

SHARPEN PROJECTS 3

Handbuch

FRANZIS

Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise zur Aktivierung	3
2. Neue Funktionen	5
3. User-Interface konfigurieren	9
4. Schnell zum fertigen Bild	11
5. Der Arbeitsbereich	15
6. Menüleiste	17
6.1 Datei	17
6.2 Bearbeiten	18
6.3 Ansicht	19
6.4 Extras	20
6.5 Addons	26
6.6 Information	27
7. Werkzeugleiste	28
8. Bildvorbereitung	31
9. Post-Processing	34
9.1 Presets	34
9.2 Lupe und Vergleichsansicht	35
9.3 Bildschärfe einstellen	37
10. Körnung	51
11. Lokale Anpassungen/ Selektiv Zeichnen	54
12. Composing-Modus	69
13. Kratzer-/ Sensorfehler entfernen	72
14. Workflow	76
15. Bildausschnitt wählen und speichern	79
16. Tastaturkürzel	82
17. Integrierte Liste der unterstützten Kamera RAW-Formate	86

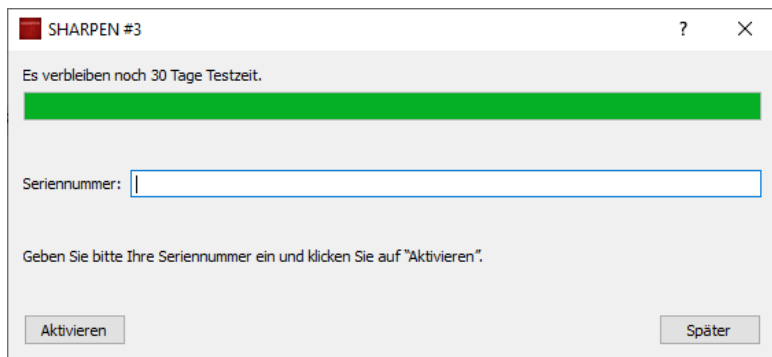
1. Hinweise zur Aktivierung

Aktivierung unter Windows

Nach dem ersten Start von **SHARPEN projects 3** werden Sie dazu aufgefordert, das Programm zu aktivieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Installieren Sie **SHARPEN projects 3** wie in der Installationsanleitung beschrieben.

Geben Sie die Seriennummer ein. Diese steht bei der Box-Version auf dem beiliegenden Booklet. Falls Sie sich für den Download entschieden haben, erhalten Sie die Seriennummer per E-Mail direkt nach dem Kauf.



SHARPEN #3

Es verbleiben noch 30 Tage Testzeit.

Seriennummer:

Geben Sie bitte Ihre Seriennummer ein und klicken Sie auf "Aktivieren".

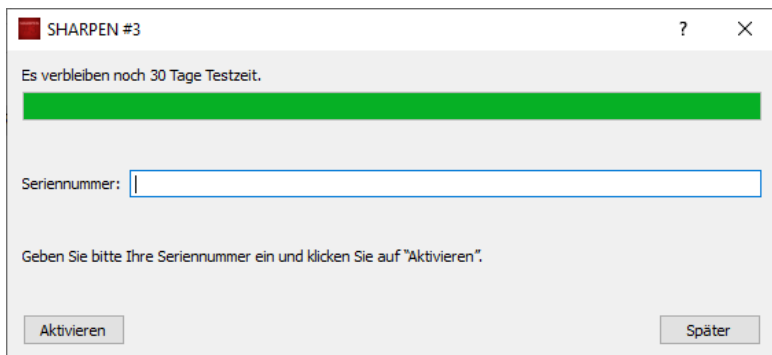
Klicken Sie in der Software anschließend auf den Button „Weiter“. Die Software wurde nun erfolgreich aktiviert!

Aktivierung unter Mac

Nach dem ersten Start von **SHARPEN projects 3** werden Sie dazu aufgefordert, das Programm zu aktivieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Installieren Sie **SHARPEN projects 3** wie in der Installationsanleitung beschrieben.

Geben Sie die Seriennummer ein. Diese steht bei der Box-Version auf dem beiliegenden Booklet. Falls Sie sich für den Download entschieden haben, erhalten Sie die Seriennummer per E-Mail direkt nach dem Kauf.



Klicken Sie in der Software anschließend auf den Button „Aktivieren“. Die Software wurde nun erfolgreich aktiviert!

Hinweis: Sie können SHARPEN projects 3 mit einer Seriennummer auf bis zu drei Rechnern installieren.

Dazu ist keine zweite Seriennummer nötig. Bei einer weiteren Installation auf einem anderen Rechner, geben Sie Ihre Seriennummer ein. Klicken Sie nach Eingabe der Seriennummer sofort auf „Aktivieren“.

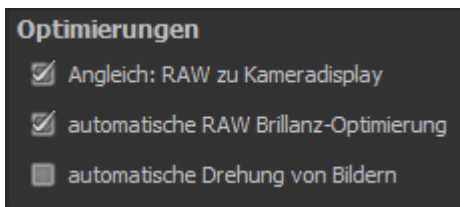
2. Neue Funktionen

SHARPEN projects 3 bietet viele neue Features – hier ist ein Überblick über die wichtigsten Neuerungen:

- ✓ **Neue intelligente Maskierungsfunktion:** Ermöglicht ein automatisches selektives Schärfen durch Schützen von bestimmten Bildbereichen: Hauttöne, Himmelsfarben, glatte Bereiche, Details, Schatten, Mitteltöne und Lichter.
- ✓ **Oversampling-Modus für alle Schärfe-Modi:** Oversampling-Modus „1-fach“ und „2-fach“ für die feinere und somit bessere Berechnung der Bildschärfe.
- ✓ **Konturenmodus für die Unschärfe-Reduzierung:** Zusätzlich zum Helligkeitsmodus wird nun ein Konturenmodus in der Unschärfe-Reduzierung angeboten. Ergänzend gibt es auch eine Funktion zur automatischen Analyse des Bildes und einer automatischen Auswahl des richtigen Modus für die Unschärfe-Reduzierung.
- ✓ **5 zusätzlich vorbereitende Presets**
- ✓ **Neues Modul „Farbfilter“ im Selektiven Zeichnen:** Acht unterschiedliche Farbfilter (Rot, Orange, Gelb, Grün-Gelb, Grün, Cyan, Blau, Violett)
- ✓ **Erweiterungen im Selektiven Zeichnen:**
 - Einstellbarer Kontrast und Farbsättigung der Composing-Bilder
 - Bool'sche Funktionen zum Kombinieren von Masken

- Mehrfaches Undo & Redo für die Pinselfunktionen
- 18 neue Ebenenverrechnungs-Methoden in HSV und HSL Farbräumen
- ✓ **Skaliertes Speichern von Bildern:** Ein neues Untermodul im Bildzuschnitt erlaubt das verkleinerte Speichern von Bildern. Inklusive circa 30 Vorlagen für diverse Plattformen wie Facebook, Instagram, YouTube, etc. sowie pixelgenauer Eingabe von Bildformaten.
- ✓ **Skalierung der Bilder beim Einladen in der Bildvorbereitung:** Von 10% bis 900% in 6 Qualitätsstufen
- ✓ **Wählbare Schriftart:** Aus allen installierten und kompatiblen Schriftarten können Sie die Schriftart auswählen, welche Sie am schönsten bzw. am leserlichsten finden. Die gesamte Bedienoberfläche wird in der von Ihnen gewählten Schrift angezeigt. Neben der wählbaren Schriftgröße können Sie nun mit einer individuell gewählten Schriftart Ihr Interface für Sie noch angenehmer gestalten.
- ✓ **Erweiterungen in der Kratzer- und Sensorfehlerkorrektur:** Fünf neue Qualitäts-Modi für die automatische Suche korrespondierender Bereiche.
- ✓ **Erweiterungen der Externen Programme:** Bis zu zwölf externe Programme und konfigurierbare Namen der externen Programme.
- ✓ **Notizfunktion in der Undo-Timeline**

- ✓ **Bildvorbereitung:** Der Angleich RAW zu Kameradisplay wandelt das RAW-Bild beim Laden so um, dass es dem Preview der Kamera und der Dateivorschau möglichst nahe kommt.



Neue Automaten in den Einstellungen:

- Automatische Speicherung mit oder ohne Bildzuschnitt
- Automatische Speicherung in voller Auflösung konfigurierbar
- Automatisches Zurücksetzen der Körnungs-Engine
- Informationsdialoge anzeigen an/aus
- Automatische Entrauschungsoptimierung an/aus

Neue RAW-Formate:

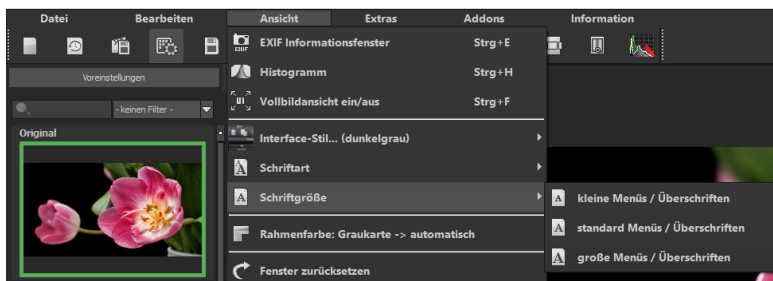
- Apple iPhone 8(*), iPhone 8 plus, iPhone X
- BlackMagic URSA Mini 4k, URSA Mini 4.6k, URSA Mini Pro 4.6k
- Canon PowerShot A410, A480, A540, D10, ELPH 130 IS, ELPH 160 IS, SD750, SX100 IS, SX130 IS, SX160 IS, SX510 HS, SX10 IS, IXUS 900Ti, PowerShot G1 X Mark III, G9 X Mark II, EOS 6D Mark II, EOS 77D, EOS 200D, EOS 800D, EOS 2000D, EOS 4000D, EOS M6, EOS M100
- Casio EX-ZR4100/5100
- DJI Phantom4 Pro/Pro+, Zenmuse X5, Zenmuse X5R
- Eyedea E1
- FujiFilm S6500fd, GFX 50S, GFX 50R, XF10, X100f, X-A3, X-A5, X-A10, X-A20, X-E3, X-H1, X-T3, X-T20, X-T100, DBP680
- GITUP GIT2P, G3 DUO (16:9 only)

- Hasselblad H6D-100c, A6D-100c
- Huawei P9 (EVA-L09/AL00), Honor6a, Honor9, Mate10 (BLA-L29)
- Kodak PIXPRO, AZ901
- Leica CL, M10, M10-D, M-10P, TL2
- LG V20 (F800K), VS995
- Nikon D850, D3500, D5600, D7500, Coolpix B700, Z6, Z7, P1000
- Olympus E-PL9, E-M10 Mark III, TG-5
- OnePlus One, A3303, A5000
- Panasonic DMC-FZ45, DMC-FZ72, DC-FZ80/82, DC-G9 (std. res mode only), DC-GF10/GF90, DC-GH5, DC-GX9, DC-GX800/850/GF9, DMC-LX1, DC-ZS70 (DC-TZ90/91/92, DC-T93), DC-TZ100/101/ZS100, DC-TZ200/ZS200, LX100M2
- PARROT Bebop 2, Bebop Drone
- Pentax KP, K1- II
- PhaseOne KP, K1- II
- Samsung Galaxy Nexus, Galaxy S3, S6 (SM-G920F), S7, S7 Edge, S8 (SM-G950U)
- Sony A7R III, A7 III, A9, DSC-RX0, DSC-RX10IV, HX95, HX99, RX100-VA, RX-100VI
- Yi M1
- YUNEEC CGO3, CGO3P
- Xiaoyi YIAC3 (YI 4k)

3. User-Interface konfigurieren

Wählbare Schriftgröße für Menüs und Überschriften

Im Hauptmenü des Programmes befindet sich im Bereich **Ansicht** → **Schriftgröße** eine Option, um die Schriftgröße dieses Menüs sowie von Überschriften im Programm, an die eigenen Bedürfnisse anzupassen.

