



FotoEspresso Uwe Steinmueller, Gerhard Roßbach, Jürgen Gulbins

Die finale Version 1.0 von Adobe Lightroom

In dieser Ausgabe von FotoEspresso beschränken wir uns auf ein Thema: die Version 1.0 von Adobe Lightroom – bereits das macht diese FE-Ausgabe ungewöhnlich umfangreich.

Als Apple im Dezember 2005 Apple Aperture auf den Markt brachte, arbeitete Adobe bereits eine Zeit lang an einem ähnlichen Produkt. Auf die Apple Vorstellung antwortete Adobe deshalb im Januar 2006 mit einem >Public Beta< seines Produktes und nannte es Lightroom. Im nachfolgenden Bericht werden wir deshalb an einigen Stellen Vergleiche zwischen Lightroom und dem konkurrierenden Apple Apertue ziehen – beide zielen auf den gleichen Kundenkreis.

Bis dahin waren für Adobe öffentliche Betatests recht ungewöhnlich – und Lightroom war zunächst eher eine Technologievorschau als eine echte Betaversion. Das erste Beta lief auch nur unter Mac OS auf PowerPC-Systemen. Im Sommer 2006 folgen weitere Betaversionen – nun auch für MacIntel-Systeme und für Windows und bereits näher an einem Produkt.

Heute, etwa ein Jahr später, hat >Adobe Photoshop Lightroom seine endgültige Version 1.0 erreicht. Die englische Version ist seit dem 19. Februar 2007 auf dem Markt, die internationale (in den sprachen Englisch, Deutsch, Französisch sowie eine japanische Version) gibt es seit Ende Februar 2007 – in Deutschland zu einem Preis von 296, – Euro. Bis Ende Juni gilt ein Einführungspreis von 207, – Euro (inkl. MwSt).

Wir haben bereit in Fotoespresso 1/2006 unseren ersten Eindruck von der damaligen Betaversion festgehalten. Hier tun wir es nun für die finale Version 1.0. Wer sie sich selbst anschauen möchte, kann eine 30-tägige Testversion bei Adobe von der Lightroom-Produktseite [01] herunterladen. Sie hat etwa 40 MB.

Jürgen Gulbins Gerhard Rossbach Uwe Steinmüller 44



1 Ein schneller Überblick

Im Vergleich zur ersten Betaversion hat Lightroom große Fortschritte gemacht. Viele neue Funktionen kamen hinzu – etwa das *Fill Light* (das nun etwas unglücklich *Lichtkorrektur* heißt) oder die Einstellung *Lebendigkeit* (*Vibrance*) welche erlaubt die Farbsättigung zu erhöhen, ohne dabei bereits satte Farben zu übersättigen. Beide Funktionen kennen einige Anwender des inzwischen verstorbenen RawShooters, auch wenn sie hier nicht vollkommen identisch implementiert sind. Auch die Einstellung von *Wiederherstellung* ist eine nette neue Funktion. Sie hilft überbelichtete Bereiche etwas





abzusenken und entspricht in etwa der entsprechenden Einstellung in der Photoshop-Funktion Tiefen/ Lichter. Auch eine recht schöne Graustufenkonvertierung kam hinzu, die mächtiger ist als der bisherigen Kanalmixer aus Photoshop. Sie entspricht weitgehend der Funktion Black&White der Beta-Version von Photoshop CS3.

Auch die Benutzeroberfläche wurde an vielen Stellen überarbeitet. Sie ist überwiegend gut gelungen, sehr kompakt, und zeigt, dass Adobe hier etlichen Aufwand hineingesteckt hat. Viele Tastaturkürzel beschleunigen das Arbeiten. Man sollte auch die Funktionen der Popup-Menüs unter der rechten Maustaste nutzen.

Neue Buttons und Icons bieten neue Funktionen. Damit lässt sich Lightroom in Kombination mit dem gegenüber Apple Aperture wesentlich moderateren Anforderungen an die Grafikkarte und die Rechenleistung auch brauchbar unterwegs auf einem Laptop einsetzen. Der angegebene Minimalspeicher von 0,75 GB und selbst die empfohlenen 1 GB Hauspeicher sind jedoch (wie bei Aperture) sehr knapp bemessen und lassen beim Arbeiten keine rechte Freude aufkommen (besser 1,5GB).

Die sehr dichte Benutzeroberfläche erfordert etwas Lernaufwand und man kommt nicht immer ohne einen Blick in die Online-Hilfe zurecht, wenn man das System flüssig und effizient einsetzen möchte.

Der Workspace ist sehr weitgehend und flexibel konfigurierbar. Und einige der Fensterbereiche lassen sich schnell ein- und ausblenden.

Der Lightroom-Kern basiert auf den gleichen Komponenten, die auch die kommende Generation von Adobe Camera Raw 4 (ACR 4) einsetzt – obwohl Lightroom dem eine deutlich andere Oberfläche verleiht. Das Spektrum an unterstützten Raw-Formaten ist sehr breit, aktuell und entspricht dem von ACR.

Fast alle Basisfunktionen und Modi wurden gegenüber der Beta 1 überarbeitet. Zu den in Beta 1 vorhandenen Modi *Bibliothek, Entwi*- *ckeln, Diashow* und *Drucken* kommt nun der Modus *Web* hinzu. Er erlaubt Web-Galerien als HTML oder Flash-Datei zu erstellen.

Stacks bzw. Stapel – etwas was Aperture von Anfang an besaß – sind nun auch bei Lightroom anzutreffen. Ein Stapel erlaubt mehrere Bilder zu einem Stapel zusammenzufassen, der, wenn man ihn zusammenklappt, als einzelnes Bild – das des Deckbildes – in der Vorschauliste erscheint. Dies macht die Liste übersichtlicher. Was jedoch noch fehlt ist die Möglichkeit, auf alle Bilder des Stapels zusammen eine Operation auszuführen – etwa die Zuweisung von IPTC-Metadaten.

Mit seinen Vorlagen setzt sich Lightroom positiv von Aperture ab. Eine Vorlage ist nichts anderes als ein Satz von Einstellungen, den man auf ein Bild oder ein anderes Objekt anwenden kann. Solche Vorlagen gibt es für Bildkorrekturen (im Modus Entwickeln), für Diashows, für das Drucken sowie für Web-Galerien. Lightroom kommt mit einer Reihe bereits vordefinierter Vorlagen. Man kann diese anwenden, an eigene Bedürfnisse anpassen, Löschen und eigene erstellen. Ein einfacher Vorlagen-Browser, **der in einem** kleineren Vorschaufenster bei Anwahl einer Vorlage bereits den Effekt anzeigt vereinfacht den Einsatz dieser Vorlagen.

Neben den Vorlagen wird ein flüssiger Workflow auch dadurch unterstützt, dass man Bildeinstellungen kopieren und auf andere Bilder übertragen kann. Dabei lässt sich im Dialog wählen, welche Korrekturen übertragen werden sollen. Die Detaillierungsgrad ist hier bei LR besser als bei Aperture. Die Kopierfunktion gibt es auch für Metadaten.

Lightroom war von Beginn an recht offen – stärker als Aperture. Am offensichtlichsten ist dies beim Import von Bildern. Während bei Aperture 1.0 die Bilder automatisch im Schlund der Aperture-Bibliothek verschwanden, kann man bei LR alternativ die Bilder an ihrem ursprünglichen Ablageort belassen. Apple hat dies inzwischen seit Aperture 1.5 nachgezogen – und wir hal-





ten dies für das wesentlich bessere Vorgehen, wobei die Adobe-Implementierung immer noch gewisse Vorteile gegenüber Aperture aufweist.

Lightroom hat eine Sicherungs- und Prüffunktion, die automatisch (einstellbar) eine Sicherungskopie der LR-Bibliothek erstellt. Optional kann dabei die Bibliothek auch auf Konsistenz überprüft werden, was selbst bei größeren Bibliotheken akzeptabel schnell erfolgt.

Lightroom hat versprochen bald einen Lightroom-SDK (System Developer Kit) herauszubringen. Dies sollte die Entwicklung von Lightroom-Plug-ins stimulieren – eine Technik, die sich bereits bei Photoshop bewährt hat.

Beide – Lightroom und Aperture – sind All-in-One-Programme, die versuchen, alle typischen Schritte eines Foto-Workflows abzudecken. Dies beginnt beim Herunterladen der digitalen Bilder von der Speicherkarte (oder direkt von der Kamera), geht über das Anreichern der Bilder mit Metadaten, die Inspektion und Bewertung der Bilder, die Bildoptimierung bis hin zum Drucken oder zu anderen Formen der Bildausgabe. Schließlich – und überaus wichtig – gehört auch die Bildverwaltung hinzu.

Was die Bildverwaltung und Bildorganisation betrifft bleibt Lightroom jedoch in einigen Punkten hinter Aperture zurück. Wie in Foto-Espresso 4/2005 beschrieben, bietet hier Aperture ein sehr reiches Repertoire an Gruppierungen und Strukturierungen der Bilder – angefangen von Projekten, Ordnern, unterschiedliche Arten von Alben sowie Leuchttische. >Intelligente Alben« ist dabei das, was uns bei Lightroom an meisten fehlt. Hierfür definiert man Suchkriterien und speichert dann das Ergebnis als >Intelligentes Album < ab. Was wirklich abgelegt ist, ist nicht die Liste der passenden Bilder, sondern das Suchkriterium. Öffnet man ein solche intelligentes Album erneut, so wird es dynamisch aktualisiert und enthält alle Bilder,

die auf das Suchkriterium (das duchaus komplex sein darf) passen.

Zur Bildstrukturierung hat Lightroom bisher lediglich Ordner (mit möglichen Unterordnern) und Kollektionen, die in etwa den normalen Alben in Aperture entsprechen. Auch die Suchfunktion ist selbst in Kombination mit den LR-Filtern nicht so mächtig wie das, was Aperture hier bietet und bleibt sogar hinter den Möglichkeiten von Bridge zurück.

2 Lightroom-Basis

Wie auch Aperture ist Lightroom (hier kurz LR) hochintegriert und vereint Module zum Importieren von Bildern, einen Raw-Konverter, einen Bildeditor, einen Leuchttisch, Module zum Drucken sowie zur Erstellung weiterer Ausgabeformen sowie eine Bildverwaltung.

Was den Ressourcenbedarf betrifft ist Lightroom deutlich weniger hungrig als Aperture, verlangt keine spezielle Grafikkarte und ist spürbar schneller als Aperture – insbesondere bei mehreren Korrekturen an einem Bild. Arbeitet man unterwegs auf einem Laptop, ist dies vorteilhaft. An einem Arbeitsplatzrechner ist jedoch auch ein großer Bildschirm von Vorteil.

Die Lightroom-Entwickler haben sich sichtbar Mühe gegeben, die Operationen möglichst einfach und intuitiv zu gestalten. Der bei unterschiedlichen Fotofragen immer etwas anders gestaltete Workflow birgt jedoch automatisch eine gewisse Komplexität, der Lightroom gerecht werden muss.

Sollten Sie das >Public Beta< bisher noch nicht genutzt haben um Lightroom kennenzulernen, sollten Sie die kostenlose Testversion nutzen um auszuprobieren, wie weit Lightroom Ihre eigenen Anforderungen abdecken kann, Ihrem Arbeitsstil entgegen kommt und wie weit und oft Sie auf weitere Programme für Ihre Aufgaben verzichten können.

Wie Aperture setzt Lightroom auf ein Repository (eine Datenbank) auf. Hier liegen alle Metadaten, Verweise







Hier ein Screen-Shot mit der englischsprachigen Oberfläche





auf die eigentlichen Bilder, Verwaltungsinformationen und – optional – auch die Bilder selbst (falls man beim Import angibt, dass sie in die Bibliothek kopiert werden sollen). In Lightroom wird dieses Repository wie bei Aperture als *Bibliothek* bezeichnet.

Diese Bibliothek kann bei einem größere Bildbestand recht groß werden, und da man sie bisher nicht einfach aufteilen kann, empfiehlt es sich, sie auf eine eigene Partition oder sogar eigene Platte zu legen, statt, wie standardmäßig eingestellt, in den Ordner Bilder im eigenen Benutzerverzeichnis. Bei sehr großen Bildbeständen sollte man unter Umständen sogar den Gesamtbestand in mehrere getrennte Bibliotheken unterteilen. In Version 1 bietet LR jedoch keine Funktionen um Bilder von einer Bibliothek in einer andere zu kopieren oder über mehrere Bibliotheken hinweg zu suchen. Zwar kann man bei Lightroom bisher einfacher als bei Aperture zwischen mehreren Bibliotheken wechseln, muss dazu jedoch jeweils Lightroom

neu starten und dabei die Alt-Tastegedrückt halten. Hier würde man sich eine schöner Lösung wünschen.

Uwe hat in seiner jetzigen Bibliothek etwa 30000 Bilder (der Import dauerte auf einem G5 Quad-Mac etwa vier Stunden) und Lightroom wird damit problemlos fertig, ohne spürbar langsamer zu werden.

Lightroom erlaubt (wie Apertue seit Version 1.5) Bilder beim Importieren entweder in die Bibliothek zu legen oder extern zu lassen, so dass die Bibliothek lediglich einen Verweis auf das Bild enthält. Wir halten die zweite Lösung für wesentlich besser. Andere Anwendungen können so auch ohne über Lightroom zu gehen auf die Bilder zugreifen. Zusätzlich bleibt die Bibliothek so wesentlich schlanker und damit einfacher zu sichern.

Unterstützte Bildformate

Für die Raw-Konvertierung (und anderen Bildkorrekturen) setzt Lightroom auf dem Kern des für Photoshop CS₃ vorgesehene Camera Raw 4.0 auf – man sieht ACR 4 jedoch nicht. Lightroom agiert hier als Front-End und verleiht diesem Kern eine andere Oberfläche. Lightroom unterstützt das gleiche Spektrum an Raw-Formaten wie ACR – sehr breit und recht aktuell, was neue DSLR-Kameras betrifft. Neben den Raw-Formaten wird jedoch auch TIFF (8 und 16 Bit), JPEG (8 und 16 Bit) sowie PSD (8 und 16 Bit) und DNG unterstützt. All diese Formate können nichtdestruktiv bearbeitet werden. Bisher wird ausschließlich der RGB-Modus unterstützt – weder CMYK noch Lab.

