

Die sichere Aufbewahrung und das Backup von Fotos ist für Fotografen und Fotoamateure ein wichtiges Kapitel im Arbeitsablauf (engl. Workflow). Es gibt beim Backup der Fotos auf dem Rechner wichtige Überlegungen, die man zuvor durchspielen sollte. Mir hat das englische Buch "The DAM Book - Digital Asset Management for Photographers" von Autor Peter Krogh geholfen, jedoch habe ich die Art des Backups stark verfeinert:

## **BACKUP DER FOTOS FÜR DATENVERLUST, DIEBSTAHL, BRAND, ÜBERSPANNUNG... (VERSION 02/2024)**

Was kann alles passieren? Das häufigste Problem dürfte der Datenverlust durch Unachtsamkeit oder schlechte Verwaltung der Fotos sein. Als Lösung erwähne ich "Photoshop Lightroom" zur Bildkatalogisierung als das Non-Plus-Ultra. Es gibt noch andere Software, aber wird die auch von einem so großen Unternehmen wie Adobe hergestellt und ist sie zukunftssicher?

Ein weiteres Problem: Herkömmliche Festplatten haben manuelle Bauteile, welche verschleißten und halten nicht ewig. Selbst wenn Festplatten oft sehr lange Jahre halten, was machen Sie ohne aktuelles Backup, wenn die Festplatte dann doch mal Fehler bekommt?

Drittes Problem: Blitzschlag und Überspannung. Die Hardware ist ersetzbar, viele Hausratversicherungen schließen Überspannung bis zu einem gewissen Anteil ein. Aber wenn dadurch Ihre wertvollen Fotos weg sind, ersetzt die niemand.

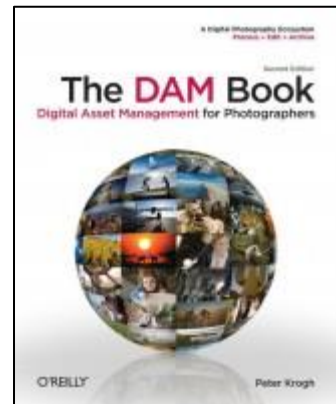
Viertes Problem: Feuer. Das kommt der Überspannung gleich und wäre auch ein Supergau für Sie als Fotograf.

## **BACKUP LÖSUNGEN FÜR FOTOS:**

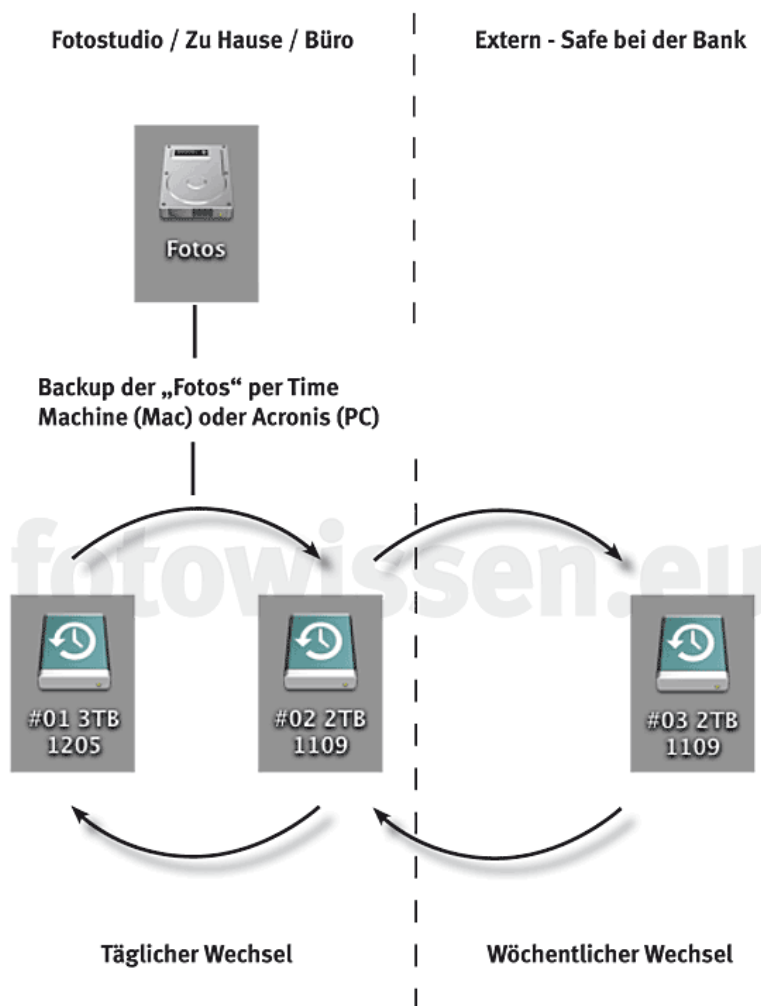
Im PDF lernen Sie eine Methode für Ihr Foto-Backup kennen. Darin enthalten sind die Lösung für den perfekten Arbeitsablauf des Backups für PC und MAC, Preise, Zusatzlösung Online, Tipps und Tricks beim Umgang, verschiedene Möglichkeiten auch für abgeschlossene Projekte.