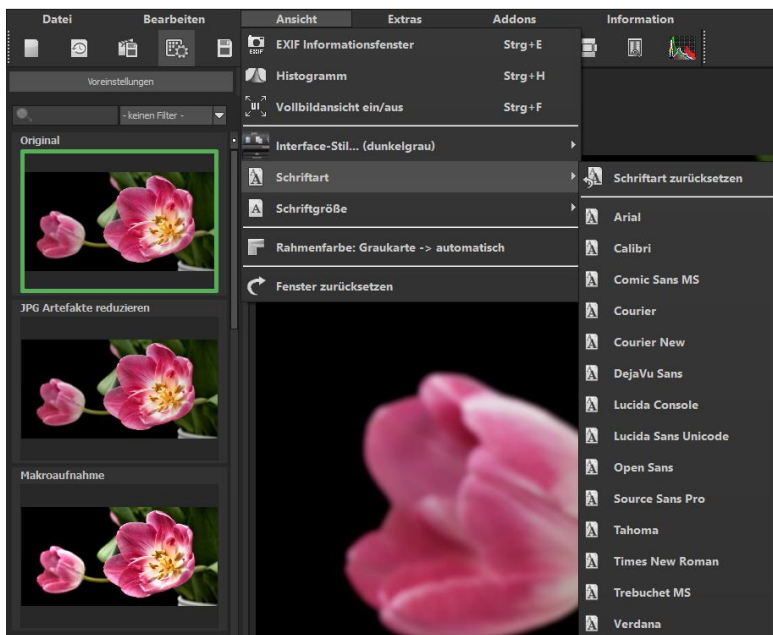


Die Größe der Schrift kann dabei direkt zur Laufzeit des Programmes eingestellt werden.

Bei **4K-Monitoren** bietet sich hier die Möglichkeit, die Schriftgröße höher zu stellen, um eine bessere Lesbarkeit des Menüs zu erzielen.

Wählbare Schriftart

In **SHARPEN projects 3** können Sie nun individuell eine für Sie passende Schriftart auswählen. Im Bereich **Ansicht** → **Schriftart** wählen Sie aus allen installierten und kompatiblen Schriften diejenige, die am besten für Sie passt.

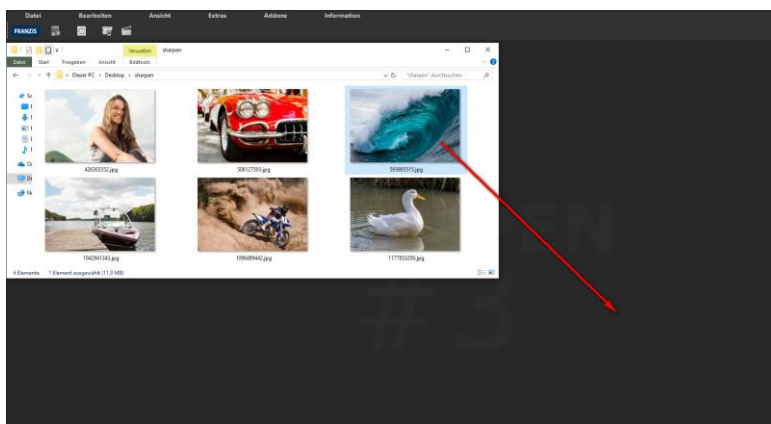


Unter **Ansicht** → **Schriftart** → **Schriftart zurücksetzen** besteht jederzeit auch die Möglichkeit, die gewählte Schriftart auf die standardmäßig eingestellte Schrift zurückzusetzen.

4. Schnell zum fertigen Bild

Mit fünf Klicks erreichen Sie mit **SHARPEN projects 3** das fertige Bild:





1. Bilder einladen
2. Bildvorbereitung
3. Post-Processing → Preset wählen
4. Auf „Automatisch einstellen“
5. Bildausschnitt wählen und speichern, fertig!



Sie können Ihre Bilder oder Belichtungsreihen einfach per Drag & Drop auf den Startscreen ziehen.

So kommen Sie schnell zum Ziel – mit individuellen Bildanpassungen oder dem Selektiven Zeichnen können Sie aber auch den kreativen Weg gehen: **SHARPEN projects 3** bietet beide Varianten an.

Am oberen Bildschirmrand befinden sich das Hauptmenü sowie eine Werkzeugleiste. Diese Werkzeugleiste enthält die folgenden Funktionen (von links nach rechts):

- Bilddaten-Browser 
- Verlaufs-Browser 
- Bild einladen 
- Projekt öffnen 

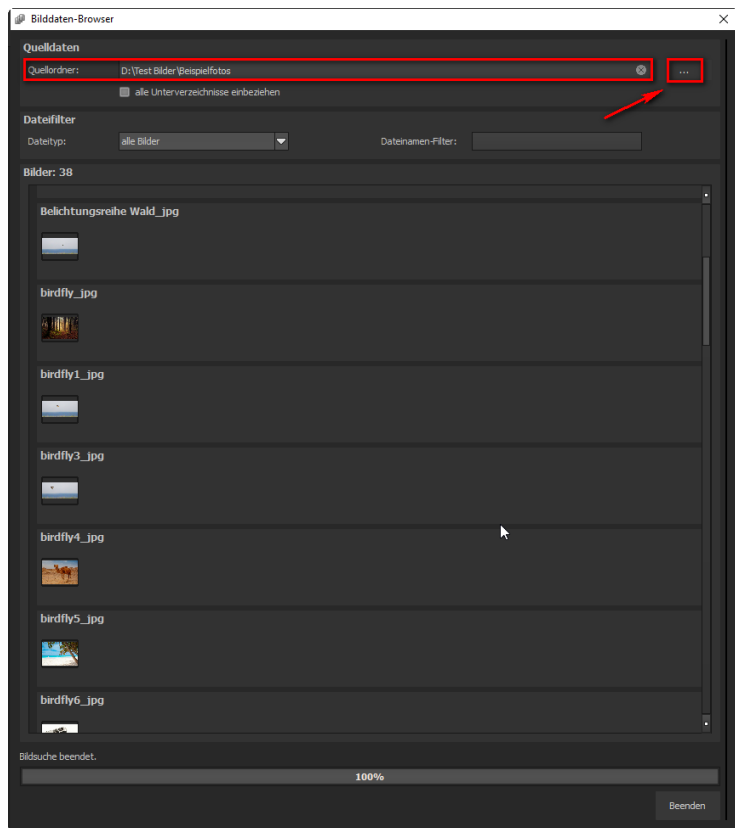
Wahlweise können Bilddaten auch einfach per Drag & Drop auf den Bildschirm „fallengelassen“ werden. Diese werden dann automatisch eingeladen.

➤ **Bilddaten-Browser**



Zur besseren Übersicht Ihrer Bilder können Sie vor dem Einladen den Bilddatenbrowser nutzen.

Klicken Sie auf das entsprechende Symbol in der Menüleiste. Es öffnet sich das Vorschaufenster. Wählen Sie bei „Quell-Ordner“ Ihren Bildordner.

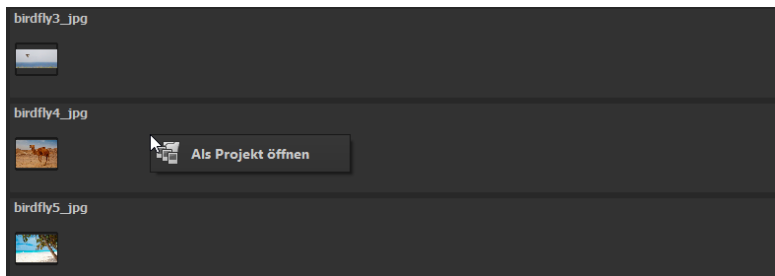


SHARPEN projects 3 startet sofort mit der Berechnung und zeigt ein Vorschaubild an. Fahren Sie mit der Maus über das Vorschaubild, vergrößert es sich.

Praktisch ist hier auch der Dateityp-Filter. Oft hat man JPG-Reihen und RAW-Bilder zusammen in einem Ordner: Geben Sie RAW in den Dateityp ein, werden nur die RAW-Reihen angezeigt und Sie haben keine Doppelungen mehr.

Bei 100% ist die Bildsuche beendet.

Sie können jetzt von hier aus gleich das gewünschte Bild einladen. Klicken Sie auf das gewünschte Foto mit der rechten Maustaste und wählen Sie im Kontextmenü „Als Projekt öffnen“.



SHARPEN projects 3 lädt das Bild ein und wie beim einfachen Drag & Drop der Bilder auf die Benutzeroberfläche, starten wir mit dem Post-Processing.

5. Der Arbeitsbereich

Sobald eine Bilddatei in das Programm eingeladen wurde, öffnet sich der Arbeitsbereich.

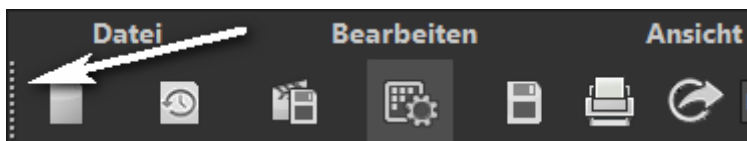


Dieser ist unterteilt in vier Hauptbereiche:

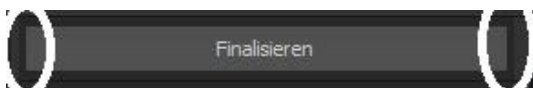
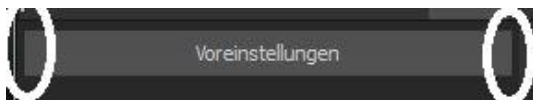
- A) Menü- und Werkzeugleiste (oben)
- B) Presets: Verschiedene Bildvorschläge für das Foto (links)
- C) Bildbereich (Mitte)
- D) Finalisieren

Die Bereiche A), B) und D) des Arbeitsbereiches können Sie aus dem Interface herausziehen und an einer anderen Stelle wieder einfügen oder auch auf einem *zweiten Bildschirm* ablegen.

Bei Bereich A) klicken Sie dazu einfach auf die gestrichelte Linie am Anfang der Leiste und halten die Maustaste zum Ziehen gedrückt.



Die Bereiche B) und D) lassen sich durch klicken und gedrückt halten der Maustaste in den oberen Bereichen herausziehen.



Um den Arbeitsbereich auf seinen Ursprungszustand zurückzusetzen wählen Sie im Menü **Ansicht** den Punkt **Fenster zurücksetzen** aus.

6. Menüleiste

6.1 Datei

Datei → Startseite 

Wenn Sie mit der Bearbeitung eines Bildes fertig sind oder das aktuelle Bild schließen möchten, können Sie mit einem Klick auf **Startseite** (oder **Strg + N**) das aktuelle Bild schließen.

Datei → Bild einladen



Um ein Bild zu öffnen klicken Sie auf **Bild einladen** (oder **Strg + O**), um das zu bearbeitende Bild zu suchen.

Datei → Bilddatenbrowser 

Wählen Sie bei „Quell-Ordner“ Ihren Bildordner. Sie können jetzt von hier aus gleich das gewünschte Bild einladen.

Datei → Verlaufs-Browser 

Klicken Sie hier, um eine Übersicht Ihrer Projekte zu erhalten und zwischen Ihnen auszuwählen. Doppelklicken Sie auf das Bild, das Sie öffnen möchten.

Datei → Ergebnisbild speichern 

Sind Sie mit dem fertigen Bild zufrieden und möchten Ihr Ergebnis speichern, klicken Sie auf **Ergebnisbild speichern** (oder **Strg + S**).

