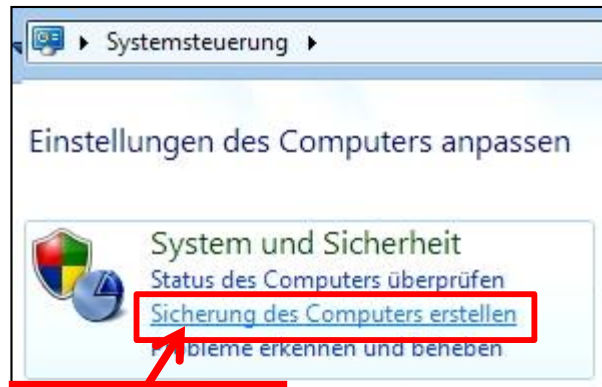
Mit dem anwählen öffnet sich folgendes Fenster



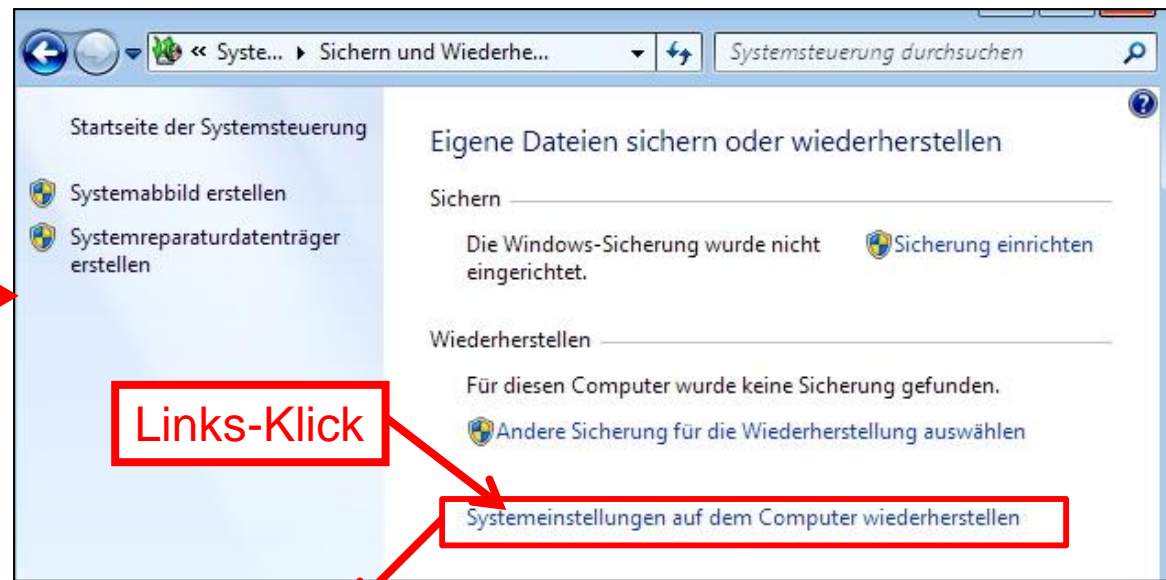
Schieben Sie eine unbeschriebene CD in das CD-Laufwerk und klicken Sie auf „Datenträger erstellen“

# Systemwiederherstellung Windows 7

# Systemwiederherstellung eines früheren Zeitpunktes



Links-Klick



Links-Klick



# Systemwiederherstellung

## Systemwiederherstellung

Hiermit können Sie kürzlich vorgenommene Systemänderungen rückgängig machen, ohne dabei jedoch Dateien wie Dokumente, Bilder und Musik zu ändern. Möglicherweise werden hierbei kürzlich installierte Programme und Treiber entfernt.

 Systemwiederherstellung öffnen

Links-Klick



Systemwiederherstellung

Systemdateien und -einstellungen wiederherstellen

Die Systemwiederherstellung trägt möglicherweise zur Problembeseitigung bei, wenn der Computer langsam wird oder nicht mehr reagiert.

Die Systemwiederherstellung hat keine Auswirkung auf Dokumente, Bilder oder persönliche Daten. Zuvor installierte Programme und Treiber werden möglicherweise deinstalliert. [Kann dieser Vorgang rückgängig gemacht werden?](#)

< Zurück   Weiter >   Abbrechen

Nächste Folie

# Wiederherstellung des PC's zum angegebenen Zeitpunkt

Systemwiederherstellung

Wiederherstellung des Computerzustands zum angegebenen Zeitpunkt

[Wie wird ein Wiederherstellungspunkt ausgewählt?](#)

Aktuelle Zeitzone: Mitteleuropäische Zeit

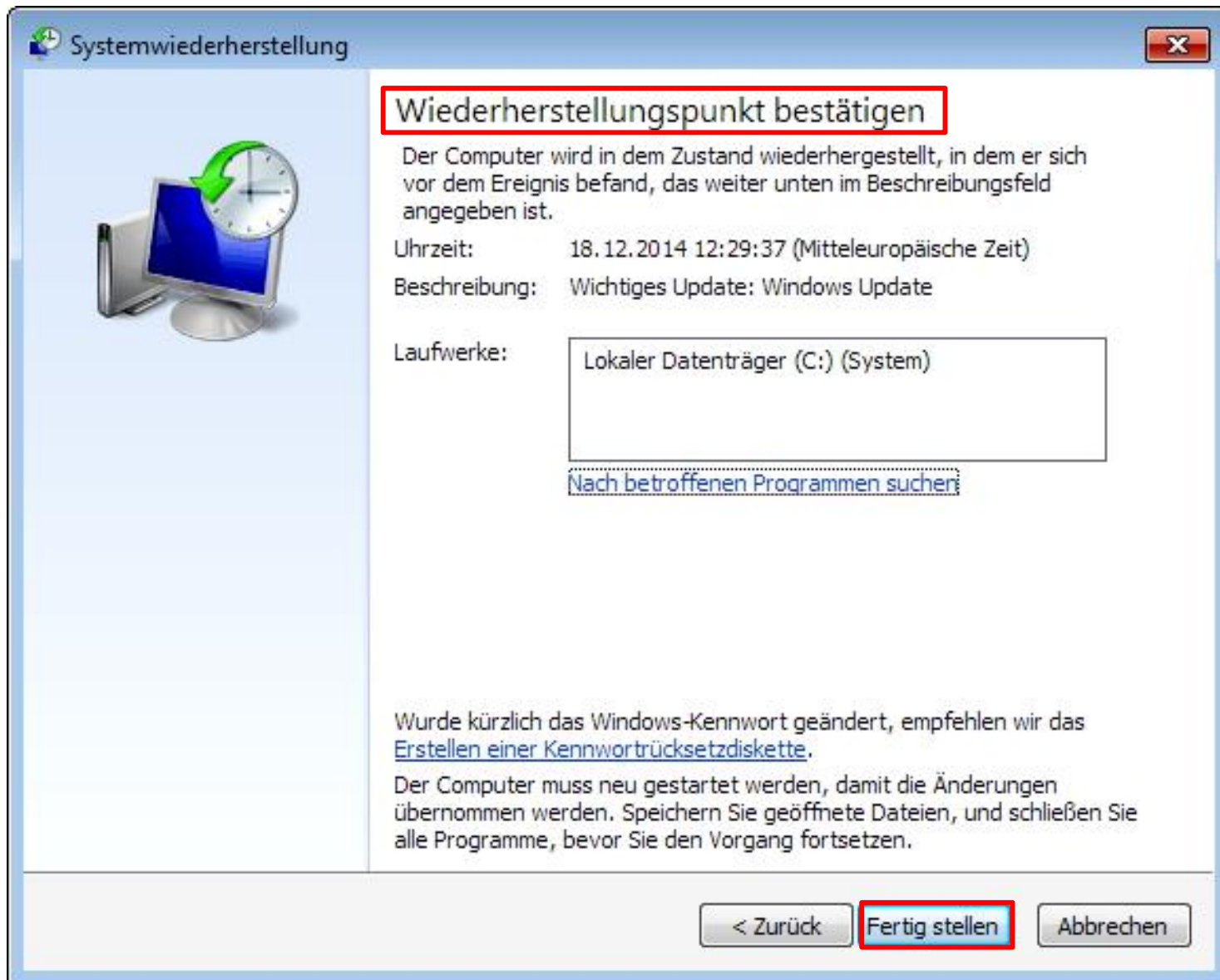
Datum und Uhrzeit	Beschreibung	Typ
30.10.2014 07:55:23	Gerätetreiber-Paketinstallation: Brother Drucker	Installation
30.10.2014 07:52:41	Installiert Brother MFL-Pro Suite	Installation
30.10.2014 06:58:31	Windows Update	Wichtiges Update
30.10.2014 06:14:51	avast! antivirus system restore point	Installation
29.10.2014 12:39:24	Windows Update	Wichtiges Update
29.10.2014 12:22:42	Windows Update	Wichtiges Update
29.10.2014 12:05:53	Windows Update	Wichtiges Update
29.10.2014 12:00:08	Windows Update	Installation

Weitere Wiederherstellungspunkte anzeigen

Nach betroffenen Programmen suchen

< Zurück Weiter > Abbrechen

# Wiederherstellung des PC's zum angegebenen Zeitpunkt



# Datensicherung: Windows 7

Meine Empfehlung: Der Inhaber der Administrationsrechte führt regelmässig die Datensicherung für alle Konten durch. Beschränkung auf die Benutzerkonten. Bibliotheken: Bilder, Desktop, Dokumente, Downloads, Musik, Videos

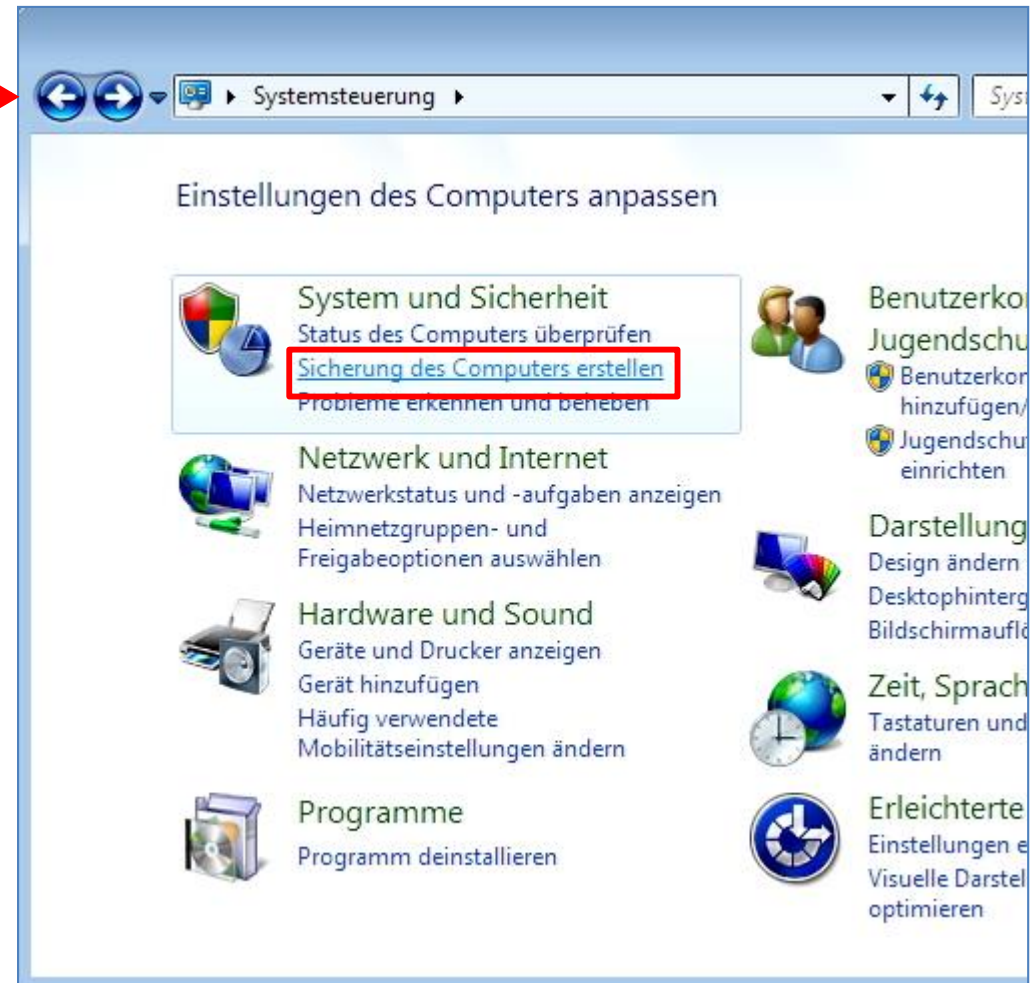
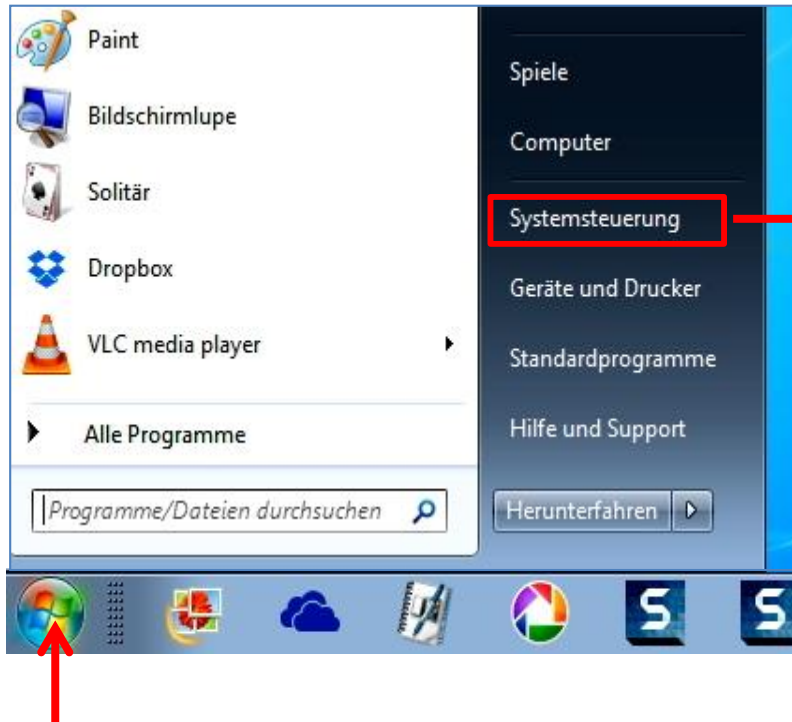
Oder jeder Benutzer führt regelmässig die Datensicherung seiner Bibliotheken durch. In diesem Falle hat er eine eigene externe HD für seine Backups.

# Generelles zur Datensicherung

- Die Datensicherung gilt vor allem der Sicherung von persönlichen Daten der einzelnen Benutzerkonten.
- Man kann die Speicherung sehr selektiv vornehmen.
- Man kann die Speicherung periodisch wiederholen, wobei man bei wiederholten Speicherungen nur neue und veränderte Dateien berücksichtigt (Inkrementelle Speicherung).
- Dies beschleunigt den Speicherprozess.
- E-Mails im Outlook, Windows Mail oder Live Mail werden nur bedingt gesichert.
- Desgleichen werden die Adressen in Verbindung zu den genannten E-Mails bedingt gesichert
- Ich verweise auf das Programm „Z-DBackup“

# Eigene Daten und Daten der Benutzer sichern

Der Einstieg erfolgt wie zuvor dargestellt über die „*Systemsteuerung*“



# Eigene Daten und Daten der Benutzer sichern

Systemsteuerung

Einstellungen des Computers anpassen

System und Sicherheit  
Status des Computers überprüfen  
**Sicherung des Computers erstellen**  
Probleme erkennen und beheben

**Links-Klick**

Systemsteuerung > Sichern und Wiederherstellen > Systemsteuerung durchsuchen

Startseite der Systemsteuerung

**Eigene Dateien sichern oder wiederherstellen**

Sichern

Die Windows-Sicherung wurde nicht eingerichtet. **Sicherung einrichten**

Wiederherstellen

Für diesen Computer wurde keine Sicherung gefunden.

Andere Sicherung für die Wiederherstellung auswählen

Sicherung einrichten

**Wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem Sie die Sicherung speichern möchten**

Es wird empfohlen, die Sicherung auf einer externen Festplatte zu speichern. [Richtlinien für die Auswahl eines Sicherungsziels](#)

Sicherung speichern auf:

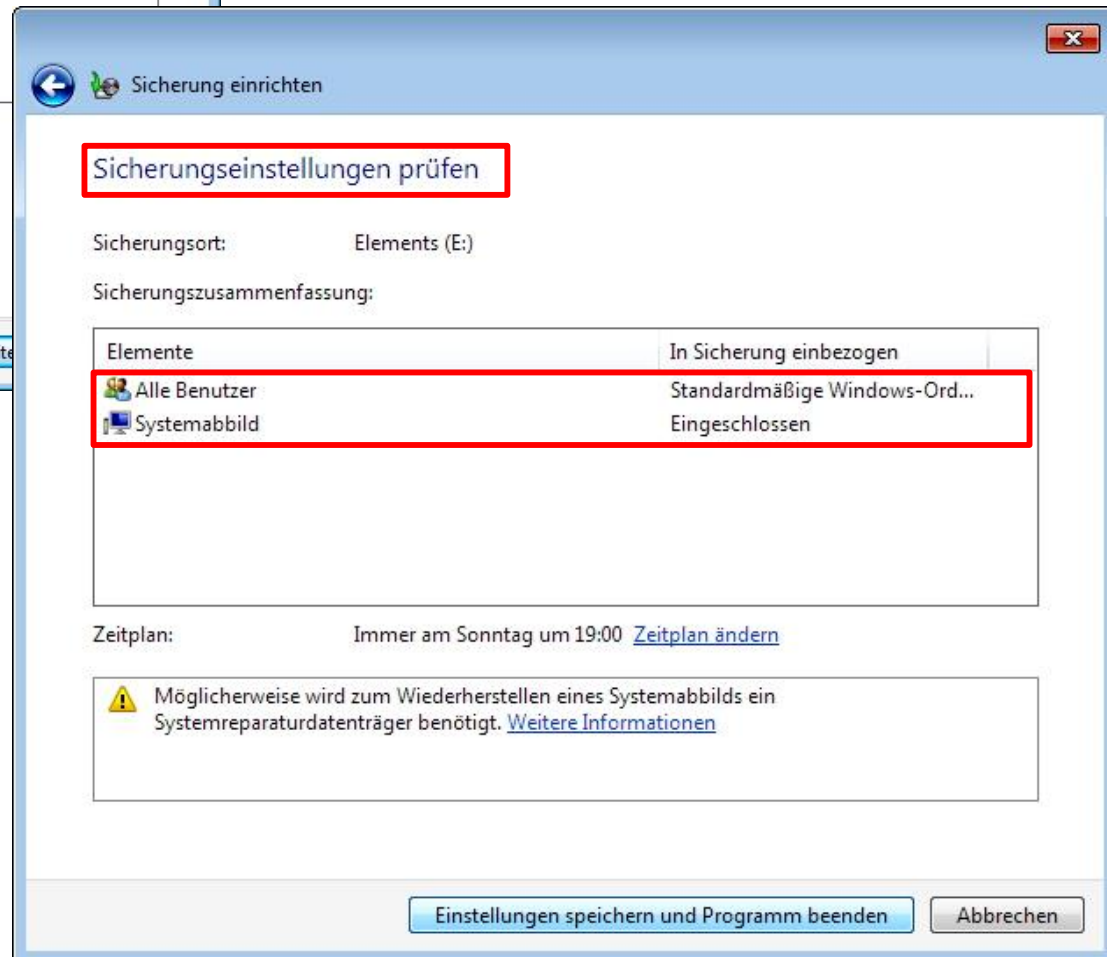
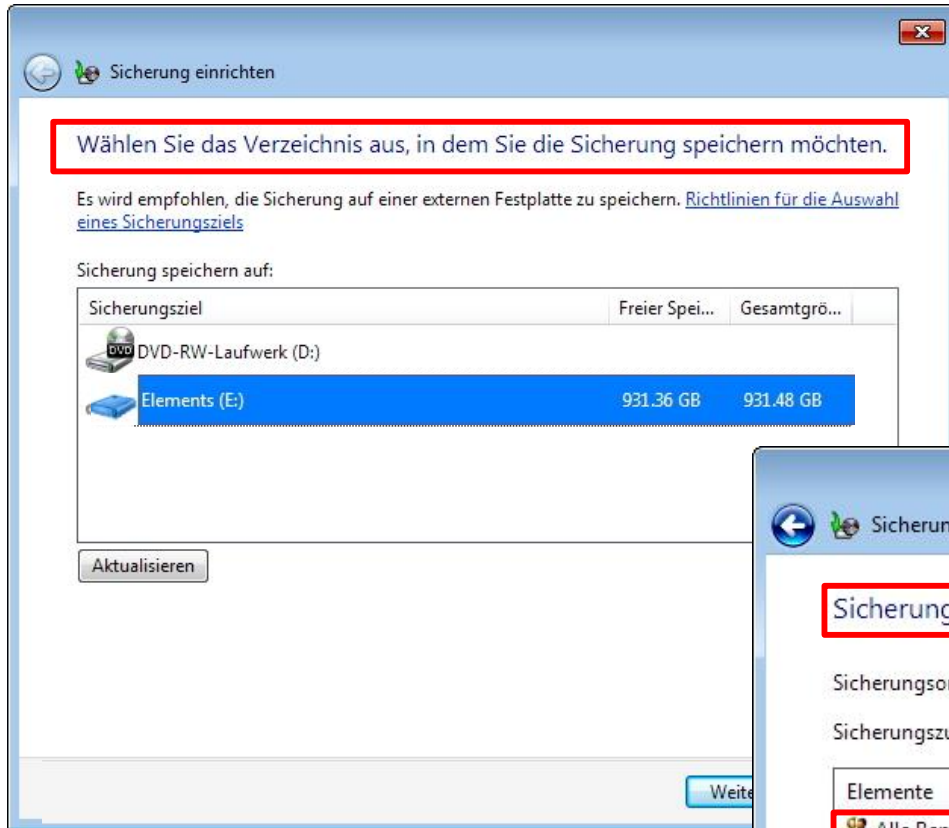
Sicherungsziel	Freier Spei...	Gesamtgrö...
DVD-RW-Laufwerk (D:)		

**Es ist keine Externe HD angeschlossen**

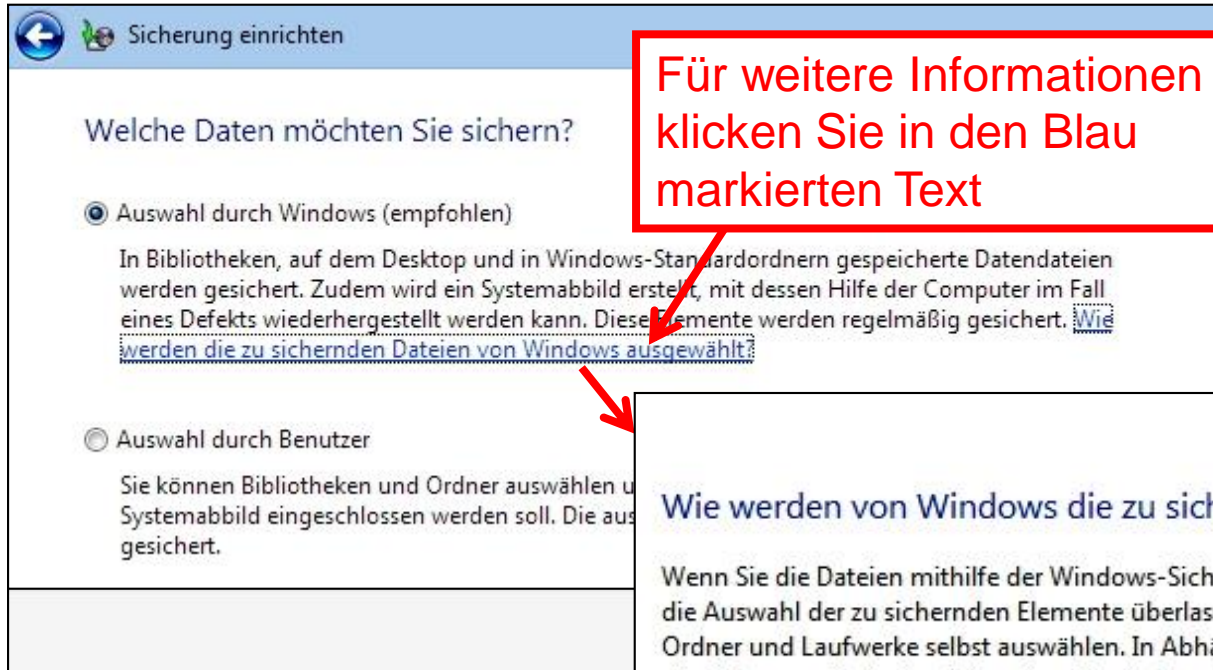
**Externe HD anschliessen und mit Links-Klick auf „Aktualisieren“**

Aktualisieren

**Nächste Folie**

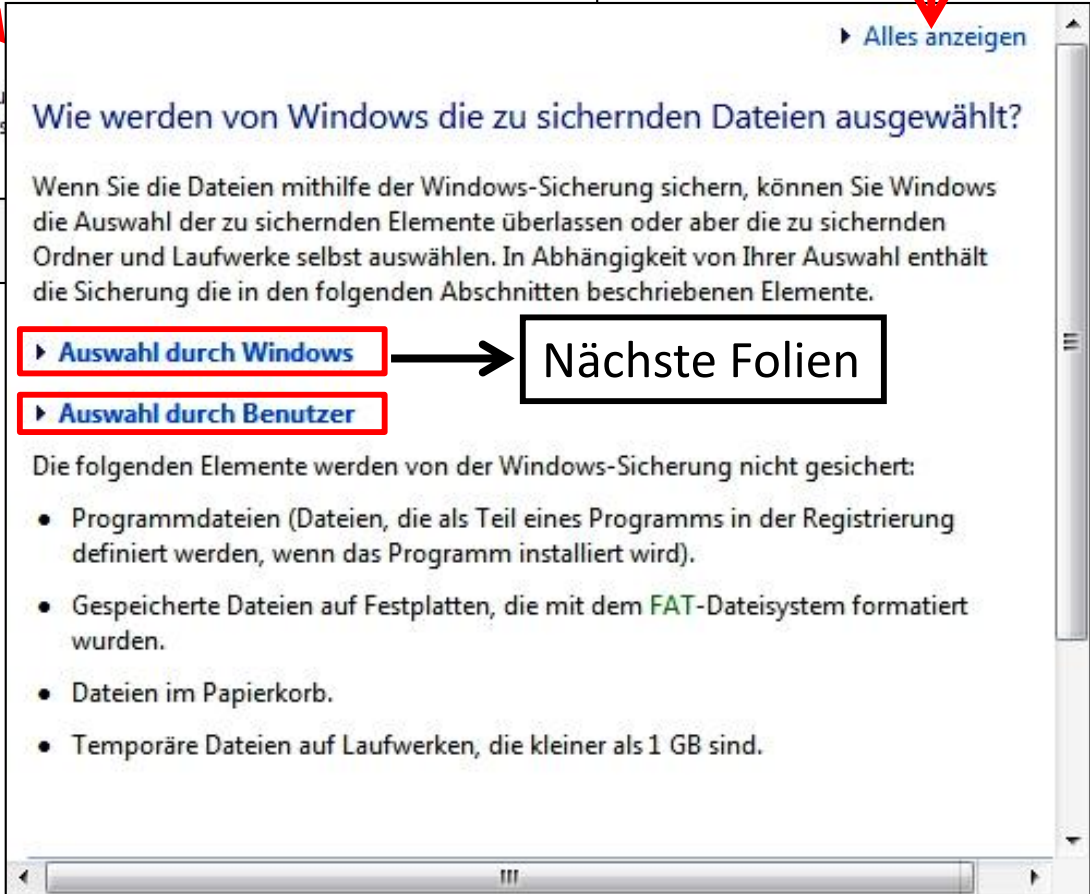


# Auswahl durch Windows



Für weitere Informationen klicken Sie in den Blau markierten Text

Für weitere Informationen klicken Sie in den blau markierten Text



Folien folgen später

Nächste Folien

# Auswahl durch Windows

## ▼ Auswahl durch Windows

Wenn Sie Windows die Auswahl der zu sichernden Elemente überlassen, sind die folgenden Elemente in der Sicherung enthalten:

- Datendateien, die in **Bibliotheken**, auf dem Desktop und in Windows-Standardordnern für alle Personen mit einem Benutzerkonto auf dem Computer gespeichert sind.

### Hinweise

- Nur lokale Dateien in Bibliotheken werden in die Sicherung einbezogen. Wenn Dateien in einer Bibliothek vorhanden sind, die auf einem Laufwerk in einem anderen Computer in einem Netzwerk, im Internet, auf demselben Laufwerk, auf dem Sie die Sicherung speichern, oder auf einem nicht mit dem **NTFS-Dateisystem** formatierten Laufwerk gespeichert sind, werden sie nicht in die Sicherung einbezogen.
- Zu den Windows-Standardordnern gehören **AppData, Kontakte, Desktop, Downloads, Favoriten, Verknüpfungen, Gespeicherte Spiele** und **Suchvorgänge**.
- Wenn das Laufwerk, auf dem Sie die Sicherung speichern, mit dem NTFS-Dateisystem formatiert ist und ausreichend Speicherplatz aufweist, enthält die Sicherung auch ein Systemabbild der Programme, Windows und alle Treiber und Registrierungseinstellungen. Dieses Systemabbild können Sie zum Wiederherstellen der Inhalte Ihres Computers bei einem Ausfall der Festplatte oder auch des Computers verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Was ist ein Systemabbild?](#)

Speicherungen

Bedingungen für die Speicherung

Die Speicherung der E-Mails und Kontakte sind mit der Speicherung der AppData gewährleistet.  
Voraussetzung:  
Ihr E-Mail Programm speichert die Daten im AppData Ordner.

# Zurück zu den weiteren Schritten für die Sicherung mit der Auswahl durch Windows

## Eigene Dateien sichern oder wiederherstellen

Datensicherung...

Details a

### Sichern

Ort: Elements (E)

930.11 GB frei von 931.48 GB

Größe der Sicherung: Nicht verfügbar

Speicherplatz verwalten

Nächste Sicherung: Nicht geplant  
Letzte Sicherung: 03.01.2015 09:08  
Inhalt: Dateien in Bibliotheken und persönlichen Ordnern für alle Benutzer und Systemabbild  
Zeitplan: Keine. Wählen Sie "Jetzt sichern" aus, um die Sicherung manuell auszuführen.  
Zeitplan aktivieren  
Einstellungen ändern

### Wiederherstellen

Sie können die am aktuellen Speicherort gesicherten Dateien wiederherstellen.

Eigene Dateien wiederherstellen

Alle Benutzerdateien wiederherstellen

Andere Sicherung für die Wiederherstellung auswählen

Systemeinstellungen auf dem Computer wiederherstellen

## Eigene Dateien sichern oder wiederherstellen

### Sichern

**Sicherung abgeschlossen**

Ort: Elements (E)

904.14 GB frei von 931.48 GB

Größe der Sicherung: 24.30 GB

Speicherplatz verwalten

Jetzt sichern

Nächste Sicherung: 04.01.2015 19:00  
Letzte Sicherung: 03.01.2015 14:57  
Inhalt: Dateien in Bibliotheken und persönlichen Ordnern für alle Benutzer und Systemabbild  
Zeitplan: Immer am Sonntag um 19:00  
Einstellungen ändern

### Wiederherstellen

Sie können die am aktuellen Speicherort gesicherten Dateien wiederherstellen.