Arbeitet man (aus anderen Anwendungen heraus) mit Ebenen, so müssen bei TIFF und PSD der Kompatibilitätsmodus eingesetzt werden. (Dieser sorgt dafür das z.B. Photoshop die Ebenen in einer virtuellen Zusatzebene zusammenfasst. Diese Ebene wird dann in Lightroom angezeigt und bearbeitet.)

Alle Editierfunktionen erfolgen nichtdestruktiv – auch auf den TIFF, JPEG- und PSD-Dateien – und werden zunächst als Satz von Korrekturanweisungen abgelegt und nicht in die Bilddatei eingerechnet. Das Verrechnen erfolgt erst beim Aufruf eines externen Editors, beim Export oder bei der Ausgabe als Druck, Diashow oder Web-Galerie.

Einrichten der LR-Voreinstellungen

Die Installation von Lightroom ist sehr einfach und erfolgt nach einem Kick auf das Installationsprogramm vollautomatisch (lediglich der Installationsort wird abgefragt). Danach ist Lightroom eigentlich schon arbeitsbereit und die meisten Voreinstellungen passen für den überwiegenden Teil der Fotografen. Wir empfehlen Ihnen jedoch, sich die Voreinstellungen einmal anzusehen und vor allem – wie bereits erwähnt – einen passenden Ablageort für die LR-Bibliothek festzulegen (siehe Abb. 1 (A) auf der nächsten Seite).

Dort lässt sich auch einstellen, ob und wann Lightroom eine Sicherungskopie der Bibliothek (der LR-Datenbank) erstellen und die Konsistenz der Bibliothek überprüfen soll. Wir aktivieren hier >Bei jedem Start von Lightroom<. Dies kostet beim Start zwar etwas Zeit, stellt jedoch





eine erhebliche Sicherheit dar. Bei Uwe mit seinen 30000 Bildern dauert (auf einem schnellen Rechner) beides zusammen etwa 5 Minuten.

Man sollte jedoch von Zeit zu Zeit die alten Sicherungskopien löschen – Lightroom besorgt dies bisher nicht selbstständig.

Wir empfehlen auch, in den Voreinstellungen zu Dateimanagement unter *Metadaten* die Option *Änderungen automatisch in XMP speichern* zu aktivieren (siehe Ab. 3 ^(B)). Dies gewährleistet eine optimale Kompatibilität zu ACR (ab 3.7) und Bridge.

Hinweis: Inzwischen hat Adobe Camera Raw 3.7 freigegeben. ACR 3.7 kann alle Einstellungen von LR 1.0 verarbeiten, bietet jedoch nicht alle Oberflächenelemente von LR 1.0. Dies wird (weitgehend) erst ACR 4.0 als Teil von Photoshop CS3 tun.

Voreinstellungen für den Import

Wir deaktivieren den automatischen Import von LR wenn eine Kamera angeschlossen oder eine Speicherkarte eingelegt wird (siehe Abb. 3 (A)), da

0	Voreins	tellungen
Allgemein Extern	e Editoren Da	eimanagement Benutzeroberfläche
Einstellungen: 🗹 Eröffnu 🗹 Automa	ngsbildschirm be atisch nach Upda	im Programmstart anzeigen :es suchen
Standardbibliothek		
Nach Programmstart folgende Bibliot	thek verwenden:	Letzte Bibliothek laden 🔹 (Wählen
Immer die zuletzt von Lightroom geladene Biblioth Programm aufgerufen wird, um eine andere Bibliot	ek verwenden. Drücken hek auszuwählen.	Sie die Wahltaste, während das
Bibliothek auto	matisch sichern:	Bei jedem Start von Lightroom
Klänge beim Abschluss von Vorgängen		Nie
Nach dem Fotoimport wiedergeben: Basso		Einmal pro Monat beim Programmstart
Nach dem Fotoexport wiedergeben:	Blow	Einmal pro Tag beim Programmstart
		✓ Bei jedem Start von Lightroom
Eingabeaufforderungen		Nur beim nächsten Start von Lightroom
	Alle Warndialogf	elder zurücksetzen
Vorgaben		
Exportvorgaben wie	derherstellen	Stichwortsatzvorgaben wiederherstellen
Dateinamenvorlagen	wiederherstellen)	Textvorlagen wiederherstellen

Abb. 1 : Stellen Sie ein, wo Ihre LR-Bibliothek liegen soll (es sind mehrere möglich) und wie oft sie gesichert und überprüft werden soll.

wir es vorziehen selbst festzulegen wann und wie und wohin importiert werden soll und mit welchen Parametern. Wir hassen Applikationen die automatisch ein Popup-Fenster hochbringen sobald eine Karte eingelegt wird.

3 Der Workflow in den Lightroom-Modulen

Dem typischen Foto-Workflow folgend bietet Lightroom fünf Module und damit Arbeitsmodi (siehe Abb. 4). Diese sind als eigenständige LR-Module implementiert, die ihre Panele gemeinsam im Lightroom-Rahmenfenster anzeigen: Bibliothek (es realisiert den Import, den Bild-Browser und die Bildverwaltung), Entwicklung für die Bildoptimierung, Diashow, Drucken und Web. Jedes dieser Module deckt einen oder mehrere Arbeits-

Bedienelemente als



Abb. 2: Es lassen sich zwei externe Editoren vordefinieren und welche Bildformate an sie übergeben werden..

emein Externe her Speicherkarte hung von Ordnerr Stand Vorschauen auto	e Editoren :: (Keine Al n von der Ka lardvorscha Vorschaud	Dateima ktion amera erze ugröße: [qualität:]	nagement eugte Ordne 1024 Pixel Mittel	Benutzeroberf	läche A ren
ner Speicherkarte nung von Ordnerr Stand Vorschauen auto	: Keine Al n von der Ka lardvorscha Vorschaud	ktion amera erze ugröße: [qualität: []	eugte Ordne 1024 Pixel Mittel	rnamen ignorie	A ren
nung von Ordnerr Stand Vorschauen auto	ardvorscha Vorschaud	amera erzo ugröße: (qualität: ()	eugte Ordne 1024 Pixel Mittol	rnamen ignorie	ren
Stand Vorschauen auto	lardvorscha Vorschaud	ugröße: (qualität: (1024 Pixel		:
Stand Vorschauen auto	lardvorscha Vorschauc	ugröße: [qualität: [1024 Pixel		:
Vorschauen auto	Vorschaud	qualität:	Mittal		
Vorschauen auto			MILLEI		;
	matisch ver	rwerfen:	Nie		\$
utomatisch in XM	P speichern	• B			
ng		Sheet St.			(m. /8.)
hen im Dateinam	en ersetzer	n durch:	Striche (–)		•
Bei Leerzeich	en im Datei	inamen:	Durch Unter	strich ersetzen	÷
Imj	portnummer:	4	Importierte Fo	itos: 1	
	utomatisch in XM 19 hen im Dateinam Bei Leerzeich Im	utomatisch in XMP speichern 19 hen im Dateinamen ersetze Bei Leerzeichen im Date Importnummer:	utomatisch in XMP speichern 3 19 hen im Dateinamen ersetzen durch: Bei Leerzeichen im Dateinamen: Importnummer: 4	utomatisch in XMP speichern 3 19 hen im Dateinamen ersetzen durch: Striche (-) Bei Leerzeichen im Dateinamen: Durch Unter Importnummer: 4 Importierte Fo	utomatisch in XMP speichern 🚯 19 19 hen im Dateinamen ersetzen durch: Striche (-) Bei Leerzeichen im Dateinamen: Durch Unterstrich ersetzen Importnummer: 4 Importierte Fotos: 1

Abb. 3: Hier deaktivieren dem automatischen Import undstellen die Größe und Bildqualität der Vorschaubilder ein, die Lightroom bei Raw-Bilder erzeugt..







schritte des Fotografen ab. Jedes Modul präsentiert seine Oberfläche in einem oder mehreren eigenen Panelen, die man teilweise einund ausblenden kann. Mit einem Klick auf den jeweiligen Modulnamen (siehe Abbildung 11 und

Bibliothek | Entwickeln | Diashow | Drucken | Web

im I R-Fenster oben rechts kann man von jedem Modul zu jedem anderen wechseln.

3.1 Der Bibliotheks-Modul

Dies ist der Startmodul und derjenige, in dem der größte Teil der

Bildverwaltung erfolgt. Von hier aus startet man den Import neuer Bilder, entweder direkt von der Kamera (was wir vermeiden), von einer Speicherkarte oder aus einem Ordner auf der Platte.

Fotos herunterladen und importieren

Während wir bisher spezielle Progrämmchen zum Kopieren der Bilder von der Speicherkarte auf die Platte einsetzten, verwenden wir nun bei Lightroom die entsprechende Lightroom-Funkion Importieren (siehe Abb. 6 links in der Mitte). Da-



Abb. 5: Uwes Ordnerstruktur

bei übertragen wir die Bilder nicht in die LR-Bibliothek, sondern in unsere eigene (externe) Ordnerhierarchie. Die Lightroom-Bibliothek hat so lediglich einen Verweis auf die Bilder.

Da LR dann in seiner Bibliothek über seine angezeigte Ordnerstruktur die Struktur der importierten Ordner virtuell repliziert, sollte man hier auch extern eine übersichtliche Ordnerstruktur anlegen. In unseren e-Books und gedruckten Büchern propagieren wir seit Jahren dafür folgendes Konzept:

- Für jede Jahr legen wir hier einen eigenen Top-Level-Ordner an. Im Beispiel von Abbildung 5 trägt er z.B. die Bezeichnung digi_inbox_ 2006.
- Darunter haben wir Ordner für unsere Raw-Dateien. Jeder Ordner enthält so viele Dateien, wie sich gerade auf eine DVD sichern lassen (also aktuell ca. 4,3 GB). Diese Struktur ist weniger logisch, sondern an unserer Backup-Strategie orientiert. Sichert man auf andere Art – etwa auf sehr große externe Platten, so kann diese Zwischenhierarchie entfallen.
- In diesen Ordnern wiederum liegen Ordner, die in der Regel ein Foto-Shooting umfassen. Da wir mehrere Kameras parallel pro Shooting einsetzen, benutzer wir einen Ordner pro jeweils eingesetzter Kamera. Der Kameratypname schlägt sich hier im Ordnernamen nieder (z.B. 20060331 1ds2 OakHills kombiniert mit dem Datum des







Abb. 6: Lightroom im Bibliotheksmodus bei aktivierter Matrixansicht – wie alle anderen Screenshots unter Mac OS X.





Shootings und dem Thema des Shootings.

 In diesem Ordner schließlich liegen die beim Importieren umbenannten Raw-Dateien (das Umbenennen zeigen wir später).
 Ziel dieses Schemas ist es, dass jedes Bild einen eindeutigen insgesamt nur einmal vorkommenden Namen hat – selbst dann, wenn man mehrere Kameras desselben Modells einsetzt. Inzwischen haben wir gegenüber unserem ursprünglichen Schema die Namen etwas kürzer gestaltet – das Grundschema bleibt aber erhalten.

Hier der Aufbau unseres aktuellen Namensschemas:

- ▶ o6: Angabe des Jahrs (2 Ziffern)
- o3: Monat (2 Ziffern)
- 1ds2: Unser Kürzel für die Kamera. Hätte wir zwei dieser Modelle, würden wir sie über einen angehängten Buchstaben ergänzen (z.B. 1ds2a).
- "_" optisches Trennzeichen zum einfacheren Lesen
- 3645: Nummer aus dem aus der Kamera stammenden Dateinamens.

Hinweis: Wir legen die Raw-Dateien nicht in den zumeist per Default vom Betriebssystem vorgeschlagenen *Bilder*-Ordner. Wir möchten Benutzerdaten und Betriebssystemdaten klar trennen und möchten auf der Ablageplatte reichlich Platz für unsere Bilder haben. Aktuell fallen bei Uwe etwa 100 GB Raw-Dateien pro Jahr an, ohne dass er wirklich viel schießt.

Digitaldateien sind verletzlich
 deshalb gilt: Sichern, Sichern,
 Sichern!

Bilder per Lightroom von der Speicherkarte importieren

Bilder lassen sich entweder aus einem vorhandenen Ordner oder direkt von der Speicherkarte importieren. Wir betrachten hier nur letzteres.



Fotos, aufgenommen vom 13.10.2003 bis 1 Dateiverwaltung: Fotos in einen ne Kopieren nach: /Volumes/Data,1/ Ordnen: Nach Originalord Ø JG_Portfolio Ø JG_Portfolio Ø Sichern in: /Users/juergen/DC teibenennung: 20050817_D20_Reh_0004 CB Vorlage: Benutzerdefiniert zuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine	0.01.2006 een Ordner kopieren und importieren G_Fotos/2007/2007_02_Reh	Vorschau in in i i j MG_6516.GR2 m	2 2 MG_6517.62
Dateiverwaltung: Fotos in einen ne Kopieren nach: //volumes/Data_1/ Ordnen: Mach Originalord Ø JG_Portfolie Ø JG_Portfolie Ø Sichern in: //Users/juergen/Dc Vorlage: Benutzerdefiniert zuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine	en Ordner kopieren und importieren G_Fotos/2007/2007_02_Reh ° (Wähle ern 68 etten ignorieren :uLib/Download Backups (Auswähle	 Y Main Strategy Main Strategy Main Strategy Main Strategy Main Strategy 	1 2 3 3 3 4
Kopieren nach: /Volumes/Data_1/ Ordnen: Nach Originalord I JG_Portfolio I JG_Portfolio I Sichern in: /Users/juergen/Dc teibenennung: 20050817_D20_Reh_0004.CF Vorlage: Benutzerdefiniert zuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine	G_Fotos/2007/2007_02_Reh * Wähle ern 68 etten ignorieren :uLib/Download Backups (Auswähle	m i i i i i i i i i i i i i	JKC, 6617.672
Ordnen: Nach Originalord J.C.Portfolio C.P	ern 68 etten ignorieren :uLib/Download Backups (Auswahle	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	JK5, 657/72
JC.Portfolie I/C.Portfolie Schern in: /Users/juergen/Dc vorlage: Benutzerdefiniert tworklungseinstellungen: Keine Keine	68 etten ignorieren :uLib/Download Backups (Auswahle		JMC, 657/CR2
	etten ignorieren 11Lib/Download Backups (Auswahle		JAG, 657/GR
Eventuelle Dub Schern in: /Users/juergen/Dc eibenennung: 20050817_D20_Reh_0004 CK Vorlage: Benutzerdefiniert tuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine	etten ignorieren :uLib/Download Backups (Auswahle		
	etten ignorieren :uLib/Download Backups (Auswahle)		_MG_6517.CR2
Eventuelle Dub Sichern in: /Users/juergen/Dc Sichern in: /Users/juergen/Dc Vorlage: Benutzerdefiniert tworkdungseinstellungen: Keine	etten ignorieren :uLib/Download Backups (Auswähler	_MG_6516.CR2	_MG_6517.CR2
Sichern in: /Users/juergen/Dc telbenennung: 20050817_D20_Reh_0004.CR Vorlage: Benutzerdefiniert uwendende Informationen wicklungseinstellungen: Keine	cuLib/Download Backups Auswähle	n) ¥	ź
eibenennung: 20050817_D20_Reh_0004 CB Vorlage: Benutzerdefiniert tuwendende Informationen wicklungseinstellungen: <u>Keine</u>	cuLib/Download Backups Auswanie.		
eibenennung: 20050817_D20_Reh_0004 CR Vorlage: Benutzerdefiniert zuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine			
Vorlage: Benutzerdefiniert zuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine			
zuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine	Einstallungen		
zuwendende Informationen twicklungseinstellungen: Keine	Einstellungen		
twicklungseinstellungen: Keine			
Metadaten: JG_2006		MC ACLA CD	MC ACIG/DD
Stichwörter: Winter, Raureif			
Vorschau in Sta		Alle markieren Aus	wahl aufheben
an dan anadam	idardgroße rendern		



Legt man die Karte in den Kartenleser ein (oder verbindet die Kamera direkt mit dem Rechner, wovon wir abraten), so zeigt in Lightroom der obere Knopf den Namen Ihres Kartenlesers (statt den der Karte, was eigentlich besser wäre).