Datei → Ergebnisbild in externem Programm öffnen 


Möchten Sie das aktuelle Bild mit einem anderen Bildbearbeitungsprogramm



bearbeiten, müssen Sie dafür nicht extra **SHARPEN projects 3** verlassen. Klicken Sie hierzu einfach auf **Ergebnisbild in externem Programm öffnen**.

Datei → Ergebnisbild drucken 

Klicken Sie hier, um das aktuelle Bild auszudrucken. Das Bild wird automatisch zentriert und richtig auf das Druckmedium skaliert.

Datei → Ergebnisbild in die Zwischenablage 

Das aktuelle Bild wird in die Zwischenablage kopiert. Sie können es nahtlos in andere Programme einfügen.

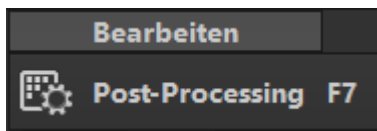
Datei → Projekte 

Haben Sie bereits mit **SHARPEN projects 3** angefangen und möchten an einem Projekt weiterarbeiten, öffnen Sie diese Datei indem Sie auf **Projekte...** klicken.

Datei → Beenden 

Klicken Sie auf **Beenden** (oder **Strg + F4**) um **SHARPEN projects 3** zu schließen.


6.2 Bearbeiten



Bearbeiten → Post-Processing 

Sobald Sie ein Bild bearbeitet oder entauscht haben, befinden Sie sich im Post-Processing-Modus.

6.3 Ansicht

Ansicht → EXIF Informationsfenster 

Zeigt Ihnen (falls vorhanden) alle EXIF Informationen der Bilddatei wie z.B. Ort, Kameratyp, Belichtungszeit und Uhrzeit an.

Ansicht → Histogramm



Das Histogramm zeigt Ihnen kompakt die **Informationen der Helligkeitsverteilung** im Foto. So können Sie schnell erkennen, ob Ihr Foto unter- bzw. überbelichtet ist.

Ansicht → Vollbildansicht ein/aus 

Sollten Sie sich von der Taskleiste abgelenkt fühlen, können Sie mit einem Klick auf **Vollbildansicht ein/aus** in die Vollbildansicht wechseln.

Ansicht → Interface-Stil... (dunkelgrau) 

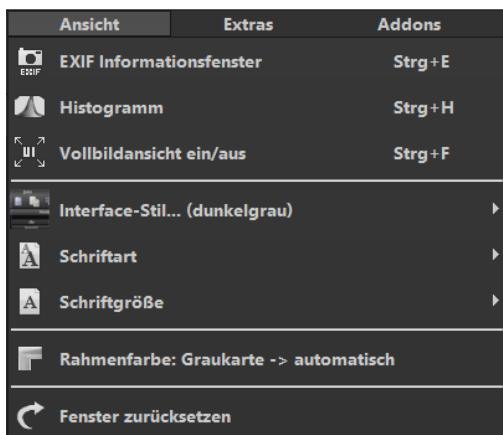
Sie können durch Klicken auf **Interface-Stil..** das Farbschema von **SHARPEN projects 3** ändern. Das Farbschema, welches momentan in Benutzung ist, wird Ihnen in Klammern angezeigt.

Ansicht → Schriftart 

Wählen Sie Ihre individuelle Schriftart aus allen kompatiblen und geladenen Schriften. **SHARPEN projects 3** zeigt nun das gesamte Interface in der von Ihnen gewählten Schriftart.

Ansicht → Schriftgröße 

Ändern Sie die Größe der Schrift zwischen klein, mittel und groß.



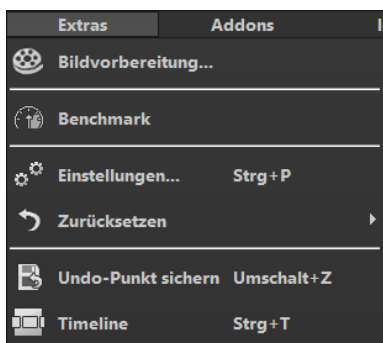
Ansicht → Rahmenfarbe: automatisch → Graukarte 

Wenn Sie auf **Rahmenfarbe: automatisch** → **Graukarte** klicken, wird das Programm die durchschnittliche Farbe aus Ihrem Bild als Rahmenfarbe einstellen.

Ansicht → Fenster zurücksetzen 

Setzt das aktuelle Fenster auf die ursprüngliche Größe zurück.

6.4 Extras




Extras → Bildvorbereitung 

Hier können Sie Ihre Bilder bereits vor dem Post-Processing vorbereiten (siehe 8.Bildvorbereitung).

Extras → Benchmark 

Wenn Sie wissen möchten, wie schnell Ihr PC Fotos entrauscht, bietet sich **Benchmark** an. Das Programm wird fünf unterschiedliche Bilder in Echtzeit rendern und Sie erhalten am Ende eine Bewertung auf einer fünf-Sterne-Skala.

Die Textgröße lässt sich hier in 4 Abstufungen skalieren.

Extras → Einstellungen (Strg + P) 

Hier finden Sie viele verschiedene Einstellungsmöglichkeiten **SHARPEN projects 3** nach Ihren Vorstellungen anzupassen.

Programm: Programmpfade

Hier können Sie festlegen in welchem Ordner Projekte, Einzelbilder und Ereignisbilder abgelegt werden.

Programm: Sprache

Hier können Sie **SHARPEN projects 3** auf Deutsch, Englisch oder Französisch umstellen.

Programm: GPU Beschleunigung

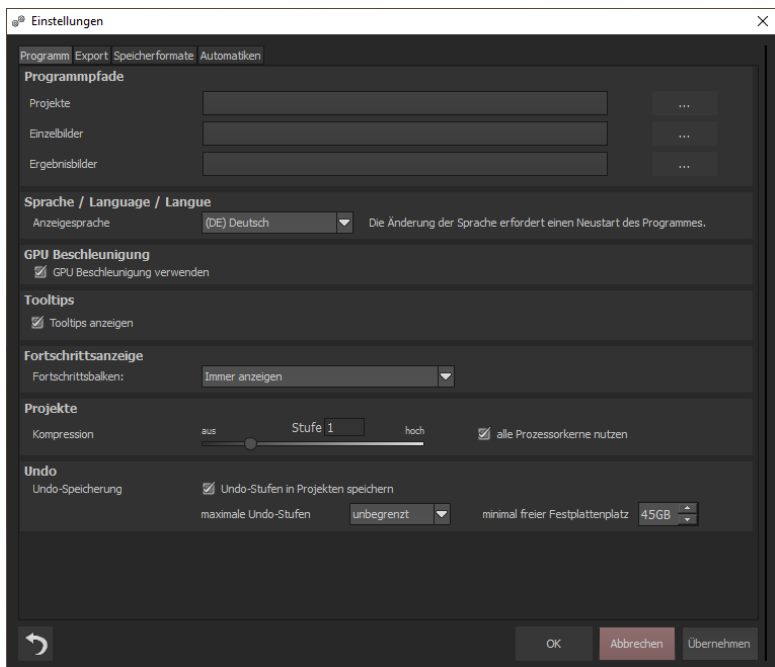
Hier können Sie die Beschleunigung der Berechnung durch die Grafikkarte aktivieren oder deaktivieren.

Programm: Tooltips

Wenn Sie eine längere Zeit über bestimmte Werkzeuge oder Menüpunkte mit dem Mauszeiger stehen bleiben, erscheint ein Text der die Funktion erklärt. Das nennt man Tooltip. Hier können Sie diese Tooltips deaktivieren.

Programm: Fortschrittsanzeige

Während der Berechnung von Effekten in **SHARPEN projects 3** wird der Fortschritt dieser Anwendung mit Hilfe einer Fortschrittsanzeige visualisiert. Hier können Sie einstellen, wann bzw. ob die Fortschrittsanzeige angezeigt werden soll.



Programm: Projekte

Mit der Kompressionsstufe legen Sie fest, wie viel Speicherplatz für die Projekt-speicherung benötigt wird bzw. wie schnell die Speicherung durchgeführt wird. Eine niedrige Stufe speichert die Projekte schnell, eine hohe Stufe reduziert den Speicherplatz auf der Festplatte.

Programm: Undo

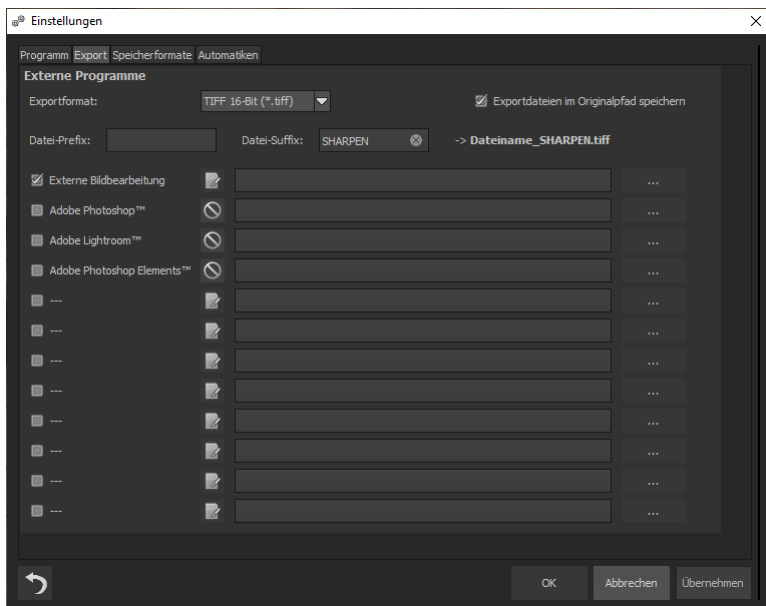
Mit der Option **Undo-Stufen in Projekten speichern** werden alle Undo-Stufen mit in die Projektdatei gespeichert und beim Einladen vollständig wieder hergestellt. Dies erzeugt deutlich größere Projektdateien. Stellen Sie die **maximale** Anzahl der gewünschten **Undo-Stufen** ein (1, 5, 10, 20 oder 50). Wenn Sie keine maximale Anzahl wünschen, wählen Sie „unbegrenzt“. Der **minimal freie Festplattenplatz** gibt an, wie viel Speicher auf Ihrer Festplatte auf keinen Fall von Undo-Stufen belegt wird. Dies gewährleistet ein sicheres Arbeiten des Betriebssystems. Der Defaultwert beträgt 10% der Festplattenkapazität, Sie können ihn jedoch auch verringern oder erhöhen.

Export

Externe Programme

Hier können Sie einstellen in welchem Format **SHARPEN projects 3** Bilder in externe Programme exportieren soll. Zudem können Sie genau festlegen, welche Programme bei externer Bildbearbeitung verwendet werden sollen.

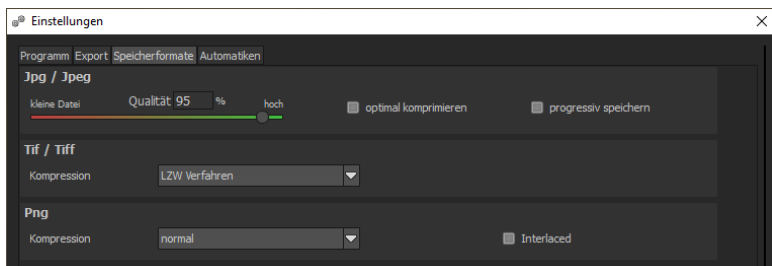
Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem die Anwendung installiert ist, und wählen Sie diese aus.



Speicherformate

Jpg

Jpg bzw. Jpeg ist das gängigste und beliebteste Format für die meisten Kameras und Bildbearbeitungsprogramme. Hier können Sie die Ausgabequalität einstellen und zudem die Bilder optimal komprimieren. Komprimierte Bilder mit hoher Qualität sehen besser aus, nehmen aber auch mehr Platz ein.