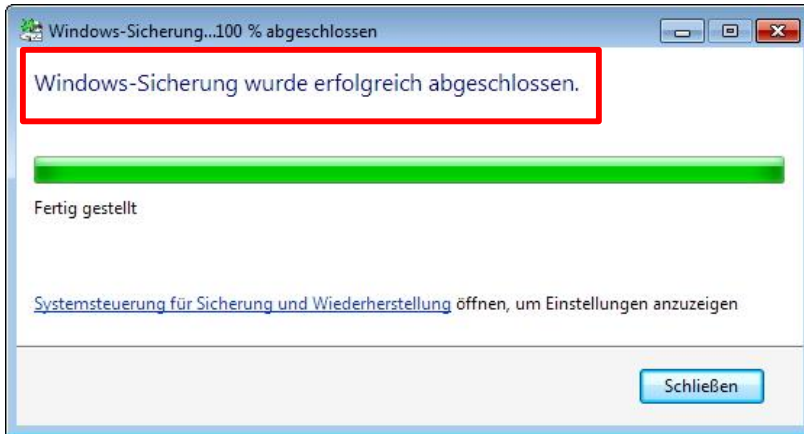
Eigene Dateien wiederherstellen

Alle Benutzerdateien wiederherstellen

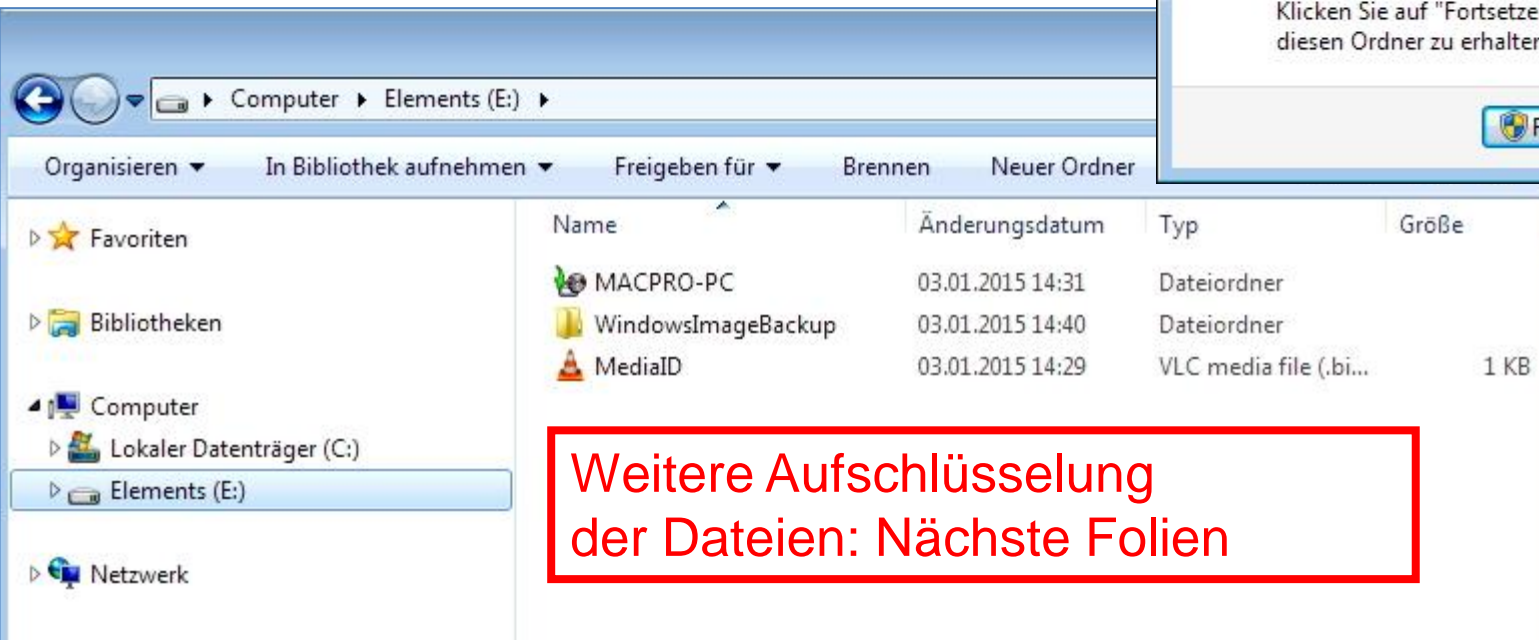
Andere Sicherung für die Wiederherstellung auswählen

Systemeinstellungen auf dem Computer wiederherstellen

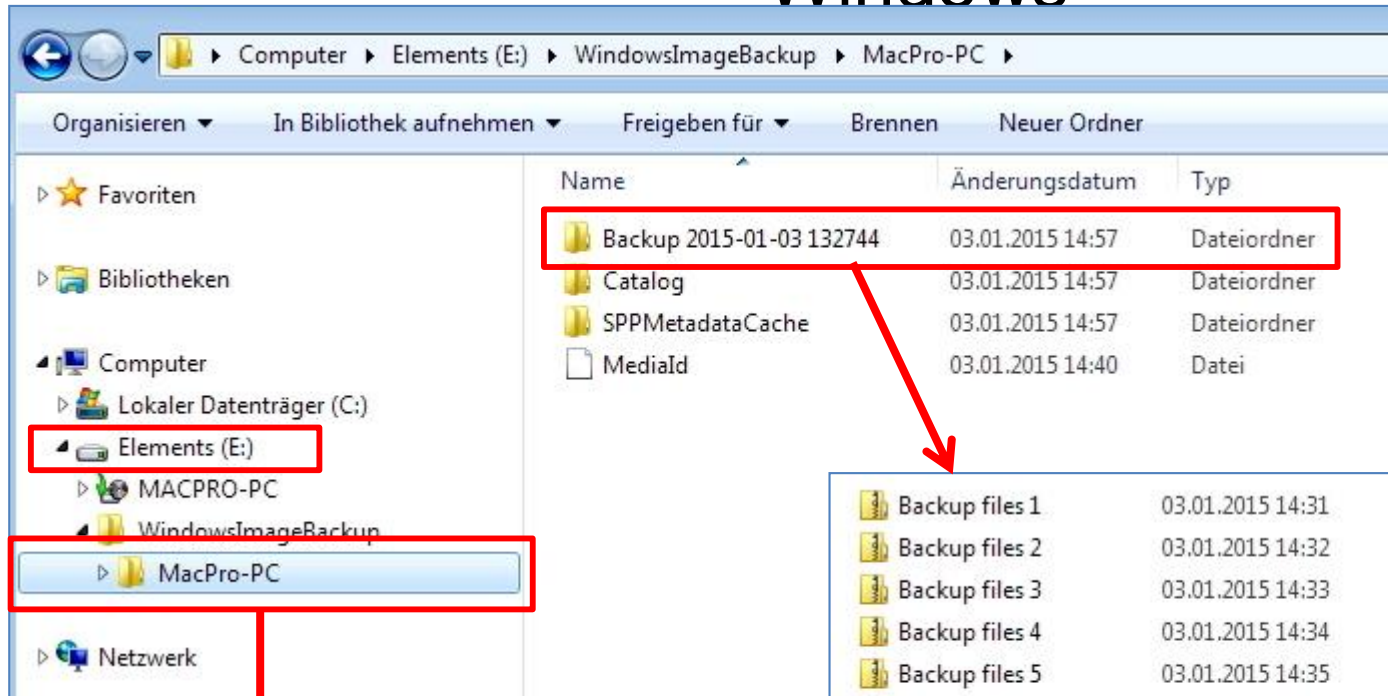
# Resultat der Sicherung mit der Auswahl durch Windows



Um die Daten im Daten-Explorer zu kontrollieren benötigt man das Administrationsrecht



# Resultat der Sicherung mit der Auswahl durch Windows



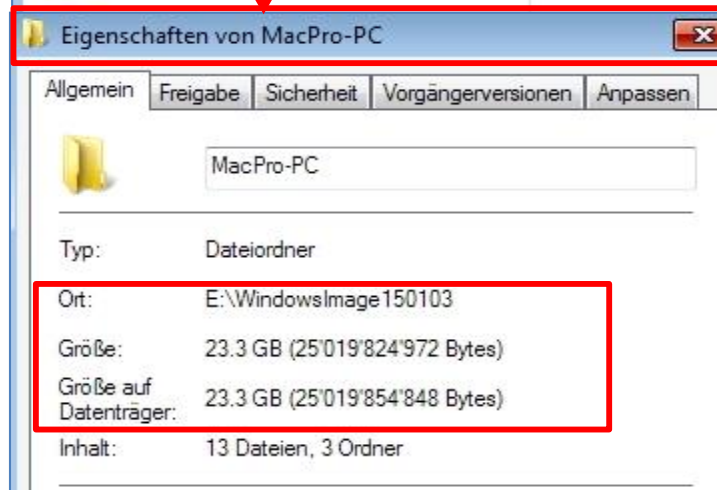
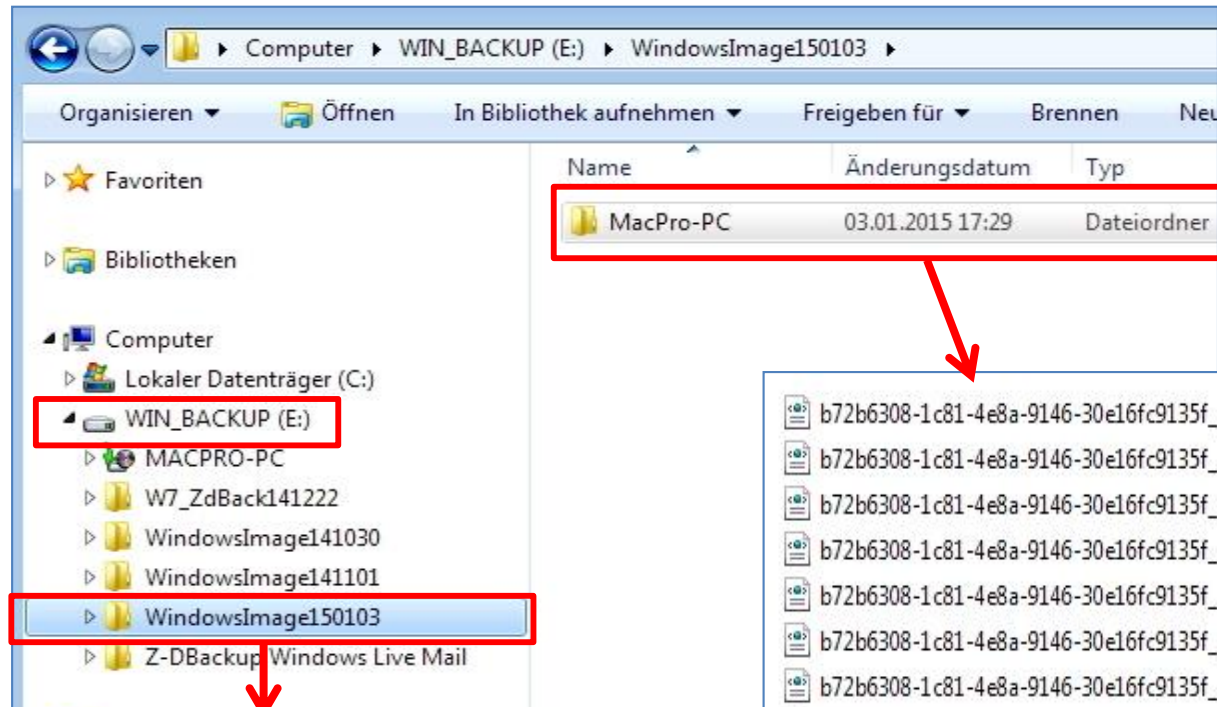
A detailed view of the `Backup 2015-01-03 132744` folder, showing a list of 10 backup files:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Backup files 1	03.01.2015 14:31	ZIP-komprimierte...	202'000 KB
Backup files 2	03.01.2015 14:32	ZIP-komprimierte...	196'514 KB
Backup files 3	03.01.2015 14:33	ZIP-komprimierte...	193'783 KB
Backup files 4	03.01.2015 14:34	ZIP-komprimierte...	171'231 KB
Backup files 5	03.01.2015 14:35	ZIP-komprimierte...	168'294 KB
Backup files 6	03.01.2015 14:35	ZIP-komprimierte...	187'659 KB
Backup files 7	03.01.2015 14:37	ZIP-komprimierte...	203'282 KB
Backup files 8	03.01.2015 14:37	ZIP-komprimierte...	89'754 KB
Backup files 9	03.01.2015 14:37	ZIP-komprimierte...	204'211 KB
Backup files 10	03.01.2015 14:38	ZIP-komprimierte...	50'376 KB



Die gespeicherten Benutzerdateien lassen sich sehr wahrscheinlich einzeln auswählen und zurückschreiben.

# Vergleich mit der Sicherungsmethode „Systemabbild“



The screenshot shows a list of files and folders. A red arrow from the 'MacPro-PC' entry in the previous screenshot points to this list. The list contains 13 items, including 12 XML documents and 1 VHD file.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	2 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	12 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	7 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	9 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	2 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	2 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	4 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	5 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	7 KB
b72b6308-1c81-4e8a-9146-30e16fc9135f_...	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	2'739 KB
BackupSpecs	03.01.2015 17:33	XML-Dokument	1 KB
bf2e3ac6-5f69-11e4-859c-806e6f6e6963.v...	03.01.2015 17:33	VHD-Datei	24'430'639 ...

Das „Systemabbild“ lässt sich sehr wahrscheinlich nur als ganzes Element zurückspeichern

# Auswahl durch Benutzer

The image shows a Windows control panel window titled "Sicherung einrichten" (Set up backup). It contains two main sections. The first section, "Welche Daten möchten Sie sichern?" (Which data do you want to back up?), has two radio button options: "Auswahl durch Windows (empfohlen)" (Recommended by Windows) and "Auswahl durch Benutzer" (Selected by user). The "Auswahl durch Benutzer" option is selected and highlighted with a red box. A red box with the text "Für weitere Informationen klicken Sie in den Blau markierten Text" (For more information, click on the blue highlighted text) has an arrow pointing to the underlined link "Wie werden die zu sichernden Dateien von Windows ausgewählt?" (How are the files to be backed up selected by Windows?). Another red box with the text "Für weitere Informationen klicken Sie in den blau markierten Text" (For more information, click on the blue highlighted text) has an arrow pointing to the "Alles anzeigen" (Show all) link in the top right of the expanded section. The second section, "Wie werden von Windows die zu sichernden Dateien ausgewählt?" (How are the files to be backed up selected by Windows?), contains two sub-sections: "Auswahl durch Windows" and "Auswahl durch Benutzer". The "Auswahl durch Benutzer" sub-section is highlighted with a red box, and an arrow points from it to a black box containing the text "Nächste Folien" (Next slides). Below this, a list of items is shown that are not backed up by Windows, including program files, FAT-formatted files, files in the Recycle Bin, and temporary files on drives smaller than 1 GB.

**Sicherung einrichten**

Welche Daten möchten Sie sichern?

Auswahl durch Windows (empfohlen)

In Bibliotheken, auf dem Desktop und in Windows-Standardordnern gespeicherte Datendateien werden gesichert. Zudem wird ein Systemabbild erstellt, mit dessen Hilfe der Computer im Fall eines Defekts wiederhergestellt werden kann. Diese Elemente werden regelmäßig gesichert. Wie werden die zu sichernden Dateien von Windows ausgewählt?

**Auswahl durch Benutzer**

Sie können Bibliotheken und Ordner auswählen, die im Systemabbild eingeschlossen werden soll. Die ausgewählten Elemente werden gesichert.

**Alles anzeigen**

**Wie werden von Windows die zu sichernden Dateien ausgewählt?**

Wenn Sie die Dateien mithilfe der Windows-Sicherung sichern, können Sie Windows die Auswahl der zu sichernden Elemente überlassen oder aber die zu sichernden Ordner und Laufwerke selbst auswählen. In Abhängigkeit von Ihrer Auswahl enthält die Sicherung die in den folgenden Abschnitten beschriebenen Elemente.

► **Auswahl durch Windows**

► **Auswahl durch Benutzer** → **Nächste Folien**

Die folgenden Elemente werden von der Windows-Sicherung nicht gesichert:

- Programmdateien (Dateien, die als Teil eines Programms in der Registrierung definiert werden, wenn das Programm installiert wird).
- Gespeicherte Dateien auf Festplatten, die mit dem FAT-Dateisystem formatiert wurden.
- Dateien im Papierkorb.
- Temporäre Dateien auf Laufwerken, die kleiner als 1 GB sind.

# Auswahl durch Benutzer

## ▼ Auswahl durch Benutzer

Sie können einzelne Ordner, Bibliotheken oder Laufwerke auswählen, die gesichert werden sollen.

### Hinweise

- Alle Dateien in bekannten Systemordnern (Ordner mit Dateien, die von Windows benötigt werden) und bekannte Programmdateien (Dateien, die als Teil eines Programms in der Registrierung definiert werden, wenn das Programm installiert wird) werden nicht gesichert, selbst wenn sie in einem ausgewählten Ordner vorhanden sind.
- Falls ein Ordner oder Laufwerk nicht ausgewählt ist, werden die Inhalt dieses Ordners oder Laufwerks nicht gesichert.

Die folgenden Elemente werden von der Windows-Sicherung nicht gesichert:

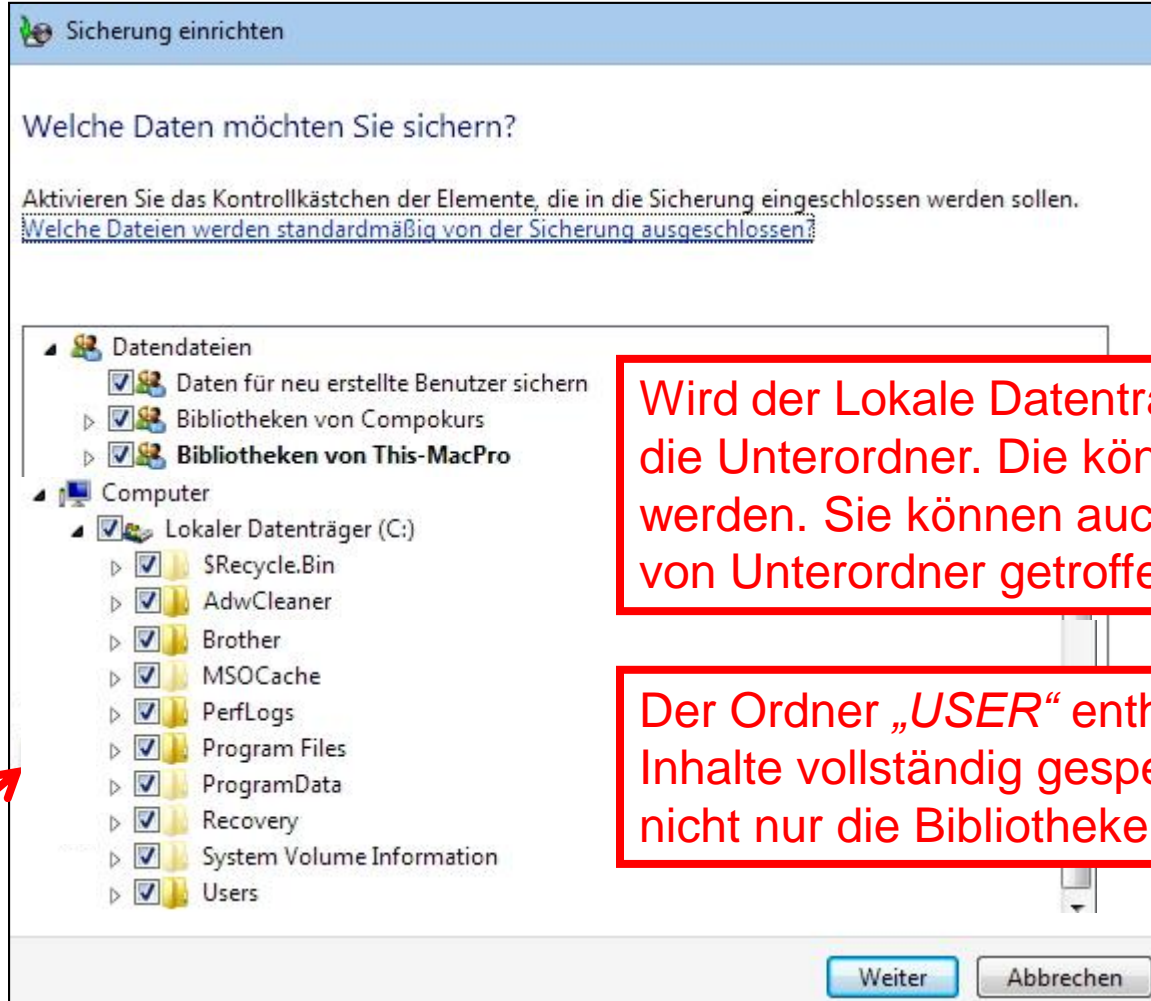
- Programmdateien (Dateien, die als Teil eines Programms in der Registrierung definiert werden, wenn das Programm installiert wird).
- Gespeicherte Dateien auf Festplatten, die mit dem **FAT**-Dateisystem formatiert wurden.
- Dateien im Papierkorb.
- Temporäre Dateien auf Laufwerken, die kleiner als 1 GB sind.

Was wird gespeichert

Einschränkungen

Dinge die nicht gespeichert werden

# Auswahl durch Benutzer definieren

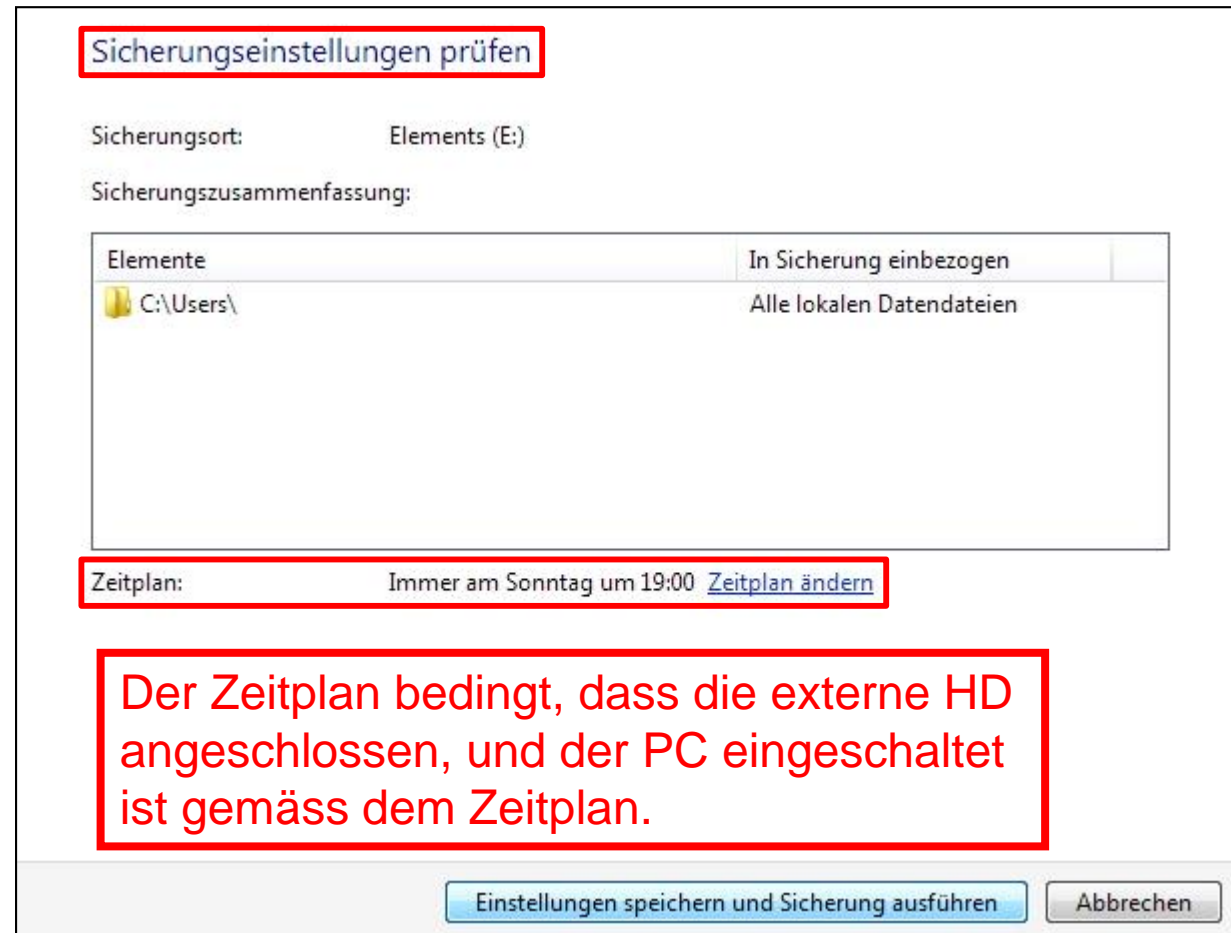
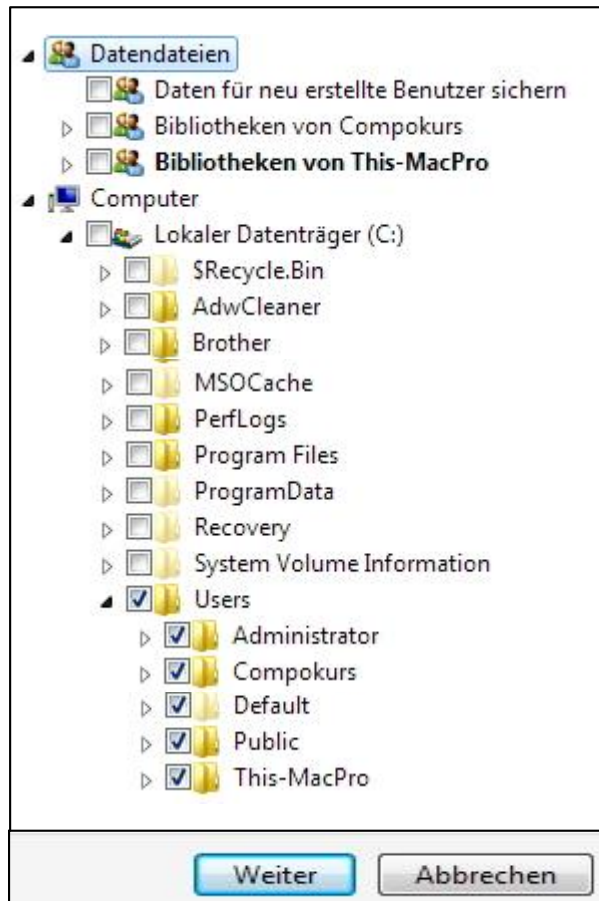


Wird der Lokale Datenträger angewählt erscheinen die Unterordner. Die können einzeln abgewählt werden. Sie können auch geöffnet, und eine Wahl von Unterordner getroffen werden.

Der Ordner „USER“ enthält die Benutzerordner deren Inhalte vollständig gespeichert werden können, nicht nur die Bibliotheken.

Das Systemabbild nicht mit einschliessen, abwählen!  
Das Systemabbild sollte auf einer separaten HD wie zuvor vorgestellt erfolgen um Fehler zu vermeiden.

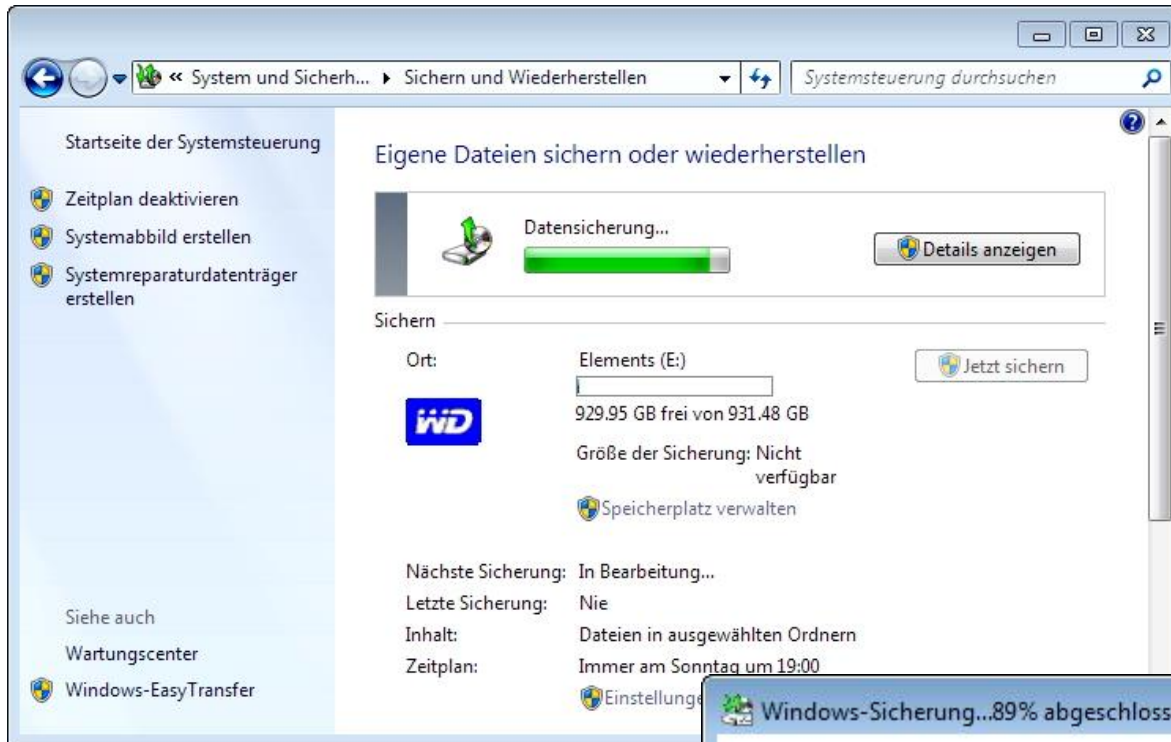
# Meine Wahl: Nur die Benutzerordner



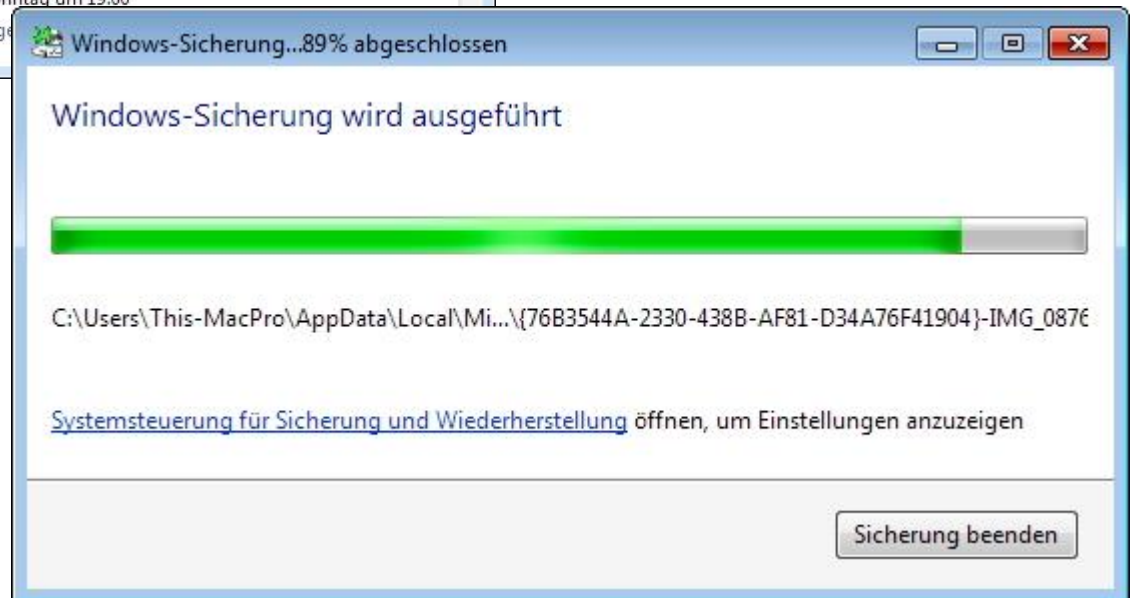
Der Zeitplan bedingt, dass die externe HD angeschlossen, und der PC eingeschaltet ist gemäss dem Zeitplan.

Wenn die Wahl erfolgt ist, können mit Links-Klicks in das Feld „Weiter“ die Sicherungseinstellungen geprüft und danach gespeichert werden.