Alle Links in diesem PDF sind laut Gesetzen Werbung und führen zu Amazon. Ich sehe die Links als wertvolle Erfahrungen, die ich an Sie weitergeben.

Die wirklich schönste Methode für Backups Ihrer Fotos und anderen Daten sind drei wechselnde externe Festplatten, von denen Sie eine wöchentlich tauschen und an einem anderen Ort als Ihrem Büro/ zu Hause aufbewahren. Diese Festplatte wird also jede Woche getauscht und in den Safe der Bank gebracht oder bei wirklichen Freunden aufbewahrt. So können Sie jeden Freitag mit Ihren Freunden frühstücken und die Platte tauschen. Ob man Sie dazu in der Bank einlädt, weiß ich nicht.



## Backup Schema für Fotografen



Die anderen beiden externen Festplatten tauschen Sie jeden Tag aus und sichern dort auf dem Apple Mac mit der mitgelieferten "Time Machine" Tag für Tag Ihre Daten und Fotos. So haben Sie selbst bei Überspannung immer eine Sicherung vom letzten Tag auf der Festplatte, die nicht am Strom angeschlossen war und im Schrank stand. Bei Brand haben Sie eine Sicherung, die maximal eine Woche alt ist auf der externen Festplatte, die Sie im Safe der Bank aufbewahren (oder bei Frühstücksfreunden).

## **NAMENSgebung EXTERNE FESTPLATTEN**

Die externen Medien benenne ich "#01 2TB 1108", was bedeutet "Laufende Nummer (01) - Größe (2TB) - Datum des Kaufes (hier August 2011).

## **BACKUPSSoftware FÜR MAC UND PC**

Auf einem PC ist für mich die Software der Wahl "Acronis True Image". Viele Rezensionen bei Amazon sind nicht besonders positiv, aber ich habe die Software jeden Tag im Einsatz und bereits Daten hervorragend wiederhergestellt. Wichtig ist unser Tipp zur Einrichtung (siehe unten), den wohl kaum jemand kennt, wie ich beim Support von Acronis erfahren habe.



Ich habe noch eine andere Software ausprobiert die immerhin besser ist als gar kein Backup zu machen: "[Genie Timeline Pro](#)". Leider hat diese Software zwar die gleiche Funktion wie Apples "Time Machine", kann aber (noch) nicht auf wechselnden Festplatten aufzeichnen. Genie Timeline nutzt immer nur eine Festplatte. Das ist gefährlich bei Brand und Überspannung. In "Acronis True Image" können Sie mehrere Jobs für mehrere Partitionen und externe Festplatten anlegen. So können Sie das gleiche externe Festplatten-System nutzen wie auf der Seite vorher gezeigt.

### **Tipp PC Acronis:**

Hier mein Tipp für wechselnde Festplatten bei Verwendung von Acronis True Image: Weisen Sie den Festplatten im Gerätemanager von Windows verschiedene Laufwerkbuschstaben zu (Z: Y: W: ...). Dann erkennt Acronis immer nur diese eine Festplatte. In der Arbeitsoberfläche von Acronis ("Backup und Recovery") legen Sie so viele Jobs an, wie Sie Festplatten haben. Auf den externen Festplatten notieren Sie den Laufwerkbuchstaben mit einem Zettel ("#01 1TB 1108" - "#02 1.5TB 1109" - "#03 2TB 1203"). Wenn Sie die entsprechende Festplatte anschließen (gleiches wechselndes Schema wie oben im Diagramm), dann starten Sie in Ihrer Software den Job z. B. "Backup Fotos auf Z: #01". Sie können den Job auch den ganzen Tag über laufen lassen und immer wieder Änderungen speichern. Acronis True Image hat in der neuesten Version sogar eine Historie, in der Sie die verschiedenen Tage und Uhrzeiten aussuchen können, von denen Sie wiederherstellen möchten.!