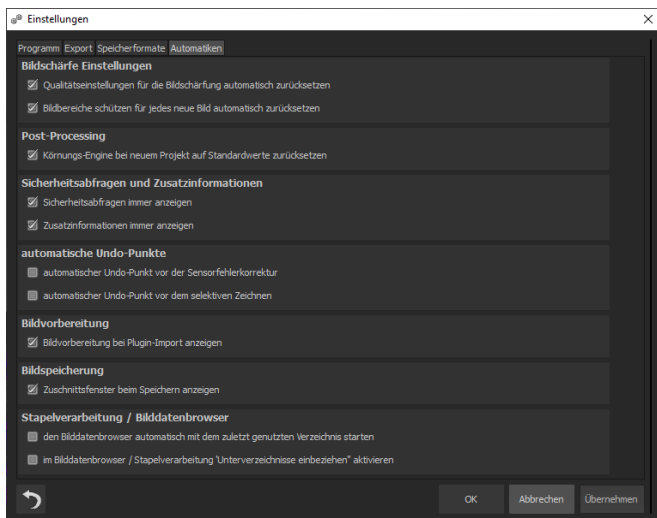
Tif

Hier können Sie zwischen verschiedenen Kompressionsverfahren wählen, wie Tif-Dateien komprimiert werden sollen.

Png

Für die Speicherung von Png-Bildern in 16-Bit stehen vier Kompressionsstufen zur Verfügung.

Automatiken



Automatiken: Bildschärfe Einstellungen

Hier können Sie das automatische Zurücksetzen der Qualitätseinstellungen für das Schärfen, wie z.B. den HD-Farbschutz, einen Pro-Modus oder auch die Schärf-Farbdominanz aktivieren bzw. deaktivieren. Außerdem können Sie beim Laden eines neuen Bildes das automatische Zurücksetzen für den Schutz von Bildbereichen einstellen. Wenn Sie den Schutz von Bildbereichen in der Stapelverarbeitung nutzen möchten, deaktivieren Sie diese Einstellung.

Automatiken: Post-Processing

Setzt das Körnungs-Modul mit jedem neu gestarteten Projekt automatisch auf die Standardwerte zurück. Um in einer Stapelverarbeitung einen festen Körnungswert zu nutzen, stellen Sie diesem im Programm direkt ein und schalten Sie dann diese Option auf inaktiv.

Automatiken: Sicherheitsabfragen und Zusatzinformationen

Hier können Sie wählen, ob Sicherheitsabfragen oder Zusatzinformationen angezeigt werden oder nicht mehr vorkommen sollen.

Automatiken: Automatische Undo-Punkte

Erzeugt automatisch einen Undo-Punkt vor der RAW Entwicklung, dem Gewichts-Painter, der Sensorfehlerkorrektur oder dem Selektiven Zeichnen. Dadurch erhält man einen absoluten Anfangspunkt nach dem Einladen des Bildes.

Automatiken: Bildvorbereitung


Hier können Sie einstellen, ob das Bildvorbereitungsfenster angezeigt wird, wenn Bilder über ein Plug-in exportiert werden.

Automatiken: Bildspeicherung

Aktivieren Sie die Option „Immer in voller Auflösung speichern“, wird das Ereignisbild automatisch in voller Auflösung gespeichert, auch wenn der Vorschau-Modus aktiv ist. Aktivieren Sie die Option „Zuschnittsfenster beim Speichern anzeigen“, wird automatisch das Zuschnittsfenster vor der Bildspeicherung angezeigt.

Automatiken: Stapelverarbeitung/ Bilddatenbrowser

Hier können Sie das automatische Laden beim Öffnen des Bilddatenbrowsers mit dem zuletzt genutzten Verzeichnis und/ oder das automatische Einbeziehen der Unterverzeichnisse im Bilddatenbrowser und der Stapelverarbeitung aktivieren.

Extras → Zurücksetzen 

Setzt die aktuelle Benutzeroberfläche auf die ursprüngliche Größe zurück.

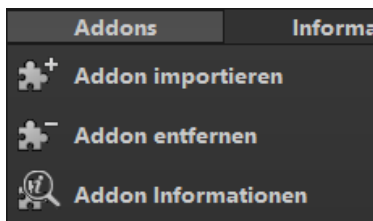
Extras → Undo-Punkt sichern (Umschalt + Z) 


Möchten Sie den aktuellen Zustand Ihres Bildes sichern ohne zu speichern und direkt daran weiterarbeiten, können Sie dies mit **Undo-Punkt sichern** oder **(Shift + Z)** machen. Später ist es Ihnen möglich jederzeit zum zuletzt gespeicherten Zustand des Bildes zurückzuwechseln.

Extras → Timeline (Strg + T) 

Klicken Sie auf **Timeline** oder **(Strg + T)**, um alle gespeicherten Undo-Punkte anzuzeigen.

6.5 Addons




Addons → Addon importieren 

Mit Hilfe von Addons können Sie nicht nur Presets in **SHARPEN projects 3** importieren, es können auch neue Post-Processing-Module integriert werden, die für einen neuen Preset-Look nötig sein können.

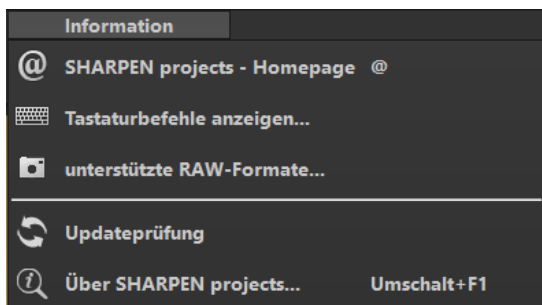
Addons → Addon entfernen 

Über diese Schaltfläche können Sie das Addon entfernen.

Addons → Addon Informationen 

Hier werden Ihnen alle Informationen über die verwendeten Addons angezeigt.

6.6 Information



Information → SHARPEN projects – Homepage 

Klicken Sie hier, um auf die Homepage von **SHARPEN projects 3** zu gelangen.

Information → Tastaturbefehle anzeigen 

Hier finden Sie alle Tastaturbefehle in **SHARPEN projects 3** übersichtlich aufgelistet.

Information → unterstützte RAW-Formate 

Eine Auflistung aller Kameras, dessen RAW-Dateien in **SHARPEN projects 3** geöffnet werden können.

Information → Updateprüfung 

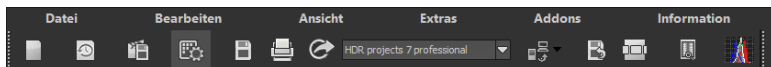
Prüft online ob neue Versionen der Software verfügbar sind.

Information → Über SHARPEN projects (Umschalt  + F1)













Informationen über Version, 3rd-Party Software und Credits von **SHARPEN projects 3**.

7. Werkzeugleiste

Der Bereich der Werkzeugleiste unterteilt sich in zwei Bereiche. Die linke Werkzeugleiste bezieht sich auf die Steuerungsfunktionen des Programmes und die rechte Werkzeugleiste dient der Steuerung der Bildansicht.



Die Funktionen (von links nach rechts) dieser Werkzeugleiste sind:

-  Startseite
-  Verlaufs-Browser
-  Projekt speichern
-  Post-Processing
-  Ergebnisbild speichern
-  Ergebnisbild drucken
-  Überträgt das aktuelle Bild an die ausgewählte Anwendung der „Projects“-Familie
-  Ergebnisbild in externem Programm öffnen
-  Undo-Punkt sichern
-  Timeline
-  Vergleichsansicht
-  Histogramm



Die Funktionen (von links nach rechts) dieser Werkzeugleiste sind:



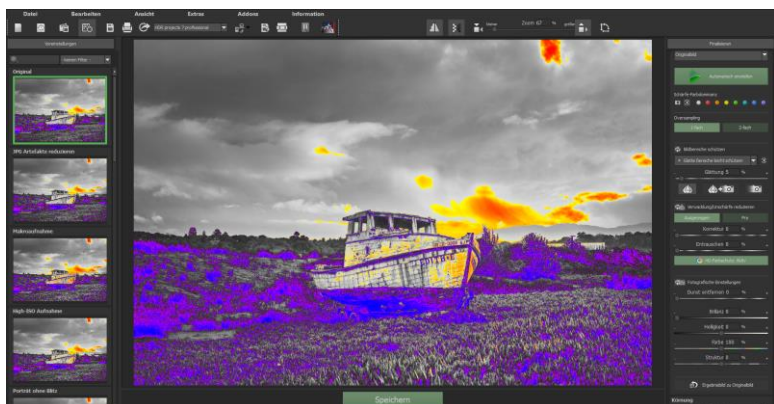
Hochwertige Darstellung

Aktivieren Sie diese Option, um das Vorschaubild in einer hochwertigen Auflösung anzeigen zu lassen. Ist die Vorschau auf 100% eingestellt, werden Sie keine Unterschiede bemerken. Wenn Sie jedoch einen Bildausschnitt heranzoomen, erkennen Sie deutliche Qualitätsunterschiede.



Grenzpixel

Die Grenzpixelanzeige hilft beim Auffinden von Bildbereichen, die in Lichtern und Schatten zu den Maximalwerten tendieren, also zu Weiß oder Schwarz. Dunkle Grenzpixel werden in der Farbe Blau/ Lila und helle Pixel in der Farbe Orange/ Gelb dargestellt.



Darstellung der Grenzpixel in Lila- und Orangetönen.

Würden Sie dieses Bild z.B. heller entwickeln wollen, müssten Sie besonders auf die orangefarbenen Grenzpixel Acht geben: Helle Flächen am Horizont sollten beim Nachbelichten nicht komplett weiß werden, so dass Details nicht mehr zu erkennen wären. In der Fachsprache nennt

man solche Stellen "ausgefressene Lichter". Die Grenzpixelanzeige hilft Ihnen beim Auffinden dieser kritischen Bildbereiche.



Originalansicht



Bildschirmgröße



Zusatzfunktionen:



Bilddaten zuschneiden



Horizontale Spiegelung der Daten



Vertikale Spiegelung der Daten



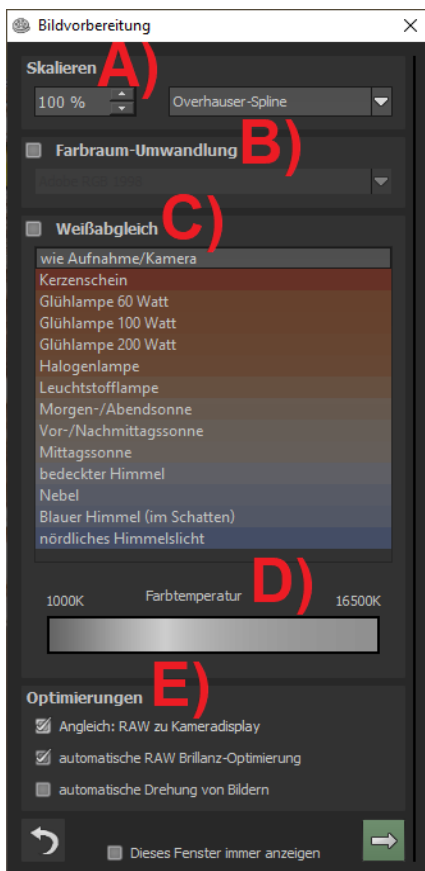
Drehung gegen den Uhrzeigersinn um 90 Grad



Drehung im Uhrzeigersinn um 90 Grad

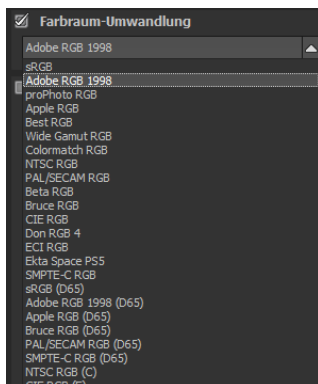
8. Bildvorbereitung

Unter Extras können Sie die Einstellungen der Bildvorbereitung präzise konfigurieren: Für die ersten Schritte wählen Sie bitte die Standardeinstellung, die mit Klick auf den Pfeil rückwärts (links unten) immer wieder zurückgesetzt werden kann. Hier kann man also nichts unwiederbringlich verstellen.