Import-Dialog

Im eigentlichen Importdialog (Abb. 7) gilt es zunächst unter *Dateiverwaltung* einzustellen, wie und wohin die Bilder übertragen werden:

✓ Fotos in aktuellen Ordnern importieren

Fotos in einen neuen Ordner kopieren und importieren Fotos in einen neuen Ordner verschieben und importieren

Fotos als digitales Negativ (DNG) kopieren und importieren

- Die oberster Variante verwenden wir, falls wir Bilder aus einem bereits vorhandenen Ordner nach Lightroom importieren.
- Lesen wir Bilder von der Karte ein, setzen wir Variante 2 oder 4 ein. In der Regel ist es Variante 2, bei der die Bilder im Originalzustand verbleiben, da wir sie unter Umständen auch mit anderen Raw-Konvertern verwenden möchten. Soll nur mit Lightroom oder Camera Raw gearbeitet werden, ist auch Variante 4 sinnvoll, bei der die Raw-Datei beim Kopieren nach DNG umgewandelt wird. Dies macht vor allem dann Sinn, wenn



es für das Raw-Format keinen anderen guten Raw-Konverter gibt.

Von Variante 3 raten wir ab – zumindest von Speicherkarten herunter, da hier die Bilder auf der Karte gleich gelöscht werden. Es ist sicherer, zunächst die Bilder auf die Platte zu kopieren und die Bilder erst später, wenn eine zusätzliche Sicherung besteht, auf der Karte zu löschen.

Hinweis: Wir unterstützen DNG aus ganzen Herzen. Solange aber die beiden großen – Canon und Nikon – DNG nicht unterstützen, sollten wir die Realität hier nicht ignorieren. Insbesondere bei Nikon liefert deren Raw-Konverter für NEF-Bilder immer noch die bestmögliche Konvertierung auf die wir im Notfall nicht zurückgreifen können, solange deren Raw-Konverter kein DNG unterstützt. Hoffentlich ändert sich dies einmal.

Wir kopieren die Bilder von der Karte in unseren aktuellen Inbox-Ordner. Der Zielordner wird wie zuvor beschrieben benannt. Wir erachten dabei die Umbenennung der Bilder als wesentlich und setzen dafür eine Vorlage für das Namensschema ein. Wir haben dafür für jede unserer Kameras eine solche Vorlage. Sie lässt sich in einem kleinen Editor aus dem Import-Dialog heraus erstellen und sieht etwa aus wie in Abbildung 8 dargestellt.

Unserem Sicherungsanliegen folgend haben wir die Daten durch die Einstellung unter *Sichern in* ... (siehe Abb. 7-@) gleich auf weitere Platte gesichert, so dass wir nun zwei Koipen der daten haben.

Unser Ziel ist es beim Importieren auch gleich möglichst viele Metadaten einzutragen – eben jene, die für alle Bilder des importieren Shootings gelten. Diese setzen sich aus zwei Gruppen zusammen:

- Unseren IPTC-Basisdaten mit unserem Namen, unsere Kontaktadresse und unseren Copyright-Angaben – dafür verwenden wir wierum einen Metadaten-Vorlage (Abbildung 9 zeigt ein Beispiel).
- Zusätzliche Stichwörtern, die sicher individuell f
 ür das Shooting

espresso

sind. Sie lassen sich im Import-

Dialog getrennt angeben (siehe

Lightroom legt diese Daten sowohl

in seiner internen Datenbank ab als

auch (mit den Einstellungen aus Ab-

bildung 3-B) in einem XMP-Fialdoku-

ment zum Bild. Diese Daten können

dann auch von ACR 3.7 (im reinen Le-

semodus) oder von ACR 4 (im Lese-/

Schreibmodus) benutzt werden.

Abb. 9:

Auf diese Wei-

se fügt Lightroom

Frstellt man mit dem

LR-Vorlageneditor

eine Metadatenvor-

lage, so muss man

die üblichen Daten

nur einmal eingeben

und kann die Vorlage

danach bei weiteren

Importen einsetzen.

beim Import

bereits die er-

Abb. 7 unten links).

Beispiel	: 06Dezember_D20_Reh_0004.tif	
Datur	n (JJ) Datum (Monat) _D20_	_Reh_
impor		
lildname		
	Dateinamensuffix	Einfügen
lummeri	erung	
	Importnummer (0001)	Einfügen
	Bildnummer (1)	Einfügen
	Folgenummer (1)	Einfügen
Veitere		
	Datum (Monat)	Einfügen
	Belichtung	Einfügen
lenutzero	definiert	
	Benutzerdefinierter Text	Einfügen

Abb. 8: Unsere Vorlage für die Umbenennung

0 🖯	Neue Metadaten-Vorgabe		
orgabenname: JG_Canon_D20		_	
Bildbeschreibung	Grundlegende Informationen	_	4
Bewertung		Ä	
Beschriftung			
	IPTC-Inhalt		
Titel			
IPTC-Motivcode			
Autor der Beschreibung	J. G.		
Kategorie			
Andere Kategorien			Ш
	IPTC-Copyright		
Copyright	© 2007, Jürgen Gulbins	☑	U
Bed. f. Rechtenutzung	nach Abstimmung mit Autor	☑	Ш
URL f. Copyright-Inform.	www.gulbins.de/Lizenzbestimmungen/		
•	IPTC-Autor		Ш
Fotograf	Jürgen Gulbins	☑	
Fotograf/Adresse	Kapellenstr. 15		
Fotograf/Stadt	Keltern		
Bundesland/Kanton des Fotografen	Baden-Württemberg	☑	Ш
Fotograf/PLZ	D75210		
Fotograf/Land	Deutschland	☑	4
Fotograf/Telefonnummer	(+49) 7082 94 82 51	☑	۳
Alle markieren Nichts	markieren Ausgefüllte markieren Abbrechen Ers	teller	1



wähnten Metadaten für die Bilder ein.

Der Preis dafür, dass wir die Bilder statt in der LR-Bibliothek selbst in einem externen Ordner ablegen, ist der, dass wenn wir nun die Bilder mit einem anderen Werkzeug umbenennen, verschieben oder löschen, Lightroom sie nicht mehr findet. Beim Verschieben kommt Lightroom aber damit zurecht, wenn man ihm später explizit einmal den neuen Ablageort zeigt. Hier gilt es also Disziplin zu üben und solche Operationen möglichst nur mit Lightroom und nicht dem Datei-Browser des Betriebssystem durchzuführen.

Beim Import erstellt Lightroom zugleich die Vorschaubilder für die Raw-Dateien. Während der Import selbst recht schnell erfolgt, kann die Erstellung der Vorschaubilder – auch abhängig von den gewählten Parametern – einige Zeit in Anspruch nehmen. Der Fortschritt wird in einem keinen Fenster rechts oben im Lightroom-Hauptfenster angezeigt:



Bildorganisation

Der Kern einer jeden guten Bildverwaltung ist der Bildkatalog, auch als Repository bezeichnet. Bei Aperture und Lightroom heißt es in der deutschen Version Bibliothek. Dies ist die eigentliche Bilddatenbank und in ihr liegen neben den Bildern selbst (oder dem Verweis auf die Bilder) auch die Einstellungen zu den Bildkorrekturen sowie alle anderen Daten, die zur Verwaltung und schnellen Suche benötigt werden (die Vorschaubilder liegen dabei in einem Parallelordner zu dieser Bibliothek). Während Photoshop und Bridge nur eine einfache Indexdatei verwendet, setzen Aperture und Lightroom auf einer richtigen Datenbank auf.

Ist Aperture der eigentliche Container für den Import ein *Projekt*, so ist es bei Lightroom ein *Ordner* (oder Unterordner). In früheren Lightroom-Betaversionen war es ein *Shoot*.

Ordner	- +
» 2000_2007_print_master_po	
₩ digi_inbox_2007	
₩inbox	
20070117_O330_Alma	
20070118_400D_Digil	
20070118_5D_50mm_f12	
20070118_5D_LGTests	
20070118_O330_LGTests	
20070119_5D_LGTests	32
20070120_5D_Vasona	
20070124_5D_SanFra	167 +
20070124_M8_SanFra	92
» all_DVD_2007_001	
≫ raw_old	29772 +
readers	25 +

Abb. 10: Ausschnitt aus **Uwes** Ordnerstruktur

7	Kc	ollektionen	+
		Cameras	
		Canon_5D	
		Leica_M8	
		Portfolios	
		CA_Almaden_Valley	
		CA_Henry_Cowell	
		₩ CA_Murals	
		master	
		CA_Oak	
		CA_Urban_San_Francisco	
		Test_Images	
		₩ Lens_Tests	
		Lensbaby_3G	

Abb. 11: Kollektionen erlauben eine logische Gruppierung von Bildern – unabhängig von ihrer Ablagestruktur. Diese LR-Ordner spiegeln die realen (bei uns externen) Ordner mit den Bildern wider. Lightroom zeigt hier nur die Bilder an, die auch wirklich importiert wurden. Mehrfachimporte erkennt LR recht zuverlässig und unterdrückt sie. Zugleich erkennt Lightroom, wenn Dateien (später) von der Platte entfern werden und signalisiert dies durch Fragezeichen im Vorschau-Icon des Bildes. Diese Bilder lassen sich dann aus der Bibliothek löschen oder erneut mit den Bild am neuen Ablageort verknüpfen.

Wie Abbildung 10 zeigt, hat Uwe aktuell etwa 30000 Bilder in seiner LR-Bibliothek (überwiegend Raw-Dateien). Löscht man Bilder aus einem LR-Ordner hat man zwei Möglichkeiten:



 Mit Entfernen löscht man die Datei lediglich aus der LR-Bibliothek.





Die eigentliche Bilddatei bleibt dann immer noch im Originalordner erhalten, LR *kennt* sie aber nicht mehr.

 Mit Löschen wird die Bilddatei selbst in den Papierkorb des Betriebssystem verschoben und zugleich aus der LR-Bibliothek gelöscht.

Lightroom bietet (unter Bibliothek) Funktionen, um einen neuen LR-Ordner anzulegen, Bilder zu löschen oder umzubenennen sowie nach fehlenden Ordnern und Bildern zu suchen. Für all dies geht man in den Modus Bibliothek, geht dort auf den Ordner-Reiter, wählt einen Ordner aus und ruft mit der rechten Maustaste das Popup-Menü auf.

Ordner erstellen... Umbenennen Löschen Im Finder anzeigen Nach fehlenden Fotos und Ordnern suchen

Was man sich zusätzlich noch wünscht, ist eine Funktion, die einen bereits importierten Ordner nach neuen Bildern darin durchsucht und diese dann automatisch importiert sowie die Möglichkeit, besser mit Offline-Bildern (z.B. auf einer DVD oder abgehängten Platte) umzugehen.

Kollektionen

Lightroom kennt auch Kollektionen. Sie entsprechen etwa den (statischen) Alben von Aperture. Während Ordner das Spiegelbild physikalischer Ordner sind, stellen Kollektionen virtuelle bzw. logische Gruppierungen dar. Dabei Können Kollektionen hierarchisch aufgebaut sein (d.h. wiederum Kollektionen enthalten). Ein Bild darf sich zugleich in mehreren Kollektionenwiederfinden (was bei Ordnern nicht möglich ist). Löscht man ein Bild aus einer Kollektion, bleibt es weiterhin als Bilddatei erhalten und ist weiterhin Teil der LR-Bibliothek (zu finden im entsprechenden Ordner).

Man sollte sich beim LR-Einstieg eine Weile mit diesen Ordnern und Kollektionen beschäftigen um damit vernünftige Bildstrukturierungen zu schaffen. Was in Lightroom Version 1 fehlt, ist das Pendant zu den >Intelligenten Alben< von Aperture.



Abb. 12: In LR lassen sich Bilder auf verschiedene Arten zu einem Stapel fügen.

Dies sind Kollektionen, deren Bilder einem bestimmten zuvor definierten Auswahlkriterium entsprechen und damit eine dynamische Kollektion darstellen.

Stapel

Stapel (oder Stacks) hatte Aperture von Anbeginn an. Sie sind nun auch in Lightroom implementiert. Sie helfen die Menge der Bilder eines Shootings übersichtlicher darzustellen, indem sie mehrere – zumeist ähnliche – Bilder zuammenfassen und im zusammengeklappten Zustand hinter dem Deckbild des Stapels verdecken. Auch wenn es so aussehen mag als habe Adobe dies bei Apple abgeschaut, wurden sie doch bereits früher in Adobe Photoshop Elements Versionen implementiert. Um einen Stapel anzulegen, selektiert man die Bilder, die zu dem Stapel gehören sollen,



Abb. 13: Links der entfaltete und rechts der zuammengeklappte Stapel



13



wählt das Deckbild und ruft die Stapelfunktion auf – entweder über Foto • Stapeln • In Stapel gruppieren oder unter dem Popup-Menü unter dem Rechtsklick mit der Maus (noch schneller per Tastaturkürzel Strg/ II-G). Damit werden die Bilder zu einem (logischen) Stapel zusammengefasst. Zusätzlich muss man den Stapel eventuell noch zusammenklappen (z.B. per Einen Stapel ausblenden bzw. per G).