# Während der Datensicherung



The screenshot shows the Windows Control Panel window titled "System und Sicherh...". The main heading is "Eigene Dateien sichern oder wiederherstellen". A progress bar for "Datensicherung..." is shown with a green bar indicating progress. Below this, the "Sichern" section shows the backup location as "Elements (E:)" with a free space of "929.95 GB frei von 931.48 GB". The backup size is listed as "Größe der Sicherung: Nicht verfügbar". The backup status is "Nächste Sicherung: In Bearbeitung...", "Letzte Sicherung: Nie", and the schedule is "Zeitplan: Immer am Sonntag um 19:00". A "WD" logo is visible next to the drive letter. A "Jetzt sichern" button is present.



The screenshot shows a dialog box titled "Windows-Sicherung...89% abgeschlossen". The main text is "Windows-Sicherung wird ausgeführt". A progress bar shows 89% completion. Below the progress bar, the file path "C:\Users\This-MacPro\AppData\Local\Mi...\{76B3544A-2330-438B-AF81-D34A76F41904}-IMG\_0876" is displayed. A link "Systemsteuerung für Sicherung und Wiederherstellung öffnen, um Einstellungen anzuzeigen" is provided. A "Sicherung beenden" button is at the bottom right.

# Endprodukt der Datensicherung: Windows 7

The screenshot shows a Windows 7 File Explorer window displaying the contents of the 'Elements (E:)' drive. The 'MACPRO-PC' folder is highlighted with a red box. Below it, a 'Windows-Sicherung' dialog box is open, showing three options for restoration. The first option, 'Eigene Dateien aus dieser Sicherung wiederherstellen', is selected with a green arrow. The 'Elements (E:)' drive is also highlighted in the left sidebar of the File Explorer.

Name	Änderungsdatum	Typ
autorun	14.08.2014 03:22	Dateiordner
MACPRO-PC	19.12.2014 17:12	Dateiordner
WD Smartware Pro Free Trial	14.08.2014 03:22	Dateiordner
autorun	02.11.2012 21:39	Setup-Informatio...
MediaID	19.12.2014 17:10	VLC media file (.bi...
ReadMe	08.04.2013 01:45	Firefox HTML Doc...

Windows-Sicherung

Wählen Sie unten eine Option für die ausgewählte Sicherung aus.

- ➔ Eigene Dateien aus dieser Sicherung wiederherstellen
- 🛡️ Dateien für alle Benutzer dieses Computers wiederherstellen
- 🛡️ Speicherplatz verwalten, der von dieser Sicherung belegt wird

Schließen

Der entscheidende Backup-Ordner ist „MACPRO-PC“. Die übrigen Ordner und Dateien sind Werbe-Dateien für WD.

Mit einem Doppelklick auf den Dateinamen öffnet sich das Fenster mit den Wiederherstellungsmöglichkeiten.

Für die Benutzerdatensicherung eignet sich das Fremdprodukt „*Z-DBackup 06*“ aus verschiedenen Gründen vielleicht eher als das Microsoft Produkt

Ich erwähne speziell für Windows 7, Z-DBackup 06 als Datenspeichermöglichkeit. Es ist einfacher in der Bedienung

# Z-DBackup

Z-DBackup gibt es in zwei Versionen

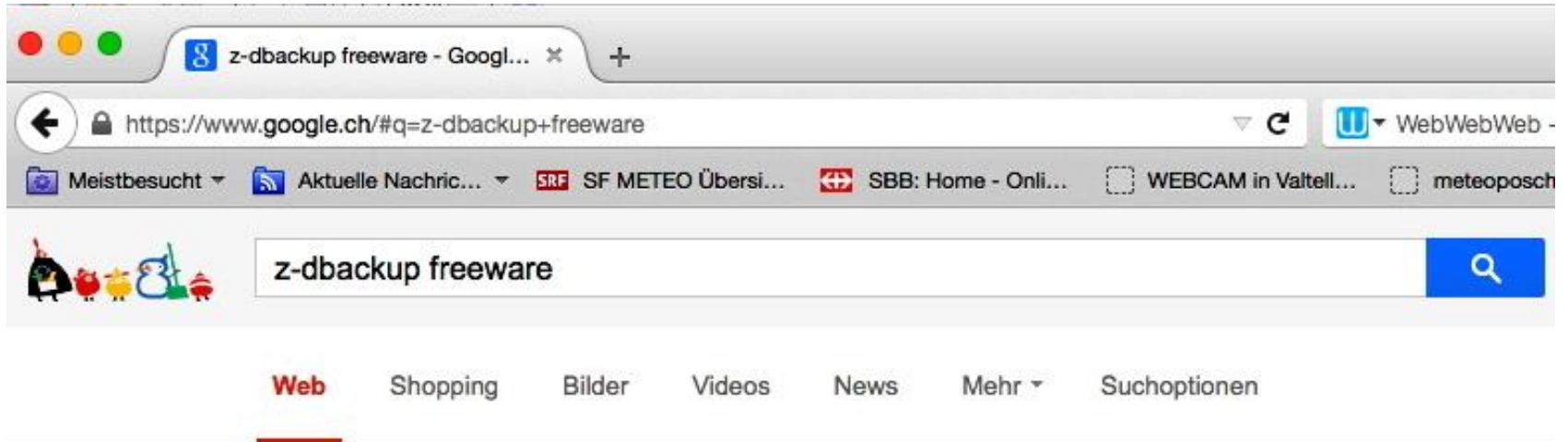
1. Gratisversion für den Privaten Gebrauch
2. Kostenpflichtiges Produkt mit zusätzlichen Möglichkeiten

Z-DBackup bietet auch Backuptools an für E-Mail-Programme

1. Outlook
2. Thunderbird
3. Windows Live Mail
4. Windows Mail

Z-DBackup ist einfach zu installieren

# Webseite



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text 'z-dbackup freeware'. Below the search bar, there are navigation tabs for 'Web', 'Shopping', 'Bilder', 'Videos', 'News', 'Mehr', and 'Suchoptionen'. The 'Web' tab is selected and highlighted with a red underline.

Ungefähr 7'840 Ergebnisse (0.21 Sekunden)

## Z-DBackup - Download - CHIP

[www.chip.de](http://www.chip.de) › Downloads › Sicherheit & Hilfe › Backup-Software ▾

★★★★★ Bewertung: 3 - 1'043 Abstimmungsergebnisse - Windows - Sicherheit

13.06.2014 - **Z-DBackup** 6.0 Final Deutsch Free-Download kostenlos. Mit der **Freeware Z-DBackup** sichern Sie bequem Ihre wichtigsten Daten.

## Z-DBackup - Leistungsstarkes Tool für die Datensicherung ...

[www.tecchannel.de](http://www.tecchannel.de) › Produkte › Tools › Storage ▾

03.06.2014 - Die **Freeware**-Software **Z-DBackup** bietet umfangreiche Funktionen für Backup- und Restore-Aufgaben. Das Programm ist durch einen ...

## Z-DBackup - Download - COMPUTER BILD

[www.computerbild.de/download/Z-DBackup-7902.html](http://www.computerbild.de/download/Z-DBackup-7902.html) ▾

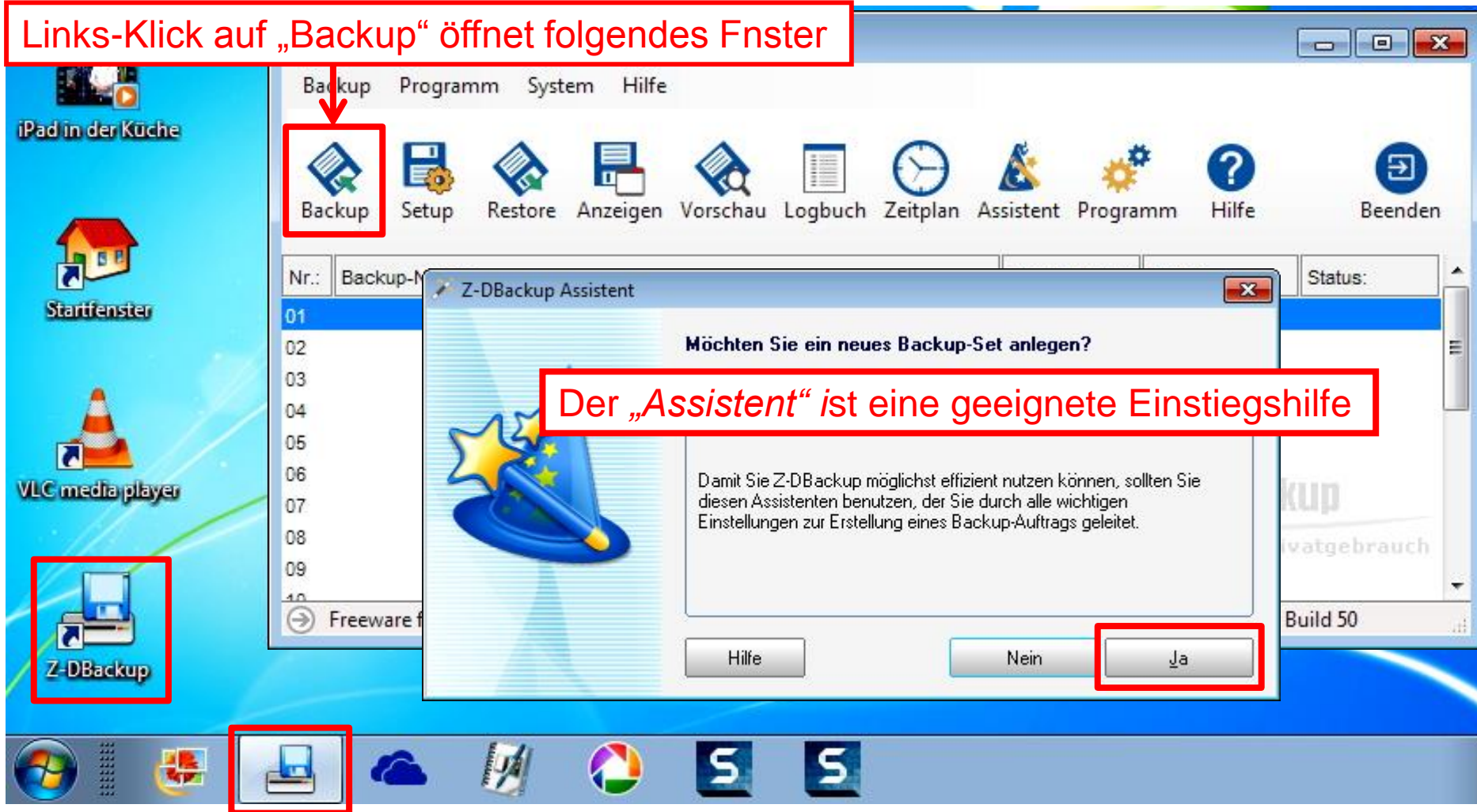
★★★★★ Bewertung: 5 - 1 Abstimmungsergebnis - Dienstprogramme/Tools

01.12.2014 - **Z-DBackup** 6.0.50: kostenlos, deutsch, virengeprüft, schnell und sicher!

Kategorie: Tuning ... Programmart, **Freeware** (kostenlos). Sprache ...

# Z-DBackup installiert

Links-Klick auf „Backup“ öffnet folgendes Fenster



# Name des Backupsets und Wahl des Mediums

**Backup Assistent**

**Erstellen**

Geben Sie einen Namen für dieses Backup-Set ein, oder wählen Sie eine fertige Vorlage aus der Liste aus:

Name:  Name geben

Wählen Sie ein Backup-Medium aus der Liste aus:

Medium:

Die primäre S

- Manuelle Auswahl
- Disketten-Laufwerk
- SD Speicherkarte
- ZIP-Laufwerk / Wechseldatenträger
- RDX-Laufwerk / Wechseldatenträger
- IOMEGA REV - REV-LOADER 280/560
- Bandlaufwerk
- USB-Stick
- Festplatte**
- USB-Festplatte**
- Netzwerk-Laufwerk/ NA
- NDAS-Laufwerk
- Netzwerk-Pool
- Online FTP-Backup
- Netzwerk-CD/DVD (Freigabe mit InCD / DirectCD / InstantBurn)
- CD/DVD-Laufwerk mit InCD / DirectCD / InstantBurn
- DVD-RAM / DVD mit UDF

Hinweis:  
Das Backup verschoben

kopiert oder

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

# Wahl der zu sichernden Verzeichnisse

The screenshot shows the 'Backup Assistent' window. On the left, there is a vertical sidebar with a blue background. At the top of this sidebar is a button labeled 'Auswählen'. Below it is an illustration of a blue folder containing documents (one labeled 'PDF', another 'VE') with a large blue arrow pointing down to a white and orange backup device. The main area of the window has a title bar with 'Backup Assistent' and a close button. Below the title bar, there is a text instruction: 'Pro Backup-Set können bis zu 255 Datenverzeichnisse eines Laufwerkes zur Sicherung angegeben werden:'. Below this text is a large empty list box with the header '0 Einträge'. At the bottom of the window, there are several buttons: 'Hilfe', '< Zurück', 'Weiter >', and 'Abbrechen'. A red box highlights the 'Weiter >' button. A red arrow points from this box to another red box that highlights the 'Eintrag anlegen/bearbeiten' button. A second red box highlights the text 'Mit dem Links-Klick erscheint gleich die nächste Folie'.

Backup Assistent

Auswählen

Pro Backup-Set können bis zu 255 Datenverzeichnisse eines Laufwerkes zur Sicherung angegeben werden:

0 Einträge

Mit dem Links-Klick erscheint gleich die nächste Folie

Eintrag anlegen/bearbeiten

Eintrag entfernen

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

Links-Klick

# Wahl der zu sichernden Verzeichnisse

**Benutzer-  
unterordner  
ausgedehnt**

Von besonderem Interesse sind die Benutzerdaten die sich ja sehr schnell ändern können und darum regelmässig gespeichert werden sollten.

Von der Festplatte (c:) können Unterverzeichnisse ausgewählt werden. Benutzerkonten sollen gesichert werden.

Benutzer-  
unterordner  
können ab-  
gewählt  
werden.

Hilfe Abbrechen OK

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

Verzeichnis-Auswahl: C: [Festplatte]

Gesamt: 115135.00 MB  
Belegt: 66137.22 MB  
Frei: 48997.77 MB  
System: NTFS

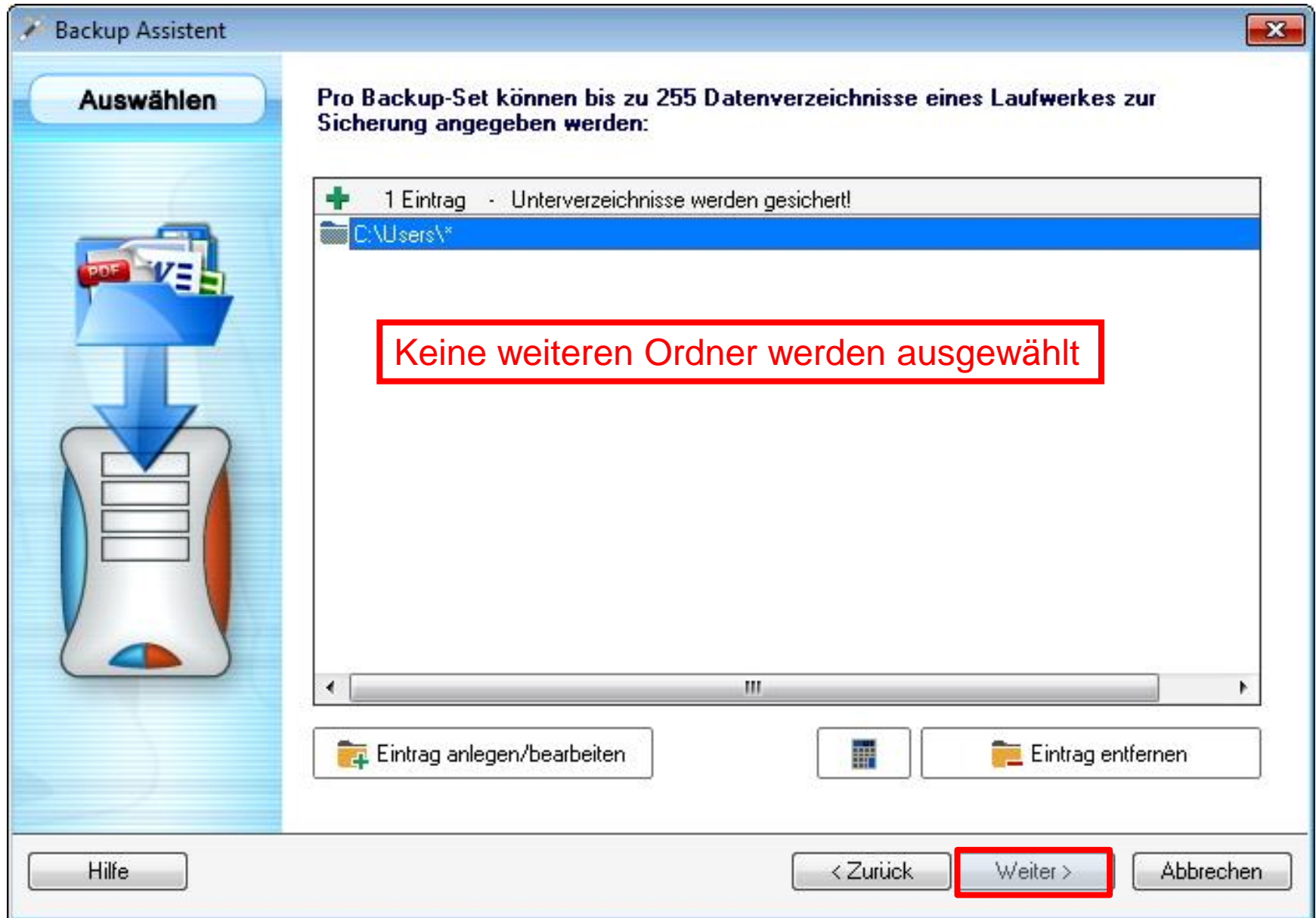
Name

- AdwCleaner
- Benutzer
- Brother
- MSOCache
- PerfLogs
- ProgramData
- Programme
- Windows

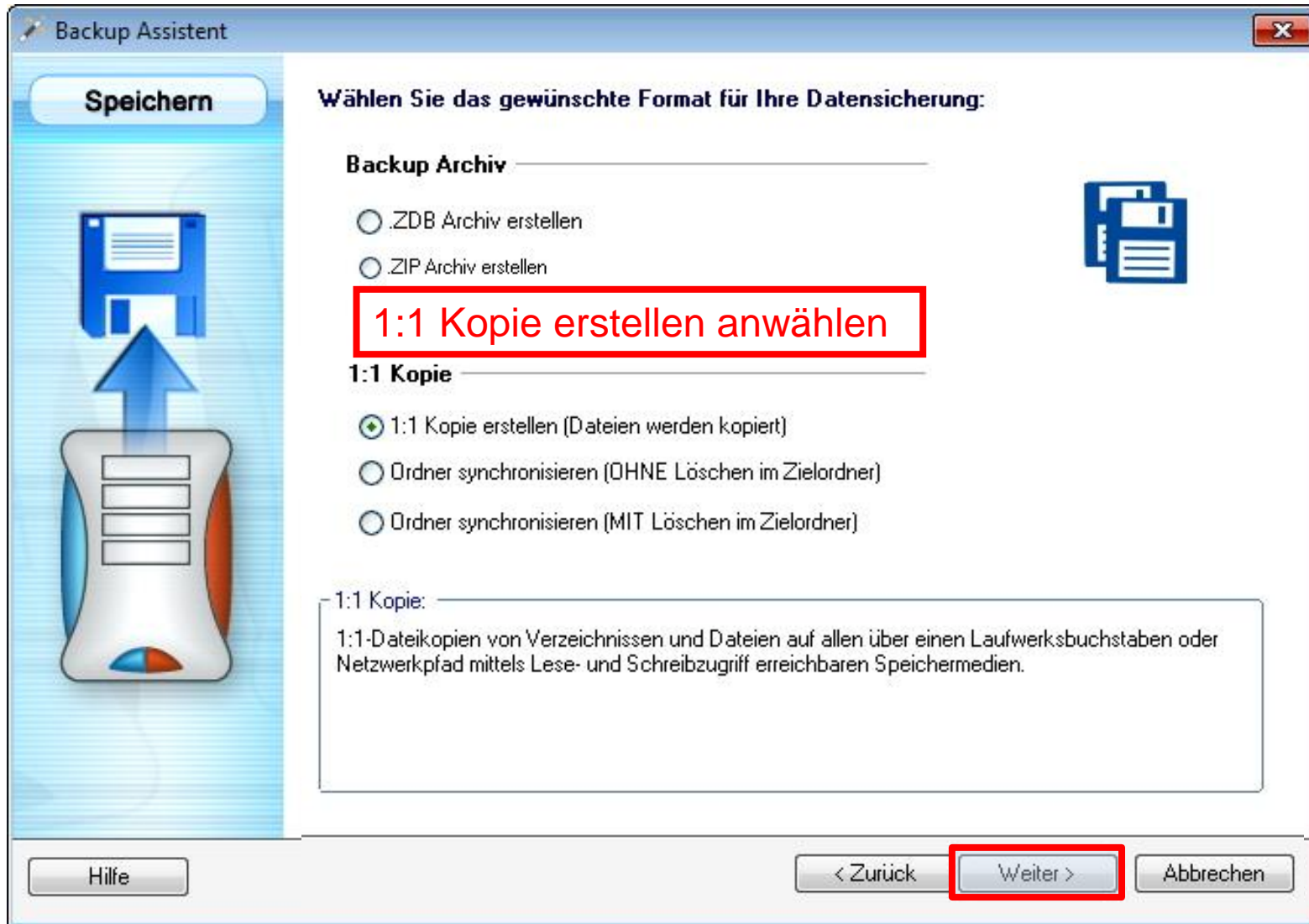
Name

- AdwCleaner
- Benutzer
  - Administrator
  - Compokurs
  - Default
  - This-MacPro
  - Öffentlich
  - Administrator
  - Compokurs
  - Default
  - This-MacPro
  - Öffentlich
- Brother
- MSOCache
- PerfLogs
- ProgramData
- Programme

# Die Wahl der Ordner/Unterordner ist erfolgt



# Backup Archiv oder 1:1 Kopie



# Modi's der Datensicherung

Backup Assistent

**Einstellungen**

Mit Z-DBackup lassen sich Datensicherungen in verschiedenen Modi ausführen. Wählen Sie jetzt den gewünschten Datensicherungs-Modus:

- Eine ganz normale Vollsicherung
- Differentielle Sicherung
- Inkrementelle Sicherung

Sie haben aber auch die Möglichkeit eine differentielle oder eine inkrementelle Sicherung zu verwenden. Beschreibungen Nächste Folie

**Vollsicherung**

Bei der Vollsicherung werden alle ausgewählten Daten gesichert. Bei diesem Sicherungsverfahren benötigen Sie lediglich das aktuelle Backup, um sämtliche Dateien wiederherzustellen.

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

# Sicherungstypen

Bei der *Vollsicherung* werden alle ausgewählten Daten gesichert. Bei diesem Sicherungsverfahren benötigen Sie lediglich das aktuelle Backup, um sämtliche Dateien wiederherzustellen.

Bei der *differenziellen Sicherung* wird zunächst eine Vollsicherung durchgeführt. Danach werden bei jeder differenziellen Sicherung alle Daten gesichert, die sich seit der letzten Vollsicherung verändert haben.

Auch bei der *Inkrementellen Sicherung* geht zunächst eine Vollsicherung voraus. Danach erfolgt nur noch eine Sicherung der Daten, die sich seit der letzten inkrementellen Sicherung verändert haben.

# Ablageordner – Ziellaufwerk für die Sicherung

The screenshot shows the 'Backup Assistent' window with the 'Speichern' button highlighted. The main window displays the 'Ablageordner - Ziellaufwerk für die Sicherung:' section. A 'Ziel Verzeichnis-Auswahl:' dialog is open, showing the drive 'E: [Win\_backup]' and the 'Root' directory. A table lists existing folders:

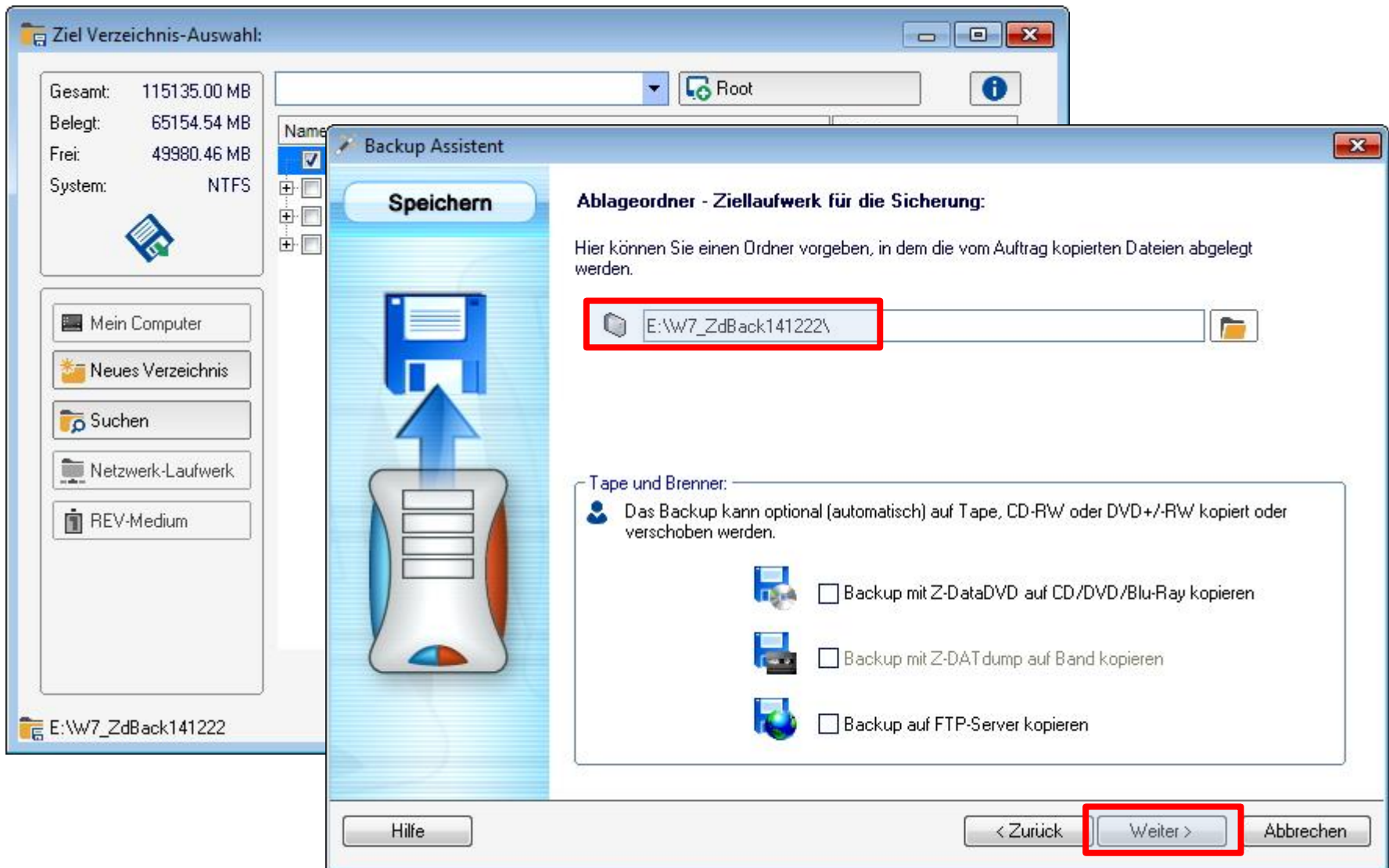
Name	Type
WindowsImage141030	Verzeichnis
WindowsImage141101	Verzeichnis
WindowsImageBackup	Verzeichnis

Red annotations highlight the 'Neues Verzeichnis' button in the left sidebar and the 'OK' button at the bottom of the dialog. A smaller 'Neues Verzeichnis' dialog is also shown, with the text 'Geben Sie den Namen für das neue Sicherungsverzeichnis ein:' and a text box containing 'W7\_ZdBack141222'. The checkbox 'Im Hauptverzeichnis erstellen' is checked. The 'OK' button in this dialog is also highlighted.