- A) **Skalieren:** Beim Einladen von Aufnahmen können die Bilder von 10% bis auf 900% skaliert werden. Es stehen 6 unterschiedliche Skalierungsverfahren zur Verfügung.
- B) **Farbraum-Umwandlung:** Fortgeschrittene können hier einen Farbraum auswählen – allen anderen sei empfohlen, keinen Haken zu setzen, um eine spätere Falschfarbenwiedergabe zu vermeiden.

SHARPEN projects 3 bietet einige neue Farb Räume an (D65). **Normlichtart D65** ist repräsentativ für eine Phase des natürlichen Tageslichtes mit der Farbtemperatur 6500° Kelvin.



- C) **Der Weißabgleich** korrigiert Farbstiche, die bei Aufnahmen z.B. durch warme Raumbeleuchtung entstehen. Für den Start lassen Sie hier bitte den Haken ungesetzt.
- D) Mit diesem Regler lässt sich die **Farbtemperatur** schon beim Einladen justieren. Empfohlen ist hier, die Einstellung auf „Default“ zu lassen und die Farbtemperatur später in den Post-Processing-Einstellungen zu regeln.

- E) **Optimierungen:** Der **Angleich RAW zu Kameradisplay** wandelt das RAW-Bild beim Laden so um, dass es dem Preview der Kamera und der Dateivorschau möglichst nahe kommt. Die **automatische Brillanz-Optimierung** für einzuladende RAW-Dateien kann in der Bildvorbereitung im Bereich RAW-Optionen aktiviert werden. Häufig ist es bei Kamera RAW-Formaten so, dass die Bilddaten nicht alle möglichen Tonwerte ausnutzen. Die automatische Brillanz-Optimierung kompensiert dies für die eingeladenen RAW-Bilder und erweitert die Tonwerte so, dass ein sinnvoll ausgenutztes Histogramm für jedes Kamera RAW-Bild entsteht. Ist die **automatische Drehung** aktiviert, werden die Bilder automatisch anhand der Exif-Orientierung gedreht.

Optimierungen

- ☒ Angleich: RAW zu Kameradisplay
- ☒ automatische RAW Brillanz-Optimierung
- ☐ automatische Drehung von Bildern

9. Post-Processing



Wie in der Vorgängerversion starten wir nach dem Einladen der Bilder direkt im Post-Processing. Hier wählen wir ein Preset auf der linken Seite und bearbeiten das Ergebnis mit den Funktionen auf der rechten Seite der Benutzeroberfläche.

9.1 Presets

Linke Seite des Post-Processing-Screens:

Sie können hier zwischen 17 verschiedenen Presets auswählen.

Zu Beginn ist das Preset "Original" ausgewählt. Mit Klick auf die Vorschaubilder werden die Effekte in Echtzeit auf das Bild gerechnet und in der Bildschirmmitte angezeigt.

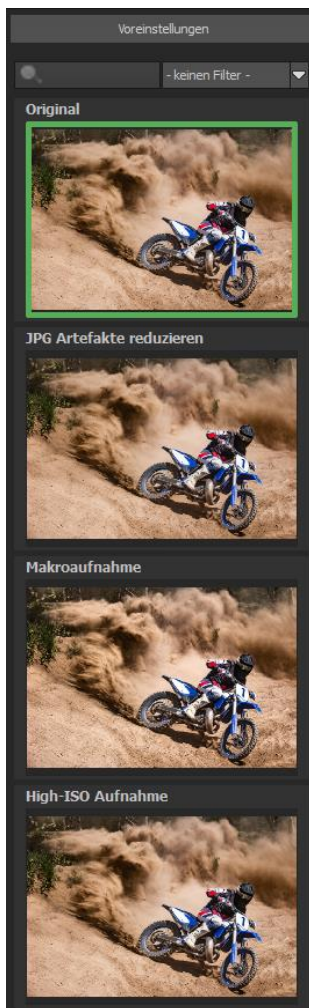


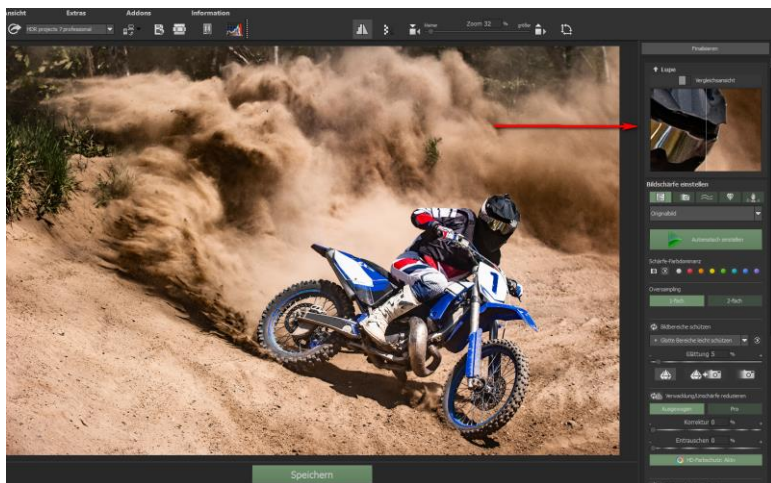


Bild mit Preset „Sportaufnahme“.

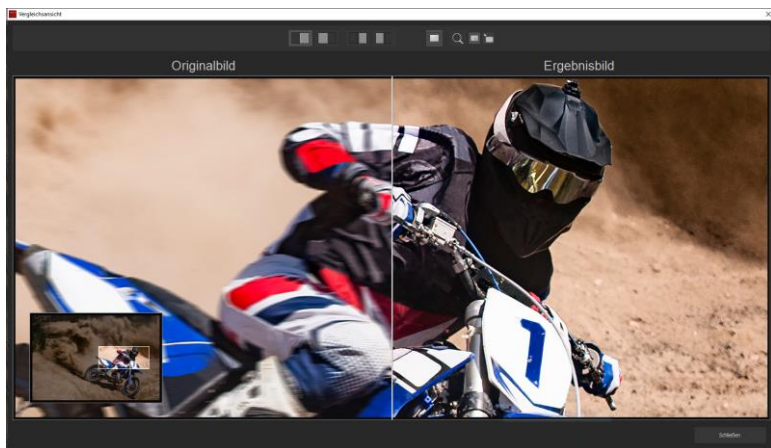
Alle 17 Presets von **SHARPEN projects 3** auf einen Blick – die Leiste „Voreinstellungen“ lässt sich bequem abdocken und auf die gewünschte Größe ziehen.

9.2 Lupe und Vergleichsansicht

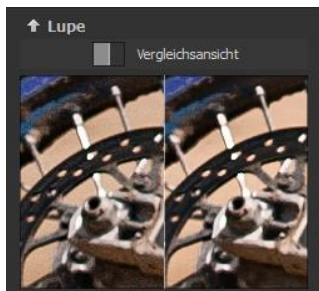
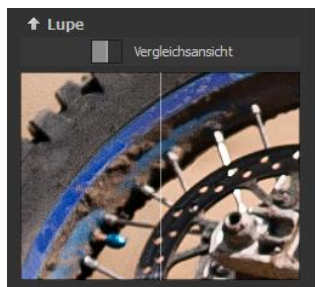
Im rechten Bereich (ganz oben) im Post-Processing befindet sich die 1:1 Lupe. Diese Lupe zeigt Ihnen den Bereich unter dem Mauszeiger in einer 1:1 Pixel Ansicht.



Durch Klicken auf die Lupe erscheint das neue Vergleichsfenster, welches Ihr bearbeitetes Bild und das Originalbild miteinander vergleicht. Gleichzeitig gibt es Ihnen die Möglichkeit den Vergleich durch die Lupenansicht zu begutachten.



Um die Lupe auf einen Bereich festzustellen, drücken Sie einfach die Taste „L“, während Sie den Mauszeiger über das Bild bewegen.

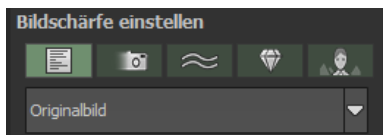


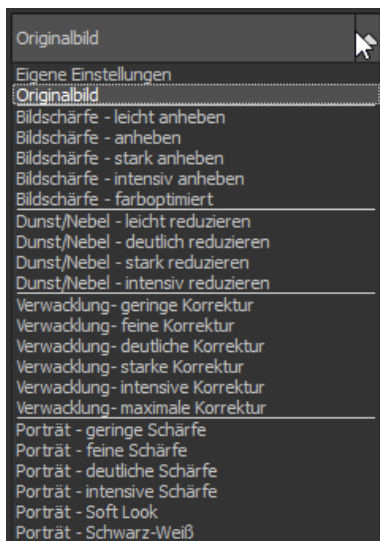
Klicken Sie in den Bildbereich der Lupe hinein, um zwischen den zwei Darstellungsmodi „geteilter Vorher/Nachher-Vergleich“ und „direkter Vorher/Nachher-Vergleich“ zu wechseln.

Um den festgestellten Bereich wieder zu lösen, drücken Sie die Taste L erneut.

9.3 Bildschärfe einstellen

Der Bereich der Bildschärfe auf der rechten Bildschirmseite unterteilt sich in die folgenden Bereiche:





➤ **Alle Voreinstellungen**



Wählen Sie die Kategorie „Alle Voreinstellungen“, um aus der darunter befindlichen Drop-Down-Liste alle verfügbaren Voreinstellungen anzuzeigen und eine passende auszuwählen. Mit einem Klick auf den Button „Automatisch einstellen“ wird automatisch die optimale Voreinstellung ausgewählt.

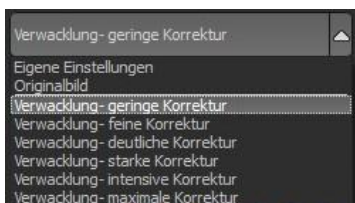


Vorher-Nachher-Vergleich nach automatischer Anwendung der Kategorie „Alle Voreinstellungen“

➤ Verwacklung & Unschärfe



Diese Kategorie wählen Sie, wenn Ihr Ausgangsbild verwackelt ist. Über die Drop-Down-Liste finden Sie verschiedene Unterkategorien, über die Sie die Intensität der Verwacklungskorrektur einstellen können. Mit einem Klick auf den Button „Automatisch einstellen“ wird automatisch die optimale Verwacklungs-Voreinstellung ausgewählt.

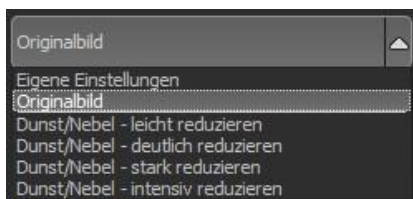


Vorher-Nachher-Vergleich nach automatischer Anwendung der Kategorie „Verwacklung & Unschärfe“

➤ Dunst & Nebel



Sollte Ihr Ausgangsbild störende Dunst- oder Nebelschleier enthalten, ist diese Voreinstellung die richtige Wahl. Über die Drop-Down-Liste finden Sie verschiedene Unterkategorien, über die Sie die Intensität der Dunst-/Nebelreduktion einstellen können. Mit einem Klick auf den Button „Automatisch einstellen“ wird automatisch die optimale Dunst-/Nebel-Voreinstellung ausgewählt.



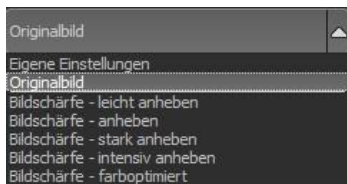


Vorher-Nachher-Vergleich nach automatischer Anwendung der Kategorie „Dunst & Nebel“

➤ **Allgemeine Bildschärfe**



Für den Fall, dass kein spezielles Problem wie Dunst & Nebel oder Verwacklung ein Problem in Ihrem Ausgangsbild ist, sondern Sie das Bild einfach generell schärfen möchten, steht Ihnen die „Allgemeine Bildschärfe“ zur Verfügung. Über das Drop-Down-Menü wählen Sie aus, wie intensiv oder nach welchen Kriterien Sie das Bild schärfen möchten.