Der Stapel lässt sich auch automatisch erstellen, wenn man ein Zeitintervall angibt, innerhalb der die Aufnahmen entstanden sein müssen.

Schön wäre es – aber bisher nicht implementiert – wenn man nun auch häufig benutzte Funktionen auf allen Bildern des Stapel zusammen ausführen könnte, etwas Metadaten zuweisen oder Bildeinstellungen übertragen.

Browsen und Inspizieren

Lightroom bietet mehrere Darstellungsvarianten zum Browsen in und Inspizieren von Bildern. Dabei lässt sich schnell zwischen den Darstellungsmodi per Klick auf eines der Modi-Icons wechseln (siehe Abb. 14):

- Rasteransicht (, hier zeigt das Hauptfenster die Vorschaubilder (Icons in einstellbarer Größe)
- Lupenansicht (
 Lupenansicht (
 Lisst sich schnell zwischen einen Übersichtsdarstel- lung eines einzelnen Bildes und einer Zoom-in-Stufe wechseln – man klickt dazu einfach in das Bild (siehe Abb. 15).
- Vergleichsansicht (KY, Abb. 16)
 Im Entwicklungs-Modus erhält man damit eine Vorher-/Nachherdarstellung. Hier lassen sich ansonsten zwei Bilder vergleichen.
- Überprüfungsansicht (E). In ihr werden alle im Filmstreifen selektierten Bilder zusammen im Zentralfenster angezeigt.

Der erste Arbeitsschritt nach dem Herunterladen besteht darin, die Bilder zunächst zu inspizieren: stimmt die Bildschärfe, der Ausschnitt, die



Abb. 14: Lightroom im Bibliotheksmodus bei aktiver Matrixdarstellung



ABB. 15: Zentralfenster in der Lupendarstellung mit dem Navigator links oben





Aussage? - und sie zu bewerten. Hier ist LR recht gut. Mit den zuvor beschriebenen Darstellungsmodi, die teilweise kombinierbar sind (z.B. Vergleich + Lupe), geht dies zügig. Unter dem Menüpunkt Fenster lassen sich hier weitere Anpassungen vornehmen. Die Abbildung 14 bis 16 zeigen eine der zahlreichen Darstellungsvarianten.

Im Bibliotheksmodus hat man zunächst in der Regel unten den Filmstreifen mit kleinen Vorschaubildern, wie in Abbildung 14 zu sehen war. Im zentralen Fenster liegt dann entweder die Vorschauliste wie in Abbildung 14 oder ein einzelnes Bild – entweder vollständig dargestellt (Eingepasst) oder in einer Ausschnittsdarstellung wie in Abbildung 15 oder mehrere Bilder zum Vergleich wie in Abbildung 16.

Die Größe der Vorschau-Icons im Filmstreifen adaptiert man, indem man die obere Begrenzung des Filmstreifen-Panels von oben nach unten verschiebt. Die Größe der Vorschau-Icons im Zentralfenster lässt sich

über den Regler unter dem Bereich Miniaturen einstellen.

Ein Doppelklick auf ein Bild im Filmstreifen macht dieses zum selektierten Bild und zeigt es groß im Zentralfenster. Klickt man dort hinein, so zoomt (abhängig von der Einstellung oben links) Lightroom ein; klickt man ein zweites Mal, so wird wieder ausgezoomt. Ist im Hauptfenster nur eine Ausschnitt zu sehen und hat man das Navigatorfenster (links oben in Abbildung 14) aktiviert, so lässt sich im Navigator mit der Maus der Ausschnitt verschieben. Statt dessen kann man auch die Leertaste drücken und mit der dann erscheinenden Hand den Assschnitt im Hauptfenster verschieben.

Hinweis: Die meisten Werkzeugleisten sowie der Filmstreifen lassen sich ein- und ausblenden. Dazu klickt man am einfachsten auf das dazughörige Dreieck oder was. Ist Automatisch aus- und einblendene aktiviert, geht dies auch ohne Klicken bereits wenn man in die Nähe des dreiecks kommt. Kommt man



Abb. 16: Das zentrale Panel in der Vergleichsdarstellung im Bibliotheksmodus

bei ausgeblendeten Panel wider auf das Dreieck, wird das Panel wieder eingeblendet. Man erreicht auch diese Einstellung über das Popup-Menü unter der rechten Maustaste, wenn der Cursor auf den Rahmen des großen Lightroom-Fensters zeigt.

Bewertung

✓ Auswählen ✓ Farbbeschriftung

✓ Navigieren ✓ Diashow

✓ Informationen

✓ Zoom

Welche Werkzeuge die Leiste unter dem Zentralfenster anzeigt, lässt sich über das Menü unter dem 🜄 in der Leiste rechts einstellen.

Hat man den Lupen-Modus (aktiviert und klickt in das Hauptfenster, so wird die Lupenfunktion aktiv

– d.h. Lightroom zoomt in das Bild ein und zwar entsprechend der Einstellung im Navigationsfenster oben

(siehe Abb. 15, EINPAS. AUSFUL 1:1 4:1 -) Der Zoomfaktor lässt sich über das Dropdown-Menü unter dem Dreieck einstellen. Ein zweiter Klick ins Hauptfenster zoomt wieder aus. Der Ausschnitt



im Zoomzustand lässt sich entweder im Navigatorfenster links oben verschieben oder indem man die Leertaste drückt und mit dem Mauscursor (nun in Form einer Hand) im Hauptfenster den Ausschnitt verschiebt, wie man es von Photoshop her kennt.





Der Wechsel zwischen einer Ansicht in der Zoomstufe und einer Gesamtansicht ist also nur einen Mausklick auseinander.

Eine Lupe, wie man sie in Aperture findet, fehlt leider bisher bei Lightroom.

Lightroom hat auch keine spezielle Unterstützung für eine Zweimonitorbetrieb wie etwa Aperture. Ersatzweise vergrößerten wir deshalb auf unserem Zweimonitorsystem das LR-Fenster so (unsere beiden Monitore haben jeweils 1 600 × 1 200 Bildpunkte), dass das Editorpanel auf dem zweiten rechten Bildschirm zu liegen kommt und wir damit den linken Monitor weitgehend frei für ein möglichst große Bilddarstellung haben.

Bilder auszeichnen

Zur Bildinspektion gehört bei uns zugleich Auszeichnung der Bilder. Dafür stellt Lightroom folgende Markierungen zur Verfügung:



- ► Sterne (o-5)
- Flaggen (fehlen in Bridge)
- Farben

Sterne Hiermit setzen wir unsere klassische Bewertung um – von keinem Stern bis zu fünf Sternen. Zuvor sollte man aber für sich selbst zunächst die Wertungshierarchie sorgfältig festlegen – was verdient einen Stern, was zwei usw. Fünf Sterne reservieren wir für unsere absolut besten Portfoliobilder.

Flaggen Es gibt nur zwei Flaggen und wir nutzen sie ständig in unserem Workflow in folgender Art:

- Ohne Flagge bedeutet, dass ich noch keine Entscheidung zu diesem Bild getroffen habe.
- Normale Flagge bzw. Ausgewählt
 (P oder): Ich möchte diese
 Bild weiter verwenden und bearbeiten.
- Abgelehnt (X oder die
 -Flagge: Das Bild gehört zu den Löschkandidaten.

Bei der Bildinspektion ist es recht nützlich zunächst die Bilder auszusortieren, die man wahrscheinlich löschen möchte. Hier unser Lösch-Workflow dazu:

- Alle schlechten Bilder werde als Löschkanditen markiert (mit der Taste X).
- Über den Filter (den wir später noch beschreiben) lässt man sich nur diese zum Löschen markierten Bilder anzeigen.
- Nun überprüfen wir die Bilder nochmals, um brauchbare Bilder nicht versehentlich zu löschen.
- Nun löschen wir die Bilder über die Funktion Foto › Abgelehnte Fotos löschen (Foto Löschen
 – oder X – löscht jeweils nur das aktuell selektierte Foto!).

Farbbeschriftungen Sie sind eine weitere Variante der Bildmarkierung. Auch hier sollte man sich ein Verwendungsschema zulegen und die Farben entsprechend benennen. Wir benutzen Sie, um den Bearbeitungszustand zu kennzeichnen:

Höchste Priorität	6
Prio-Stufe 2	7
Fertig bearbeitet	8
Sollte noch optimiert werden	9
Zur Weitergabe	

Abb. 17: Lightroom erlaubt den Farben Markennamen zuzuweisen, die deren Funktion beschreiben.

Obwohl sich die verschiedenen Markierungen über das Menü Foto zuzweisen lassen, geht es per Tastatur wesentlich schneller. Für die Sterne benutzen wir die Tasten 1 bis 5; 0 löscht alle Sterne, während . die Sterne erhöht und .. (Komma) verringert. 6 bis 9 weist die Farbmarkierungen zu (für Lila gibt es keine Taste). Die Kürzel für die Flagge haben wir schon erwähnt.

In dieser Phase rotieren wir Bilder _ soweit nötig auch per Klick auf die Loons (sie Abb. 14).

Die Rasteransicht eignet sich für die schnelle Bildinspektion und um dabei gleich zusätzliche Metadaten





zu ergänzen – Wertungen und IPTC-Daten (hauptsächlich Bildtitel und Stichwörter). Da einige der Metadaten für mehrere Bilder identisch sind, selektiert man dazu die betreffenden Bilder und weist ihnen zunächst die gemeinsamen Metadaten durch Einage im Metadatenpanel (rechts neben dem Hauptfenster) zu (siehe Abb. 21) – soweit man dies nicht bereits beim Import tun konnte. Dort war dies jedoch nur für das gesamte Shooting bzw. die gesamten importierten Bilder einer Karte möglich. Erst danach weisen wir die individuellen Stichwörter zu. Die Metdaten eines Bildes lassen sich übrigens in die Zwischenablage kopieren und von dort auf andere Bilder übertragen.

Filter

Die Filterfunktion findet man (im Bibliotheksmodus) rechts in der Info-Leiste unten unter dem zentralen Panel. Der Filter erlaubt die Sicht (alle im Filmstreifen angezeigten Bilder) auf jene Bilder einzuschränken, die z.B. eine Mindest-Sternebewertung haben, mit Flaggen gekennzeichnet sind und (oder) bestimmte Farbkennungen haben (sieh Abb. 18). Sieht man einmal Bilder nicht, die man eigentlich erwartet, so liegt dies oft an einem gerade aktiven Filter. Man sollte dessen Einstellungen deshalb im Auge haben. Wir benutzen den Filter beispielsweise wie zuvor beschrieben in unserem Löschen-Workflow.

Virtuelle Kopien

Virtuellen Kopien erlauben eine Bildvariante zu erstellen, ohne dass dazu das Bild selbst dupliziert wird. Eine virtuelle Kopie ist einfach ein zweiter Einstellungssatz (z.B. eine Schwarzweiß-Variante) zu einem Bild und damit speichertechnisch sehr ökonomisch. Zum Anlegen einer solchen

Filter 🗏 🏳 🖾 ★ ★ 🔸 🔹 und höher 👻 📒 💻 📟 📟

Abb. 18: Der >Filter< erlaubt die Liste der angezeigten Bilder einzuschränken indem man vorgibt, welche Sternezahl, Farbmarkierung und/oder Flagge die Bilder haben müssen.

Kopie selektiert man im Filmstreifen das ursprüngliche Bild und ruft über Foto (oder dem Popup-Menü der rechten Maustaste) Virtuelle Kopien anlegen auf.



Abb. 19: Das Icon des Originals und der virtuellen Kopie.

Die Kopie wird im Vorschau-Icon durch das Eselsohr unten links als solche gekennzeichnet. Lightroom legt die virtuelle Kopie automatisch mit dem Original in einen Stapel.

Während man per Drag&Drop Bilder auf andere Anwendungen ziehen kann – etwa Photoshop, ist die mit virtuellen Kopien nicht möglich – andere Anwendungen können keinen Einstellungssatz ändern.

Stichwörter

Ab einer bestimmten Anzahl von Bilder sind bestimmte Metadaten wie z.B. Stichwörter unersetzlich, um ein bestimmtes Bilder (oder eine Gruppen von Bildern) im großen Bildhaufen zu finden. Man kann ihre Bedeutung kaum überbetonen.

Diese Stichwörter lassen sich bereits beim Import eines Foto-Shootings hinzufügen oder erst später eintragen – vorzugsweise bereits bei der ersten Bildinspektion nach dem Herunterladen (die Erfahrung zeigt, dass man es später nur selten tut). Die hier beschriebenen Verfahren sind mehrer für das Zuweisen individueller Stichwörter gedacht.

Das Metadatenpanel (siehe Abb. 20 und zu finden im LR-Fenster rechts und dort nur im Modus Entwicklung vorhanden) ist die erste Stelle, wo Lightroom seine Metadaten anzeigt und an der man die editierbaren Metadaten wie etwa *Bezeichnung* und *Beschreibung* des Bilds sowie vor allem die IPTC-Daten eingibt bzw. editiert. Das Panel lässt sich über das Menü unter Standard-anpassen, indem man dort auswählt, was LR hier anzeigt.

Möchte man ein Stichwort gleich mehreren Bildern zuweisen, selek-





Standard 🔻	Metadaten	
Vorgabe	Fertig 👻	
Dateiname Ordner	2007_01_Winter_0031.CR2 2006_12_Winter	++
Bezeichnung Bildbeschreibung	Äpfel im Rauhreif	
Copyright	Jürgen Gulbins	
Fotograf	Jürgen Gulbins	- 2
OIL		-
Bewertung		
Beschriftung	none	
Abmessungen	3504 x 2336	
Belichtung	1/125 Sek. bei ƒ / 5,6	
Brennweite	70 mm	
Blitz	Wurde nicht ausgelöst	
Datum/Uhrzeit	26.12.06 16:34:31	+
Marke	Canon	
Modell	Canon EOS 20D	+
Objektiv	24.0-105.0 mm	+

Abb. 20: Im Metadatenpanel werden die aktuellen Metadaten der Bilder anzeigt. Man kann sie hier auch editieren (darunter auch die Stichwörter)

tiert man einfach im Filmstreifen die betreffenden Bilder und gibt das neue Stichwort im Metadetenpanel ein.