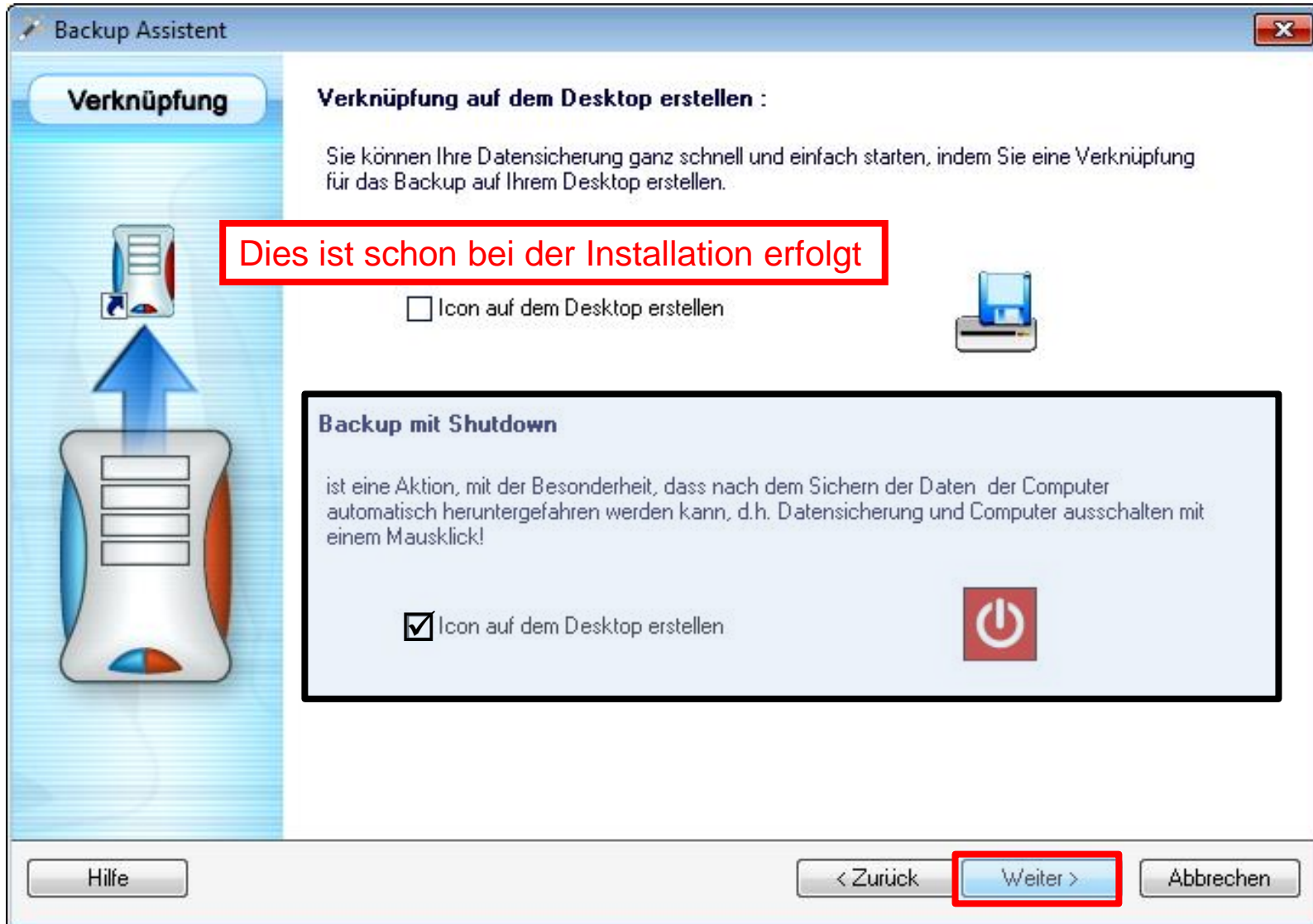
**Dies sind die zuvor erstellten „Images“**

**Links-Klick öffnet folgendes Fenster in welches der Name des Verzeichnisses eingegeben wird.**

# Das Zielordner für die Datensicherung ist erstellt und angewählt



# Verknüpfung für den Start der Datensicherung und Backup mit Shutdown



# Weitere Einstellungen

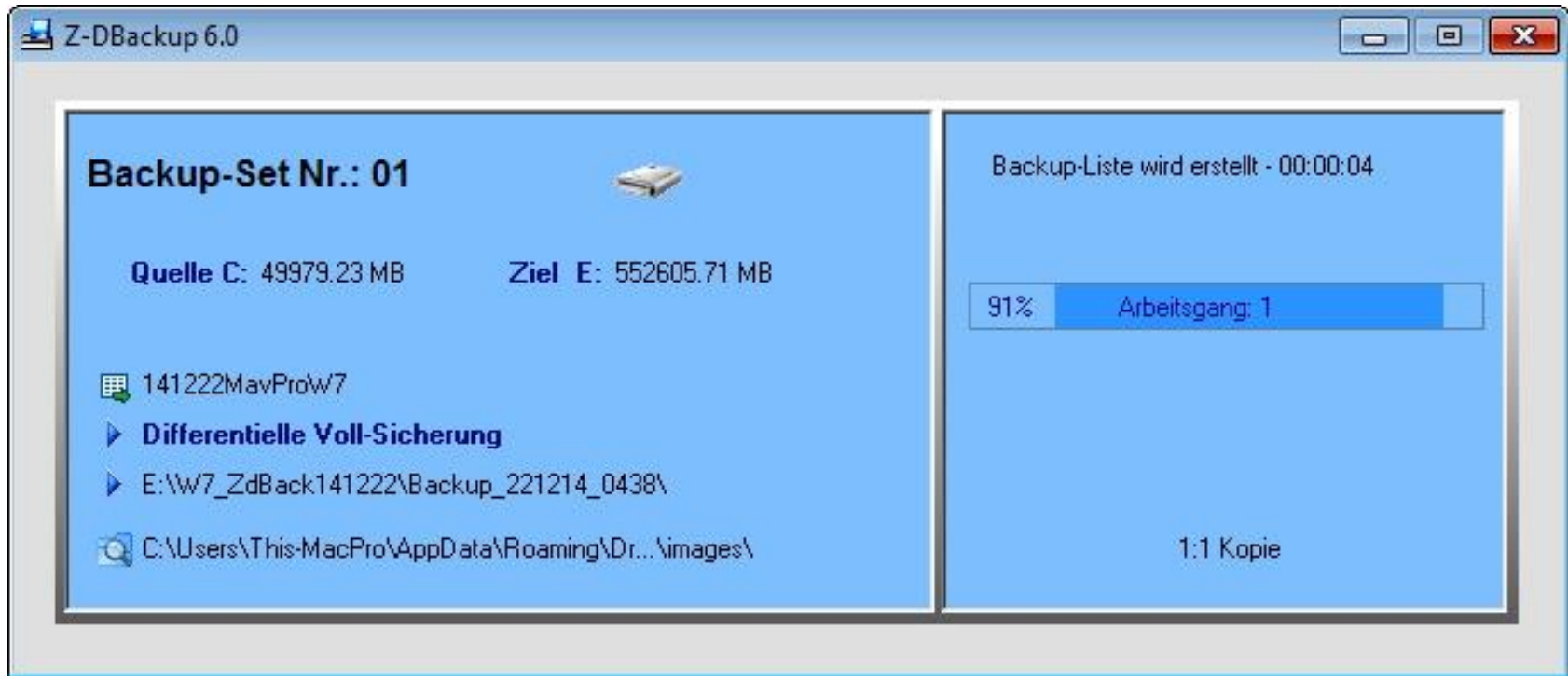
The image shows the Z-DBBackup Assistant software interface. The main window is titled "Backup Assistent" and has a "Zeitplanung" (Scheduling) tab selected. The text reads: "Zeitplanung für die automatische Sicherung" and "Um Ihre Daten automatisch in individuell definierbaren Intervallen zu sichern, können Sie bei Z-DBBackup zwischen zwei verschiedene Varianten wählen:". Below this, there are radio buttons for scheduling options. A red box highlights the second radio button, which is partially obscured by a smaller window.

The smaller window, also titled "Backup Assistent", has a "Starten" (Start) tab. The text reads: "Es sind alle für ein Backup benötigten Daten vorhanden und ich möchte jetzt folgende Aktion durchführen:". Below this, there are two checkboxes:  "Den Assistent beenden und die Datensicherung starten" (highlighted with a red box) and  "Den Assistent beenden und die Datensicherung später durchführen".

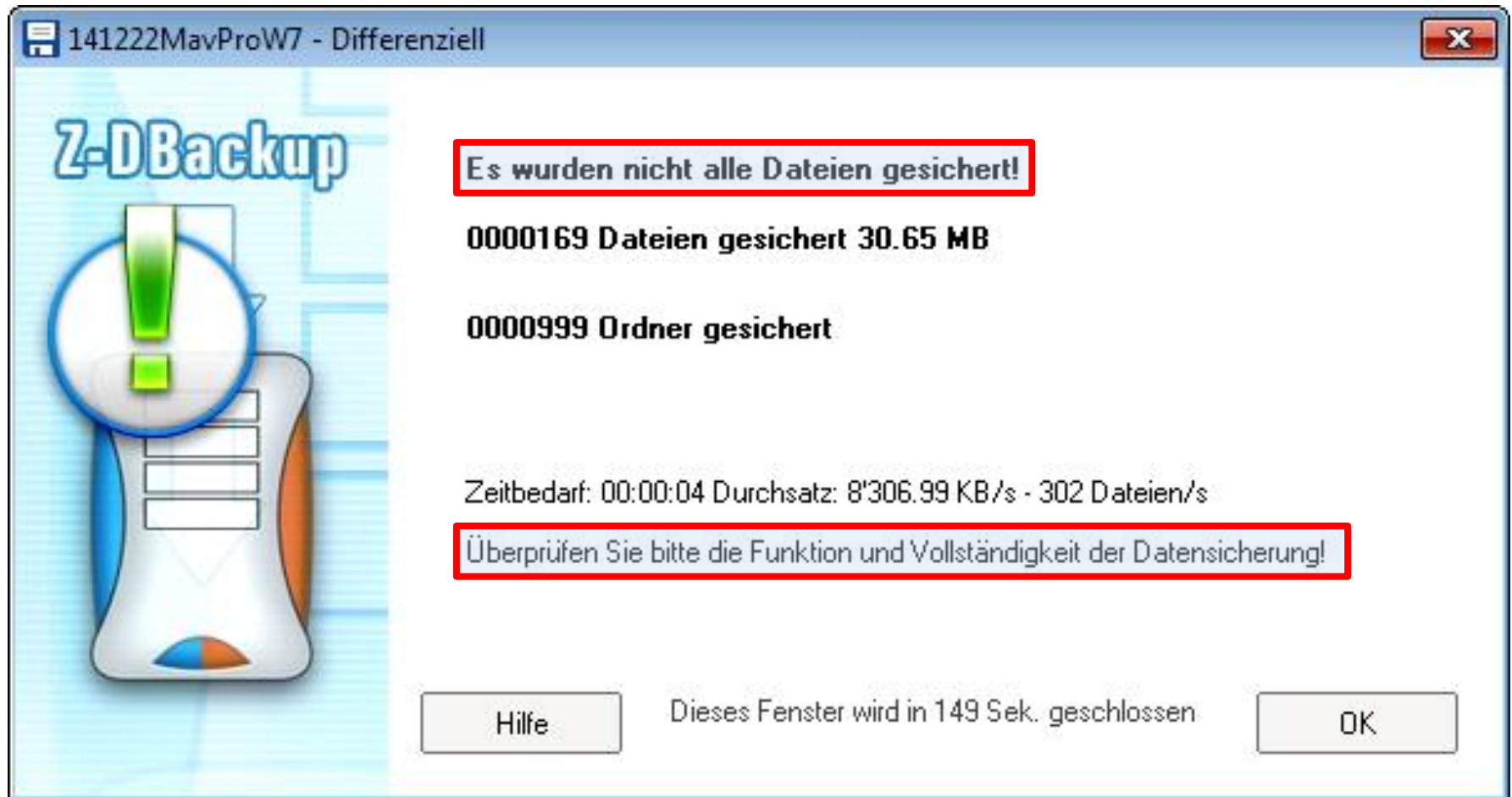
A third window, titled "Z-DBBackup Assistent", is overlaid on top. It contains a question mark icon and the text: "Möchten Sie jetzt die Datensicherung durchführen?". At the bottom, there are three buttons: "Ja" (highlighted with a red box), "Nein", and "Hilfe".

At the bottom of the main window, there are buttons for "< Zurück", "Fertigstellen" (highlighted with a red box), and "Abbrechen".

# Das Backup läuft



# Abschlussmeldung



# Ergebnis

The screenshot shows a Windows Explorer window with the following path: `<< Backup_221214_0438 >> Users > This-MacPro >`. The left sidebar shows the folder tree, with `This-MacPro` selected. The main pane displays a list of 14 items:

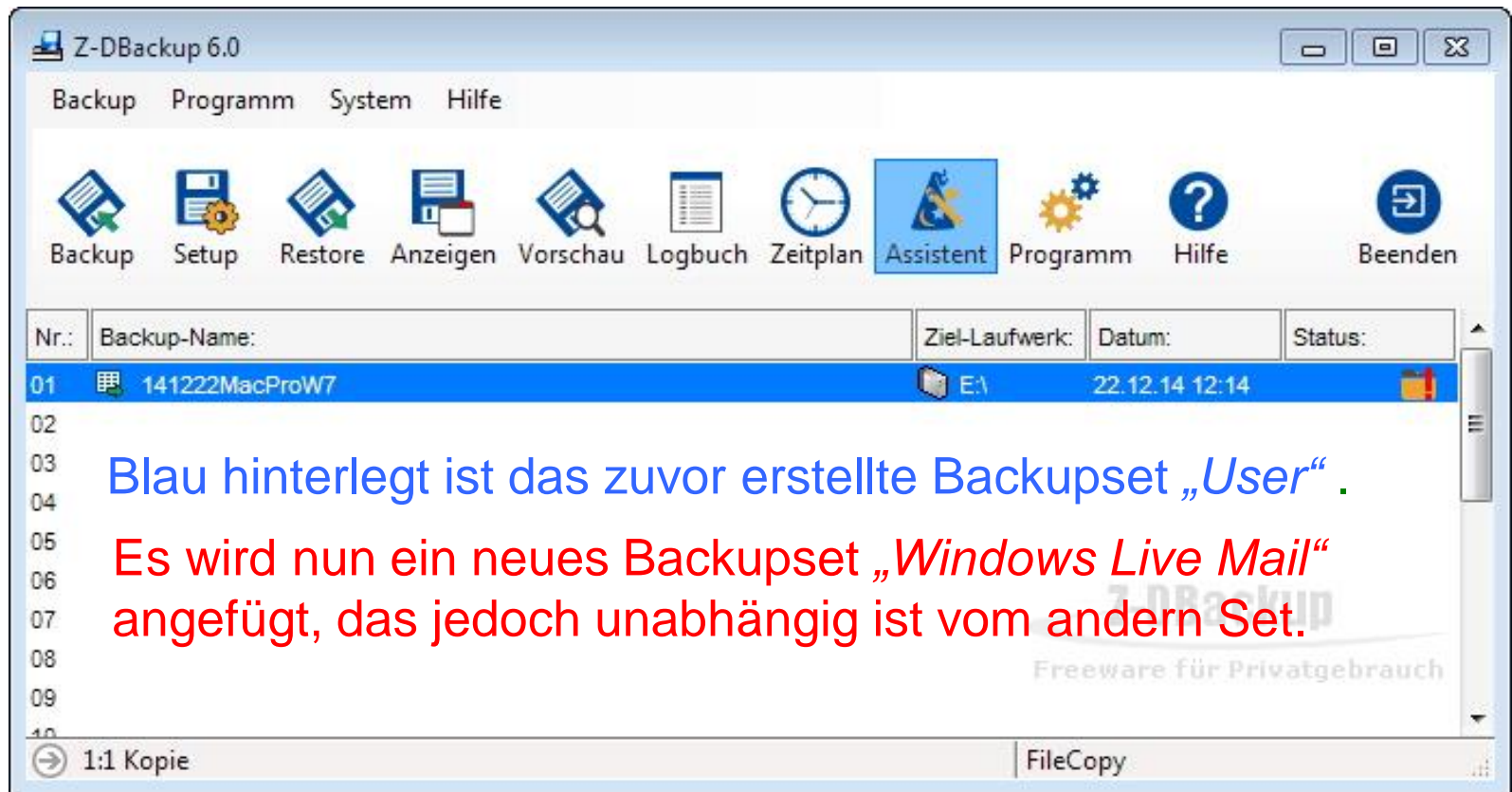
Name	Änderungsdatum
AppData	22.12.2014 04:39
Contacts	22.12.2014 04:40
Desktop	22.12.2014 04:40
Documents	22.12.2014 04:40
Downloads	22.12.2014 04:40
Dropbox	22.12.2014 04:40
Favorites	22.12.2014 04:40
Links	22.12.2014 04:40
Music	22.12.2014 04:40
Pictures	22.12.2014 04:41
Saved Games	22.12.2014 04:41
Searches	22.12.2014 04:41
SkyDrive	22.12.2014 04:41
Videos	22.12.2014 04:41

At the bottom of the window, a status bar indicates `14 Elemente`.

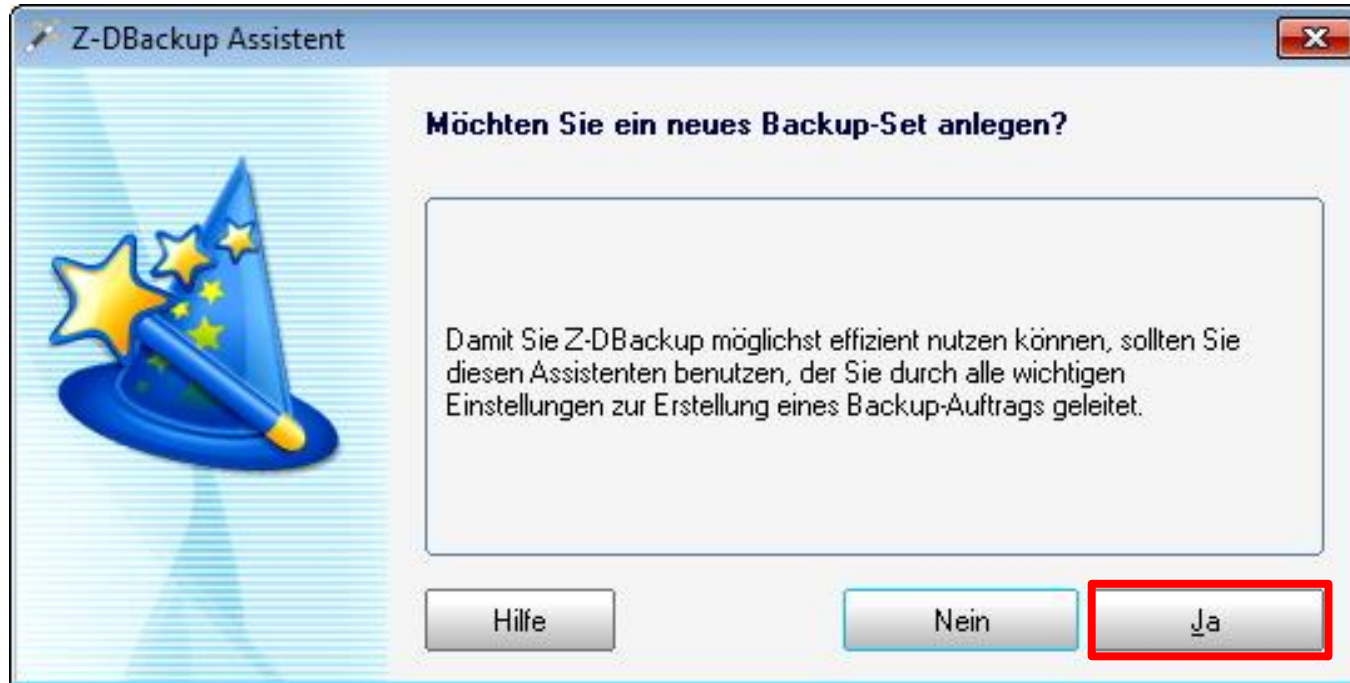
# Z-DBackup für Windows Live Mail

Die folgenden Folien sind dem Kursthema „*Daten sichern*“ entnommen, welches Bestandteil unsres Kursangebotes ist.

Für die Installation des Programms Z-DBackup verweise ich auf die Folien die ich schon zuvor präsentierte. In der Folge sind die Foliendarstellungen etwas zusammengefasst, da sie sich ganz an die selben zuvor gezeigten Folien anlehnen.



# Benennung, Ort der Speicherung, Art der Speicherung



Wir benützen wieder den Assistenten für die Erstellung Speicher-Sets

Geben Sie einen Namen für dieses Backup-Set ein, oder wählen Sie eine fertige Vorlage aus der Liste aus:

Name: Backup Windows Live-Mail

Wählen Sie ein Backup-Medium aus der Liste aus:

Medium:

Die primäre Speicherplatte

Hinweis:  
Das Backup kann von dort optional (automatisch) auf Tape, CD-R/DVD oder Blu-ray verschoben werden.

Wählen Sie aus den Vorlagen „Backup Windows Live Mail“ und klicken Sie „Weiter“

Geben Sie einen Namen für dieses Backup-Set ein, oder wählen Sie eine fertige Vorlage aus der Liste aus:

Name: Backup Windows Live-Mail

Wählen Sie ein Backup-Medium aus der Liste aus:

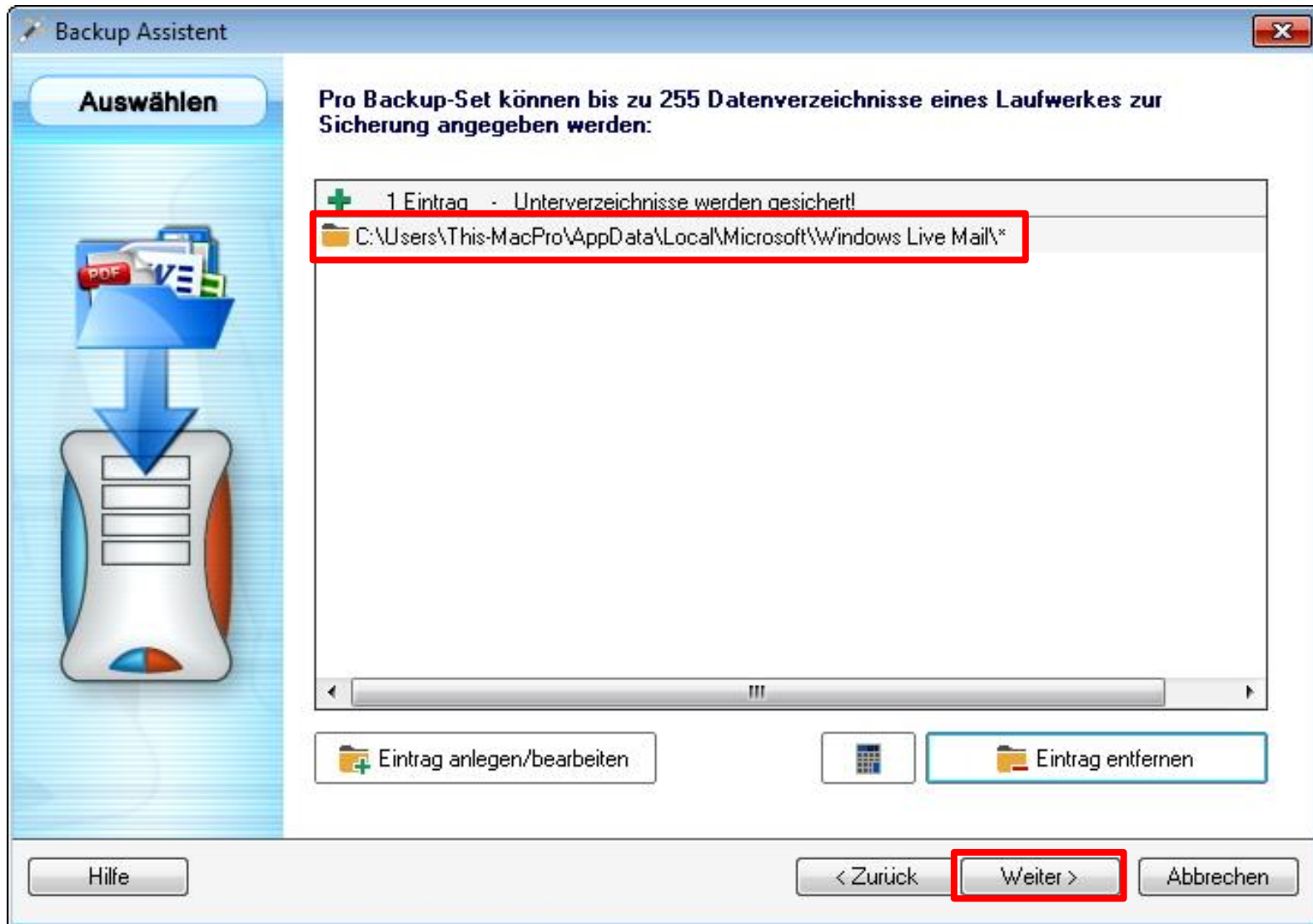
Medium: USB-Festplatte

Die primäre Speicherplatte

Wählen Sie das Speichermedium „USB-Festplatte“ und klicken Sie „Weiter“

- Manuelle Auswahl
- Disketten-Laufwerk
- SD Speicherkarte
- ZIP-Laufwerk / Wechseldatenträger
- RDX-Laufwerk / Wechseldatenträger
- IOMEGA REV - REV-LOADER 280/560
- Bandlaufwerk
- USB-Stick
- Festplatte
- USB-Festplatte
- Netzwerk-Laufwerk / NAS
- NDAS-Laufwerk
- Netzwerk-Pool
- Online FTP-Backup
- Netzwerk-CD/DVD (Freigabe mit InCD / DirectCD / InstantBurn)
- CD/DVD-Laufwerk mit InCD / DirectCD / InstantBurn
- DVD-RAM / DVD mit UDF

In der „*Vorlage*“ ist der vom „*Windows Live Mail*“ vorbestimmte Speicherort gespeichert



# Weitere Einstellungen

Wählen Sie das gewünschte Format für Ihre Datensicherung:

## Backup Archiv

- .ZDB Archiv erstellen
- .ZIP Archiv erstellen
- Selbstentpackendes EXE-Archiv erstellen



## 1:1 Kopie

- 1:1 Kopie erstellen (Dateien werden kopiert)
- Ordner synchronisieren (OHNE Löschen im Zielordner)
- Ordner synchronisieren (MIT Löschen im Zielordner)

## 1:1 Kopie:

1:1-Dateikopien von Verzeichnissen und Dateien auf allen über einen Laufwerks-Netzwerkpfad mittels Lese- und Schreibzugriff erreichbaren Speichermedien.

< Zurück

Weiter >

Die Speicherung als 1:1 Kopie ist angezeigt, denn Sie haben die Wahl einzelne oder alle Mails zu restaurieren.

Mit Z-DBBackup lassen sich Datensicherungen in verschiedenen Modi ausführen. Wählen Sie jetzt den gewünschten Datensicherungs-Modus:

- Eine ganz normale Vollsicherung
- Differentielle Sicherung
- Inkrementelle Sicherung



Sie haben aber auch die Möglichkeit die „differenzielle“ oder „inkrementelle“ Sicherung zu verwenden.

## Vollsicherung

Bei der Vollsicherung werden alle ausgewählten Daten gesichert. Bei diesem Sicherungsverfahren benötigen Sie lediglich das aktuelle Backup, um sämtliche Dateien wiederherzustellen.

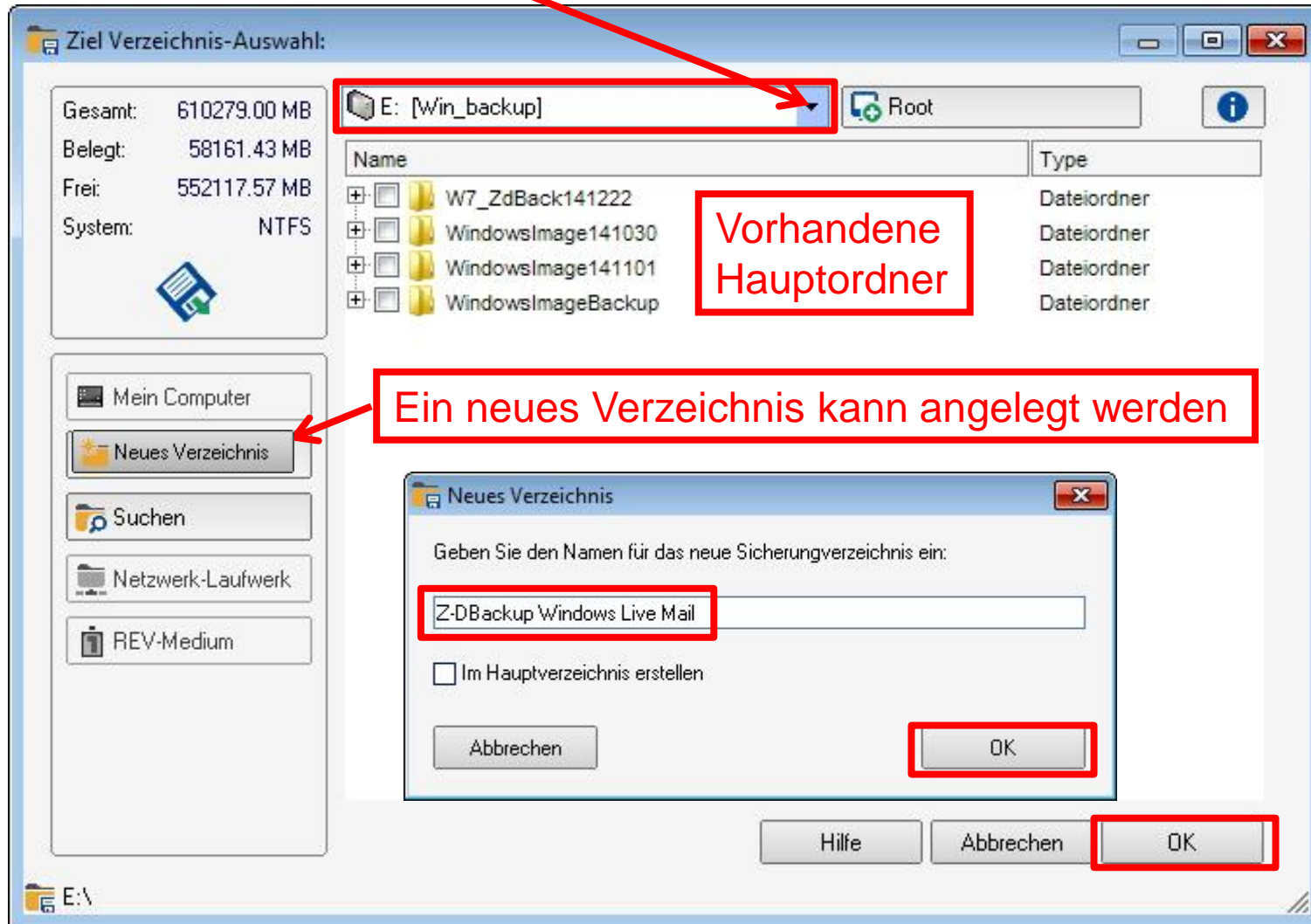
< Zurück

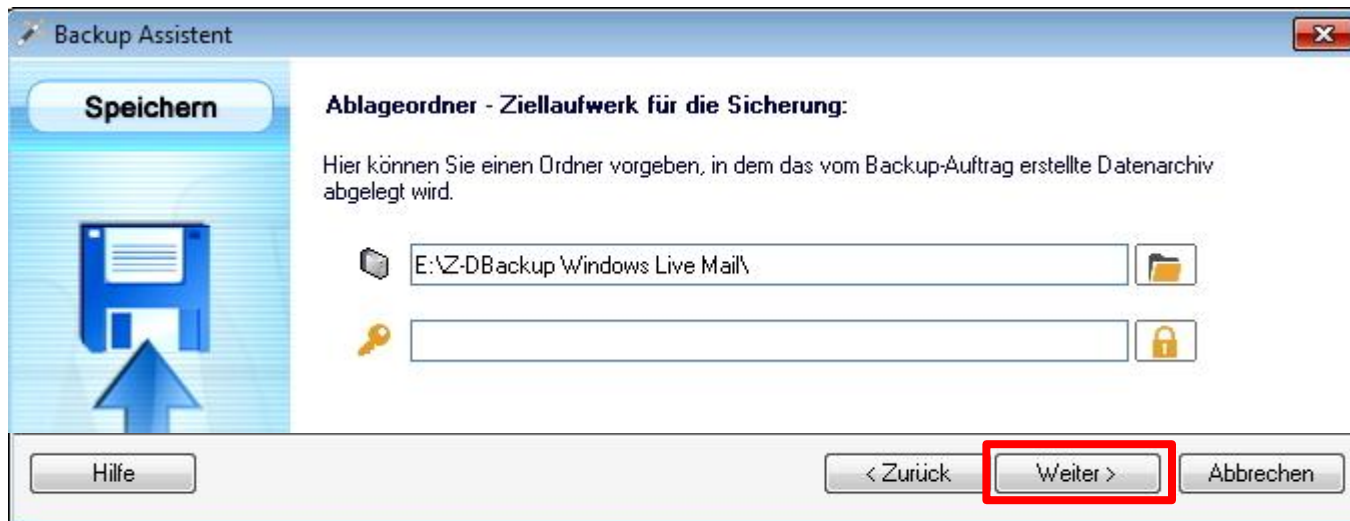
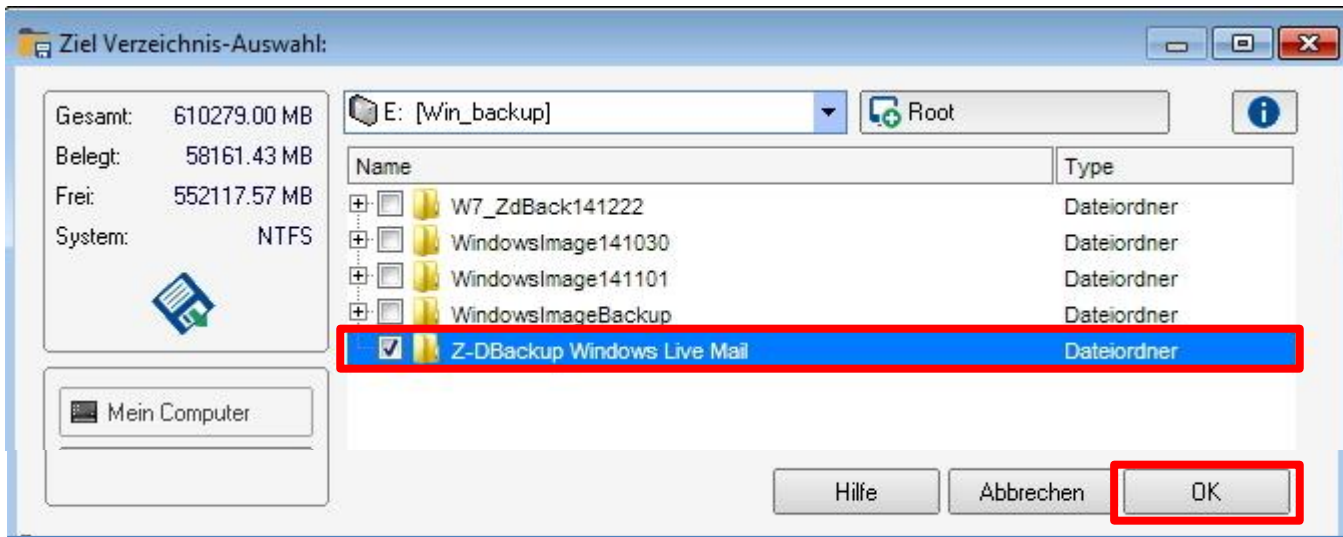
Weiter >

Abbrechen

# Speicherort

In diesem Beispiel ist die USB-Festplatte schon angeschlossen und wurde durch Klick in das Dreieck ausgewählt. Die Hauptordner sind aufgeführt.