Mit einem Klick auf den Button „Automatisch einstellen“ wird automatisch die optimale allgemeine Bildschärfung ausgewählt.



Vorher-Nachher-Vergleich nach automatischer Anwendung der Kategorie „Allgemeine Bildschärfe“

➤ **Porträt**

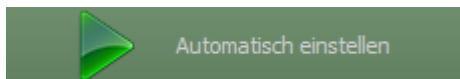
Wenn Ihr Ausgangsbild ein Porträtbild ist, das einer Schärfung bedarf, wählen Sie diese Kategorie aus. Im Drop-Down-Menü treffen Sie weitere Voreinstellungen für die Schärfung des Bildes. Hier stellen Sie die Intensität der Schärfung ein. Auch steht ein „Soft Look“, mit dem Sie einen Weichzeichnungs-Effekt erzeugen sowie ein Schwarz-Weiß-Effekt zur Verfügung. Mit einem Klick auf den Button „Automatisch einstellen“ wird automatisch die optimale allgemeine Bildschärfung ausgewählt.



Vorher-Nachher-Vergleich nach automatischer Anwendung der Kategorie „Porträt“

Automatik:

Mit der Schaltfläche „Automatisch einstellen“ starten Sie die Automatik für das aktuell geladene Bild.



Die Automatik analysiert das vorliegende Bildmaterial und sucht, abhängig von der gewählten Kategorie eine passende Voreinstellung heraus.

Die Berechnung des Ergebnisbildes erfolgt dann sofort, sodass das Ergebnis der Automatik direkt sichtbar wird.



Vorher-Nachher-Vergleich der Bildschärfe Automatik

Es ist empfehlenswert immer die Automatik zuerst zu benutzen und danach die Einstellungen im Bereich der Bildschärfe (siehe 8.2) sowie die fotografischen Einstellungen (siehe 8.5) nach eigenem Wunsch zu justieren.

Schärfe-Farbdominanz:

Der Schärfe-Farbraum ist eine Besonderheit von **SHARPEN projects 3**. Hiermit werden die Bildschärfe-Verfahren auf einen wählbaren Farbraum spezialisiert.

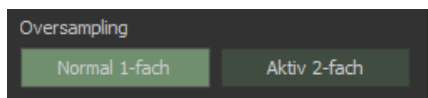


- Mit dem vorderen Kamerasymbol werden die Algorithmen auf die durchschnittliche Färbung des Motives eingestellt.
- Mit dem hier eingestellten Auge-Symbol werden Einstellungen verwendet, die dem Farbempfinden des menschlichen Auges am ehesten entsprechen.

- Die folgenden acht farbigen Schaltflächen sorgen dafür, dass die Schärfe-Verfahren den gewählten Farbton mit erhöhter Genauigkeit behandeln und so eine feinere Bildschärfe erzeugen.

Oversampling:

Das Oversampling-Level gibt an, in wie vielen Berechnungsstufen die Schärfe im Bild errechnet wird. Je mehr Stufen ausgewählt werden, desto feiner und damit genauer wird die erzeugte Bildschärfe. Sie können wählen zwischen den Modi „Normal 1-fach“ und „Aktiv 2-fach“. Das 1-fache Oversampling-Level ist der „normale“ Modus. Beim 2-fachen Oversampling-Level wird die Bildschärfe in zwei aufeinanderfolgenden Schritten berechnet.

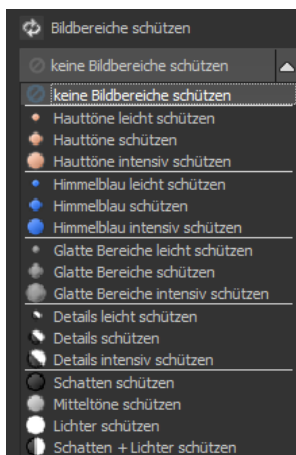


Hinweis: Die Berechnungszeit steigt mit der Anzahl der Stufen entsprechend an.


Bildbereiche schützen:

Im Drop-Down Menü können Sie eine von 16 verschiedenen Voreinstellungen für den Schutz bestimmter Bildbereiche bei der Schärfe-Berechnung wählen. Die Voreinstellungen unterteilen sich in „Hauttöne“, „Himmelblau“, „glatte Bereiche“, „Details“, „Schatten“, „Mitteltöne“ und „Lichter“.

Beispiel: Entsteht zum Beispiel im blauen Himmel eine Körnung durch die Schärfung des Bildes, dann wählen Sie einfach „Himmelblau schützen“ aus, um die Schärfung des Himmels zu verhindern.

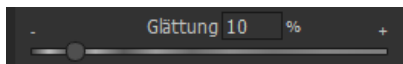




Das Augen-Symbol  neben dem Drop-Down Menü zeigt Ihnen die Maskierung im Bild an. Helle Bereiche werden dabei stärker geschärft als dunkle.



Mit dem Schieberegler „Glättung“ können Sie einstellen, wie glatt die Maskierung der Bildschärfe ist. Die Symbole darunter bestimmen, worauf sich die Maskierung auswirkt:



Die Maskierung wirkt sich nur auf die Bildschärfte-Einstellungen aus.

Die fotografischen Einstellungen wirken auf das gesamte Bild.



Die Maskierung wirkt sich sowohl auf die Bildschärfte-Einstellungen, als auch auf die fotografischen Einstellungen aus.



Die Maskierung wirkt sich nur auf die fotografischen Einstellungen aus. Die Schärfte-Einstellungen wirken auf das gesamte Bild.

Mit einem Klick auf das Pfeil Symbol

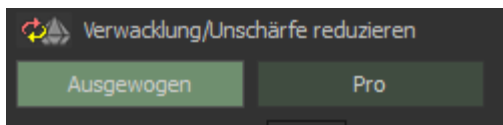


kann der Bereich der Maskierungen zurückgesetzt werden.

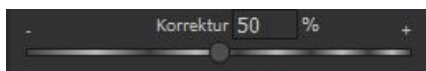
Verwacklung/ Unschärfe reduzieren:

Sie können zwischen zwei verschiedenen Modi wählen. Der ausgewogene Modus ist ein Kompromiss aus Berechnungszeit und

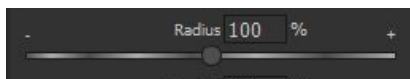
Qualität der Unschärfereduzierung und liefert gute und schnelle Ergebnisse. Der Pro Modus erhöht die Qualität und benötigt etwa die drei- bis vierfache Berechnungszeit.



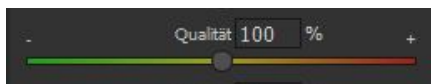
Mit dem Korrekturregler wählen Sie die Stärke der Verwacklungskorrektur aus.



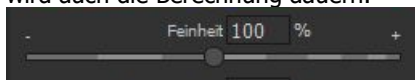
Mit dem zweiten Regler wählen Sie den Radius der Verwacklung aus. Ein hoher Wert korrigiert großflächigere Verwacklungen, benötigt im Gegenzug aber auch zusätzliche Berechnungszeit.



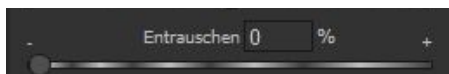
Je höher Sie die Qualität einstellen, desto detaillierte Unschärfen werden korrigiert und desto mehr Zeit wird benötigt.



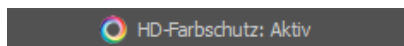
Die Feinheit gibt an, ob die Verwacklungskorrektur sich eher auf die großen oder feinen Bereiche fokussieren soll. Je höher Sie diesen Wert einstellen, desto feiner wird die Korrektur abgestuft und desto länger wird auch die Berechnung dauern.



Bei der Verwacklungskorrektur wird das Bildrauschen verstärkt. Diesem verstärkten Rauschen können Sie mit dem Regler Entrauschen entgegenwirken.



HD-Farbschutz:



Haben Sie Objekte in Ihrem Bild die sich farblich besonders von anderen unterscheiden, können Sie den HD-Farbschutz aktivieren und somit dafür sorgen, dass die Farbe und die Farbränder speziell berechnet werden und ein deutlich besseres Ergebnisbild erzeugen.

Der HD-Farbschutz ist eine Erweiterung des Verfahrens zur Korrektur von Verwacklungen. Dabei wird besonderen Wert auf den exakten Erhalt der Farben im Bild gelegt. Diese Funktion benötigt zusätzliche Berechnungszeit.

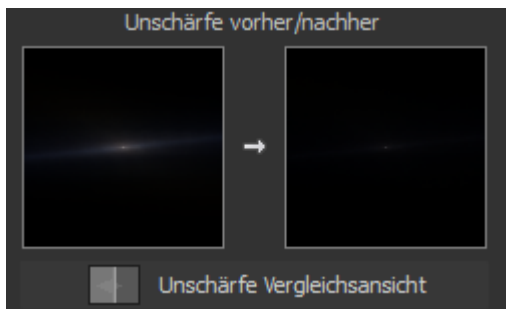
Beispiel:



Die Farbzeichnung an den Rändern des Schildes ist deutlich realistischer

Unschärfe Vergleichsansicht:

Mit der Vergleichsansicht der Unschärfeverteilung (PSF – Point of Spread Function) können Sie die Verteilung der Unschärfe eines einzelnen Pixels in Ihrem Originalbild und Ihrem geschärften Ergebnisbild vergleichen. Je größer der helle Bereich im linken Bild, also „vorher“, desto mehr Unschärfe wurde im Bild gefunden. Umgekehrt, je kleiner der Bereich im rechten Bild, also „nachher“, ist, desto besser hat die Unschärfekorrektur funktioniert. Im Optimalfall sollte also ein nahezu einzelner heller Pixel in der Mitte der Anzeige zu sehen sein.



Beispiel: Auf der linken Seite sieht man eine Verteilung von links unten nach rechts oben um den mittleren Punkt herum. Das bedeutet, hier liegt eine gerichtete Unschärfe nach rechts oben vor. Dies könnte z.B. eine Verwacklung der Kamera nach rechts oben sein.

Mit dem Regler „Helligkeit/ Kontur“ können Sie zwischen dem Helligkeits- und dem Konturenmodus als Grundlage für die Berechnung der Unschärfeverteilung wechseln.

Das Info-Symbol daneben startet die Konturenanalyse Ihres Bildes und stellt je nach Ergebnis den Helligkeits- oder den Konturenmodus für die Unschärfe-Reduzierung ein. Diese Einstellung können Sie nachträglich verändern, wenn Ihnen das Ergebnis der automatischen Einstellung nicht zusagt.

Wenn Sie auf Unschärfe Vergleichsansicht klicken, öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie direkt die Schärfe Vorher/Nachher vergleichen können. In der Werkzeugleiste oben können Sie verschiedene Ansichtsmodi wählen, um die Schärfe anzuzeigen.



Zeigt das Originalbild auf der linken Seite und das Ergebnisbild auf der rechten Seite an.



Zeigt das Ergebnisbild auf der linken Seite und das Ergebnisbild auf der rechten Seite an.



Zeigt je den gleichen Bildausschnitt für das Originalbild auf der linken und das Ergebnisbild auf der rechten Seite an.



Zeigt je den gleichen Bildausschnitt für das Ergebnisbild auf der linken und das Originalbild auf der rechten Seite an.



Aktiviert bzw. deaktiviert die Vorschauansicht. Klicken Sie in die Vorschauansicht, um die Hauptansicht auf den angeklickten Bereich zu verschieben.



Aktiviert bzw. deaktiviert die gezoomte Ansicht am Mauszeiger.