Lightroom bietet weitere Verfahren, zuvor bereits definierte Stichwörter per einfachem Klick zuzuweisen und unterstützt hier auch Stichworthierarchien. Weist man ein Stichwort aus einer solchen Hierarchie zu, so werden dem Bild gleich auch alle Stichwörter der Hierarchie weiter oben zugewiesen – also (bei entsprechend aufgesetzter Hierarchie die Stichwörter *Pflanzen* und *Natur*, wenn man *Dotterblume* zuweist. Die Details dazu würden den Rahmen hier jedoch sprengen.

Wie bei der Bildstrukturierung durch Ordner und Kollektionen, erfordert das Aufsetzen von Stichworthierarchien etwas Vorüberlegung und Planung.

Links im LR-Fenster im Navigationsbereich findet man das Panel Stichwort-Tags mit der alpahabetisch sortierten Liste der bisher vergebenen Stichwörter und der zughörigen Stichworthierarchie.

T	Stichwort-Tags	+
	Afrika	31
	Canyon	115
	₩ Family	6
	Barbara	78
~	Sarah	15
	Frankreich	578

Abb. 21: Das Stichwort-Tags-Panel links zeigt an, wieviele Bilder es zu einem bestimmten Stichwort gibt. Ein Häkchen in der Liste signalisiert, dass das betreffende Stichwort in den aktuelle selektierten Bildern vorkommt.

3.2 Bilder editieren

Sind die neuen Bilder eines Shootings einmal inspiziert, bewertet und markiert, und hat man die Bildtitel und Stichwörter eingetragen, so beginnt der nächste größere Arbeitsschritt: die Bildoptimierung. Dabei möchte man sich in der Regel auf die besseren Bilder beschränken und die anderen vorübergehend ausblenden. Dazu gehen wir in das Filter-Panel (sieh Abbildung 18).

Was das Editieren bzw. Optimieren von Bildern betrifft, übertrifft Lightroom unserer Meinung nach in mehreren Bereichen Aperture. Kern dieses Editors ist das System, das auch Adobe Camera Raw (ACR) einsetzt. Gegenüber der ACR 3.x-Version erweitert es das Formatspektrum über Raw hinaus auf JPEG, TIFF und PSD – etwas was ACR 4.x auch bieten wird. Trotzdem empfehlen in Raw zu fotografieren und damit zu beginnen. Lightroom bietet drei Arten Bilder zu bearbeiten:

 Ein recht einfache Bildoptimierung per Ad-hoc-Entwicklung (siebe Abb. 22). Diese Ad-hoc-Entwicklung steht nur im Modus Bibliothek zur Verfügung und hat nur die Einstellungen die man in Abbildung 22 sieht. Statt richtiger Regler gibt es nur die C- und
 Buttons.

		Ad-hoc-	Entwi	ckl	ung	
	orgal	be: Be	nutzerd	ef.		\$
Freistellung	sfakt	or :	Origiı	nal		
Beha		ng : Farbe G	iraustuf	en		
	v	VA: Wie A	Aufnahi	ne	-	*
		Temp.				
		Farbton				
		Belichtung				*
		Wiederherst.				
		Lichterkorr.				
		Schwarztöne				
		Helligkeit		>>		
		Kontrast				
		Lebendigkeit				
Autom	atisch	ner Farbton	Zurück	set	zen	

Abb. 22: Die Korrektur-Buttons der Ad-hoc-Entwicklung





- 2. Korrekturen im Modus *Entwick- lung*.
- 3. Man kann einen externen Bildeditor aufrufen und dort Korrekturen ausführen, die Lightroom nicht bietet. Lightroom übergibt dazu eine Kopie des Bildes (in dem in den Voreinstellungen festgelegten Format) an den externen Editor und legt das zurückgegebene Bild als neue Version ab.

Modus >Entwicklung<

In diesem Modus bietet Lightroom seine eigentlichen Bildkorrekturen an. Es sind die gleichen, die (aus dem öffentlich Beta von Photoshop CS₃ zu ersehen) auch die nächste ACR-Version 4.0 bieten wird – wenn auch mit einer andern Oberfläche.

Hier findet man zunächst einmal die Basiskorrekturen, die man bereits von ACR 3.x her kennt: Weißabgleich, Belichtung, Helligkeit, Kontrast und Sättigung (alle unter *Grundeinstellungen*, siehe dazu Abb. 25) sowie Beschneiden und Ausrichten (die letzten beiden über die lcons-Leiste unter dem Hauptfenster). Wie Abbildung 25 zeigt, sind einige neue Funktionen hinzugekommen – etwa Wiederherstellung, die verlorengegangene Lichter in sehr hellen bereichen wieder etwas zurückholen kann und ähnlich der Lichter-Funktion von

Photoshops Tiefen/ Lichter agiert. Lichtkorrektur sorgt

für ein selektives Aufhellen von Schattenbereichen, ohne dass dabei das Gesamtbild aufgehellt wird. Es entspricht in etwa dem *Fill Light* aus dem inzwischen verstorbenen RawShooter. Man sollte es mit ihm aber nicht übertreiben, da sonst das Bild schnell künstlich wirkt.

Auch Lebendigkeit ist neu. Es erhöht die Farbsättigung auf intelligente Weise und vermeidet im Gegensatz zu *Sättigung* dabei, dass bereits gesättigte Farben übersättigt werden.



Abb. 23: Das Lightroom-Fenster im Modus >Entwicklung<



Abb. 24 Die Korrekturblöcke des Modus >Entwicklung<, hier noch alle zusammengeklappt



Abb. 25: Die Korrekturgruppe >Grundeinstellungen< von Lightroom



Ausgabe 1/2007



Mit dem Pipettenwerkzeug J# lässt sich der Graupunkt setzen.

Insgesamt finden wir auch die aus ACR **3.x bekannten Korrektur**gruppen zum Schärfen und zur Rauschunterdrückung (unter Detail) sowie für chromatische Aberrationen und die Vignettierung (unter Objektivkorrektur).



Abb. 26: >Detail< und >Objektivkorrektur<

Hier würden wir uns noch Korrekturen für Objektivverzeichnungen und für die Korrektur der Perspektive wünschen. Auch die Schärfefunktion sollte auf die von USM (Unscharf Maskieren) erweitert werden. Ebenso treffen wir hier auf die ACR **3.x her** bekannte Kamerakalibrierung (siehe Abb. 34 auf Seite 23). Neu hingegen sind folgende Funktionen:

- Gradationskurve
- Graustufen
- Teiltonung
- weitere Werkzeuge wie Rote Augen entfernen und Bereich entfernen – man findet sie in der Tool-Leiste unten.
- Vorlagen-Browser

Histogramm

Das Histogramm hat sich bei Lightroom zu einem recht mächtigen Analyse- und Steuerwerkzeug entwickelt:

- Analyse: Neben den reinen Histogrammkurven für die RGB-Farben signalisiert die Farbe der beiden Dreiecken ob es im Bild zu einem Beschnitt in den Tiefen (links) oder in den Lichtern (rechts) kommt.
- Direkte Korrektur. Sie erlaubt direkt im Histogramm Korrekturen, die sich auf

Belichtung, Wiederherstellung, Lichterkorrektur und Schwarz auswirken. Zur Bildkorrektur lassen sich mit der Maus im Histogramm Bereiche nach links oder rechts verschieben (siehe Abb. 28). Das Histogramm ist dazu in vier horizontale Bereiche untergliedert.



Abb. 27: Im LR-Histogramm lassen sich einige Korrekturen direkt durchführen. Die beiden Dreiecke signalisieren durch ihre Farbe Beschnitt in den Tiefen (links) und Lichtern (rechts).

Bisher nutzen wir selbst diese Korrekturmöglichkeiten direkt im Histogramm jedoch kaum.

Wie von ACR her bekannt, kann man übrigens bei Korrekturen die Att-Taste drücken und bekommt Beschnitt dann direkt im Vorschaubild farbig markiert angezeigt.

Gradationskurve

Die Gradationskurve mag zunächst etwas verwirren. Sie hat vier Regler: einen für Lichter, zwei für den mittleren Tonbereich (Helle Farbtöne und Dunkle Farbtöne) sowie einen für die Tiefen.



Abb. 28: Die LR-Gradationskurve

Der Vorteil dieser Implementierung besteht darin, dass man diese vier Tonbereiche einzel korrigieren kann und ein totales Verbiegen – wie bei der Photoshop-Gradationskurve





leicht möglich – mit der Korrektur hier über die Regler vermieden wird.

Die Gradationskurve erlaubt auch Korrekturen über das Direktkorrektur-Verfahren. Das Prinzip dabei ist brillant einfach und intuitiv:

Hier die Bedienung: Zunächst aktiviert man DK-Werkzeug, indem man auf das

DK aus (links) und

an (rechts)

man auf das [©]-lcon klickt.

Nun setzt man den Mauscursor (er hat nun eine neue Form: 💩) auf einen Punkt im Bild mit einem zu korrigierenden Helligkeits- oder Farbbereich (siehe Abb. 29). Im Korrekturblock mit der Gradationskurve möchten wir die Helligkeit regeln. Zieht man die Maus nun bei gedrückter linker Maustaste nach oben, so wird den Bildpunkte mit dem Tonwert unter dem Mausreferenzpunkt heller, zieht man nach unten werden er abgesenkt. Die Auswirkungen auf die Gradationskurve lassen sich sowohl im Bild als auch in der Kurve erkennen.



Diese DK-Funktion gibt es zwar nicht bei allen Korrekturen, jedoch bei einigen weiteren. Sie erweist sich für uns als sehr praktisch und wir setzen sie inzwischen häufig ein.

Farbkorrekturen

Als erstes wird man in der Regel den Weißabgleich im Bild durchführen. Hierzu stehen die Regler Temperatur und Tönung zur Verfügung. Statt dessen kann man zunächst auch mit der Pipette (aus dem Block Grundeistellungen) einen Punkt im Bild anklicken, der danach neutral grau sein soll. Weitere Feineinstellungen sind für den Farbton noch mit den Reglern Sättigung – besser Abb. 29: Die Gradationskurve lässt sich sowohl über die Regler steuern, als auch über die Direktkontrolle (hier in linken Bereich gezeigt).

jedoch über Lebendigkeit moeglich. Mehr selektive Korrekturen führt man in der Korrekturgruppe HSL / Farbe / Graustufen durch (Abb. 30). Hat man dort die Option Alle aktiviert, so mag die Anzahl von Reglern zunächst erschlagen. Sie erlauben aber – nach acht Farbbereichen untergliedert – eine sehr feinstufige und selektive Korrektur des Farbtons, der Sättigung und der Luminanz (Helligkeit). Statt der Regler selbst verwenden wir in den meisten Fällen jedoch die Direktkorrektur (wie zuvor beschrieben).

Jede der drei Untergruppen (Farbton, Sättigung, Luminanz) hat oben links ein kleines Kreis-Icon: **()**. Mit



Abb. 30: Diese Gruppe – untergliedert in 3 Bereiche – ist für Farbkorrekturen sehr mächtig

ihm aktiviert man für diesen Bereich die zuvor beschriebene Direktkonktrolle.





Der Regler (Graustufen)

Aktiviert man im Block >HSL / Farbe / Graustufen< die Funktion Graustufen, so erhält man eine Funktion, die etwa dem Kanalmixer in Photoshop entspricht – hier jedoch mit feineren Einstellmöglichkeiten (siehe Abb. 31). Zunächst mögen auch hier die acht Regler abschrecken. Es gibt aber zwei Hilfsmittel:

- Über den Knopf Automatisch Korrigieren erhält man in den meisten Fällen eine recht brauchbare Ausgangsbasis für weitere Feinkorrekturen.
- Der Knopf O- erlaubt wieder eine Direktkorrektur im Bild. In vielen Fällen korrigieren wir damit Bildbereiche, wie wir anheben oder absenken möchten.
 Damit haben wir eine Schwarzweißkonvertierung gefunden, die das beste ist, was wir bisher gesehen haben.

Man sollte jedoch im Kopf behalten, dass das Ergebnis immer noch ein RGB-Bild ist, dass mit anderen Werkzeugen zusätzlich getont werden kann.

Teiltonung

Sie erlaubt den Farbton und die (Farb-)Sättigung des Bildes getrennt für Lichter und Schatten (Tiefen) zu korrigieren und damit z.B. den häufig in den Schattenbereichen vorkommenden Blaustich etwas zu reduzieren, während man die hellen Bildbereiche unter Umständen wärmer setzen kann.

	Teiltonu	ng 🦁
Farbton Sättigung	Lichter	330 0
Abgleich	<u> </u>	0
Farbton Sättigung	Schatten	24 0

Abb. 32: Die Korrektur >Teiltonung<

Kamerakalibrierung

Hier findet man die bereits aus ACR 3.x her bekannten Regler zur Kamerakalibrierung. In der Regel sollte man die Einstellungen nicht für bildspezifische Korrekturen verwenden, sondern damit Farben korrigieren, die bei der jeweiligen Kamera etwas



Abb. 31: Die LR-Funktion >Graustufen< – hier mit aktiver Direktkontrolle





Abb 33: Das Originalfarbbild oben und die mit der LR-Funktion >Graustufen< erstellte Schwarzweißversion unten





verschoben sind. Sichert man diese Einstellung als neuen Standard für die Kamera – etwa in einer Vorgabe –, so erfolgen die hier gemachten Korrekturen danach standardmäßig bei allen Bildern, die man von dieser Kamera herunter lädt.



Abb 34: Diese Regler verwenden wir nur für kameraspezifische und nicht für bildindividuelle Korrekturen.

Für Studiofotografen wäre die Unterstützung von selbst erstellten Kamera-ICC-Profilen vorteilhaft, was Lightroom (wie auch ACR) aber bisher nicht bietet.

Schnappschüsse und Protokoll

Mark Hamburg (der Chef-Architekt von Lightroom) führte mit Photoshop 5.0 die beste Undo-Funktion ein, die wir bis dahin kannten. Netterweise hat er dies nun auch in Lightroom übernommen.