# Weitere Einstellungen (immer mit „Weiter“ Quittieren)


Backup Assistent

**Verknüpfung**

**Verknüpfung auf dem Desktop erstellen :**

Sie können Ihre Datensicherung ganz schnell und einfach starten, indem Sie eine Verknüpfung für das Backup auf Ihrem Desktop erstellen.

Icon auf dem Desktop erstellen



**Zeitplanung**


**Zeitplanung für die automatische Sicherung**

Um Ihre Daten automatisch in individuell definierbaren Intervallen zu sichern, können Sie bei Z-DBBackup zwischen zwei verschiedene Varianten wählen:

Z-Cron Task und Backup Scheduler

Windows Taskplaner

Keine Zeitplanung - Ich starte das Backup manuell




**Starten**

**Es sind alle für ein Backup benötigten Daten vorhanden und ich möchte jetzt folgende Aktion durchführen:**

Den Assistent beenden und die Datensicherung starten

Den Assistent beenden und die Datensicherung später durchführen

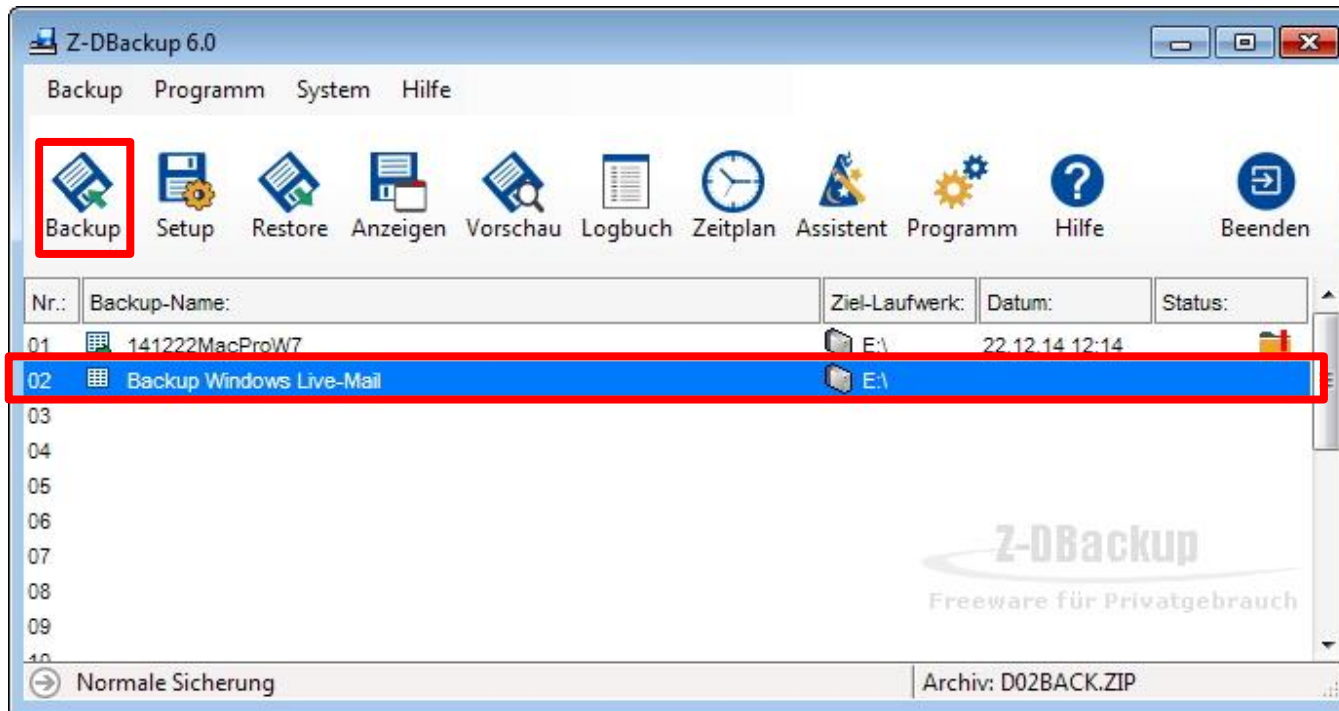


Alle offenen  
Fenster  
schliessen

# Zu einem späteren Zeitpunkt: Sicherung durchführen



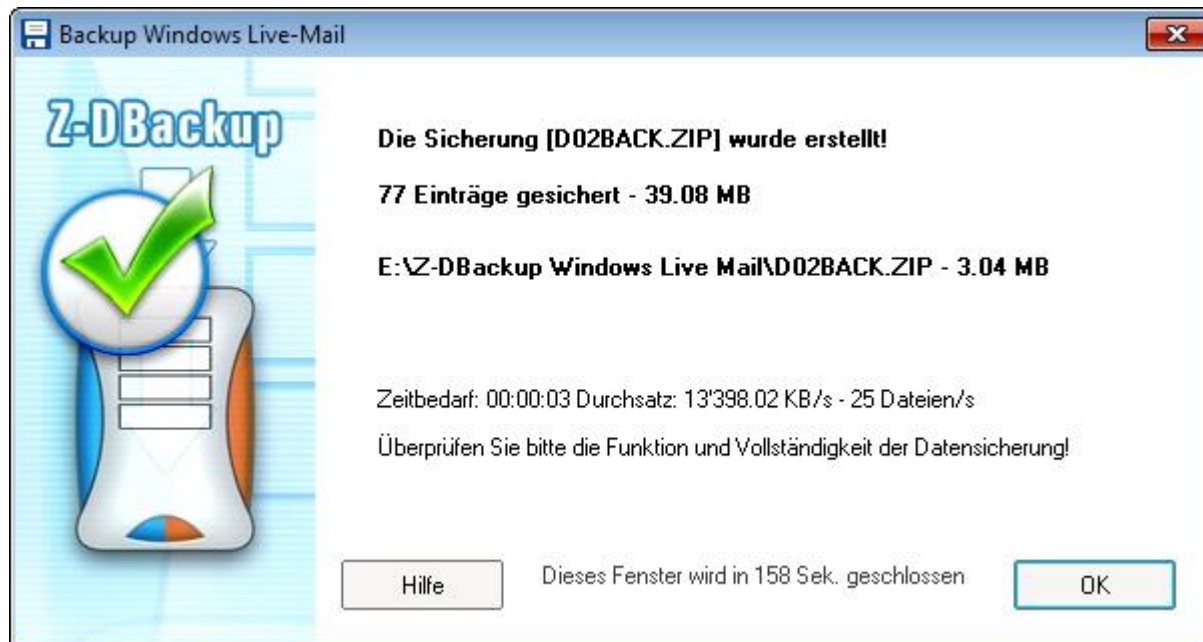
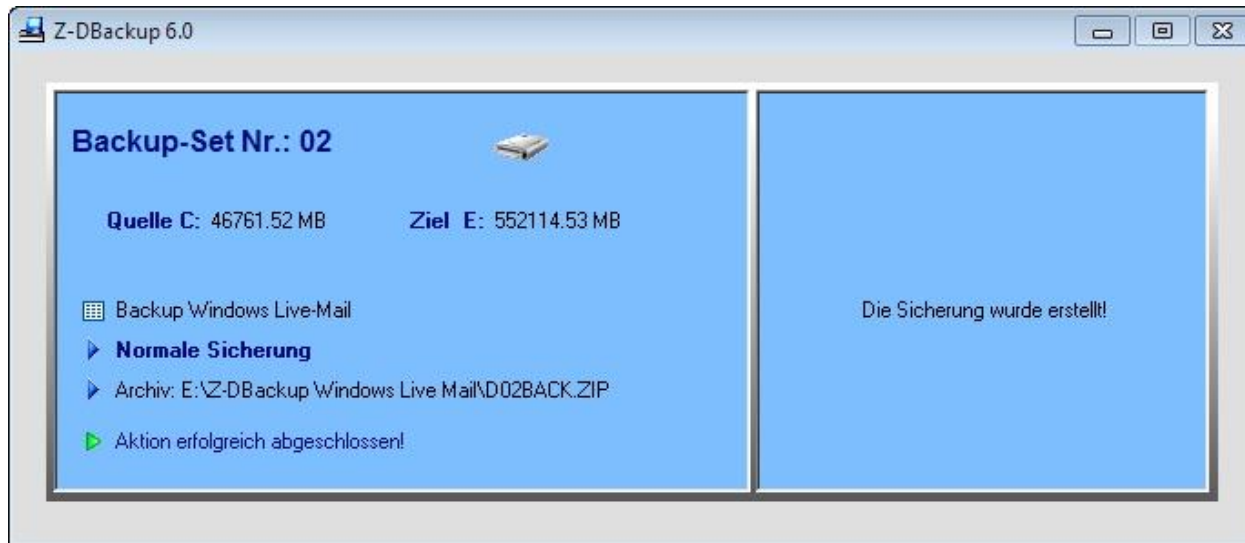
Starten Sie Z-DBackup mit Doppelklick in die Verknüpfung auf dem Desktop



Wählen Sie das gewünschte Backup-Set

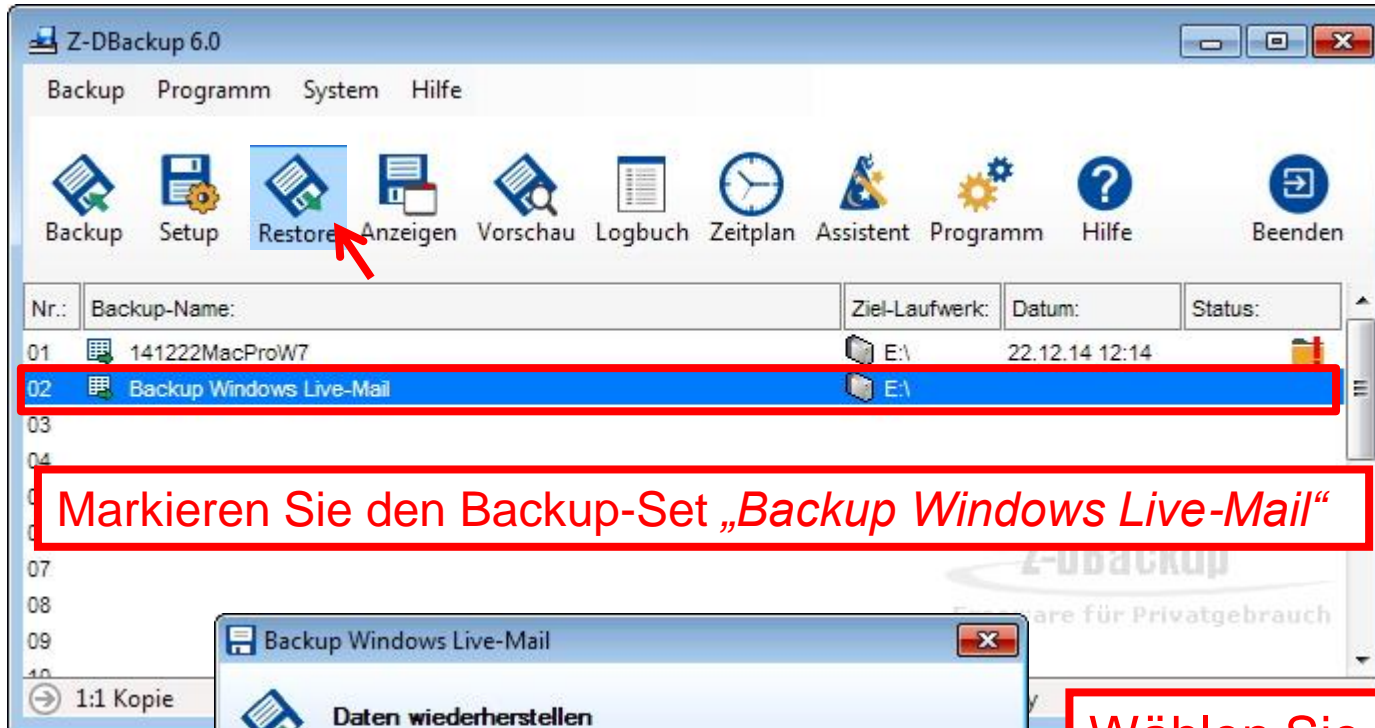
Und Klicken Sie in das „Backup-Symbol“

# Sicherungsverlauf



# Daten wiederherstellen

Starten Sie das Programm Z-DBackup

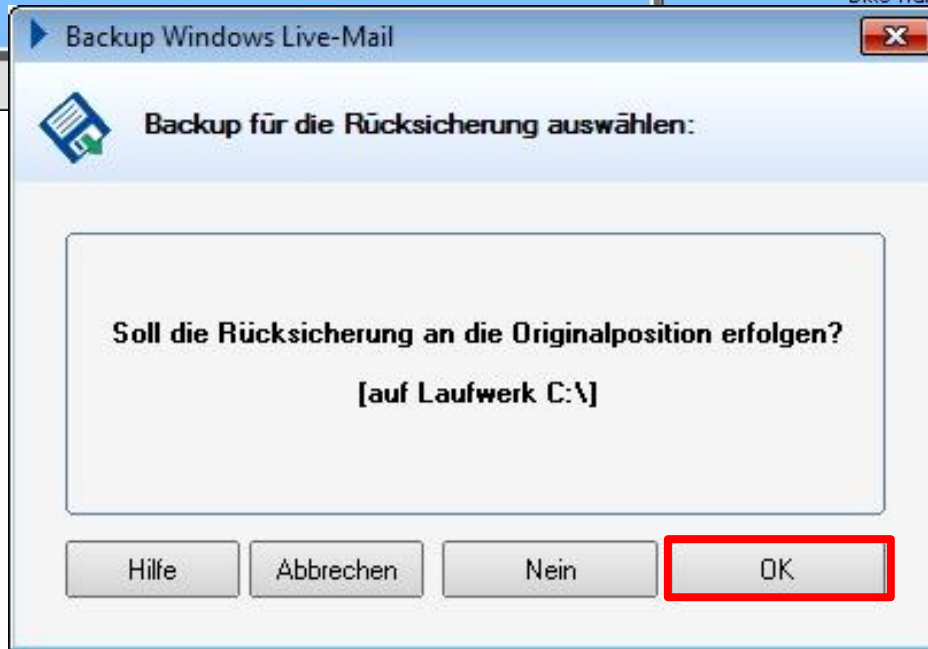
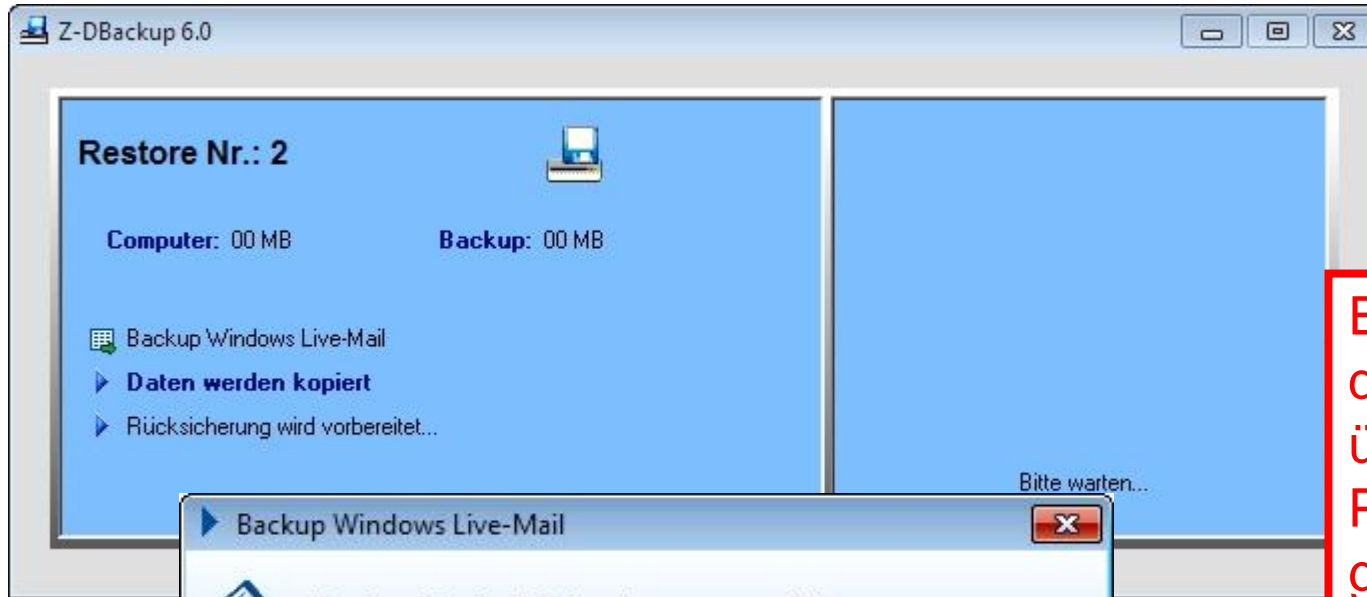


Links-Klick in das Symbol Restore startet den Wiederherstellungsprozess.

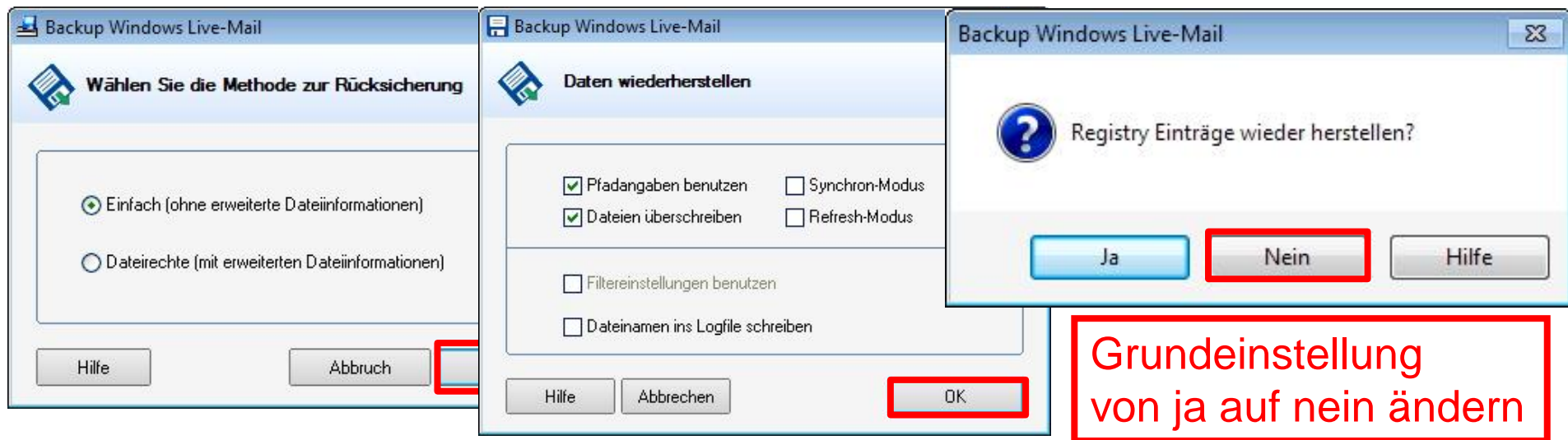
Markieren Sie den Backup-Set „Backup Windows Live-Mail“

Wählen Sie „Backup komplett zurücksichern“. Die einzelnen Mail-Dateinamen sind für Sie nicht lesbar. Die Auswahl wäre kaum möglich.

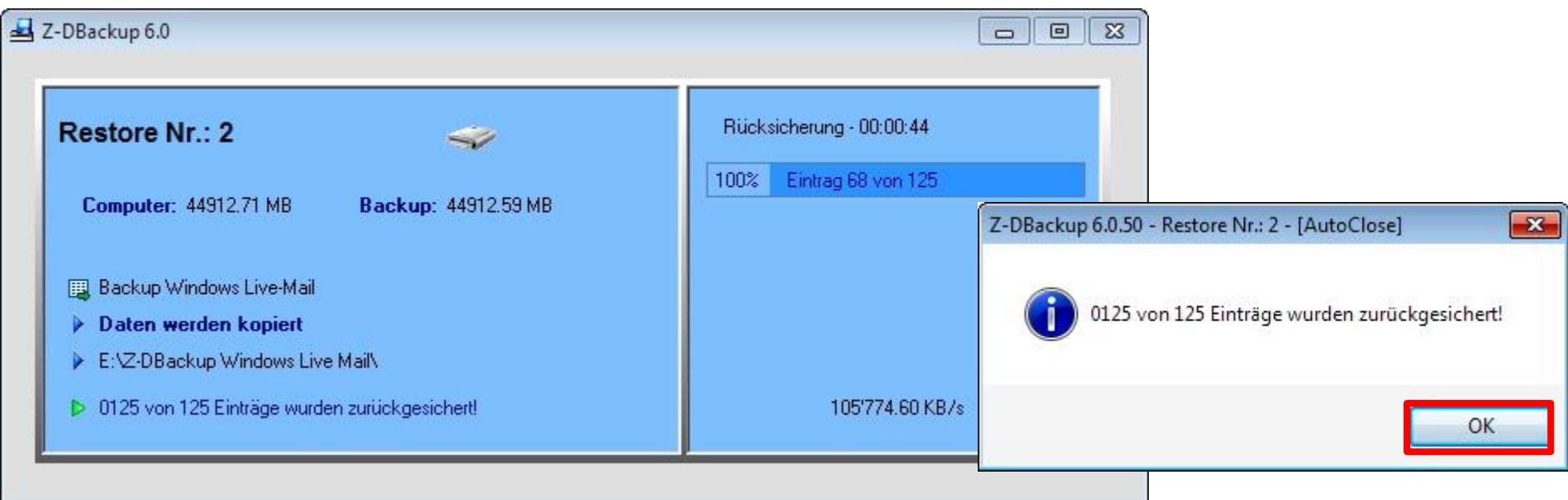
# Weitere Fragen und Einstellungen



Es erscheint die Information über den Restore Prozess, und gleichzeitig die Frage nach dem Ort der Rücksicherung.



Die Mitteilungen über den Restore-Prozess erscheinen



# Bestätigung der erfolgten Zurückspeicherung mit dem neuen Datum

The screenshot shows the Z-DBackup 6.0 application window. The title bar reads 'Z-DBackup 6.0'. The menu bar includes 'Backup', 'Programm', 'System', and 'Hilfe'. The toolbar contains icons for 'Backup', 'Setup', 'Restore', 'Anzeigen', 'Vorschau', 'Logbuch', 'Zeitplan', 'Assistent', 'Programm', 'Hilfe', and 'Beenden'. Below the toolbar is a table listing backup entries:

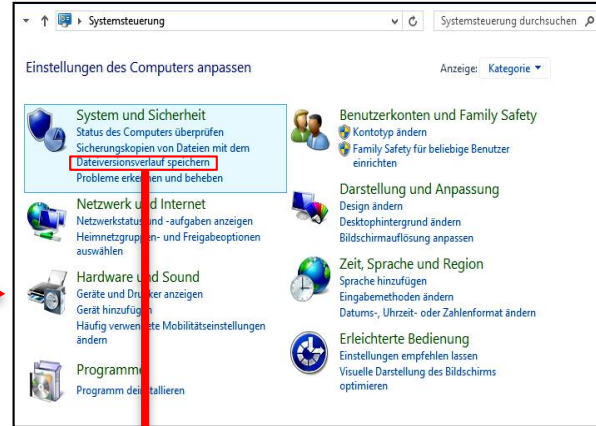
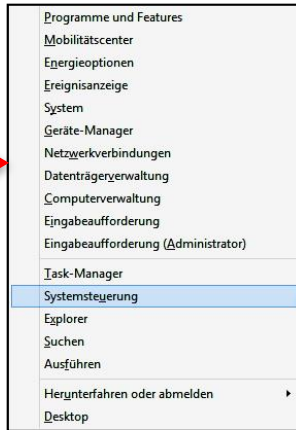
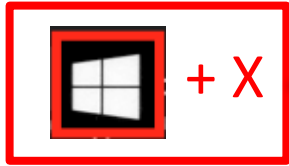
Nr.:	Backup-Name:	Ziel-Laufwerk:	Datum:	Status:
01	141222MacProW7	E:\	22.12.14 12:14	
02	Backup Windows Live-Mail	E:\	26.12.14 08:58	
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

The date '26.12.14 08:58' in the second row is highlighted with a red rectangular box. The status icon for this entry is a folder with a star, indicating a successful backup. The bottom status bar shows '1:1 Kopie' and 'FileCopy'. The Z-DBackup logo and 'Freeware für Privatgebrauch' are visible in the lower right area of the window.

# Windows 8.1

Systemabbild („Image“) für Windows 8.1

# Weg zur Systemabbildsicherung: Windows 8.1



**Dateiversionsverlauf**

Alle Systemsteuerungselemente > Dateiversionsverlauf

Startseite der Systemsteuerung

Persönliche Dateien wiederherstellen

Laufwerk auswählen

Ordner ausschließen

Erweiterte Einstellungen

Siehe auch

Wiederherstellung

**Systemabbildsicherung**

**Nächste Folien**


**Dateiversionsverlauf**

Bewahren Sie eine Kopie Ihrer Dateien auf

Mit dem Dateiversionsverlauf werden Kopien der Dateien gespeichert, sodass Sie sie wiederherstellen können, falls sie verloren gehen oder beschädigt werden.

**Dateiversionsverlauf ist ausgeschaltet**

Dateien kopieren von: Bibliotheken, Desktop, Kontakte und Favoriten

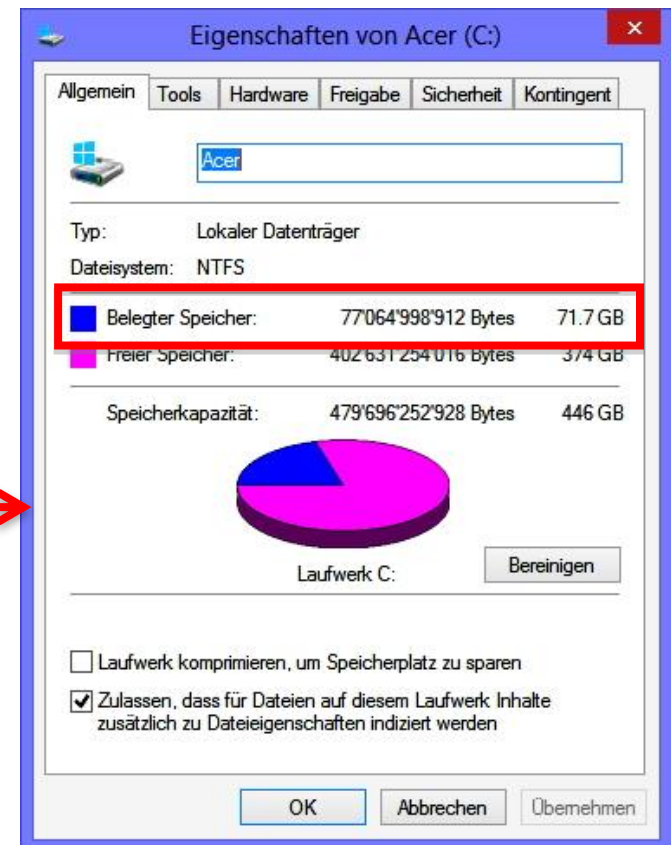
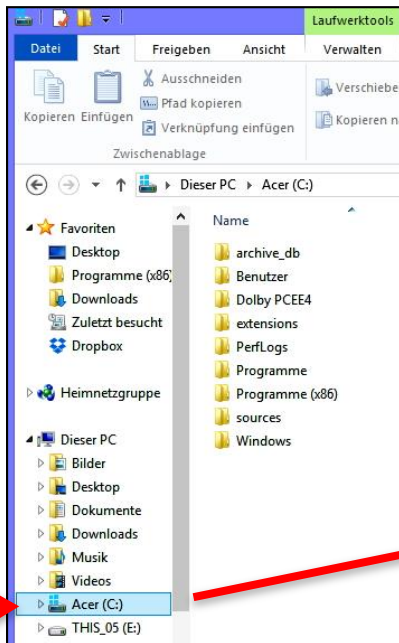
Dateien kopieren nach:  THIS\_05 (E:)  
930 GB von 931 GB frei

Einschalten

# Minimaler Speicherumfang des Abbildes

Die externe Harddisk welche das Systemabbild aufnehmen soll, muss eine Speicherkapazität haben die grösser ist als der gegenwärtige Umfang des Originals. Prüfen Sie dies folgendermassen:

Klicken Sie auf das „*Explorer Symbol*“ auf der Taskleiste

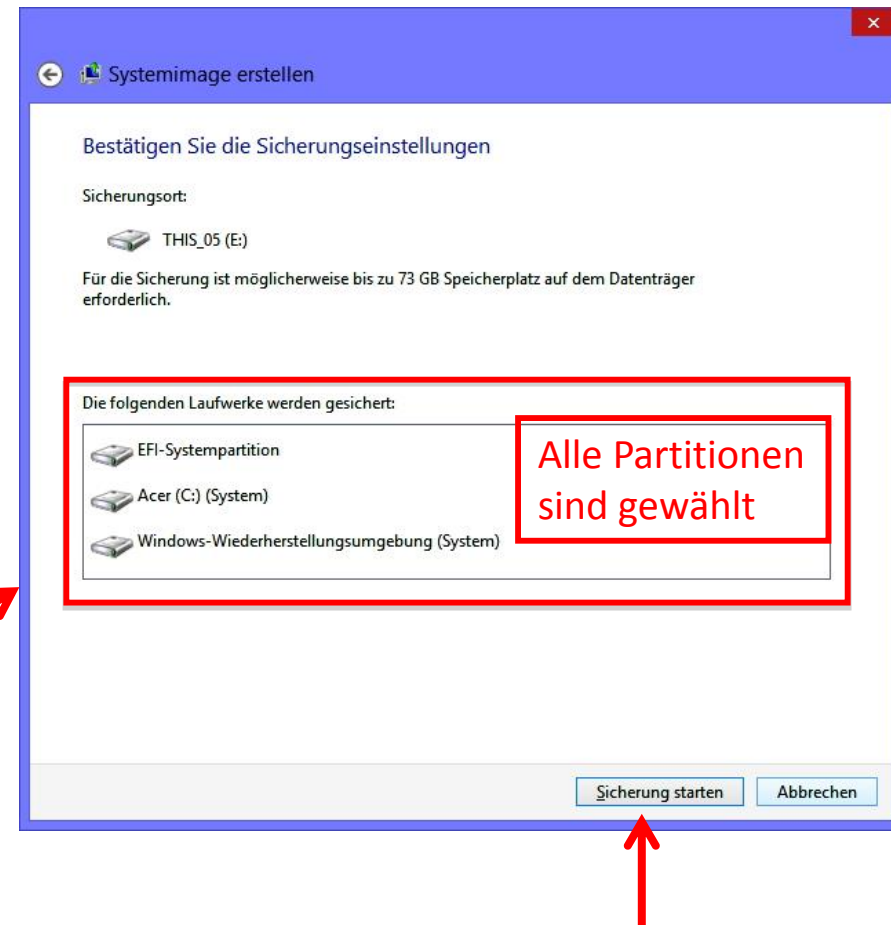
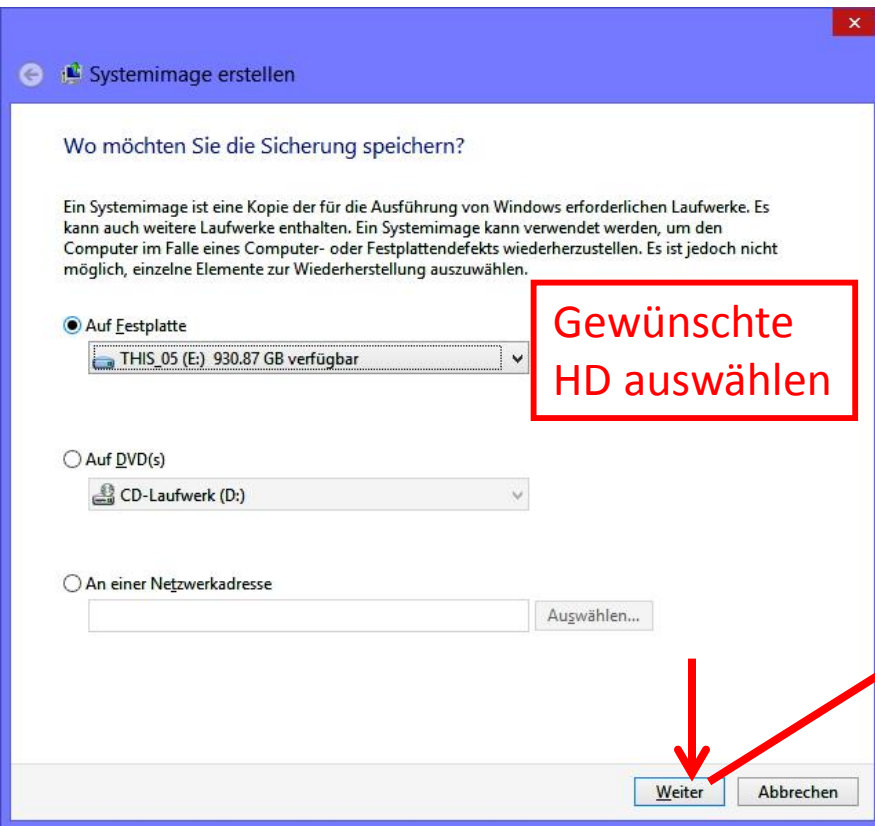