Setzt die gezoomte Ansicht den zentrierten Modus.

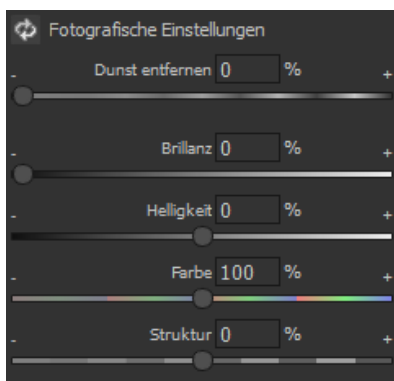


Setzt die gezoomte Ansicht in den nicht zentrierten Modus.

Fotografische Einstellungen:

Die fotografischen Einstellungen erlauben zusätzliche Bildkorrekturen in folgenden Bereichen:

- **Dunst und Nebel:** Reduziert Dunst und Nebel in Bildern. Je weiter Sie den Regler nach rechts bewegen, desto stärker wird Dunst/Nebel reduziert.



Hinweis: Wenn Sie mit Jpeg Bildern arbeiten, werden bei starker Dunstreduktion Artefakte entstehen, die bereits in der Jpeg Datei enthalten sind.

- **Brillanz:** Die Motivbrillanz verstärkt die Tiefenwirkung des Bildes.
- **Helligkeit:** Verändern Sie die Helligkeit des Bildes nach Wunsch.

- **Farbe:** Steuern Sie die Farbleuchtkraft von wenig Farbe (Regler links) zu viel Farbe (Regler rechts).
- **Struktur:** Verändern Sie die Strukturzeichnung im Bild. Um die Struktur zu glätten, bewegen Sie den Regler nach links für eine Strukturverstärkung nach rechts.

Wenn Sie ein Bild mit viel Nebel oder Dunst haben, können diese Einstellungen allerdings auch von der Automatik in der Kategorie Dunst & Nebel vorgenommen werden.

Im folgenden Bild ist die Wiese mit den vielen Blumen kaum erkennbar und auch die Farbe wird vom Dunst fast komplett geschluckt. Nach der Bearbeitung in den Fotografischen Einstellungen, ist die Wiese mit den Blumen viel besser zu erkennen und auch die Farben kommen schöner zur Geltung.

Hinweis: Sind Sie mit der automatischen Einstellung nicht zufrieden, können Sie die Regler verstellen, bis Ihnen das Ergebnis zusagt.



Vorher-Nachher-Vergleich der Automatik der Dunst- u. Nebelkorrektur

10. Körnung

a) Natürliches Korn

Im natürlichen Korn werden die unterschiedlichen Schichten eines Fotopapiers simuliert und so eine natürliche Unregelmäßigkeit erzeugt.

Dabei stehen Ihnen die folgenden Parameter zur Verfügung:

- **Form**

Wählen Sie hier aus sechs unterschiedlichen Varianten.



- **ISO-Zahl**

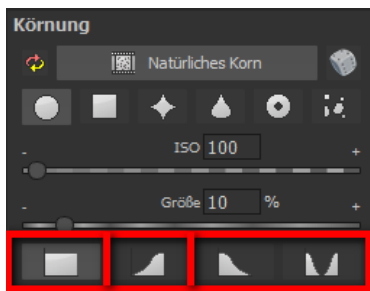
Der hier eingestellte Wert entspricht einem durchschnittlichen „Unruhewert“ auf einer neutralgrauen Oberfläche.

- **Größe**

Die maximale Größe des simulierten Korns.

- **Maskierung**

Gibt Ihnen die Möglichkeit die Körnung in allen Helligkeiten oder wahlweise den Lichtern, den Schatten oder in Schatten und Lichtern zu berechnen.

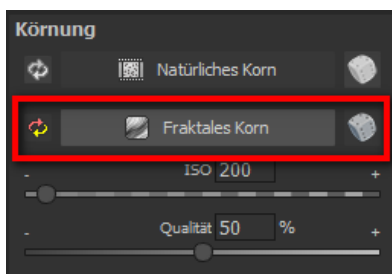


Hier wurde die Maskierung nur für die Lichter gesetzt - somit erhalten die Lichter eine feine natürliche Körnung, während die blauen Himmelsflächen ausgespart bleiben.



Ein Klick auf die Schaltfläche erzeugt eine neue zufällige Verteilung des Korns und somit zu einem ganz neuen „Look“.

b) Fraktales Korn



Das fraktale Korn simuliert eine großflächige Unregelmäßigkeit, wie diese durch Lagerung oder Alterung von Fotomaterial entsteht.

Dabei stehen Ihnen die folgenden Parameter zur Verfügung:

- ISO-Zahl

Der hier eingestellte Wert entspricht einem durchschnittlichen „Unruhewert“ auf einer neutralgrauen Oberfläche.

- Qualität

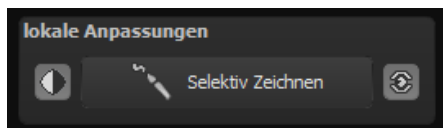
Bestimmt die Berechnungsgenauigkeit (die Anzahl der Iterationen für den fraktalen Algorithmus) des fraktalen Korns.

Im Körnungsmodul gilt allgemein: Hier gibt es nicht die beste Einstellung, sondern die ideale Korngröße, Form und Qualität sind zu 100 % abhängig vom Motiv. Hier dürfen Sie ausprobieren und auch neue Wege gehen.

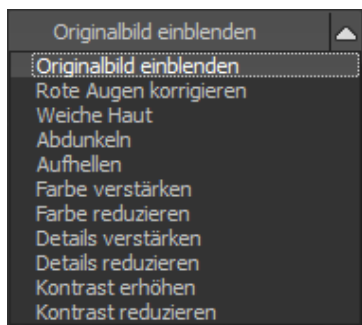


Ein Klick auf die Schaltfläche erzeugt eine neue zufällige Verteilung des Korns und somit zu einem ganz neuen „Look“.

11. Lokale Anpassungen/ Selektiv Zeichnen



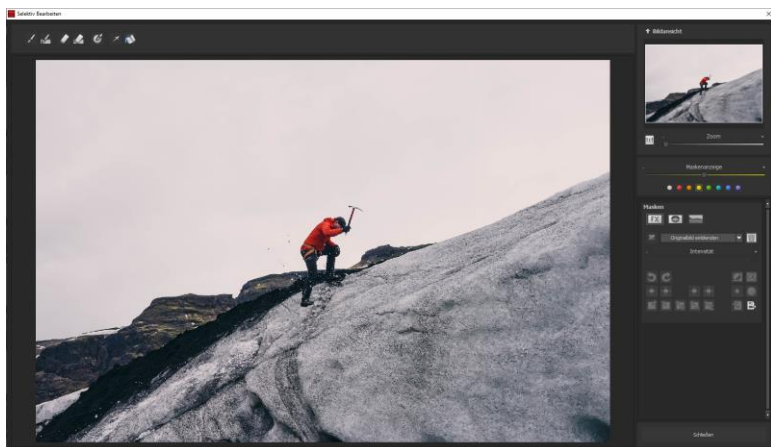
Das Selektive Zeichnen-Tool von **SHARPEN projects 3** verdient ganz besondere Beachtung. Mit diesem Tool lassen sich erstmals ausgewählte Bildbereiche selektiv bearbeiten, ohne dass dafür wie in anderen Bildbearbeitungsprogrammen komplizierte Masken per Hand erstellt werden müssen. **SHARPEN projects 3** besitzt einen intelligenten Kantenerkennungs-Algorithmus, der im Zeichenmodus Kanten, Linien, Abgrenzungen und Helligkeitsunterschiede im Bild selbstständig erkennt und mit der Maus überfahrene abgegrenzte Bildbereiche als Maske speichert. Diese so einfach und präzise erstellten Masken dienen als Grundlage für elf wichtige Bildverbesserungen: „Rote Augen korrigieren“, „Weiche Haut“, „Abdunkeln“, „Aufhellen“, „Farbe verstärken“, „Farbe reduzieren“, „Details verstärken“, „Details reduzieren“ und „Schärfen“ usw.



Diese Masken lassen sich sogar als eigene Bilddatei abspeichern und in anderen Bildverarbeitungsprogrammen weiter verwenden.

Wie das Ganze funktioniert, lässt sich am besten mit einem Bildbeispiel erklären: Wir öffnen das Selektive Zeichenfenster (Post-Processing/ Finalisieren – unten rechts). Als Bildbeispiel dient eine einzelne RAW-Datei eines Bergsteigers. Die Details des Bilds sind schon gut herausgearbeitet worden.

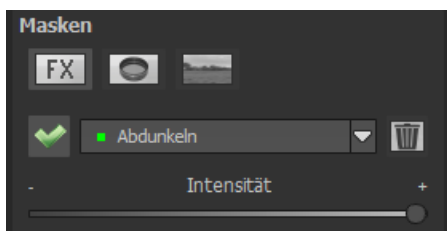
Nun möchten wir den Felsen ein wenig dunkler machen, ohne den Rest des Bilds zu verdunkeln.



➤ **Schnell zum fertigen Bild mit dem Selektiven Zeichnen**

1. Bearbeitungsziel auswählen

In diesem Fall wählen Sie „Abdunkeln“. Stellen Sie sicher, dass die ausgewählte Maskenfunktion mit dem grünen Haken aktiviert ist.



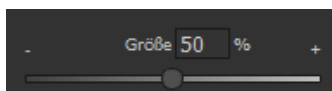
2. Zeichenmodus aktivieren



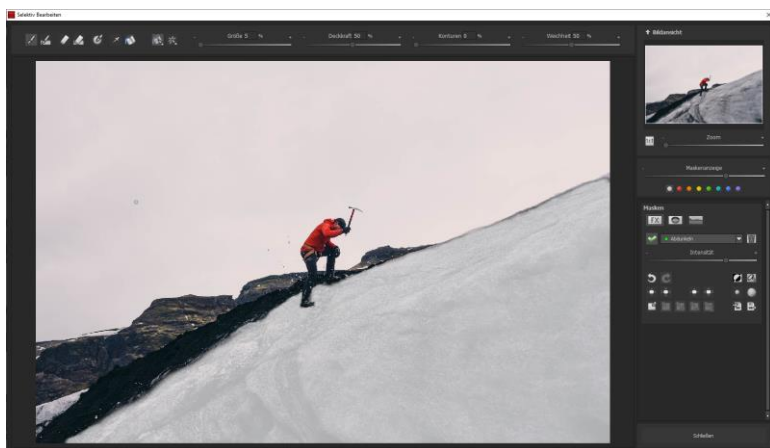
3. Füllmodus für alle Pinselfunktionen aktivieren



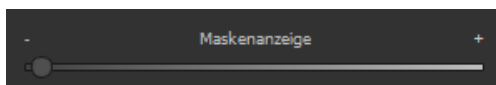
4. Fahren Sie ohne Betätigen der Maustaste über die Konturen. Sie erkennen die Größe des Pinsels und korrigieren ggf. die Pinselgröße nach.