V	Schnappschüsse		- +		
	Importieren				
	Version 1				
	Version 2 (Graustufen)				
•	Protokoll Löschen				
	Schnappschuss: Version 2 (Gr				
	Schnappschuss: Version 1				
	In Graustufen konvertieren				
	Schärfen				
	Verschiebung Orange-Luminanz				
	Lichter - Farbtöne		-34		
	Lichter - Farbtöne		-27		
	Freistellen - Rechteck				

Abb. 35: Mit Schnappschüssen lassen sich bestimmte Arbeitsstadien sichern.

Lightroom kennt deshalb sowohl eine Protokoll-Liste als auch Schnappschüsse. Im Protokoll sind die zurückliegenden Korrekturoperationen aufgeführt, und man kann dort schnell auf einen früheren Bearbeitungszustand zurückgehen, was sehr viel bequemer ist als ein mehrfaches Undo.

Die Kombination von Schnappschüssen und virtuellen Kopien erlaubt vom gleichen Raw-Bild eine Vielzahl von

Varianten zu halten – zu sehr geringen Speicherkosten. Jetzt wäre es natürlich schön, wenn man diese Schnappschüsse auch noch in ACR 4.x und Bridge sehen könnte.

Weitere Werkzeuge in >Entwicklung<

Einige der Werkzeuge im Entwicklungsmodus findet man nicht im Entwicklungspanel, sondern unterhalb des Zentralfensters (Abb. 36). Hierzu gehören das Freistellwerkzeug (), die Funktion *Rote Augen entfernen* () sowie das Tool *Bereiche entfernen* ().

Zum Freistellen gibt es nicht viel zu sagen – man kann, ist dieses akti-



Abb. 37: Ausschnittsüberlagerung mit etwas Drehung (Ausrichtung)

viert, auch den Bildausschnitt rotieren. Wie alles arbeitet es nichtdestruktiv – der Beschnitt ist also nur in der Anzeige vorhanden und kann jederzeit zurückgesetzt werden. Zum Freistellen lassen sich über ein Dropdown-Menü auch feste Seitenverhältnisse festlegen.

Ausrichten lässt sich das Bild bzw. der Ausschnitt dadurch, indem man bei aktiviertem - Werkzeug etwas aus dem Bildrand herausgeht. Der Mauscursor wird dann zum Drehwerkzeug und erlaubt den Ausschnitt durch Ziehen mit der Maus zu drehen. Alternativ lässt sich die Drehung



Abb. 36: Einige Tools findet man statt im Entwicklungs-Panel, unter dem Vorschaufenster.





auch über den Schieberegler steuern, der bei aktivem 💭-Werkzeug erscheint. Besser ist es oft statt dessen das – Werkzeug anzuklicken und dann mit der Maus eine Linie im Bild aufzuziehen, die später waagerecht oder senkrecht verlaufen soll. Dies ist wirklich schön gelöst.

Das Tool >Bereiche entfernen«

Das Tool sist unser kleiner Liebling. Wir hatten beispielweise kürzlich auf dem Sensor unserer Canon 5D ein Staubkorn, dass sich hässlich im Bild niederschlug (siehe Abb. 38).

Mit dem Tool >Bereiche entfernen< war dies schnell behoben. Bei aktiviertem Werkzeug klickt mit der Maus auf den auszubesserenden Fleck und zieht mit gedrückter linker Maustaste den erscheinenden Kreis nun auf den Bereich, der den Fleck überlagern soll. Danach kann man entweder unten mit dem Regler oder mit gedrückter Maustaste die Größe des Korrekturkreises anpassen. Über das Pop-Up Menü unter der rechten Maustaste legt man fest, ob dieses Tool als Kopierstempel oder als *Reparatur* arbeiten soll. Die Korrektur lässt sich später noch nachträglich jederzeit anpassen oder wieder entfernen.

Solomodus

Lange Scroollisten gefallen uns nicht und wir ziehen eher die üblichen Reiter vor. Dann entdeckten wir in LR den Solomodus. Ihn kann man über das Popup-Menü aktivieren, welches man über die rechten Maustaste erhält, wenn man sich im Kopfbereich des Entwicklungspanels befindet.

✓ Grundeinstellungen
 ✓ Gradationskurve

✓ Kamerakalibrierung

Alles einblenden Alles ausblenden

Alle einblenden

Alle ausblenden

✓ Korrekturen
✓ Teiltonung *

✓ Detail✓ Objektivkorrektur

Dort lässt sich auch einstellen, welche Korrekturgruppen im Panel von Entwicklung überhaupt angezeigt werden sollen. Im Solomodus werden alle

Korrekturgruppen bis auf die aktuell angeklickte automatisch eingefaltet. Man kommt dann in den meisten Fällen hier ohne Scrollen aus.



Abb. 38: Entfernen eines Staubflecks: in der Mitte stimmt die Ausrichtung der Quelle und des Ziels noch nicht genau. Dies wurde im rechten Bild korrigiert.

Korrekturen vorübergehend deaktivieren

Häufig möchte man von einer einzelnen Korrektur eine Vorher-/Nachher-Ansicht. Deshalb erlaubt Lightroom die Korrekturen einer Korrekturgruppe über den kleinen Schalter (links über der Korrekturgruppe) zu deaktivieren. Lightroom aktualisiert die Ansicht entsprechend und der Schalter wechselt zu . Ein zweiter Klick darauf reaktiviert die Korrektur.

Vorgaben-Browser

Ein recht schöne Funktion in Lightroom sind Vorgaben. Eine *Vorgabe* ist ein unter einem Namen abgelegter Satz von Einstellungen. Diese Vorgaben gibt es für Bildkorrekturen (Entwicklungseinstellungen), Diashows, das Drucken sowie für Web-Galerien. Lightroom bringt bereits eine Reihe von Vorgaben mit. Sie lassen sich anpassen (ändern), löschen



Abb. 39: Der Vorgaben-Browser – hier im Modus >Entwicklung<





und natürlich kann man eigene Vorgaben hinzufügen.

Ein kleiner Browser (Abb. 39) erlaubt in diesen Vorgaben zu blättern. Hat man das Navigatorpanel eingeblendet, so sieht man dort bereits die Auswirkung einer Vorgabezuweisung, wenn man nur mit der Maus über eine Vorgabe geht – noch bevor man per Klick auf die Vorgabe selbst diese dem Bild (oder der Diashow, ...) zuweist.

orgabenname: JG_Graustufen_	getönt
Automatische Einstellungen	
Automatischer Farbton	🗌 Automatische Graustufen-Kanalanpassung
instellungen	
U Weißbalance	🗹 Behandlung (Graustufen)
Einfacher Farbton	🗹 Graustufen-Kanalanpassung
Lichterwiederherstellung	🗹 Teiltonung
Schwarz beschneiden	Objektivkorrekturen
📄 Helligkeit	Chromatische Aberration
C Kontrast	Objektiv-Vignettierung
Gradationskurve	C Kalibrierung
🗌 Schärfen	
🗌 Rauschreduzierung	

Abb 40: Sichert man eine neue Vorgabe, so lässt sich im Dialog festlegen, welche Einstellungen darin hinterlegt werden. Möchte man die aktuellen Einstellungen als neue Vorgabe ablegen, so öffnen man das Vorgabenpanel (im jeweiligen Modus) und klickt einfach auf das kleine Plus-Icon oben links im Vorgaben-Browser. Es erscheint dann der Dialog (Abb. 40), in dem man festlegt, welche der aktuellen Einstellungen die Vorgabe enthalten soll.

Zum Löschen eine Vorgabe selektiert man sie und klickt auf das Minus-Icon im Kopf des Browser-Panels.

Einstellungen kopieren, einfügen und synchronisieren

Im Bibliotheks- und Entwicklungs-Modus erlaubt Lightroom die Korrektureinstellungen eines aktiven bzw. selektierten Bild per Foto → Ent wicklungseinstellungen → Einstellun gen kopieren in die Zwischenablage zu kopieren, um sie danach anderen Bildern zuzuweisen. Statt über das Menü zu gehen, lassen sich schneller die Tastaturkürzel Strg - ① - C (Mac: 第 - ① - C) zum Kopieren der Einstellungen und Strg - ① - V (Mac: 第 - ① - V) zur Übertragung

🗹 Weißbalance	📃 Behandlung (Farbe)	🗹 Bereichsreparatur
Einfacher Farbton	🗌 Farbe	E Freistellen
Belichtung	Sättigung	Winkel ausrichten
Lichterwiederherstellung	Lebendigkeit	Seitenverhältnis
Lichterkorrektur	Farbkorrekturen	
Schwarz beschneiden		
🗌 Helligkeit	Teiltonung	
🗌 Kontrast		
	Objektivkorrekturen	
🗹 Gradationskurve	Chromatische Aberration	
	Objektiv-Vignettierung	
🗹 Schärfen		
	Kalibrierung	
🗹 Rauschreduzierung		
🗹 Luminanz		
🗹 Farbe		

Abb. 41: Beim Kopieren von Korrektureinstellungen lässt sich festlegen, welche Einstellungen übernommen werden sollen.

0 🖯	Metadaten kopieren		
	Grundlegende Informationen	A	
Bildbeschreibung		⊐ ` `	
Bewertung			
Beschriftung			
•	IPTC-Inhalt		
Titel			
IPTC-Motivcode			
Autor der Beschreibung	Jürgen Gulbins	₫	
Kategorie			
Andere Kategorien			
	IPTC-Copyright		
Copyright	Jürgen Gulbins		
Bed. f. Rechtenutzung		₫ 🕕	
URL f. Copyright-Inform.	© 2007 Juergen Gulbins	2	
8	IPTC-Autor	Abb 12	
Fotograf	Jürgen Gulbins	100.42.	
Fotograf/Adresse	Kapellenstr. 15	Dialog, in	dem
Fotograf/Stadt	Keltern		
Bundesland/Kanton des Fotografen		🖞 🦳 man festle	egen
Fotograf/PLZ	D75210	🖌 kann weld	-ho
Fotograf/Land	Germany (-11C
Fotograf/Telefonnummer	(+49) 7082 9482 51	Metadater	n
Fotograf/E-Mail-Auresse	Jg@gubins.de		
Alle markieren Nicht	markieren Ausgefüllte markieren Abbrechen Kopie	kopiert we	erder
		collon	
		Solien	





verwenden. Beim Kopieren erscheint eine Dialogbox (Abb. 41). Hier gibt man vor, was kopiert werden soll.

Im nächsten Schritt selektiert man im Filmstreifen die Bilder, auf die die Einstellungen übertragen werden sollen und ruft nun Einfügen auf (oder das zuvor beschriebene Tastenkürzel).

Benutzt man die Funktion Synchronisieren, so erscheint wiederum ein Dialog ähnlich dem von Abbildung 41, der nun nochmals erlaubt anzugeben, welche Einstellungen auf die selektierten Bilder übernommen werden sollen.

Es lassen sich jedoch nicht nur Korrektureinstellungen per Copy& Paste übertragen, sondern ebenso Metadaten (Drücken Sie hier bei den Tastaturkürzel zusätzlich die Altbzw. E-Taste) oder gehen Sie über Metadata Metadaten kopieren.

Auch hier fragt Lightroom per Dialog nach, was kopiert werden soll (siehe Abb. 42). Das Einfügen geht analog zu den Korrektureinstellungen.

3.3 Modus Diashow

Möchte man eine Diashow erstellen, so legt man alle Bilder, die darin vorkommen sollen, in eine Kollektion – am einfachsten in die so genannte *Schnellkollektion* – und geht dann in den Modus Diashow (siehe Abb. 43). Auch hier bietet Lightroom sehr zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten, ange-

fangen vom Bildschirmhintergrund , dem Schattenwurf von Bildern in der Anzeige, der Vorgabe von Textüberlagerungen und wie der Bildübergang aussehen soll. Zusätzliche Texte lassen sich den einzelnen Bildern hinzufügen.

Es gibt im Übrigen bereits im Entwicklungs-Modus die Möglichkeit, die Bilder in einer Art ad-hoc-Diashow zu aktivieren – praktisch für eine Erstinspektion. Klicken Sie dazu im Bibliotheks- oder Entwicklungs-



Abb. 43: Lightroom im Modus >Diashow<

modus einfach auf den Button unter dem Hauptfenster. Diese Show lässt sich per Esc beenden. Aber zurück zur Erstellung einer richten Diashow.

Wie in allen Modi gibt es hier wieder eine Anzahl fertiger Vorlagen, die man anpassen und löschen und denen man eigene Einstellungen als neue Vorlage hinzufügen kann.

Eine Vorschau der Show erhält man im Zentralfenster über die Abspielknöpfe unter dem Fenster:

■ 🔶 → 🍉 😋 🖓 ABC 🛛 🛛 Dia 1 von 91

Weitere Möglichkeiten ergeben sich über die Buttons recht unter den Einstellungen – Abspielen stößt eine Vorführung im Vollschirmmodus an (abbrechbar wieder über Esc).

Mit Export wird eine Show-Datei im PDF-Format erzeugt. Auch eine Audiodatei lässt sich dazu hinterlegen (muss allerdings alleine in einem Verezeichnis liegen), jedoch nicht mit Bildübergängen synchronsieren.



espresso

Adobe Lightroom Version 1 – Fortsetzung

3.4 Modus > Drucken<

Photoshop dürfte bisher von der Standardanwendungen noch einen der besten Druckdialoge haben; man wünscht sich jedoch oft etwas mehr. Lightroom kommt diesem Wunsch nach. Wie die Abbildungen 44 und 45 nur ausschnittsweise zeigen, stehen sehr zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Was in Aperture fehlt – die Vorgabe einer Renderpriorität – erlaubt Lightroom. Sie beschränkt sich, wie für Fotos sinnvoll, auf die beiden Prioritäten *Perzeptiv* und *Relativ farbmetrisch*.

Auch eine Druckauflösung lässt sich vorgeben, wobei Lightroom das Bild dann automatisch entsprechend skaliert. Lightroom bietet zusätzlich ein Ausgabeschärfen an, so dass man auf das entsprechende (ausgabeorientierte) Schärfen im Bild selbst verzichten und so das Bild medienneutraler halten kann.

Wie in den anderen Modi, finden wir auch hier bereits fertig definierte Vorlagen, denen sich eigene hinzufügen lassen.

Möchte Sie einen Kontaktbogen mit mehreren kleineren Bildern auf einer Seite ausgeben, so empfiehlt sich, die Option Drucken im Entwurfsmodus zu aktivieren. Das Drucken geht damit spürbar schneller, da

LR dann für

die Ausgabe die bereits berechneten Vorschaubilder benutzt, statt die hochauflösenden Originalbilder rechenaufwendiger neu dafür herunterzuskalieren.