Im Menü „*Dieser PC*“ klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die HD (C:)

Im sich öffnenden Fenster klicken Sie mit der linken Maustaste auf „*Eigenschaften*“

# Systemabbild erstellen: Windows 8.1

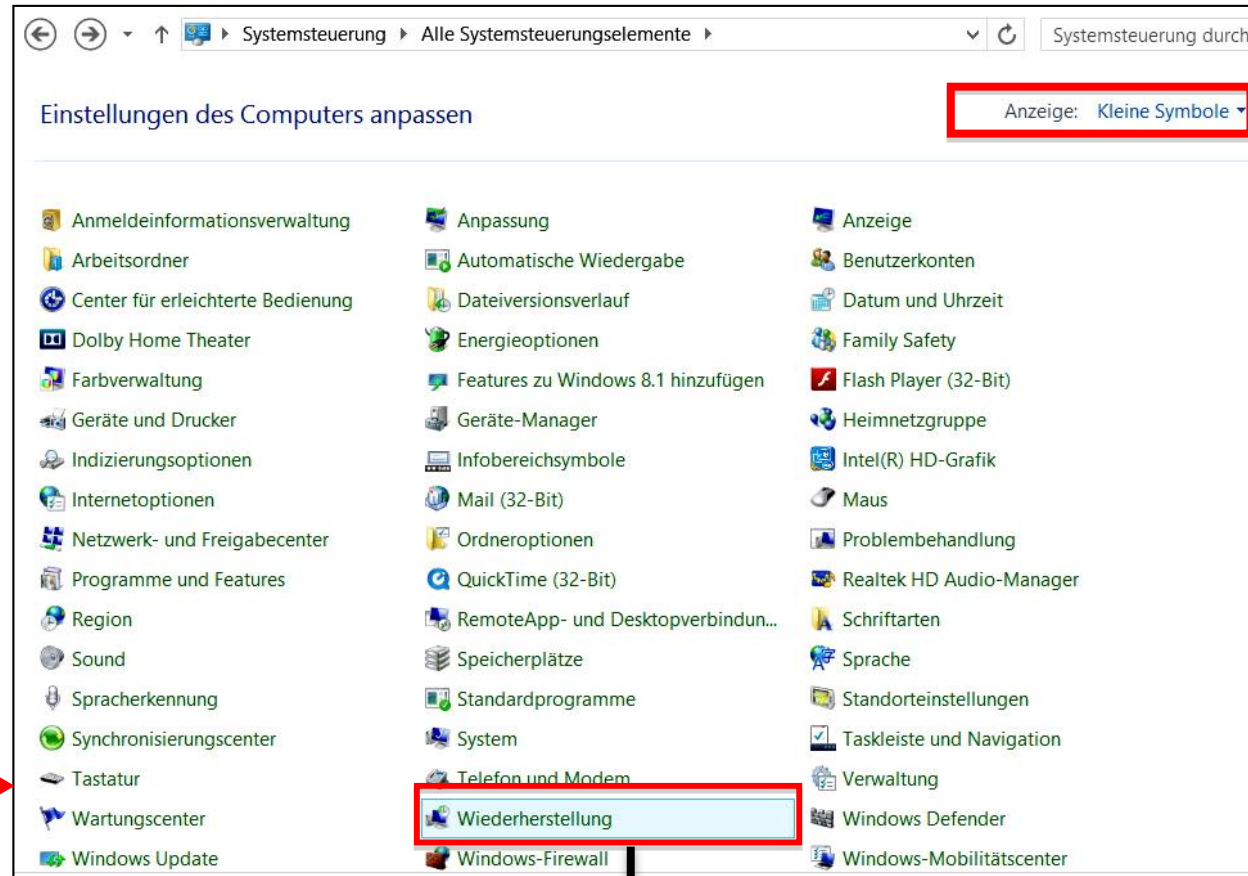
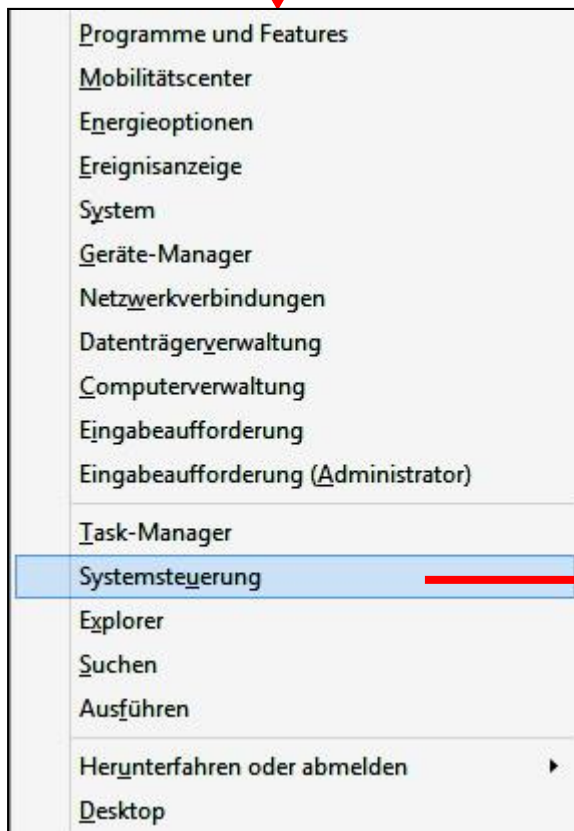
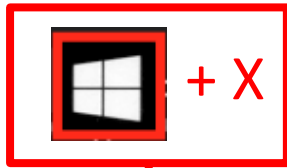
- Verbinden Sie, die für das Abbild reservierte, externe HD mit dem PC.
- Sind mehrere HD mit dem PC verbunden wählen Sie die gewünschte HD aus.



# Windows 8.1: Notfall-USB Stick erstellen

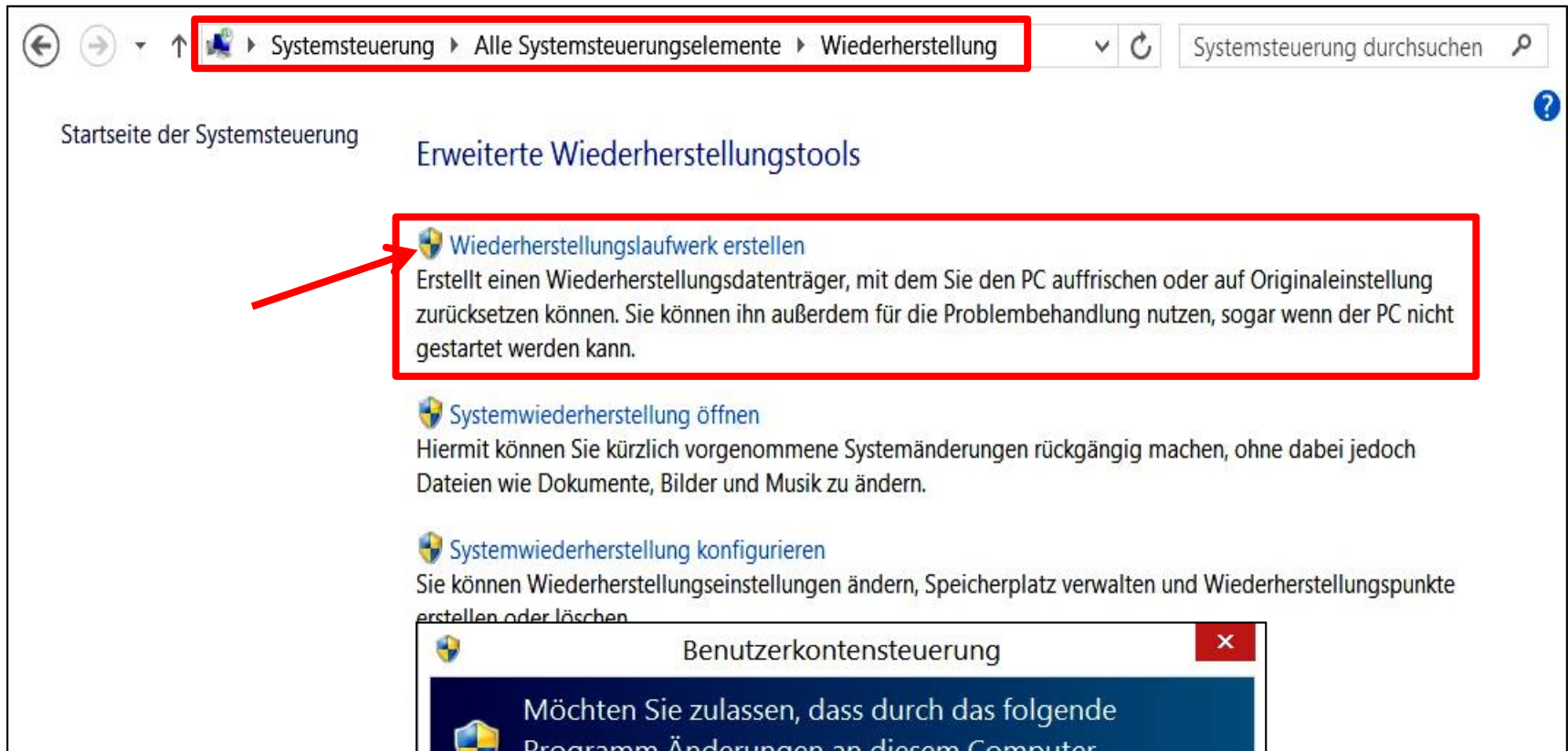
# Windows 8.1: Notfall-USB Stick erstellen

Für den weiteren Ablauf brauchen Sie das Administrations-Recht



Nächste Folien

# Notfall-USB Stick erstellen: Erweiterte Wiederherstellungstools



The screenshot shows the Windows System Control interface. The breadcrumb navigation at the top is highlighted with a red box: **Systemsteuerung > Alle Systemsteuerungselemente > Wiederherstellung**. The main heading is "Erweiterte Wiederherstellungstools". The first item, "Wiederstellungslaufwerk erstellen", is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. Below it are "Systemwiederherstellung öffnen" and "Systemwiederherstellung konfigurieren".

Systemsteuerung > Alle Systemsteuerungselemente > Wiederherstellung

Systemsteuerung durchsuchen

Startseite der Systemsteuerung

## Erweiterte Wiederherstellungstools

- Wiederstellungslaufwerk erstellen**  
Erstellt einen Wiederherstellungsdatenträger, mit dem Sie den PC auffrischen oder auf Original-einstellung zurücksetzen können. Sie können ihn außerdem für die Problembehandlung nutzen, sogar wenn der PC nicht gestartet werden kann.
- Systemwiederherstellung öffnen  
Hiermit können Sie kürzlich vorgenommene Systemänderungen rückgängig machen, ohne dabei jedoch Dateien wie Dokumente, Bilder und Musik zu ändern.
- Systemwiederherstellung konfigurieren  
Sie können Wiederherstellungseinstellungen ändern, Speicherplatz verwalten und Wiederherstellungspunkte erstellen oder löschen.



The dialog box is titled "Benutzerkontensteuerung". It asks for permission to allow a program to make changes to the computer. The program name is "Ersteller von Wiederherstellungsmedien" and the publisher is "Microsoft Windows". There are "Ja" and "Nein" buttons. A red arrow points to the "Ja" button.

Benutzerkontensteuerung

Möchten Sie zulassen, dass durch das folgende Programm Änderungen an diesem Computer vorgenommen werden?

Programname: Ersteller von Wiederherstellungsmedien  
Verifizierter Herausgeber: **Microsoft Windows**

Details anzeigen

Ja Nein

[Anzeigezeitpunkt für die Benachrichtigungen ändern](#)

Nächste Folie

# Notfall-USB Stick erstellen: Wiederherstellungslaufwerk erstellen



In der Vorgängerversion W8 konnte man die Daten auf eine CD brennen und noch zusätzliche Daten addieren.

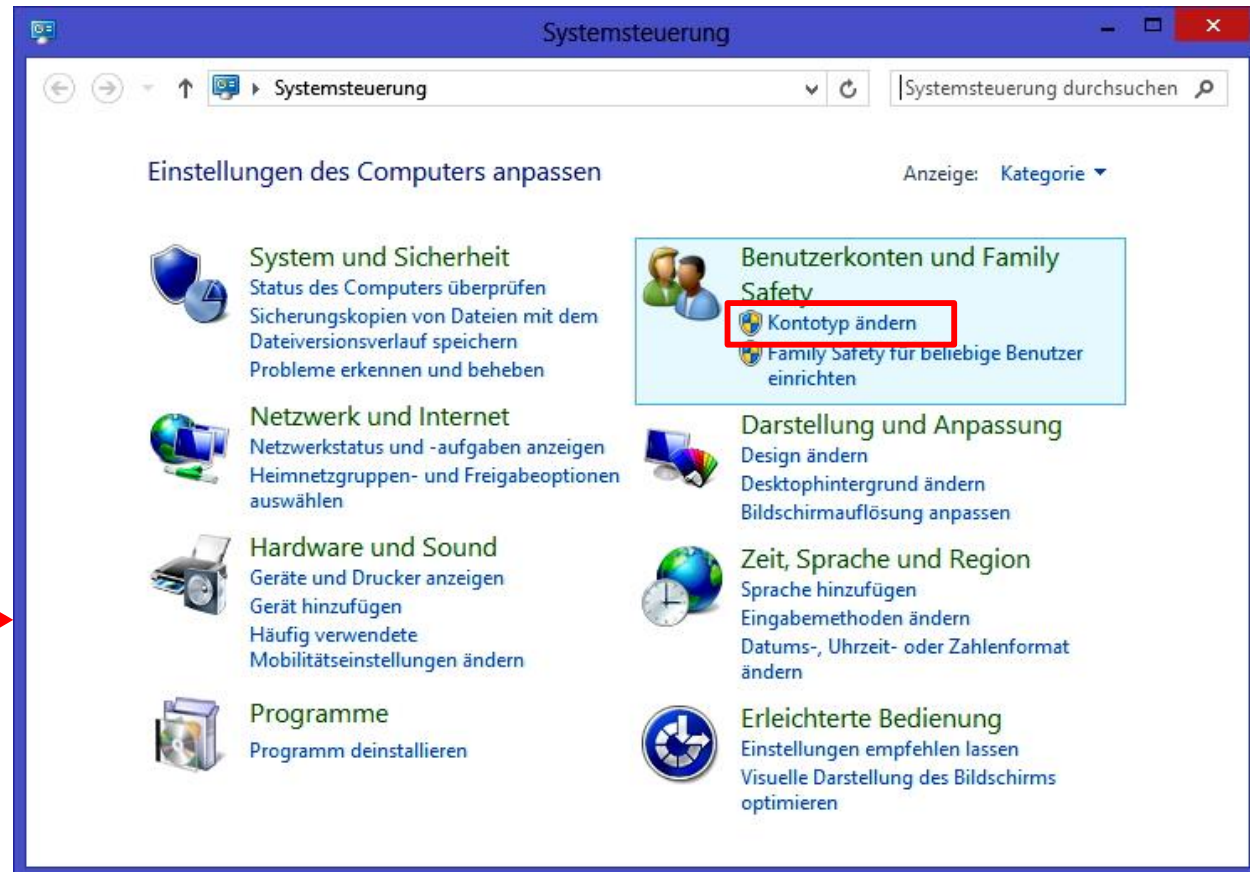
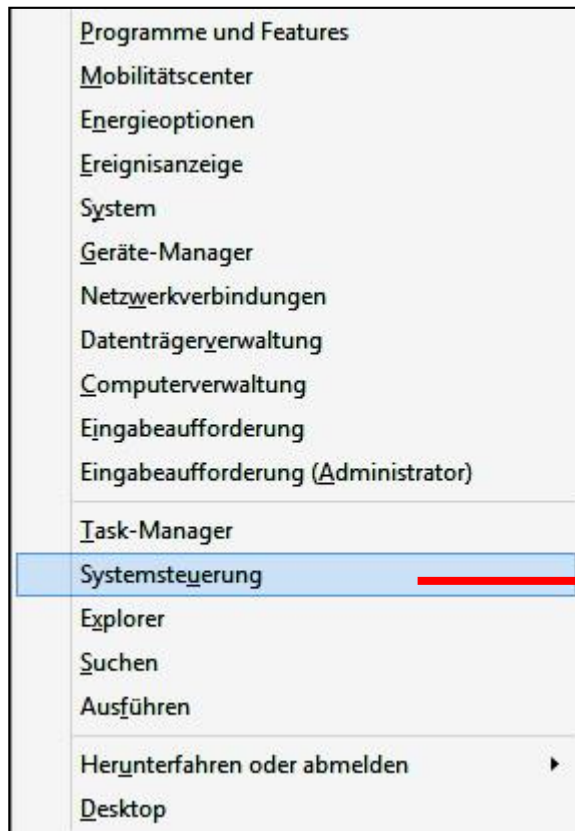
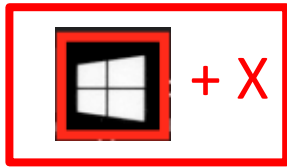
Heute sind auch USB-Schnittstellen mit Speichersticks als Primär-Laufwerk einsetzbar, was sehr positiv ist.

PC auf einen bestimmten Zeitpunkt  
in der Vergangenheit zurücksetzen:  
Windows 8.1

# PC auf einen bestimmten Zeitpunkt in der Vergangenheit zurücksetzen: Windows 8.1

Wechseln Sie in das Benutzerkonto mit Administrationsrechten

Sie können die Rechte der Benutzerkonten in den „Systemeinstellungen“ sehen.



# Welche Benutzerkonten haben „Adminrechte“?



The screenshot shows the Windows Control Panel window titled "Systemsteuerung\Benutzerkonten und Family Safety\Benutzerkonten\Konten verwalten". The breadcrumb navigation shows "Benutzerkonten" > "Konten verwalten". The main heading is "Zu ändernden Benutzer auswählen".

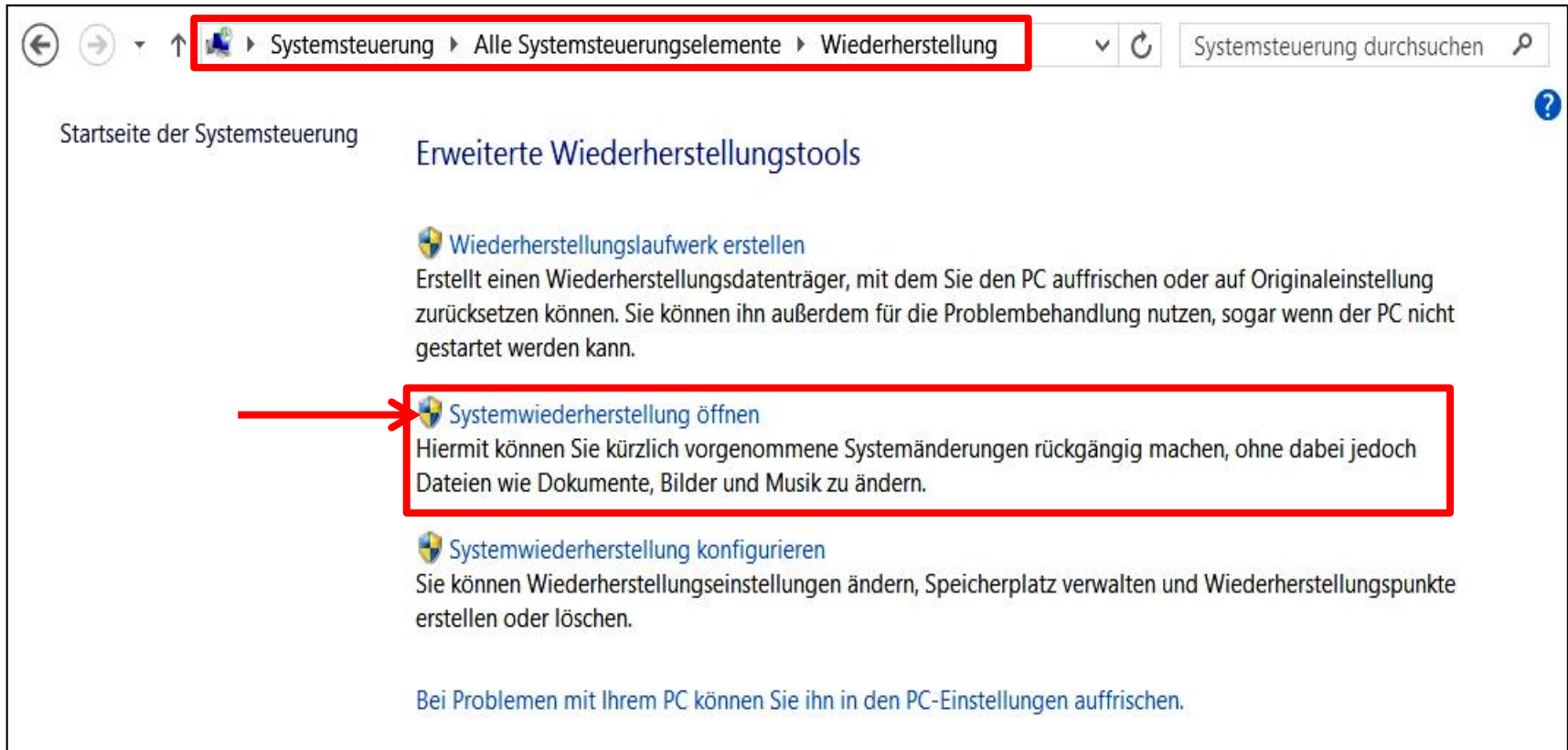
Five user accounts are listed:

- KursAdmin**: Lokales Konto, Administrator (highlighted with a red box), Kennwortgeschützt. Icon: Soccer ball.
- computeria**: Lokales Konto. Icon: Sunflower.
- Computeria Opfikon**: computeria.opfikon@hotmail.com, Administrator (highlighted with a red box), Kennwortgeschützt. Icon: Colorful sphere.
- Etzel**: Lokales Konto. Icon: Sunflower.
- Fotogalerie**: Lokales Konto. Icon: Dog's face.
- Gast**: Guest account. Icon: Black silhouette.

At the bottom, there are two links: "Neuen Benutzer in den PC-Einstellungen hinzufügen" and "Family Safety einrichten".

# PC auf einen bestimmten Zeitpunkt in der Vergangenheit zurücksetzen




Der Ausgangspunkt ist wiederum die „Systemsteuerung“ -> „Wiederherstellung“



← → ▾ ↑ Systemsteuerung ▸ Alle Systemsteuerungselemente ▸ Wiederherstellung ▾ ↻ Systemsteuerung durchsuchen 🔍

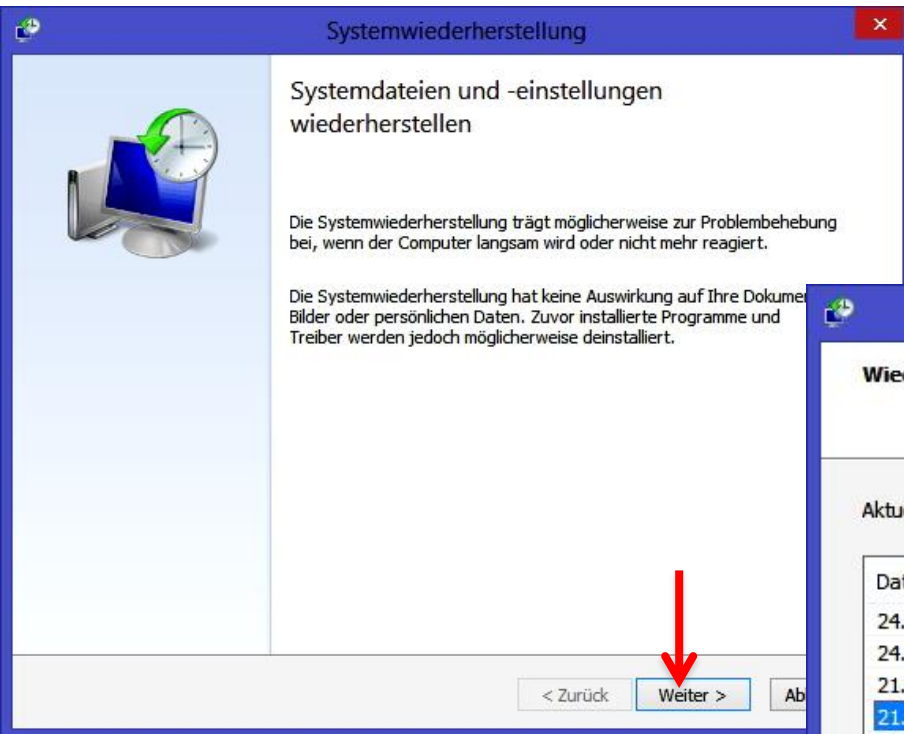
Startseite der Systemsteuerung ?

## Erweiterte Wiederherstellungstools

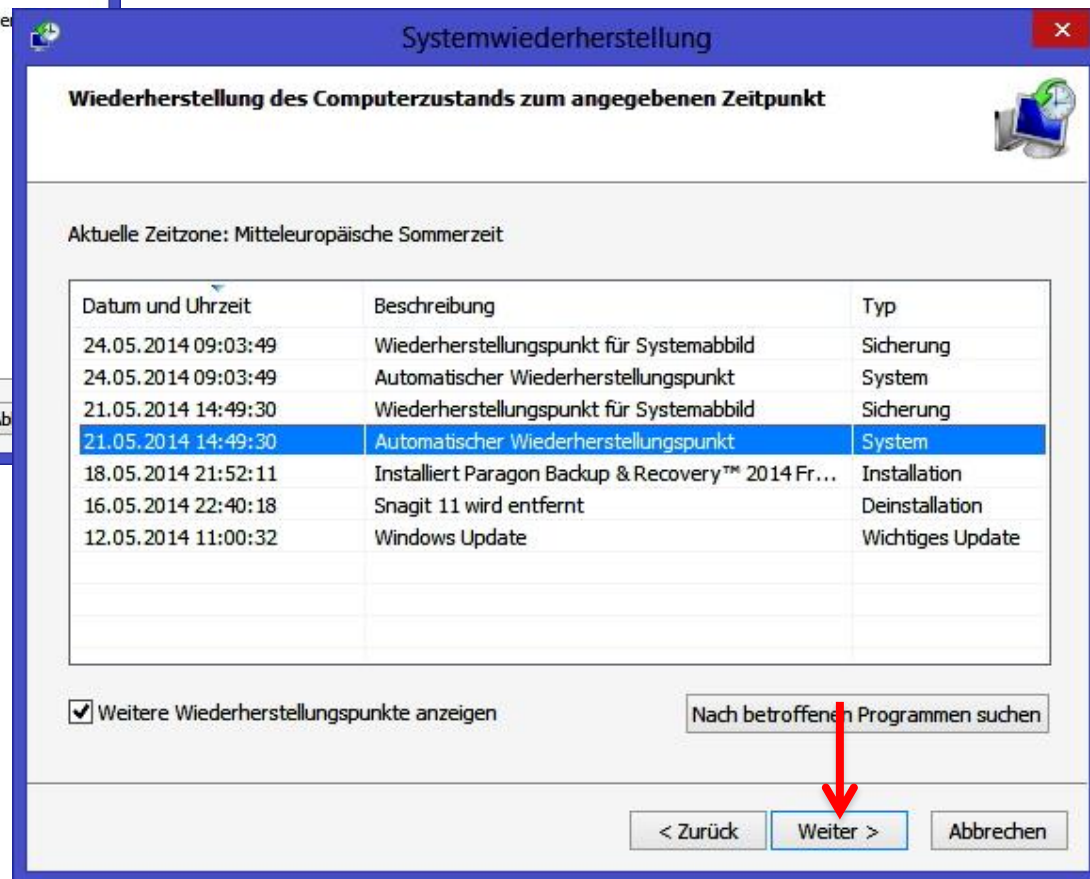
-  [Wiederstellungslaufwerk erstellen](#)  
Erstellt einen Wiederstellungsdatenträger, mit dem Sie den PC auffrischen oder auf Originaleinstellung zurücksetzen können. Sie können ihn außerdem für die Problembehandlung nutzen, sogar wenn der PC nicht gestartet werden kann.
-  [Systemwiederherstellung öffnen](#)  
Hiermit können Sie kürzlich vorgenommene Systemänderungen rückgängig machen, ohne dabei jedoch Dateien wie Dokumente, Bilder und Musik zu ändern.
-  [Systemwiederherstellung konfigurieren](#)  
Sie können Wiederherstellungseinstellungen ändern, Speicherplatz verwalten und Wiederherstellungspunkte erstellen oder löschen.

Bei Problemen mit Ihrem PC können Sie ihn in den PC-Einstellungen auffrischen.