### **ZUSÄTZLICHE SICHERHEIT IM ONLINE BACKUP FÜR IHRE FOTOS**

Ein Alternative oder zusätzliche Sicherheit ist online verfügbar und wirklich clever überlegt. Es nennt sich "[Oecher Wolke](#)" und ist ein Datenbackup per Internet in einem geschützten Rechenzentrum in Aachen. Dabei werden die Daten sehr stark komprimiert und nur Änderungen innerhalb von Datenpaketen gespeichert, um die Übertragungszeiten zu optimieren. Wenn Sie mehrere Terrabyte Daten haben, bietet Ihnen die Firma für das erste Backup an, eine Festplatte zu schicken, die dann auf den Server in Aachen gespielt wird. Von diesem Zeitpunkt an, werden nur noch Änderungen von Ihrem Rechner gespeichert, was sehr schnell funktioniert (selbst mit langsameren Internet-Anschlüssen). Die Preise sind gewöhnungsbedürftig, jedoch sind 1TB Speicherplatz bereits komprimierter Platz und somit mehr als Sie denken. Dieses System von Backup hat zusätzlich zu einer Festplatte oder DVD/Blueray den Vorteil zeitlich unabhängig von wechselnden Techniken des Hardwareträgermediums

wie CD/DVD/BlueRAY/Festplattenanschluss zu sein. Ich habe schon so viele Anschlüsse und Medien gesehen:

Anschlüsse: IDE, SCSI, Firewire, USB, USB 3.0, SATA, Fibre, Thunderbolt, etc.

Medien: Festplatten, Wechselfestplatten, CD, DVD, BlueRay, ZIP, Bänder, etc.

Und keiner der Anschlüsse oder Medien ist wirklich zukunftssicher. Festplatten sind also keine Lösung für längere Zeit, auch deshalb weil sie Verschleißteile sind.

### **Tipp Festplatte Lebensdauer:**

Festplatte tauschen: Wenn Sie eine Festplatte (nicht SSD) nutzen, dann ersetzen Sie sie spätestens alle vier Jahre, um Datenverlust vorzubeugen. Dazu stellen Sie sich die Aufgabe als Wiedervorlage in Outlook oder anderen Terminplanern!

### **BACKUP VON FOTOS AUS KUNDENAUFTRÄGEN (PROFIS)**

Projekte von Kunden sind abgeschlossene Vorgänge. An freien Fotos arbeite ich meist noch nach Jahren, nicht aber an Kundenaufträgen. Daher speichere ich Projekte für Kunden auf DVDs ab. Dazu brenne ich zwei DVDs, von denen ich eine extern aufbewahre. DVDs haben keine allzu lange Lebensdauer (wie schön waren da doch Negative), aber ich habe auch nach 10 Jahren keine Ausfälle. Es gibt auf dem PC eine sehr schöne Software namens "[Broken X Disc Manager](#)", welcher die Namen der Dateien auf den CDs, DVDs und BlueRays CDs speichert (Datenträger-Katalog), um sie schnell wiederzufinden.

### **GUTE FESTPLATTEN FÜR PC UND MAC**

Ich nutze für Festplattenbackups Systeme mit USB 3.0 (die schnellste Lösung) oder Firewire 800. Ich mag den Einsatz nur eines externen Festplattensystems um mehrere Steckernetzteile zu vermeiden. So kann ich ein Netzteil für alle wechselnden

Festplatten nutzen. Meine bevorzugte Lösung ist die WD My Book Essential Festplatte, da dort auch alle Kabel mitgeliefert werden. Zwar ist das Gehäuse der WD nur aus Plastik, aber das ist stabil. Eine Alternative sind die Laufwerke von LaCie mit hochwertigen Metalgehäusen.

## **Tipp CDs/DVDs:**

DVD Aufbewahrung"]DVDs halten lange, wenn Sie sie dunkel und trocken lagern. Dazu verstauen Sie die Datenträger zunächst in Aufbewahrungshüllen und dann noch in einem lichtdichten Schrank. Ich habe CDs mit Fotobackups von 1992, die noch völlig in Ordnung sind. Schalten Sie beim Backup unbedingt die Vergleichsfunktion ein. Das dauert länger, garantiert aber Fehlerfreiheit.

## **Empfehlungen:**

[The Dam Book - Extrem nützlich für Fotografen](#)

[Adobe Lightroom Classic](#)

[Excire Fotoverwaltung](#)

[Acronis True Image](#)

[WD Festplatte My Book, USB 3.0](#)

Cloud Backup [Oecher Wolke](#)

© Peter Roskothen Fotograf und Journalist "Foto Backup für Fotografen"

Keine Gewähr, Fehler vorbehalten, Bitte prüfen Sie beim Kauf einer Festplatte Ihre Anschlußmöglichkeiten. Genannte Marken sind Eigentum der entsprechenden Unternehmen. Der Artikel darf nicht weiterversandt werden oder in Umlauf gebracht werden. Er ist nur für Sie bestimmt und bitte überlegen Sie eine Spende für die Arbeit zu leisten (Seitenleiste bei \*fotowissen). Danke Ihnen!