Was wir nicht gefunden haben ist die Möglichkeit, den Kontaktbogen (oder einen anderen Druck) als PDF abzulegen. Mac OS X erlaubt dies jedoch im Druckdialog des Betriebssystem selbst.



Abb. 44: Lightroom im Modus >Drucken«

	Druckauftrag	▼			
Drucken im Entwu	Drucken im Entwurfsmodus				
Druckauflösung	240 d	pi			
🗹 Ausdruck schärfer	n: Niedrig				
Farbmanagement					
Profil:	Vom Drucker verwaltet				
Renderpriorität:	Relativ				
Achten Sie bei de Drucker verwalta Farbmanagemei aktivieren, bevor durchführen.	r Auswahl der Option "Vom t" darauf, das ColorSync- ti im Dialogfeld 'Drucken' zu Sie den Druckauftrag				

Abb 45:

Lightroom bietet sehr zahlreiche Einstellungen für das Drucken – hier die zum Schärfen, sowie zum verwendeten Druckerfarbprofil sowie zur Renderpriorität





3.5 Web – Anlegen von Web-Gallerien

Der Modus >Web< erlaubt als weitere Ausgabemöglichkeit Bilder in einer Web-Galerie abzulegen. Die Ausgabe – entweder als HTML-Galerie oder als Flash-Galerie– erlaubt auf einfache Art ansprechende Galerien in recht unterschiedlicher Gestaltung anzulegen. Bereits die bei Version 1 mitgelieferten 17 Vorlagen bieten dabei ein recht breites Musterspektrum. Wir erwarten, dass im Internet zukünftig weitere Varianten angeboten werden.

Zahlreiche Einstellungsparameter erlauben die Vorlagen an den eigenen Geschmack und die eigenen Anforderungen anpassen sowie als neue Vorlage zu hinterlegen.

Ein Galerie besteht (in der Regel) aus einer Index-Seite, wie man sie in Abbildung 46 sieht – von der aus der Besucher per Klick zu den jeweiligen individuellen Bildseiten kommt. Beschriftung, Hintergrund, Anordnung und so weiter lassen sich natürlich weitgehend frei gestalten – auch



Abb. 46: Lightroom im Web-Modus. Hiermit lassen sich Web-Galerien anlegen.

ohne dass man HTML- oder Flash-Kenntnisse besitzt.

Da man in der Regel nur einen Teil der Bilder eines Ordners in der Galerie haben möchte, sollte man vor dem Aufruf des Web-Modus die Sicht auf die gewünschten Bilder eingrenzen – z.B. indem man eine entsprechende Kollektion anlegt und diese aktiviert. Generiert man nämlich die Galerie, kommen dort hinein nicht alle aktuell selektierten, sondern alle aktuell sichtbaren Bilder



(gleiches gilt im Übrigen auch für die Diashow).

4 Auswahl und Suche

Ist der Bibliotheksmodus aktiv, so bestimmt dieser auf recht unterschiedliche Weise, welche Bilder angezeigt werden – z.B. indem folgendes selektiert

a) ein Element in der Bibliotheksliste,
b) einen Ordner in der Ordnerliste,
c) eine Kollektion unter Kollektionen,
d) ein Stichwort unter Stichwort-Tags,
e) ein Objekt unter dem Metadaten-Browser

oder indem man eine Suche aktiviert. Die dann angezeigte Liste lässt sich über die Filter-Funktion weiter auf Bilder einschränken, die eine vorgegebene Sternewertung, Farbmarkierung oder Flagge haben.

Der Schalter rechts des Filters aktiviert und deaktiviert die Filterfunktion.

Eine weitere Einschränkung der Sicht ermöglicht das Panel Suche. Die Suchmaske ist in Lightroom noch recht schlicht (siehe Abb. 47) und enthält lediglich eine Textsuche sowie die Einschränkung über einen Zeitraum.



Abb. 47: Lightroom-Suchmaske

Es bleibt zu hoffen, dass Adobe hier möglichst bald nachlegt und mehr Parameter zulässt sowie Verknüpfungen mit UND und ODER. Apples Aperture könnte dafür eine gute Vorlage sein.

5 Exportieren und externe Editoren

Es sei hier nochmals betont: Das ganze Editieren in Lightroom erfolgt nichtdestruktiv. Die Korrekturen werden lediglich als Einstellungssatz zum Bild hinterlegt – und zwar in der Lightroom-Bibliothek und optional zusätzlich in einem XMP-Filialdoku-

Foto bearbeiten

Original bearbeiten

Der Befehl 'Original bearbeiten' ist für Dateien im RAW-Format bzw. digitale Negative nicht verfügb

Kopie bearbeiten Der Befehl 'Kopie bearbeiten' ist f ür Dateien im RAW-Format bzw. digitale Negative nicht verf ügbar.

Kopie mit den Lightroom-Anpassungen bearbeiten Wendet die Lightroom-Anpassungen auf eine Kopie der Datei an und bearbeitet diese. Die Kopie enthält weder Ebenen noch Alphakanäle.

🗌 Mit Original stapeln

Abbrechen Bearbeiten

Abb. 48: Ruft man einen externen Editor auf, so kann man – abhängig ob es sich beim Bild um das Original oder eine Kopie handelt, wählen, was übergeben werden soll.

ment zur Bilddatei. Diese Einstellungen werden dann in der Lightroom-Anzeige berücksichtigt.

Fast alle externen Anwendungen (mit Ausnahme von ACR ab Version 3.7 und dem zukünftigen ACR 4) werden diese Angaben ignorieren. Damit auch andere Anwendungen darauf zugreifen können bzw. die editierte Version sehen, gibt es drei Möglichkeiten:

 a) Sie können ein Bild selektieren und danach mit einer der beiden in den LR-Grundeinstellungen vorkonfigurierten Anwendung bearbeiten lassen (entweder per Foto > Edit in xx oder schneller per Ctrl-E (Mac: II-E). Es erscheint dazu eine kleine Dialogbox (siebe Abb. 48), in der Sie angeben, was Lightroom an die Anwendung übergibt. Editieren Sie nun extern das Bild und sichern es (**nicht** per >Sichern als<), so wird das von der externen Anwendung zurückgelieferte Bild als neues Bild hinterlegt und erhält an den Stammnamen die Endung >-Bearbeiten< angehängt.

 b) Ziehen Sie einfach (nur unter Mac OS X) das Bild auf eine externe Anwendung – etwa bei Raw-Dateien auf einen anderen Raw-Konverter. Hier wird die Originaldatei an diese Anwendung übergeben.





c) Sie exportieren das Bild und öffnen es dann normal mit der anderen Anwendung.

Bilder exportieren

Die Funktion Export kann man als Stapelverarbeitung bzw. Stapelkonvertierung von Lightroom betrachten. Beim Export rendert Lightroom die selektierten Bilder, konvertiert sie entsprechend den Vorgaben im Export-Dialog (siehe Abb. 49) gemachten Vorgaben, um sie schließlich im eingestellten Zielordner abzulegen.

Möchte man nur ein einzelnes Bild exportieren, so selektiert man es und klickt auf den Export-Button im Bibliotheksmodus. Möchte man einen ganzen Ordner exportieren, so aktiviert man in Lightroom diesen Ordner, selektiert alle Bilder (etwa per Strg/ﷺ-A) und klickt auf Export.

Als Ausgabeformat stehen JPEG, TIFF, PSD und DNG zur Verfügung mit jeweils einer ganzen Reihe von Parametern, die man zum Teil in Abbildung 49 sehen kann. Lightroom gestattet diese Einstellungen als Vorlage zu hinterlegen und beim nächsten Export wieder abzurufen.

6 Weitere Lightroom-Funktionen

Wir können hier kaum alle Lightroom-Funktionen aufführen und möchten auch das Online-Manual nicht ersetzen. Beschränken wir uns deshalb auf wenige Punkte.

Drag & Drop Wie bereits Bridge, erlaubt Lightroom (zumindest unter Mac OS X) Bilder aus dem Filmstreifen heraus auf andere Mac Anwendungen zu ziehen, um sie damit zu öffnen. Zieht man ein Bild in ein DTP-Dokument , so wird es dort platziert. Bei DTP-Anwendungen sollte dies jedoch nicht mit Raw-Dateien geschehen. (Aperture beherrscht beides seit der Version 1.5).

Lightroom-Bibliothek Lightroom setzt auf ein Repository auf – hier *Bibliothek* genannt. Dort landen alle Vorschaubilder, Metadaten, virtuellen Verwaltungsinformationen, wie

		Exp	oortieren			
Vorgabe: Ben	utzerdefiniert					;
Speicherort für E	xport					
Zielordner: /Users/juergen/Des		Desktop		-(Wählen	
		Winter-Shooting	əl			
Dateibenennung:	20070224_D20_	Reh_0004-17.jpg				
Vorlage:	Dateiname					•
Dateieinstellunge	en					
Format:	JPEG		Qualität:	1 1 1 1 1 1 1	A' '	80
Bildeinstellungen Farbraum:	AdobeRGB (1998)	•	🗌 Maximale (Größe beso	hränken
Bittiefe:	8 Bit/Kompo	onente	\$	Einheiten:	Pixel	*
Auflösung:	240 Pi	xel/Zoll	•	Breite:		
	Copyright-	Wasserzeichen hi	inzufügen	Höhe:		
	🗌 Eingebette	te Metadaten min	imieren			
Nachbearbeitung						
Nach Export:	Keine Aktion	1				;
				<i>(</i>		
Bilder werden	exportiert.			Abbrechen	Exp	ortieren



	Pictures					
) 💷 📁 🛠 🚺	Q				
E	Name 🔺	Date Modified	Size	Kind		
	👽 Aperture Library.aplibrary	29. Dezem 2005, 19:21		Library		
	🕨 🧊 iPhoto Library	15. Dezem 2005, 13:23		Folder		
	🔻 📁 Lightroom	Today, 12:03		Folder		
~	🕨 🧊 Backups	11. Januar 2006, 12:48		Folder		
	🖴 Lightroom Library.aglib	Today, 12:03	15,2 MB	LibraryDocument		
	▶ 🧊 Lightroom Library.thumbs	Today, 12:16		Folder		
k	< > () 4 >		
1 of 6 selected, 63,11 GB available						

Abb. 50: Der ordner mit der Lightroom-Bibliothek hat mehrere Komponenten





etwa die Kollektionen und virtuelle Ordner, aber auch die Vorgaben und ähnliches. Optional legt LR dort auch die eigentliche Bilder ab (man trifft diese Entscheidung beim Import).

Die Bibliothek liegt mit den Standardeinstellungen von Mac OS X unter ~/Bilder/Lightroom (~ ist das Kürzel für Ihr Home-Directory). Unter Windows findet man sie im Standardfall unter

c:\Dokumente und Einstellungen\ *benutzername*\Eigene Datein\Eigene Bilder\Lightroom\.

Soll die bereits vorhandene Bibliothek auf eine andere Platte mit mehr freiem Platz wandern, so kopiert man den entsprechenden Bibliotheksordner dort hin und löscht die alte Bibliothek. Beim nächsten Lightroom-Start drückt man dann die Att- oder E-Taste und gibt Lightroom im erscheinenden Dialog (Abb. 51) den neuen Ablageort an.

Zum Anlegen einer neuen Bibliothek – z.B. in einem anderen Ordner – startet Lightroom wieder bei gedrückter Att- oder C-Taste. In der dann erscheinenden Dialogbox gibt

Adobe Photoshop Lightroom – Dat	enbank auswählen
Datenbankpfad	
/Volumes/Data_1/JG_App_Libs/JG_New_Lightroom_Lib/Lightroom	Database.Irdb 😯 (Wählen)
Diese Datenbank immer beim Starten laden	
Prüfen, ob diese Datenbank beschädigt ist?	
linweis: Lightroom-Datenbanken können sich nicht auf Netzlaufwerk	ken oder in schreibgeschützten Ordnern befinden.
Neue Datenbank erstellen	Abbrechen Auswählen

Abb. 51: Startet man Lightroom mit gedrückter [Alt]/[]-Tase, erscheint dieser Dialog.

man den neuen Namen und Ablageort an (sie Abb. 51).

Die Bibliothek (und damit die Lightroom-Datenbank) ist das Verwaltungsherz von Lightroom und ihre Verfügbarkeit und Datenkonsistenz wesentlich. Es empfiehlt sich deshalb, die Konsistenz regelmäßig zu überprüfen und zusätzliche Sicherungskopien zu erstellen.

Obwohl Lightroom anbietet, bei jedem Start die Prüfung vorzunehmen und eine Kopie zu erstellen, reicht es, denn die Sicherungskopie erfolgt per Default auf der gleichen Platte und im gleichen Ordner wie die Bibliothek selbst. Hier sollte man deshalb in nicht zu langen Abständen Kopien auf einem anderen Datenträger erstellen – entweder auf einem entfernbaren Medium oder auf einer externen, entfernbaren Platte. Dies kann auch Lightroom durchführen, wenn man es entsprechend konfiguriert.

Tastaturkürzel Wie Aperture und die meisten anderen Raw-Konverter bietet Lightroom für fast alle wichtigen Funktionen Tastaturkürzel. Die Arbeit mit ihnen beschleunigt den Workflow erheblich und es lohnt, sich die wichtigsten einzuprägen – etwa um Sternewertungen und Farben zu vergeben, um Bilder zu Stapeln zusammenzufügen und den Stapel zu entfalten oder um in die verschiedenen Modi zu wechseln. Was fehlt ist ein GUI, um eigene Tastaturkürzel zu vergeben.

7 Interoperabilität

Lightroom erweist sich als recht offen und arbeitet sehr flüssig mit den Adobe Anwendungen Photoshop CS2 und CS3 zusammen, mit Adobe Camera Raw sowie mit Bridge CS₂ und CS₃. Sie sollten sich aber für Photoshop CS2 zumindest ACR 3.7 besorgen, da dies bereits den Korrektursatz von Lightroom versteht – auch wenn es nicht alle Oberflächenelemente dafür bietet. ACR 4.0, das Teil des kommenden Photoshop CS₃ ist, wird die meisten der Lightroom-Korrekturen ebenso anbieten. Ausnahmen dabei werden aber folgende Funktionen sein:

- Schnappschüsse
- Protokoll
- Stapel

Lightroom importiert auch problemlos Bilder aus Adobe Album und Adobe Elements bzw. deren Bibliotheken.