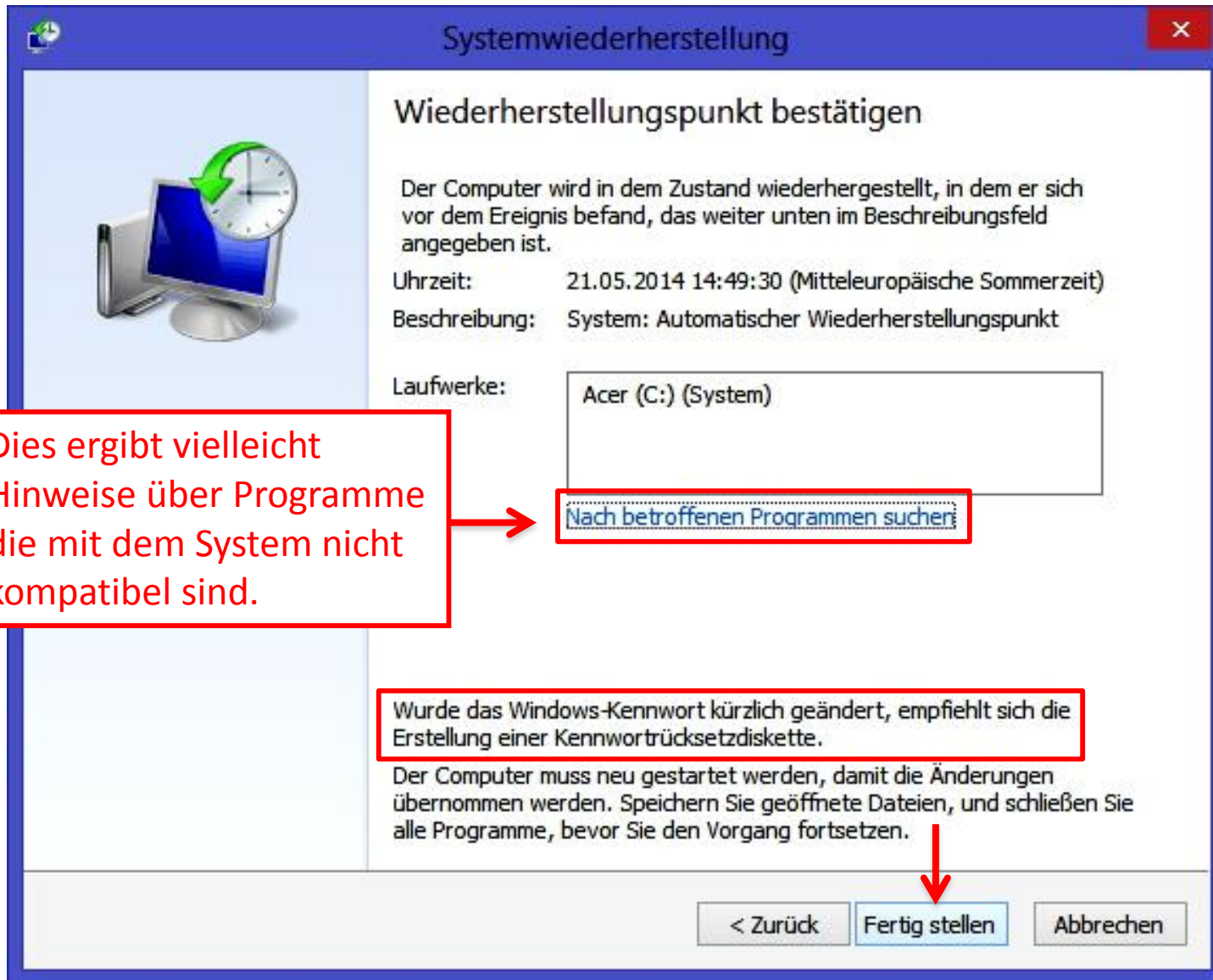
# Systemdateien und Systemeinstellungen wiederherstellen



Versuchen Sie sich zu erinnern ab welchem Zeitpunkt das System fehlerhaft arbeitete. Dann wählen Sie einen Zeitpunkt davor für die Wiederherstellung.



# Wiederherstellungspunkt bestätigen



The screenshot shows the 'Systemwiederherstellung' (System Restore) dialog box. It features a blue title bar with a close button. On the left, there is an icon of a computer monitor with a green circular arrow pointing clockwise. The main text area contains the following information:

- Wiederherstellungspunkt bestätigen**
- Der Computer wird in dem Zustand wiederhergestellt, in dem er sich vor dem Ereignis befand, das weiter unten im Beschreibungsfeld angegeben ist.
- Uhrzeit: 21.05.2014 14:49:30 (Mittleuropäische Sommerzeit)
- Beschreibung: System: Automatischer Wiederherstellungspunkt
- Laufwerke: Acer (C:) (System)

At the bottom of the dialog, there are three buttons: '< Zurück', 'Fertig stellen', and 'Abbrechen'. The 'Fertig stellen' button is highlighted in light blue.

Red annotations are present on the image:

- A red box on the left contains the text: "Dies ergibt vielleicht Hinweise über Programme die mit dem System nicht kompatibel sind." An arrow points from this box to the 'Nach betroffenen Programmen suchen' link.
- A red box at the bottom contains the text: "Wurde das Windows-Kennwort kürzlich geändert, empfiehlt sich die Erstellung einer Kennwörterücksetzdiskette." An arrow points from this box to the 'Fertig stellen' button.

Dies ergibt vielleicht Hinweise über Programme die mit dem System nicht kompatibel sind.

[Nach betroffenen Programmen suchen](#)

Wurde das Windows-Kennwort kürzlich geändert, empfiehlt sich die Erstellung einer Kennwörterücksetzdiskette.

Der Computer muss neu gestartet werden, damit die Änderungen übernommen werden. Speichern Sie geöffnete Dateien, und schließen Sie alle Programme, bevor Sie den Vorgang fortsetzen.

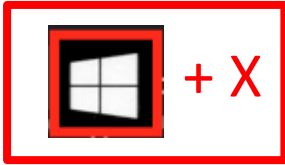
< Zurück

Fertig stellen

Abbrechen

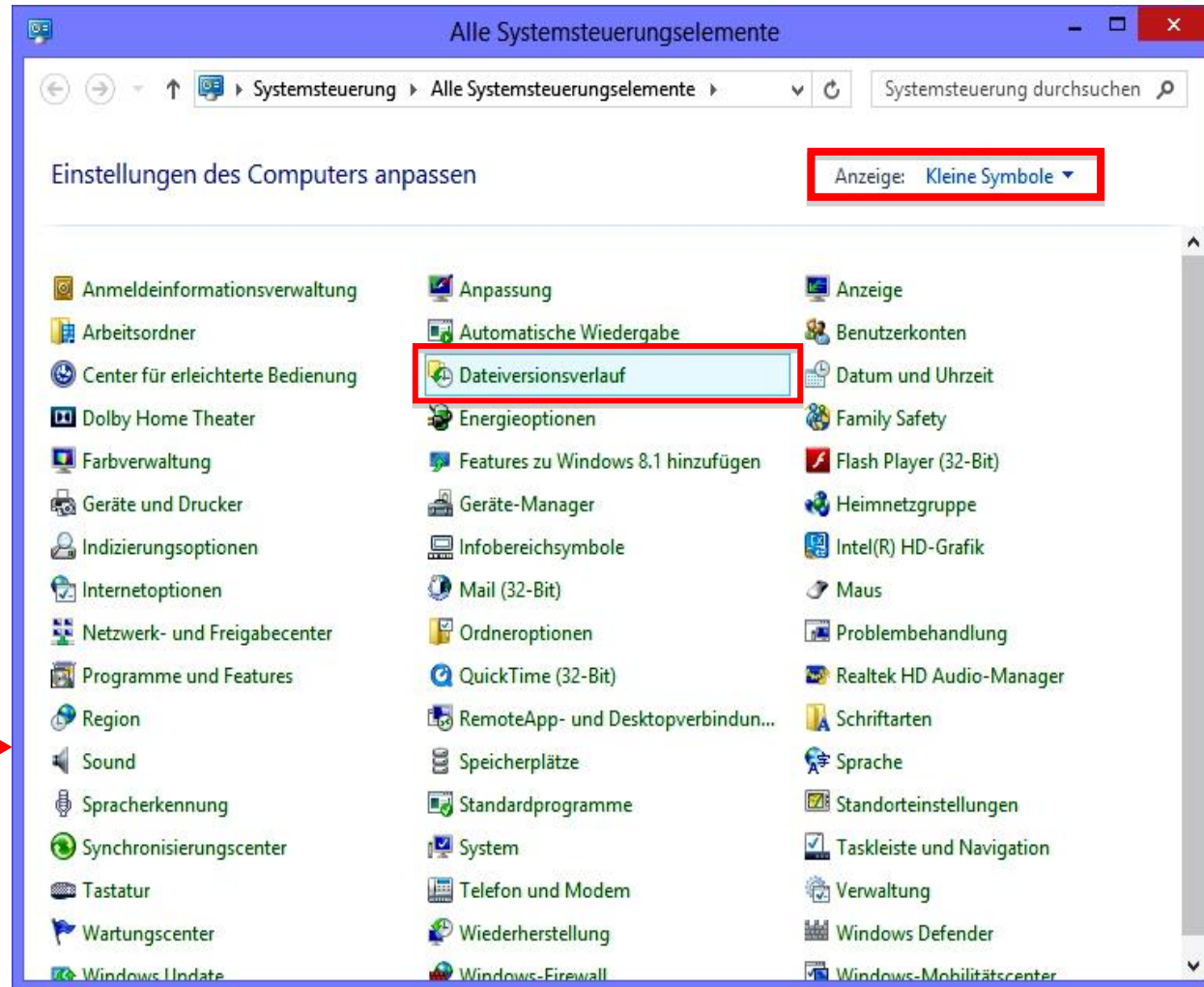
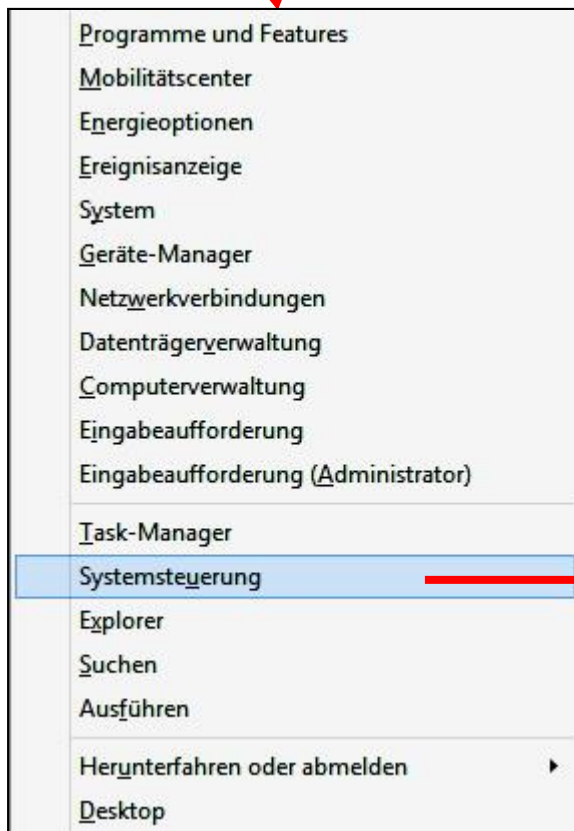
Dateiversionsverlauf: Windows 8.1

# Dateiversionsverlauf: Windows 8.1



Die Tastenkombination bringt Sie zu den Schnellstartmenüs

Als Vergleich zur vorigen „Systemsteuerung“ ist hier für die Anzeige „*Kleine Symbole*“ ausgewählt.



# Fortsetzung: Dateiversionsverlauf: Windows 8.1

Startseite der Systemsteuerung

Persönliche Dateien wiederherstellen

Laufwerk auswählen

Ordner ausschließen

Erweiterte Einstellungen

Nächste Folie

Siehe auch

Wiederherstellung

Systemabbildsicherung

**Dateiversionsverlauf**

Bewahren Sie eine Kopie Ihrer Dateien auf

Mit dem Dateiversionsverlauf werden Kopien der Dateien gespeichert, sodass Sie sie wiederherstellen können, falls sie verloren gehen oder beschädigt werden.

**Dateiversionsverlauf ist ausgeschaltet**

Dateien kopieren von: Bibliotheken, Desktop, Kontakte und Favoriten

Dateien kopieren nach: THIS\_05 (E:) 930 GB von 931 GB frei

Einschränkung: Nur diese Daten des „Benutzerkontos“ werden gespeichert.

Nach der Wahl der erweiterten Einstellungen kann der Dateiversionsverlauf eingeschaltet werden

Einschalten

Verbinden Sie ein genügend grosses Speichermedium mit dem Computer.

Sie können in einer Liste Ordner festhalten die nicht gespeichert werden sollen.

Auf der nächsten Folie werden erweiterte Einstellungen vorgestellt, die Sie sich betrachten und auswählen sollten **bevor** Sie den „*Dateiversionsverlauf einschalten*“.

Für eine weitere Speicherung muss die selbe HD verwendet werden damit die zuvor gespeicherten Daten ergänzt werden mit den neuen und veränderten Daten.

# Dateiversionsverlauf Windows 8.1 : Erweiterte Einstellungen

The screenshot shows the 'Erweiterte Einstellungen' (Advanced Settings) window for File History in Windows 8.1. The window title is 'Erweiterte Einstellungen'. The breadcrumb navigation shows 'Dateiversionsverlauf > Erweiterte Einstellungen'. A search bar at the top right contains the text 'Systemsteuerung durchsuchen'. The main content area is divided into sections: 'Erweiterte Einstellungen' (highlighted with a red box), 'Speichern von Dateikopien:' (highlighted with a red box), 'Größe des Offlinecache:', 'Aufbewahrung gespeicherter Versionen:' (highlighted with a red box), 'Heimnetzgruppe', and 'Ereignisprotokolle'. A dropdown menu is open over the 'Speichern von Dateikopien:' section, showing options from 'Alle 10 Minuten' to 'Täglich'. A red arrow points from the 'Alle 10 Minuten' option in the dropdown to the 'Alle 10 Minuten' button below. Another red arrow points from the '10% des Speicherplatzes' button to the 'Für immer (Standard)' button. A third red arrow points from the 'Versionen bereinigen' button (highlighted with a red box) to a 'Nächste Folie' (Next Slide) button (highlighted with a black box). A fourth dropdown menu is open over the 'Aufbewahrung gespeicherter Versionen:' section, showing options from '1 Monat' to 'Für immer (Standard)'. At the bottom, there are two buttons: 'Änderungen speichern' (highlighted with a red box) and 'Abbrechen'.

Erweiterte Einstellungen

Wählen Sie aus, wie oft Kopien der Dateien gespeichert werden sollen und wie oft aufbewahrt werden sollen.

Versionen

Speichern von Dateikopien:

Größe des Offlinecache:

Aufbewahrung gespeicherter Versionen:

Heimnetzgruppe

Falls dieser PC Teil eines Heimnetzwerks ist, wird empfohlen, die Heimnetzgruppe des Heimnetzwerks zu empfehlen.

Heimnetzgruppe erstellen oder beitreten

Ereignisprotokolle

Öffnen Sie die Dateiversionsverlauf-Ereignisprotokolle, um kürzlich aufgetretene Ereignisse oder Fehler anzuzeigen.

Alle 10 Minuten  
Alle 15 Minuten  
Alle 20 Minuten  
Alle 30 Minuten  
Jede Stunde (Standard)  
Alle 3 Stunden  
Alle 6 Stunden  
Alle 12 Stunden  
Täglich

Alle 10 Minuten

10% des Speicherplatzes

Für immer (Standard)

Versionen bereinigen

Nächste Folie

Änderungen speichern

Abbrechen

# Bereinigung des Dateiversionsverlaufs

## Bereinigung des Dateiversionsverlaufs



### Ältere Datei- und Ordnerversionen löschen

Bei der Bereinigung werden Versionen von Dateien und Ordnern gelöscht, die das ausgewählte Alter überschreiten, sodass jeweils die neueste Version einer Datei oder eines Ordners erhalten bleibt. Alle anderen Dateien und Ordner (beispielsweise Versionen, die aus den Bibliotheken ausgeschlossen oder entfernt wurden), werden ebenfalls gelöscht.

Dateien löschen:

Älter als 1 Jahr (Standard)

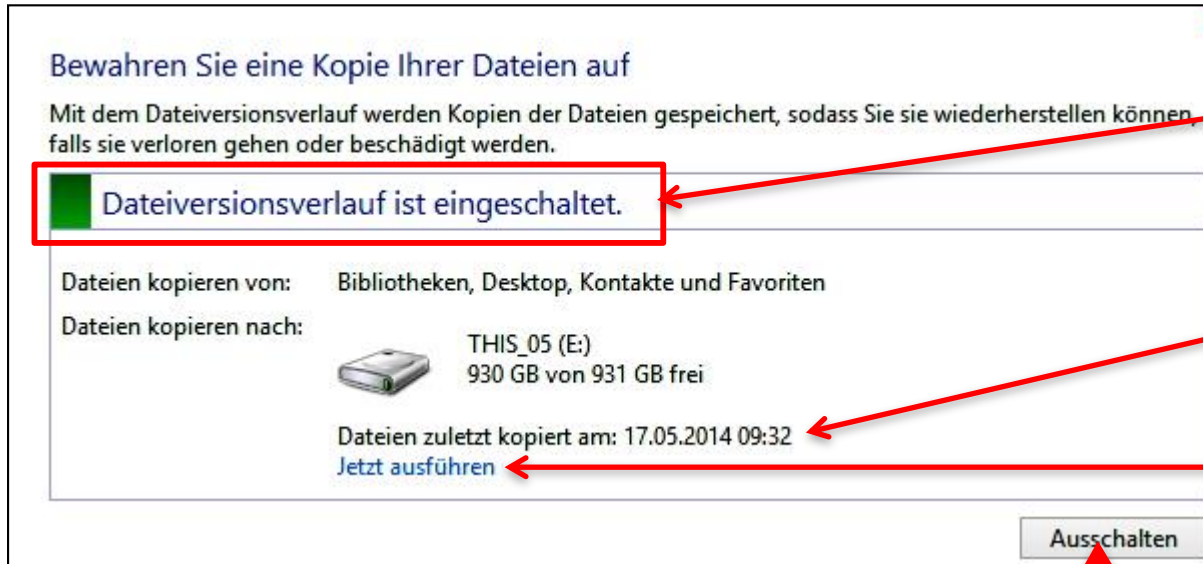
Bereinigen

Abbrechen

Vergessen Sie nicht nach all diesen Einstellungen und Bereinigungen die „*Speicherung*“ einzuschalten.

Alle bis auf das neueste Element  
Älter als 1 Monat  
Älter als 3 Monate  
Älter als 6 Monate  
Älter als 9 Monate  
Älter als 1 Jahr (Standard)  
Älter als 2 Jahre

# Möglichkeiten nach der erfolgten Speicherung



Das Backup ist erfolgt, doch der Dateiversionsverlauf ist **immer noch eingeschaltet**.

Das Datum des letzten Backups ist festgehalten.

Ein weiteres Backup kann manuell gleich ausgeführt werden.

Der Dateiversionsverlauf muss eingeschaltet bleiben, wenn automatisch nach einem vorgegebenen Zeitintervall eine weitere Speicherung erfolgen soll.

Ansonsten kann der Dateiversionsverlauf „ausgeschaltet“, und die HD vom PC getrennt werden.

# Inhalt des „Speichermediums“ nach 2 Speicherprozessen

Blau: Erste Speicherung  
Rot: Zweite Speicherung

Die „Contacs“ beziehen sich Microsoft Kontakte.  
„Favorites“ von wenigen Internetbrowsern werden festgehalten.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Catalog1.edb 2.	21.05.2014 13:37	EDB-Datei	1'032 KB
Catalog2.edb 1.	17.05.2014 09:33	EDB-Datei	1'032 KB
Config1.xml 2.	21.05.2014 13:37	XML-Datei	3 KB
Config2.xml 1.	17.05.2014 07:23	XML-Datei	3 KB

# Datensicherung mit dem Programm Z-DBackup 6.0

# Backup der „Benutzer“ des „Acer-PCs-W8.1

Die folgenden Folien der Datensicherung der „Benutzer“ des PC's mit dem Betriebssystem Windows 8.1 sind sehr ähnlich wie zuvor für Windows 7 dargestellt wurde. Ich erlaube mir die Folienunterlagen etwas zuzuschneiden.

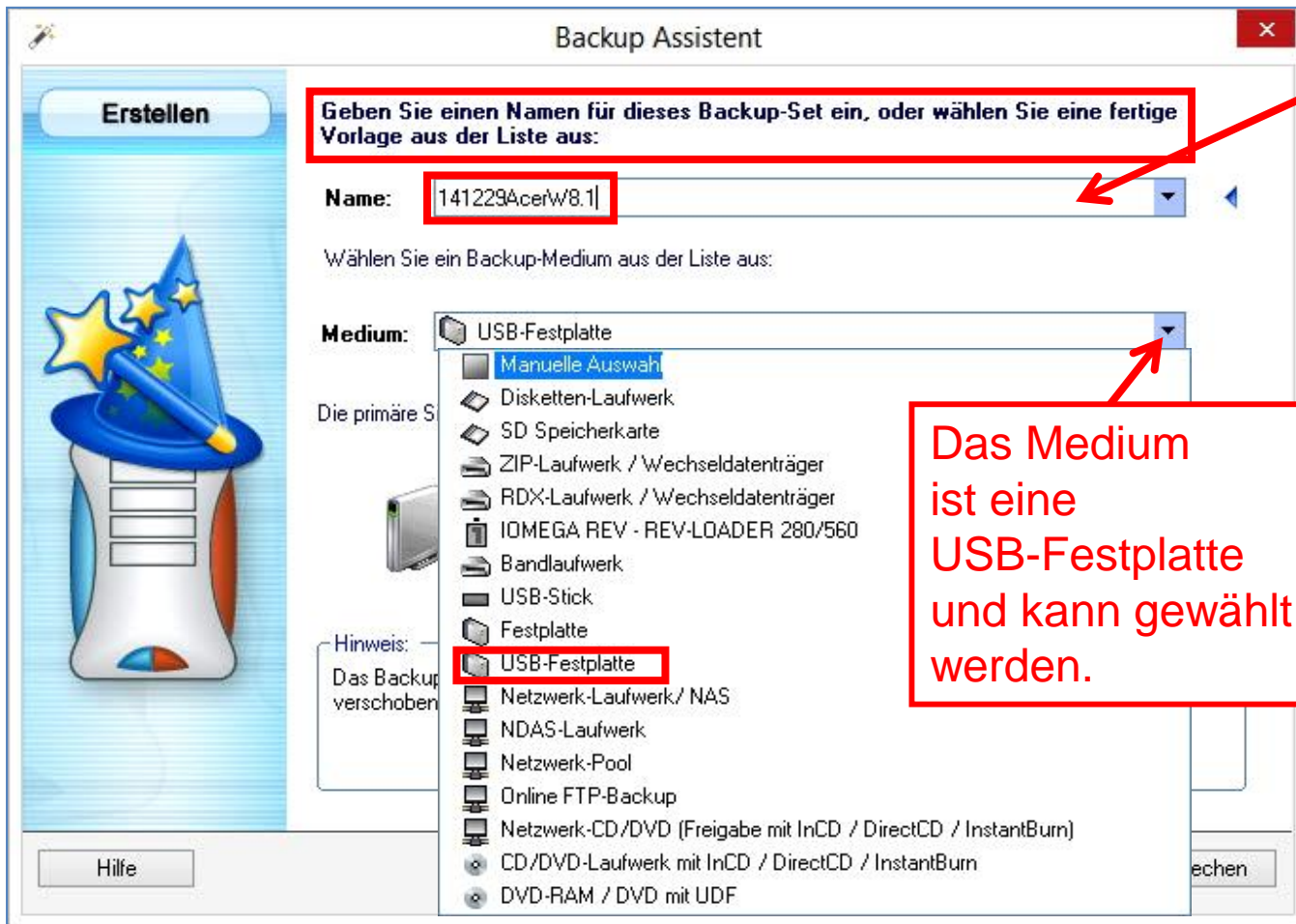
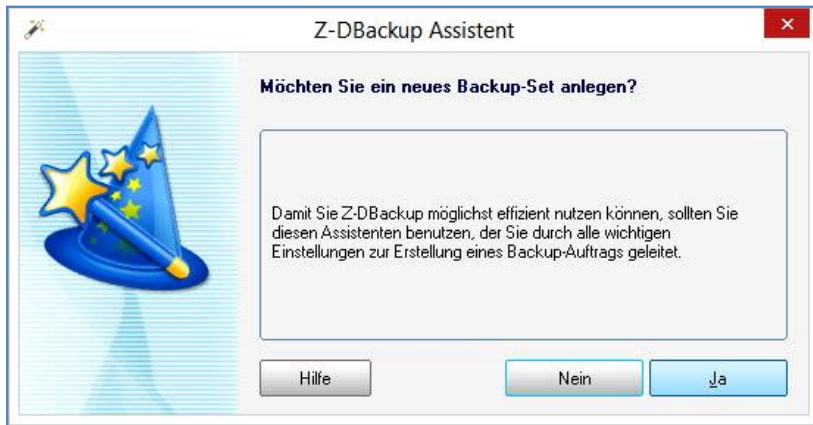
Z-DBackup 6.0

Backup Programm System Hilfe

Backup Setup Restore Anzeigen Vorschau Logbuch Zeitplan Assistent Programm Hilfe Beenden

Nr.:	Backup-Name:	Ziel-Laufwerk:	Datum:	Status:
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

Freeware für den Privatgebrauch Standard Version 6.0 Build 50



Meine Eingabe:  
Den „*Namen*“ des Backupsets „141229AcerW8.1“. Er beinhaltet das Datum des ersten Backups, den PC-Typ und das Betriebssystem W8.1

Das Medium ist eine USB-Festplatte und kann gewählt werden.

# Backup Assistent



Auswählen

Pro Backup-Set können bis zu 255 Datenverzeichnisse eines Laufwerkes zur Sicherung angegeben werden:



0 Einträge

Das System ist so weit vorbereitet, dass nun ein Eintrag definiert werden kann

Mit dem Links-Klick in das „*Eintragsfeld anlegen*“ erscheint das Fenster „*Verzeichnis-Auswahl*“

Nächste Folie

Eintrag anlegen/bearbeiten

Eintrag entfernen

Hilfe

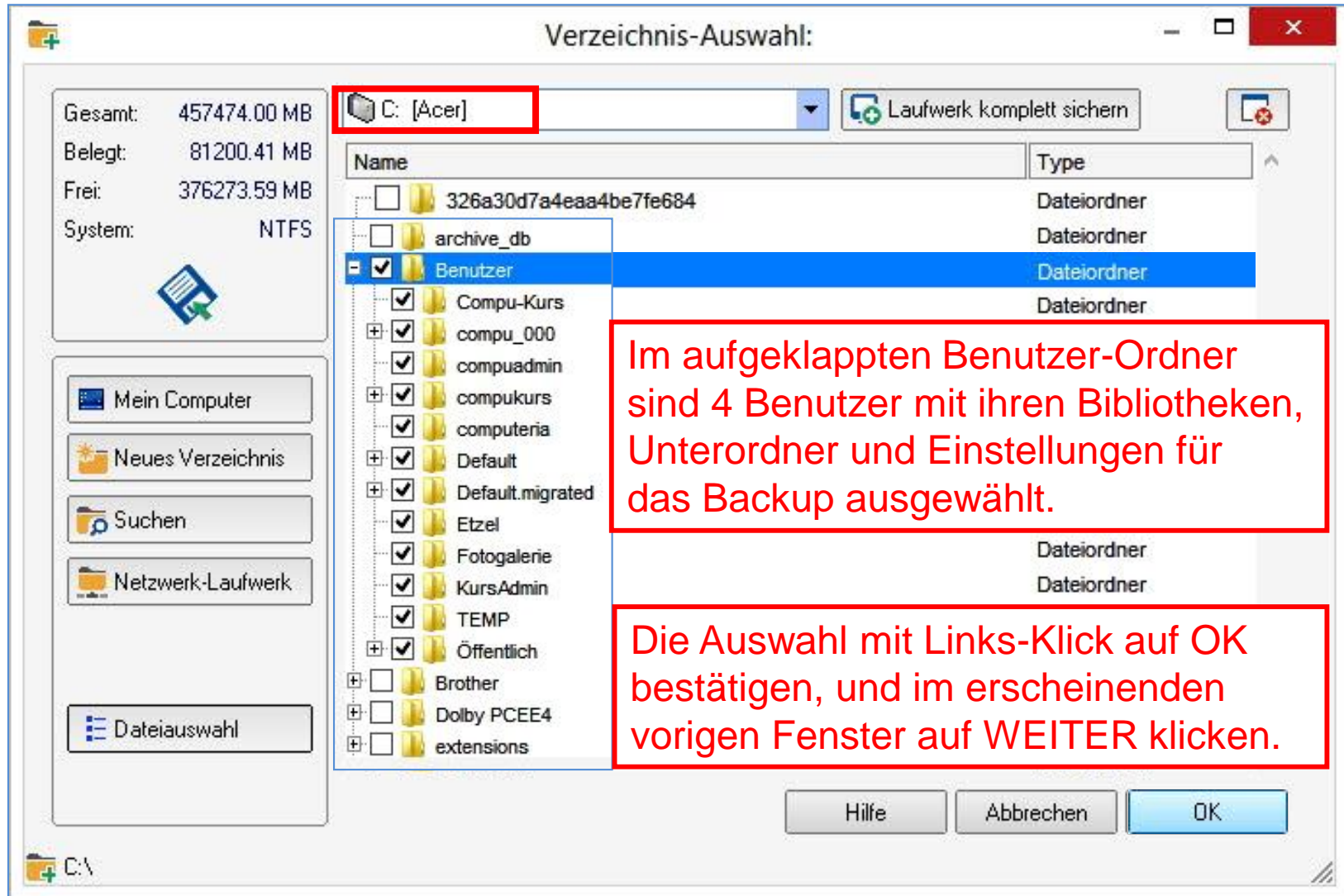
< Zurück

Weiter >

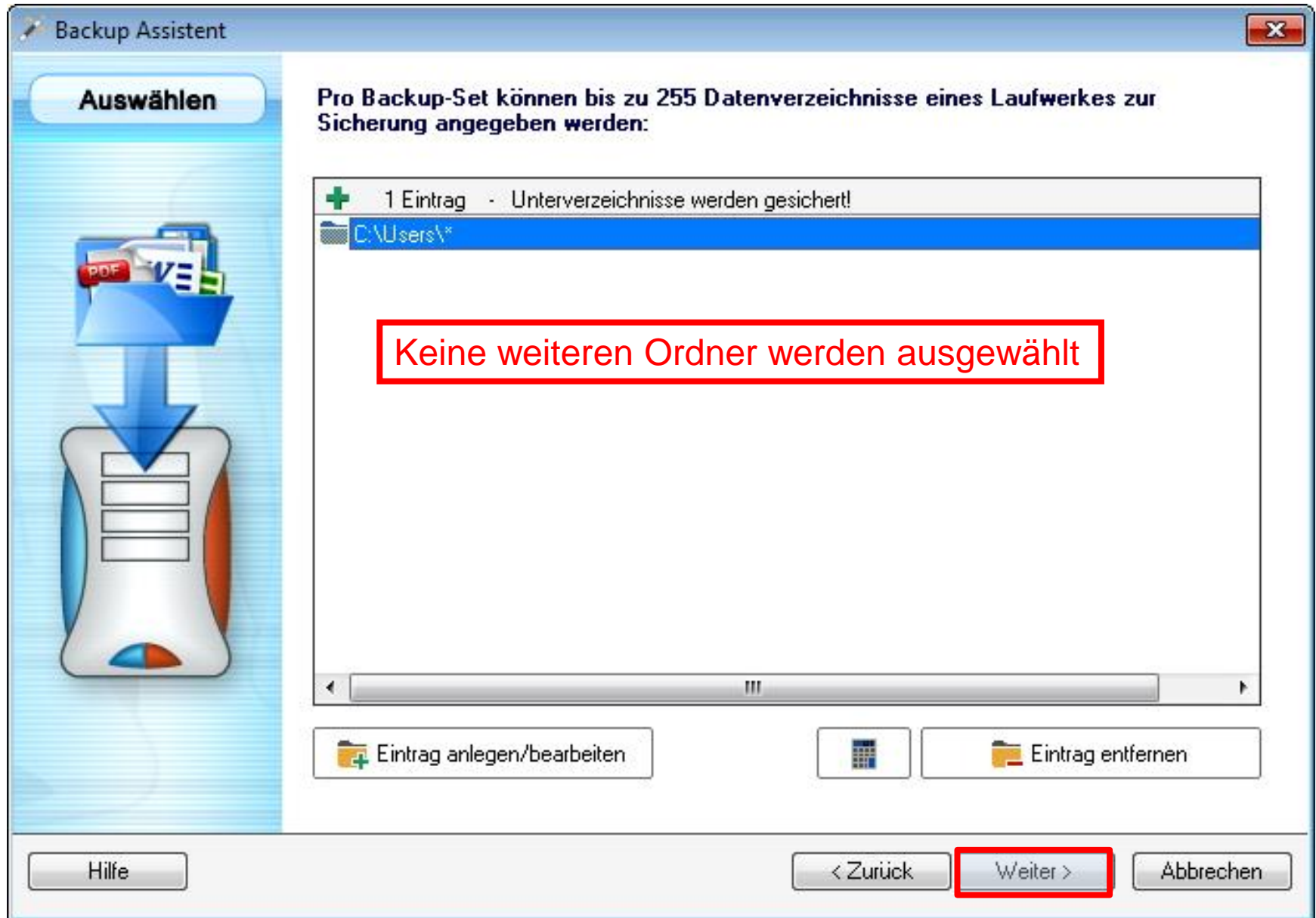
Abbrechen

# Die Verzeichnis-Auswahl

Die Hauptordner des PC's erscheinen. Von Interessen sind die Daten der Benutzer



# Die Wahl der Ordner/Unterordner ist erfolgt



# Weitere Einstellungen sind noch vorzunehmen

**Speichern**



Wählen Sie das gewünschte Format für Ihre Datensicherung:

**Backup Archiv**

- .ZDB Archiv erstellen
- .ZIP Archiv erstellen
- Selbstentpackendes EXE-Archiv erstellen

**1:1 Kopie**



- 1:1 Kopie erstellen (Dateien werden kopiert)
- Ordner synchronisieren (OHNE Löschen im Zielordner)
- Ordner synchronisieren (MIT Löschen im Zielordner)



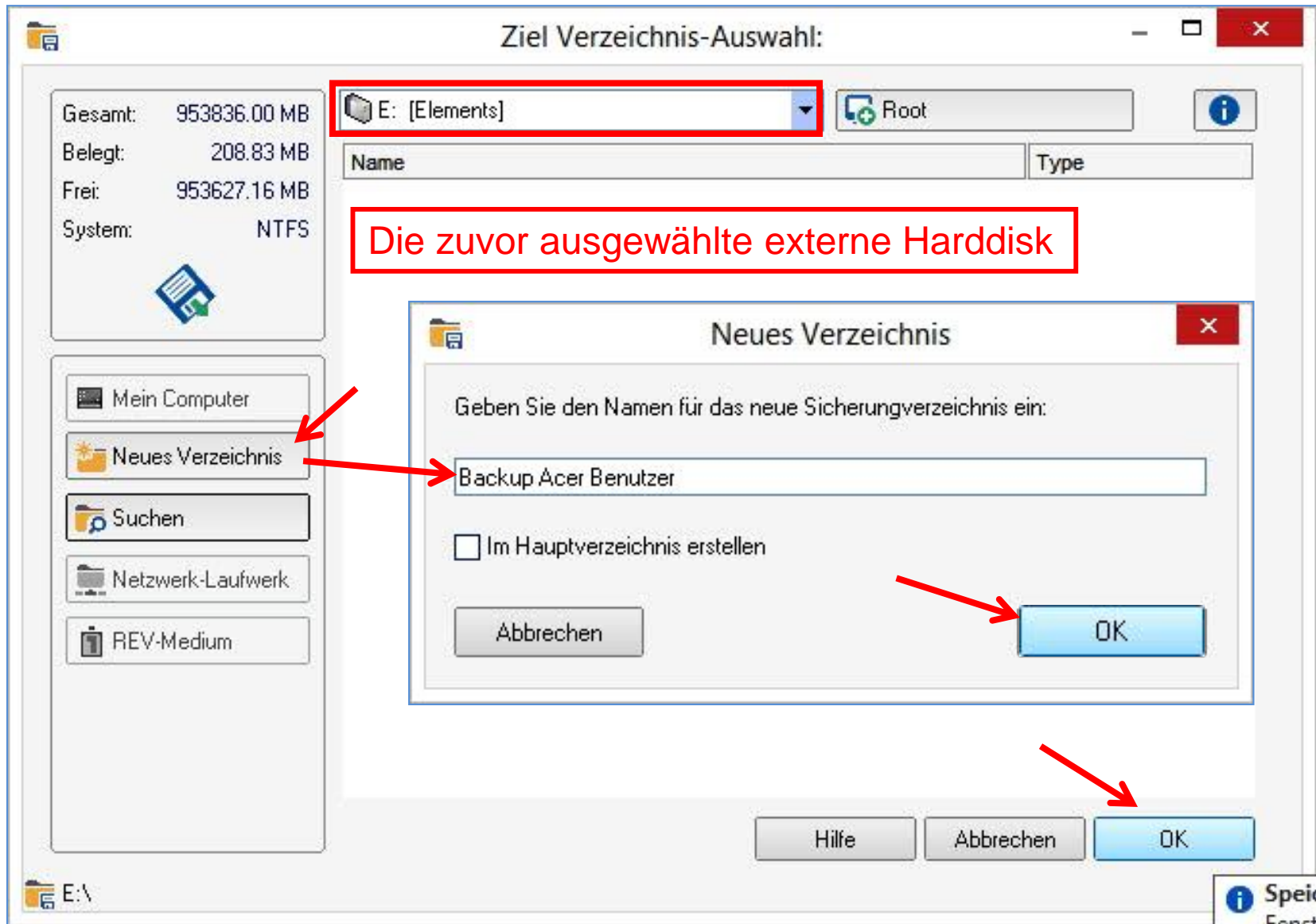
**Einstellungen**

Mit Z-DBackup lassen sich Datensicherungen in verschiedenen Modi ausführen. Wählen Sie jetzt den gewünschten Datensicherungs-Modus:

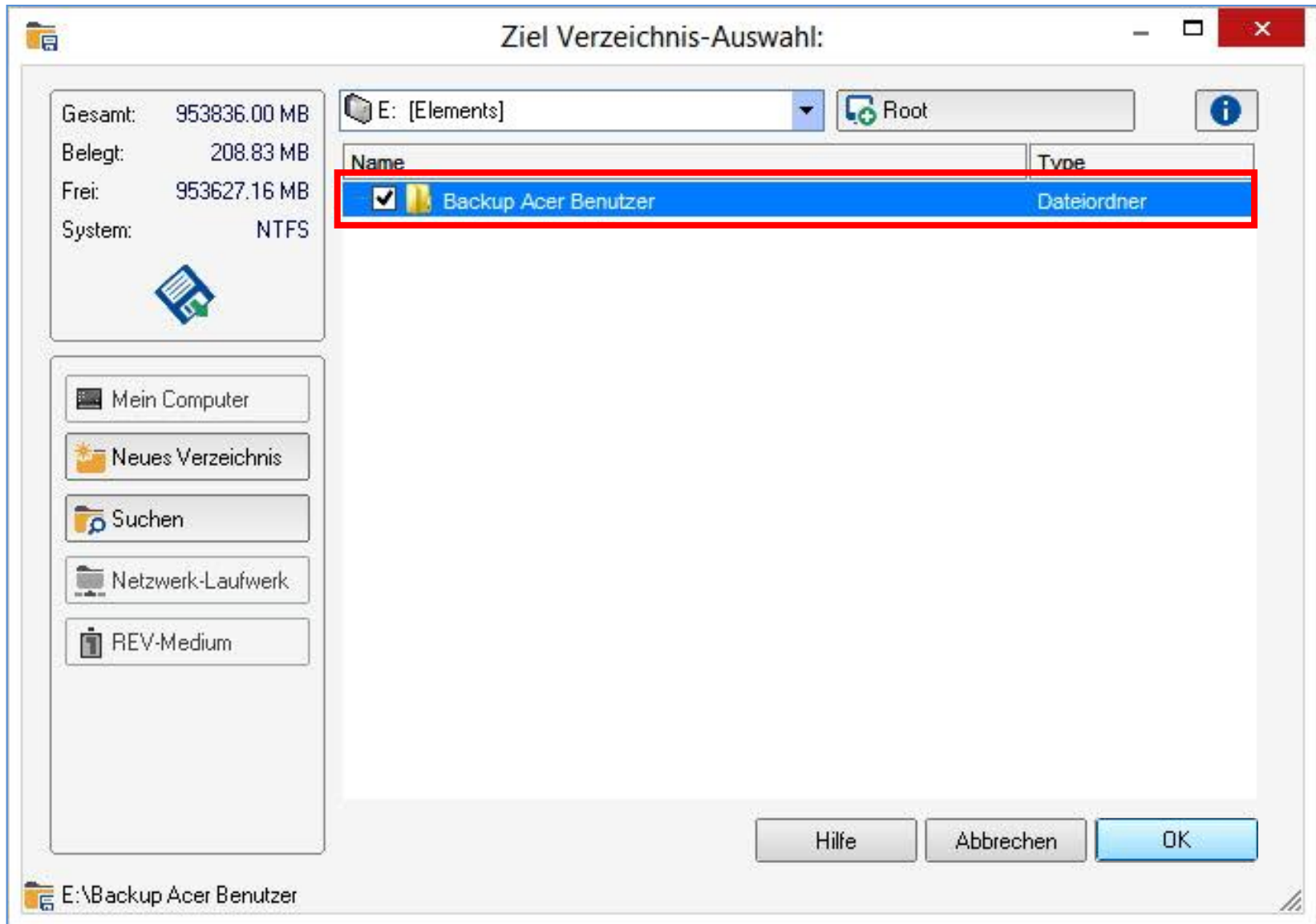
- Eine ganz normale Vollsicherung
- Differentielle Sicherung
- Inkrementelle Sicherung



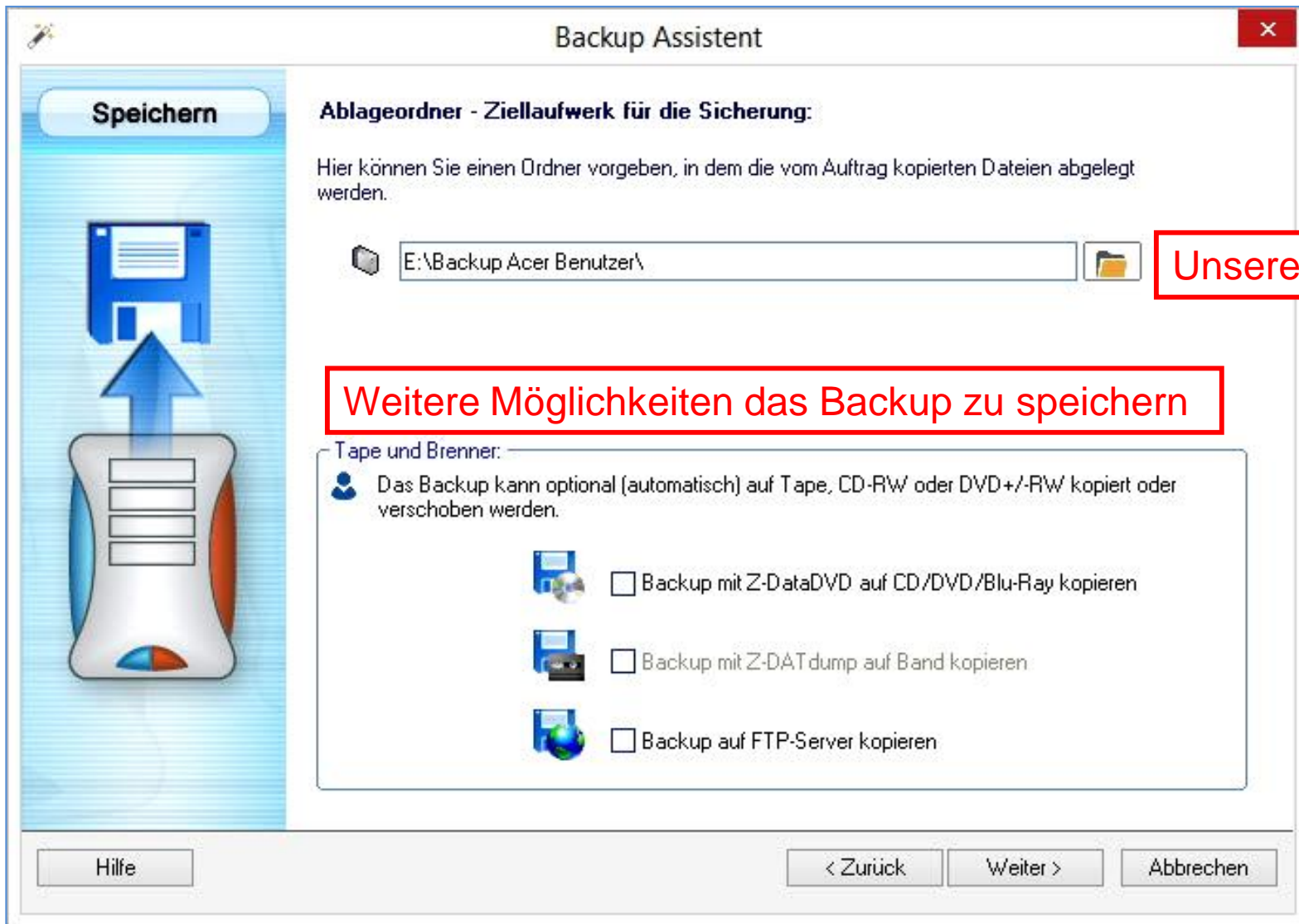
# Ziel Verzeichnis-Auswahl



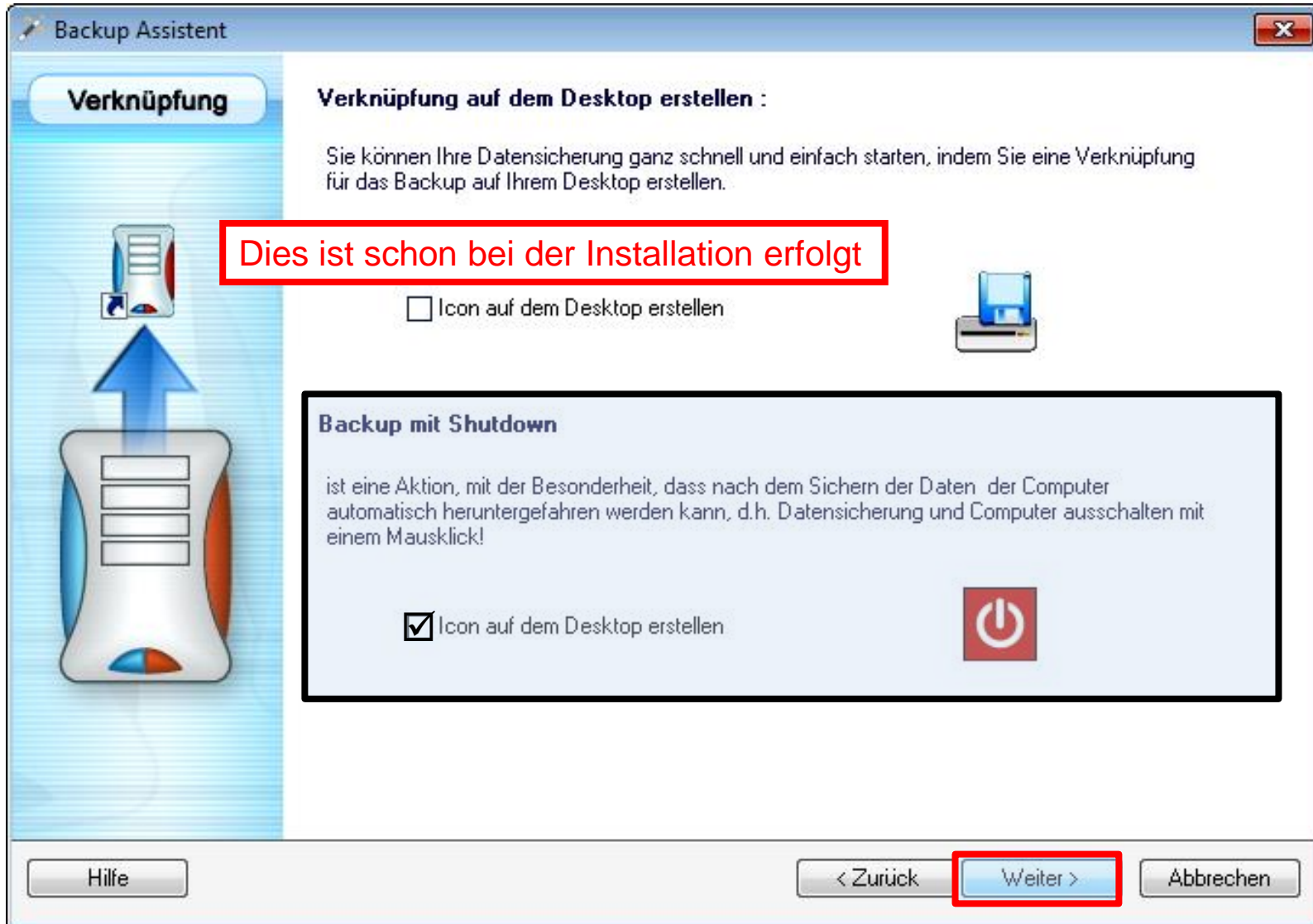
# Ziel Verzeichnis-Auswahl Resultat



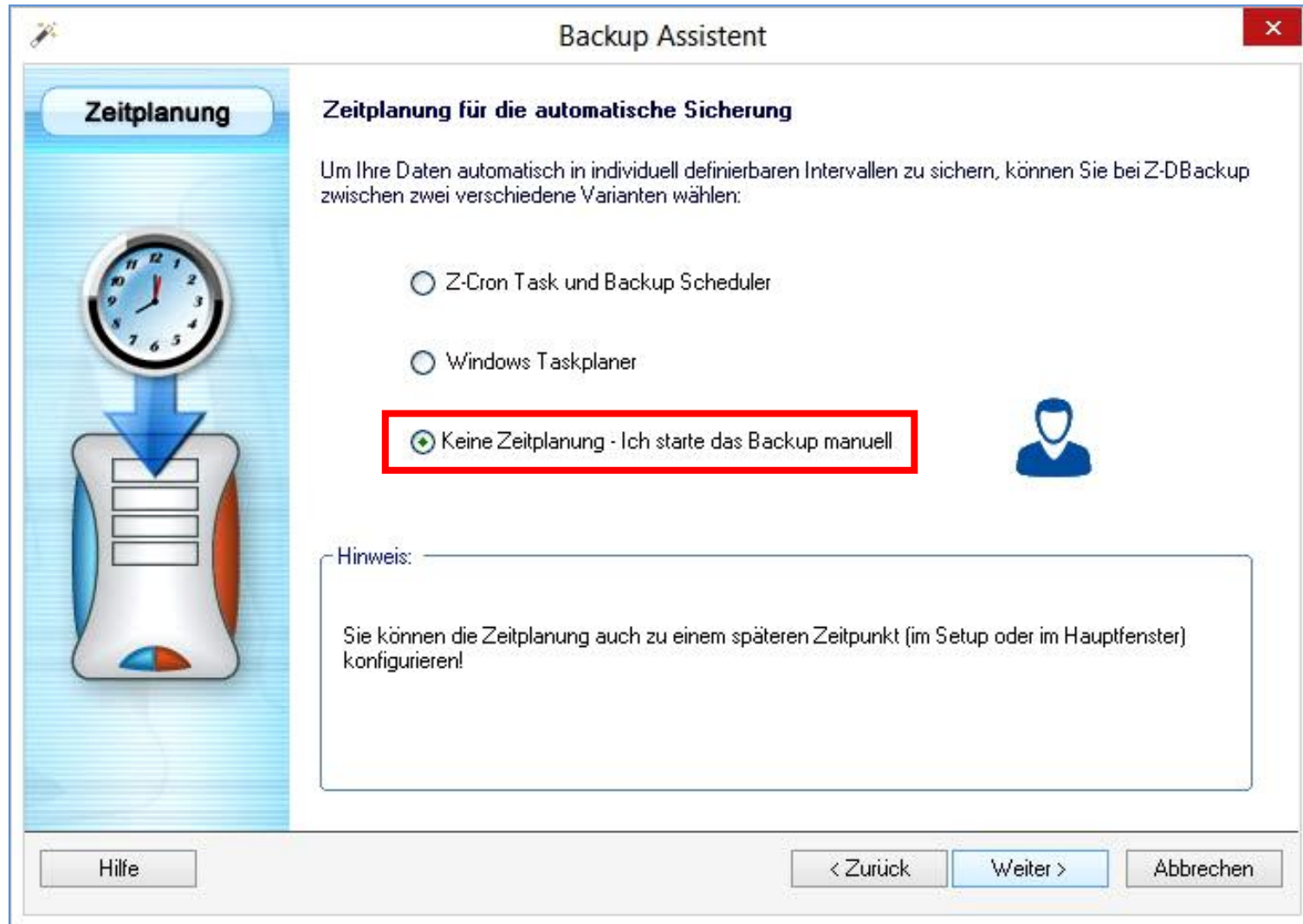
# Ablageordner Ziellaufwerk für die Sicherung



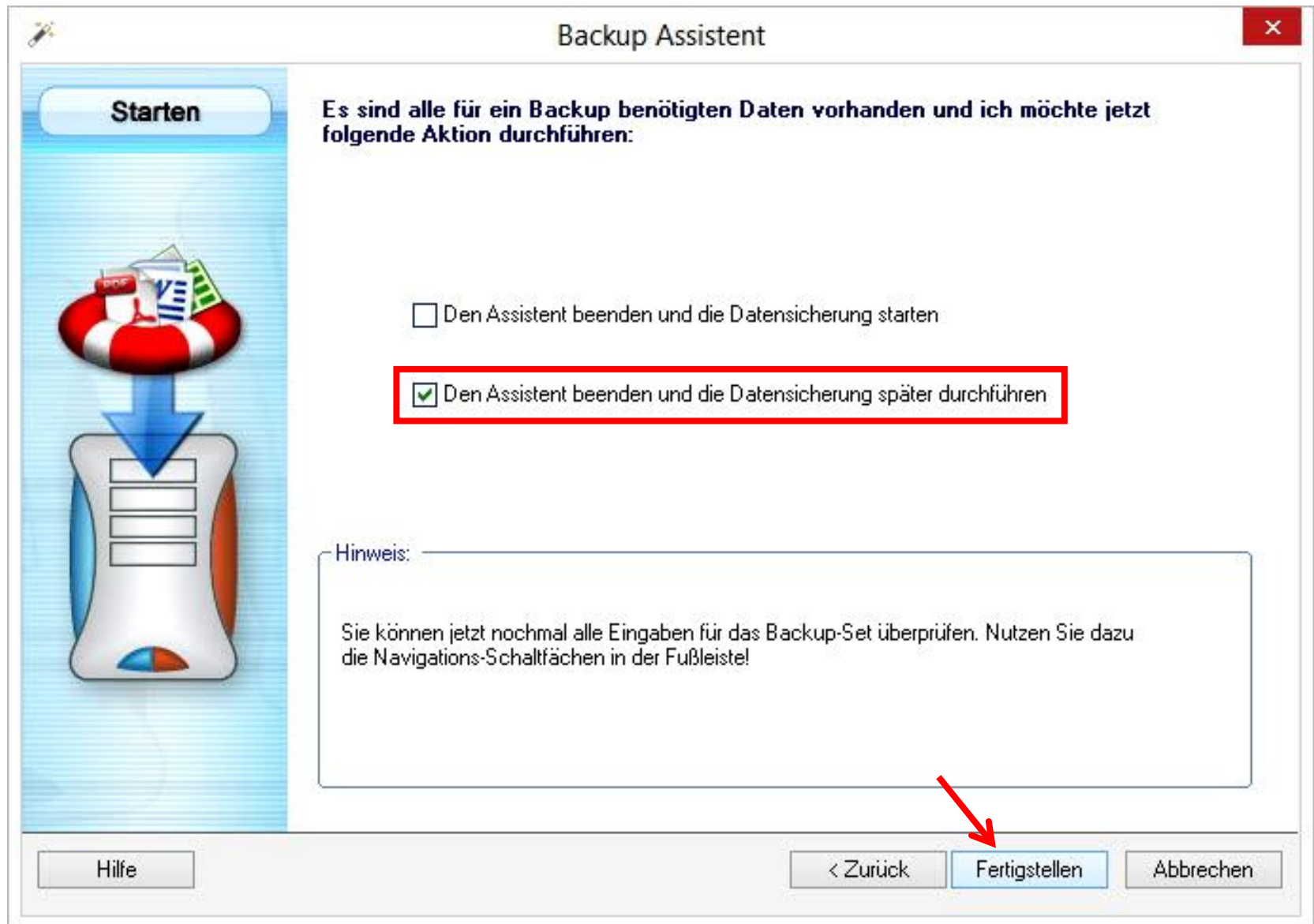
# Verknüpfung für den Start der Datensicherung und Backup mit Shutdown



# Zeitplanung für die automatische Sicherung



# Planung abschliessen, Assistent beenden



# Das voreingestellte Backup starten

Es können mehrere Backup-Sets voreingestellt werden, die dann für die eigentliche Sicherung wiederholt benützt werden können.

Backup Programm System Hilfe

Backup Setup Restore Anzeigen Vorschau Logbuch Zeitplan Assistent Programm Hilfe Beenden

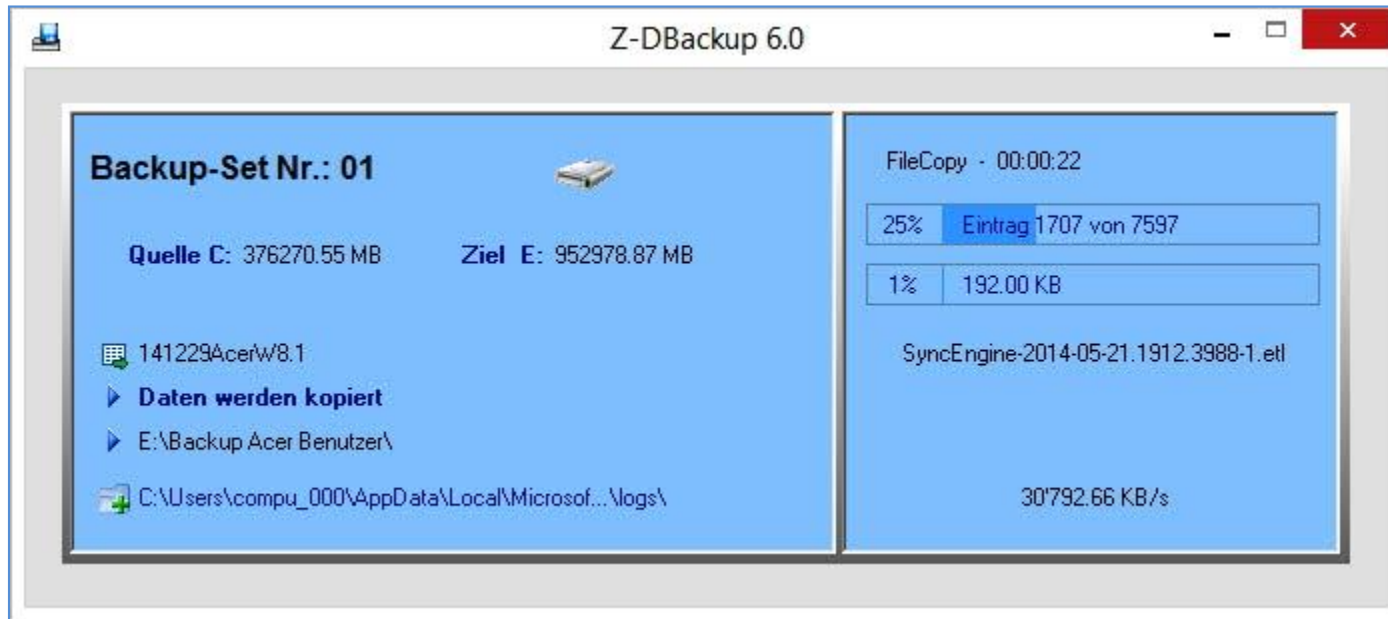
Nr.:	Backup-Name:	Ziel-Laufwerk:	Datum:	Status:
01	141229AcerW8.1	E:\		
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

1:1 Kopie FileCopy

Z-DBackup  
Freeware für Privatgebrauch

Das gewünschte Backup-Set anwählen und mit Links-Klick in das Backupsignet den Prozess starten

# Das Backup läuft



# Acronis True Image 2015 im Test

PC-Tipp.ch: [www.pctipp.ch/tests/software/tools/artikel/acronis-true-image-2015-im-test-80936/](http://www.pctipp.ch/tests/software/tools/artikel/acronis-true-image-2015-im-test-80936/)

HOME » TESTS » SOFTWARE

## Acronis True Image 2015 im Test

Die neueste Version der beliebten Backup-Lösung von Acronis setzt auf ein radikal vereinfachtes Design – und auf die Cloud. Wir konnten True Image 2015 bereits testen.

von Hannes Weber 19.09.2014

Das könnte Sie auch interessieren

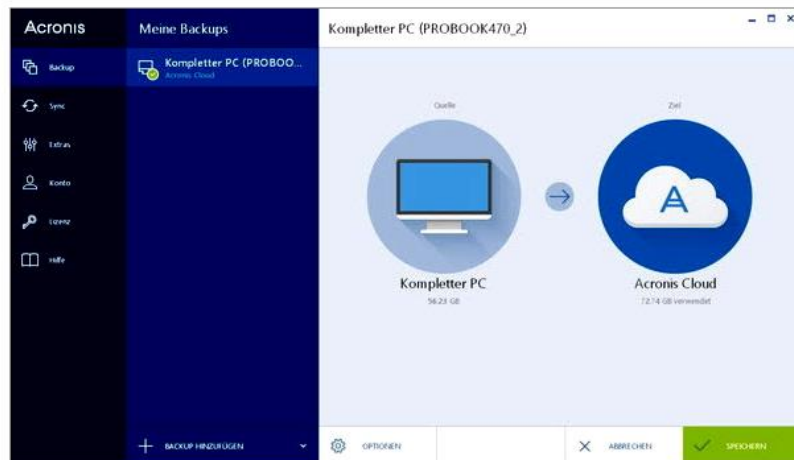
Test: Acronis Disk Director 12

Test: Acronis True Image 2014

Windows 7: «Sichern und Wieder...

Die beliebte Backup-Lösung True Image von Acronis ist in der neuen Version 2015 erschienen. Wir konnten bereits die neue «Unlimited»-Version testen. Das Unlimited bezieht sich dabei auf den unlimitierten Cloud-Speicher, der in diesem Angebot enthalten ist, denn das Backup in die Acronis-Cloud ist ein wichtiger Bestandteil der neuen Lösung. Wobei auch in diesem Fall der Name mehr verspricht, als gehalten wird, denn der Cloud-Speicher ist effektiv auf 2048 GB (also 2 TB) beschränkt. Das dürfte für die meisten Anwender aber ausreichend sein.

### Schlanke Oberfläche



Die neue Nutzeroberfläche: Weniger ist mehr

Gegenüber der Vorgängerversion 2014 fällt jedoch zuerst die komplett überarbeitete Nutzeroberfläche auf. Diese folgt dem Grundsatz «Keep it simple» und kommt äusserst schlank daher. Keine verschachtelten Menüs oder ellenlange Listen: Die Nutzeroberfläche ist wirklich nur auf das Nötigste beschränkt und rückt die zentralen Funktionen in den Fokus. Startet man die Software, landet man z.B. direkt im Backup-Menü, wo man mit wenigen Klicks eine Komplettsicherung starten kann. Dazu muss man lediglich das Ziel der Sicherung definieren (externer Datenträger, Cloud) und kann gleich loslegen. Alternativ lassen sich natürlich auch nur bestimmte Datenträger oder Partitionen sowie auch einzelne Dateien oder Verzeichnisse sichern. Weiterer Vorteil der vereinfachten Oberfläche: Sie lässt sich auch problemlos über Touchscreens bedienen. Negativ ist uns einzig aufgefallen, dass das Programm teilweise etwas langsam reagiert.

### Die Cloud: Fluch oder Segen?

Die direkte Sicherung in die Cloud ist ein interessanter Ansatz, zumal man dann von überallher auf seine Backups zugreifen kann. Allerdings ist er nicht ohne Tücken. So ein Systemabbild kann schliesslich schnell einmal einen dreistelligen Gigabyte-Wert erreichen. Auch wenn Acronis davon spricht, die Upload-Geschwindigkeit massiv erhöht zu haben, ist diese natürlich in erster Linie von der Upload-Geschwindigkeit der eigenen Internetverbindung abhängig. Und diese hinkt der Download-Geschwindigkeit auch heute noch allzu oft deutlich hinterher. Wer ein komplettes Backup hochladen will, sollte also genügend Zeit einplanen. Im Test dauerte das Erstellen und Hochladen eines kompletten Images (ca. 80 GB) ungefähr sechs Stunden. Immerhin: Da True Image nach der ersten Komplettsicherung inkrementelle Backups durchführt, reduziert sich die Upload-Zeit auch entsprechend. So nahm die zweite Sicherung im Test inklusive Hochladen gerademal noch rund 15 Minuten in Anspruch. Natürlich nimmt auch das Wiederherstellen von Cloud-Images viel Zeit in Anspruch.