Um eine möglichst hohe Kompatibilität mit ACR und Bridge zu erzielen, sollte man wie auf Seite 7, Abbildung 3- (a) gezeigt, in den Voreinstellungen die Option >Änderungen automatisch in XMP speichern< aktivieren. Damit werden die Metadaten und Raw-Einstellungen in XMP-Filialdokumenten zu den Bilddateien hinterlegt. Die Metadaten werden so auch für andere Anwendungen sichtbar, die Metadaten aus den XMP-Dateien lesen (etwa iView Media Pro oder Extensis Portfolio).

Wie bereits erwähnt erlaubt Lightroom Bilder auch mit anderen Raw-Konvertern zu bearbeiten, solange man sich an einige Regeln hält. Diese fremden Raw-Konverter ignorieren jedoch die Korrekturen, die man mit Lightroom an den Raw-Dateien vorgenommen hat. Wir selbst setzen häufig LightZone ein, um darin selektive Korrekturen (die bisher in Lightroom fehlen) durchzuführen (oft statt auf Raw auf einem TIFF-Bild).

Insgesamt verspricht die Integration zwischen Lightroom, Photoshop und der nächsten ACR-Version recht gut zu werden, was professionelle Fotografen freuen dürfte, die weiterhin ab und zu auf Photoshop zurückgreifen müssen.

8 Fazit

Insgesamt hat Adobe mit Lightroom Version 1 ein bereits recht ausgereiftes Produkt vorgelegt – auch wenn, wie immer, noch Wünsche offen bleiben. Lightroom ist recht schnell – so man ausreichend Hauptspeicher hat -, besitzt eine sehr kompakte aber ergonomische Bedienoberfläche und liefert in den meisten Fällen eine gute Bildgualität. Es läuft unter Mac OS X sowohl unter PowerPC-Systemen als auch auf Intel-Systemen und unter Windows mit XP und (noch nicht voll ausgetestet) mit Windows Vista, Damit hat es Plattformvorteile gegenüber Apple Aperture.

Wir gehen davon aus, dass Adobe kleinere Updates so zügig wie bei Adobe Camera Raw anbieten wird.

Unserer Erfahrung nach hatte Adobe mit dem Public-Beta die richtige Entscheidung getroffen und auf das Feedback der Beta-Benutzer gehört. Adobe darf man deshalb zu Lightroom gratulieren.

Der Wettbewerb zwischen Aperture und Lightroom – und wir gehen davon aus, dass auch noch andere die Szene der All-in-One-Programme betreten werden – kann dem Anwender nur Recht sein – sowohl was die implementierten Funktionen als auch was den Preiswettkampf betrifft.

Weder Aperture noch Lightroom können zum heutigen Zeitpunkt Photoshop vollständig ersetzen. Bei Adobe ist dies sicher auch nicht das Ziel. Beide Programme sind aber sinnvolle Ergänzungen zu Photoshop, insbesondere wegen der integrierten datenbankgestützten Bildverwaltung. Viele Fotografen werden mit diesen Werkzeugen wesentlich seltener auf Photoshop zurückgreifen müssen – aber nur eines der beiden (Aperture oder Lightroom) einsetzen.

Beide Programme sind aber keine vollwertigen Digital-Asset-Magement-Systeme. Dazu ist das unterstützte Formatrepertoire beider zu klein. Eine vollwertiges DAM-System sollte auch Video- und Audio-Dateien und andere Formate (etwa DTP-Dokumente) aufnehmen und verwalten können.

Insgesamt darf man gespannt sein, wer mit den beiden in diesem Segment ernsthaft konkurrieren möchte und wie es mit beiden Produkten weitergeht.

Uwe hat unter der nachfolgenden Adresse ein FAQ (Fragen und Antworten) zu Lightroom angelegt. Diese Seite ist englischsprachig. www.outbackphoto.com/artofraw/ raw 31/lightroom fag.html

32

<u>ot</u>

Neue Bücher

Peter Krogh: Professionelle Bildverwaltung für Fotografen. Organisation, Abläufe, Werkzeuge. (Übersetzt aus dem Amerikanischen von Rainer Gulbins) Februar 2007, 292 Seiten, ISBN-13 978-3-89864-441-9 42 Euro (D) / 43,2 Euro (A) / 73 sFr dpunkt.verlag

Fotografiert man digital, erhält man schnell eine sehr große Anzahl von Bildern. Bald greifen die herkömmlichen Verfahren der Organisation nicht mehr. Zudem verlangen digitale Bilder nach anderen Techniken – bieten bei der Handhabung und Verwaltung aber auch wesentliche Verbesserungen und Vereinfachungen.

Das Buch befasst sich mit geeigneten Verfahren zur Erfassung, Benennung, Gruppierung, Ablage, Strukturierung und Verwaltung von digitalen Fotos, ausgerichtet auf die Bedürfnisse von Fotografen.

Peter Krogh beschreibt sehr praxisorientiert, wie man seinen digitalen Bildbestand aufbereiten und aufbauen soll und was bei der Soft- und Hardwareauswahl zu berücksichtigen ist. Seine Basiswerkzeuge sind Adobe Photoshop und Bridge sowie iView MediaPro zur Bildverwaltung.

Die im Buch gezeigten wesentlichen Prinzipien lassen sich aber ebenso auf andere Werkzeuge übertragen – etwa auf Adobe Lightroom oder Apple Aperture. Krogh gibt zahlreiche Hinweise und praktische Tipps aus seinen eigenen Erfahrungen heraus, verweist auf nützliche Skripts und Zusatzwerkzeuge, versucht aber die Zahl der Werkzeuge pragmatisch und übersichtlich zu halten. Ein wesentlicher Punkt ist der Umgang mit Metadaten, die erst das einfache und effiziente Organisieren und Wiederfinden von Bildern in der Datenmenge erlauben.

Der Autor geht ebenso auf die Erfassung von analogen Altbeständen von Negativen und Dias ein sowie auf das wichtige Thema der Migration digitaler Daten und Archive auf neue Medien bzw. auf neue Hardund Software.

Gegenüber der amerikanischen Ausgabe wurde das hier vorliegende Buch in einigen Punkten an den aktuellen Versionstand der besprochenen Programme angepasst und um eine Reihe von weiteren Hinweisen ergänzt.

Autor / Autorin: Peter Krogh darf als einer der erfahrensten Autoren zum Thema >Digital Asset Management für Fotografen< betrachtet werden. Seit mehr als 20 Jahren Profifotograf, für Adobe als Alpha-Test tätig sowie engagiert für Standardisierungsorganisationen, besitzt er in dem hier besprochenen Thema eine sehr reichhaltige Erfahrung, die sich

in diesem Buch widerspiegelt.





Neue Bücher – Fortsetzung

Ralph Altmann: Fotobearbeitung mit Paint Shop Pro Photo XI.

Anleitungen, Funktionsweisen, Tipps und Tricks. Februar 2007, 288 Seiten, ISBN-13 978-3-89864-451-8 36 Euro (D) / 37,1 Euro (A) / 62 sFr dpunkt.verlag

Dieses Buch will Sie verständlich und fundiert in die Geheimnisse der digitalen Bildbearbeitung einführen. Im Mittelpunkt steht dabei das leistungsfähige und dennoch preiswerte Programm Paint Shop Pro Photo XI.

Der Bildbearbeitungsprofi Ralph Altmann erklärt systematisch die Funktionen, Einstellungen und Begriffe, demonstriert Vor- und Nachteile der Werkzeuge und Techniken, verrät Hintergründe und Zusammenhänge, die Sie weder in Handbüchern noch in anderen Publikationen finden, und zeigt an zahlreichen Beispielen, welche Vorgehensweisen zum Ziel führen. Alle Themen sind durch zahlreiche Querverweise miteinander verbunden.

Den Anfang bildet ein Rundgang durch die Werkstatt, bei dem Sie das Programm kennenlernen und erfahren, wie Sie Ihre digitale Dunkelkammer nach eigenen Bedürfnissen einrichten können. Anschließend werfen Sie einen ausführlichen Blick ins Innere des digitalen Bildes, wo es viel mehr zu entdecken gibt als nur Pixel. So gerüstet geht es an die möglichst verlustfreie und effektive Gewinnung des Bilder-Rohmaterials mit Digitalkamera oder Scanner - inklusive fundierter Erläuterungen zum Thema Farbmanagement. Mit den Filtern und Werkzeugen von Paint Shop Pro beseitigen Sie danach technische und fotografische Mängel, verändern Größe, Perspektive, Helligkeit, Farben und Schärfe nach Belieben und erzeugen verblüffende Effekte. Zum Abschluss erfahren Sie Tricks und Arbeitstechniken, mit denen Sie die Fähigkeiten des Programms bis an die Grenzen ausloten: Arbeiten mit Ebenen und Anpassungsebenen, Bearbeitung von Einzelkanälen und – ganz neu in dieser Ausgabe - die Geheimnisse der Aus-

wahlwerkzeuge und die professionelle Verwendung von Masken für das Freistellen und Schärfen sowie für Farb- und Sättigungskorrekturen. Eine Einführung in die Automatisierung mit den mächtigen Skriptingmöglichkeiten von Paint Shop Pro rundet das randvoll mit Informationen gefüllte Buch ab.

Auf der CD:

30-Tage-Testversion Paint Shop Pro X und Snapfire Plus 1.0 sowie nützliche Plugins und Skripts zusammen mit Test- und Beispielbilder

Zum Autor:

Ralph Altmann ist Buchautor und Fachjournalist und schreibt seit mehr als zehn Jahren für das Computermagazin c't unter anderem über digitale Fotografie und Bildbearbeitung. Mindestens genauso lange ärgert er sich über oberflächliche Handbücher, fehlende, teilweise sogar falsche Erklärungen wichtiger

© 2007 • FotoEspresso • www.fotoespresso.de



espresso



Fotobearbeitung mit Paint Shop Pro Photo XI

Anleitungen, Funktionsweisen, Tipps und Tricks

Funktionen selbst in Fachbüchern und vor allem über das Chaos an un- und missverständlichen, gelegentlich einander widersprechenden deutschen »Fachbegriffen«, mit denen jeder konfrontiert wird, der sich mit Bildbearbeitung beschäftigt. Sein Anliegen: präzise und (gerade deshalb) verständliche Erläuterungen der Wirkungsweisen von Funktionen, Filtern und Werkzeugen, mit deren Hilfe die Benutzer die Kontrolle über »Ihr« Computerprogramm (zurück)erlangen.



Rooky Nook – unsere amerikanische Tochter

Der dpunkt-Verlag hat im vergangenen Jahr eine amerikanische Tochter gegründet und ihr den Namen *Rocky Nook* gegeben. Die ersten englischen Siedler gingen um 1720 in >Rocky Nook< an Land – Neuland betritt auch dpunkt mit Gründung dieses Tochterverlags in Kalifornien.

Sitz von Rocky Nook ist das wunderschöne kalifornische Städtchen Santa Barbara – auch Sitz des bekannten Brooks Institute for Photography, aus dem sehr viele bekannte amerikanische Fotografen hervorgegangen sind.

Ein Schwerpunkt des jungen Verlags, mit dem wir den englischsprachigen Markt angehen möchten, sind Bücher zur Digitalen Fotografie. Hier eine Art Mission-Statement des Verlages:

Rocky **Nook's mission is to publish** books on those leading-edge developments in photography and imaging that really matter, to filter out the marketing noise often associated with them, and to focus on their practical use in the photographic workflow. The ultimate goal of all that is image quality.

Our books are written by photographers having a substantial amount of experience and deep technical understanding of the subject matter. Although our books will cover technology to a large extent, our mission goes beyond technology, promoting its use to support creativity, and to improve the quality and efficiency of photographic work.

Inzwischen sind dort die ersten englischsprachigen Fotobücher erschienen, die wir natürlich auch in Deutschland vertreiben. Sie finden Sie auch auf der (deutschen) Internetseite von dpunkt. Neben Übersetzungen einiger unserer deutschen Bücher haben wir hier auch mehrere originale amerikanische Neuerscheinungen.

Wer einen Blick auf die Rocky Nook Internetseite werfen möchte – ein Blick lohnt sich – findet sie unter www.rockynook.com. Mit Rocky Nook können wir nun auch all den Autoren eine Plattform bieten, die gerne in Englisch publizieren möchten. Sie finden dafür in Gerhard Rossbach (unter rossbach@ dpunkt.de) einen deutschen Ansprechpartner und in Jimi DeRouen (unter jimi@rockynook.com) einen amerikanischen.

Da unsere Vertriebpartner in USA und weltweit O'Reilly ist, haben wir dort sicher auch eine sehr kompetente und gut organisierte Vertriebsinfrastruktur.





More Depth in Your Field

A Fearless Approach to Digital Photography and Imaging

Books from rockynook



Links und Impressum



Links

Hier finden Sie die Links/URLs zu den Angaben in den Artikeln:

- [01] Adobe: Lightroom-Produktseite: www.adobe.com/de/ products/ photoshoplightroom/
- [02] Uwes FAQ zu Lightroom (englischsprachig): www.outbackphoto.com/ artofraw/raw_31/lightroom_ faq.html
- [03] Adobes Lightroom User Forum (englischsprachig): www.adobeforums.com/cgibin/webx/.3bc2cfoa/
- [05] Rock Nook Internet-Home: www.rockynook.com

Impressum

Herausgeber: Jürgen Gulbins, Gerhard Rossbach, Uwe Steinmüller

Redaktion:

Uwe Steinmüller, San Jose, CA (uwe@outbackphoto.com) Gerhard Rossbach, Heidelberg (rossbach@dpunkt.de) Jürgen Gulbins, Keltern (jg@gulbins.de) Redaktion: comments@fotoespresso.de Verlag: dpunkt.verlag GmbH, Heidelberg (www.dpunkt.de)

Design: Helmut Kraus, www.exclam.de

Web-Seite: www.fotoespresso.de (deutsche Ausgabe) www.fotoespresso.com (englische Ausgabe)

Abonnieren: www.fotoespresso.de (DE) www.fotoespresso.com/ subscription/ (UK/US) FotoEspresso erscheint etwa dreimonatlich.

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichungen kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Redaktion von den Herausgebern nicht übernommen werden.

Warenzeichen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form reproduziert oder verbreitet werden.

Copyright 2007 dpunktverlag