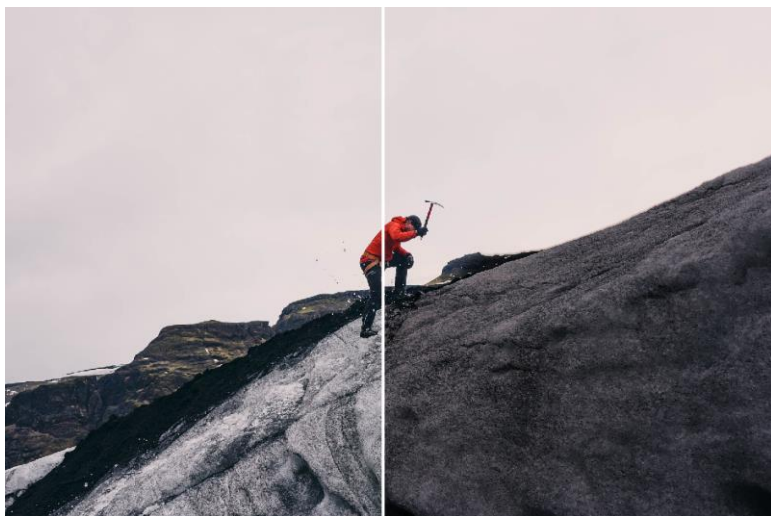
5. Achten Sie nun auf die Maskenanzeige. Das Objekt, dessen Grenzen automatisch erkannt werden, wird weißlich angezeigt. Zeichnen Sie nun mit gedrückter Maustaste entlang der Kanten Ihres ausgewählten Objekts bis es fertig ausgewählt ist. Achtung! Was wir augenblicklich sehen, ist der Effekt und zusätzlich die darüber liegende Maske.





6. Haben Sie das Objekt fertig ausgewählt, blenden Sie die Maske aus, indem Sie den Regler für die Maskenanzeige nach links schieben.



7. Jetzt sehen Sie nur den Effekt, also den dunklen Felsen – als Bearbeitungsziel haben Sie „Abdunkeln“ gewählt. Nun stellen Sie die Intensität des Effekts ein, schieben also den Regler in Richtung + oder - , je nach gewünschter Stärke. Fertig: Die Felsen sind dunkler, während der Rest des Bildes unberührt ist.
8. Klicken Sie auf „Schließen“. Sie kehren in das Post-Processing zurück und die selektive Änderung wird angewendet.

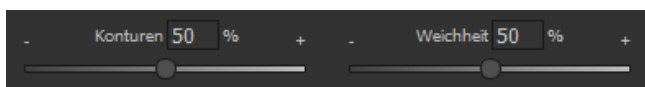



Rechts sieht man deutlich den dunkleren Felsen nach der selektiven Korrektur. Der Rest hat die gleichen Tonwerte wie vorher.

9. Nutzen Sie Ihre schnell erstellte Maske für einen weiteren Effekt: Kehren Sie in den Selektiven Zeichenmodus zurück. Unsere erstellte Maske ist erhalten geblieben.
10. Klicken Sie auf  und kopieren Sie die Maske in die Zwischenablage. Wechseln Sie in der Maske auf „Schärfen“ und fügen Sie die Maske von der Zwischenablage mit Klick auf 


wieder ein. Jetzt haben Sie nur die Felsen geschärft, andere Bildteile sind vom Schärfen unberührt geblieben.

11. Jeden Effekt, den man selektiv erstellt hat, kann man mit dem grünen Haken aktivieren oder deaktivieren.
12. Bei jedem Bild ist die Intensität der Kanten unterschiedlich – mit den Voreinstellungen kommt man in den meisten Fällen gut zurecht, jedoch ist es von Zeit zu Zeit erforderlich, die Einstellungen von Konturen und Weichheit anzupassen, um auf den Bereich abgestimmte, perfekte Ergebnisse zu erzielen.




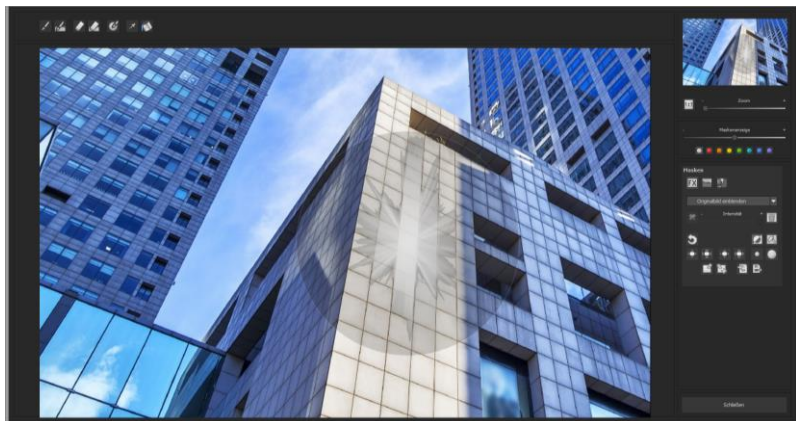
13. Haben Sie trotz aller Kantenerkennung mal über die Grenzen hinaus gezeichnet – mit dem Radierer  löschen Sie es wieder. Wollen Sie nur ein wenig davon zurücknehmen, verwenden Sie den Radierer mit Begrenzung. Ist die Deckkraft auf 50% gestellt, können Sie, egal wie oft Sie an der Stelle radieren, nur 50% der Maske entfernen. So funktioniert auch der Zeichenmodus mit Begrenzung, der nur bis zur eingestellten Deckkraft zeichnet.
14. Wenn Sie alles bis auf ein ganz kleines Objekt im Bild maskieren wollen, lohnt es sich, nur das kleine Objekt zu maskieren und anschließend die Maske umzukehren. Klicken Sie dazu auf.



Profitipp: Für das Füllen der Masken haben Sie zwei Füllmodi zur Auswahl. Wann benutzt man welchen? Den „normalen“ Füllmodus  haben wir in unserem Beispiel für großflächige Bereiche verwendet. Dies

ist auch der Füllmodus, der für Himmelsbereiche und das Wasser zu bevorzugen wäre.

Der Strahlenfüllmodus  erledigt seine Aufgabe hochpräzise und wird bevorzugt für kleinere Gegenstände, geometrische Formen oder Objekte mit geraden Linien wie in diesem Beispiel angewendet.

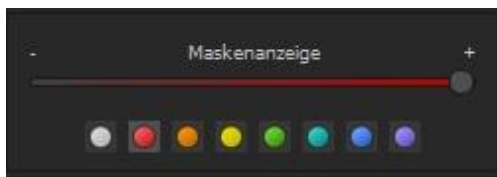


Mit dem Strahlenmodus können Sie nur die Wände des Hochhauses maskieren, während die Fensterflächen nicht ausgewählt werden.

Funktionen und Möglichkeiten des Selektiven Zeichnens

- Wählbare Maskenfarbe

Wählen für Sie die Darstellung der Maske sowie der Pinsel eine Farbe aus den vorgefertigten Farben aus.



Die Darstellung wird sofort in Echtzeit an Ihren Farbwunsch angepasst.

- Selektives Zeichnen - Maske erzeugen

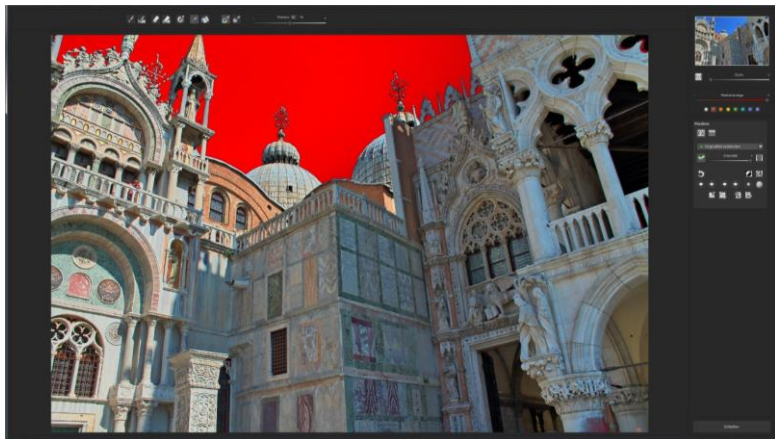
Masken können wahlweise auch aus einem Farbton oder einer Helligkeit erzeugt werden.



Mit der Schaltfläche **(1)** aktivieren Sie den „Maske erzeugen“ Modus und befinden sich standardmäßig im Modus „Maske aus Farbe erzeugen“ **(2)**. Wenn Sie die Maske aus einer Helligkeit erzeugen möchten, wählen Sie die Schaltfläche **(3)**.

Der Regler Toleranz bestimmt dabei, wie scharf (kleiner Wert) oder weich (hoher Wert) die erzeugte Maske ist.

Während Sie sich im „Maske erzeugen“ Modus befinden, wird Ihr Mauszeiger zu einer Pipette und die Farbe bzw. Helligkeit unter dem Mauszeiger bestimmt die Erzeugung der Maske.



Im obigen Beispiel sehen wir die Maskenerzeugung aus dem Farbton des Himmels mit einer roten Maskendarstellung.

Tipp:

Wenn Sie mehrere Farbtöne in einer Maske zusammenfassen wollen, klicken Sie einfach die gewünschten Farbtöne nacheinander mit der Pipette im Bild an. Der aktuelle Farbton wird bei jedem Klick der aktuellen Maske hinzugefügt.

- Selektives Zeichnen - Glättungspinsel

Der Glättungspinsel (1) gibt Ihnen die Möglichkeit, selektiv Bereiche der aktuellen Maske weich zu zeichnen.



Um einen Bereich stärker weich zu zeichnen, fahren Sie einfach mehrfach mit dem Glättungspinsel über diesen Bereich.

- Globale Maskenfunktionen

Im Bereich der globalen Maskenfunktionen stehen einige spezielle Modi zur direkten Verarbeitung zur Verfügung.



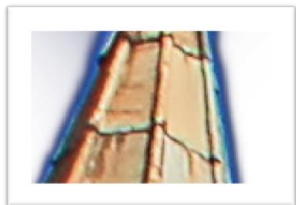
1. gesamten Maskenumriss verkleinern



wird zu



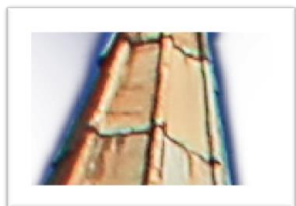
2. gesamten Maskenumriss vergrößern



wird zu



3. gesamte Maske weichzeichnen



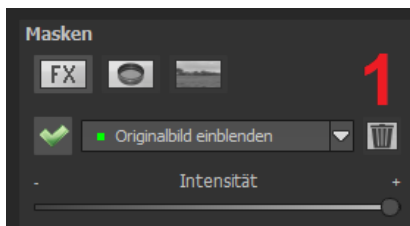
wird zu



Bei den globalen Funktionen gibt es jeweils zwei Schaltflächen - die linke Schaltfläche führt die Funktion immer mit geringer Wirkung aus, während die rechte Schaltfläche eine hohe Wirkung hat.

- **Zurücksetzen der Funktion einer Maske**

Jede Maske kann ohne die Beeinflussung der anderen Masken auf Standardwerte zurückgesetzt werden. Dazu wählen Sie einfach die Papierkorb-Schaltfläche (1) aus.



Nach dem Anklicken wird eine Sicherheitsabfrage folgen, damit nicht versehentlich wichtige Arbeiten verloren gehen können.

- **Farbfilter im Selektiven Zeichnen**

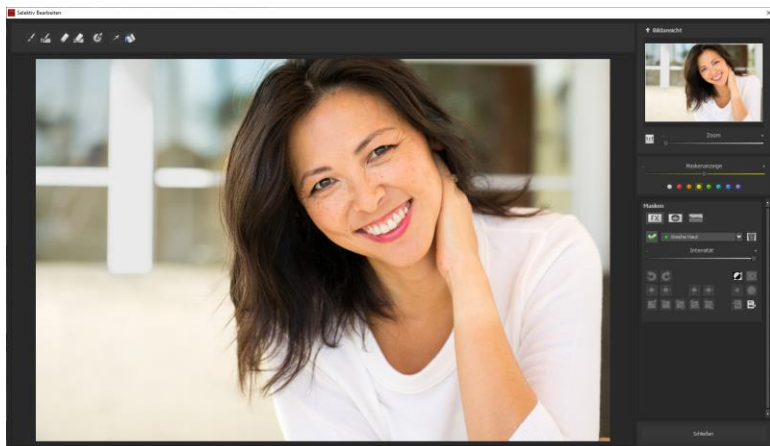
Neben dem Bereich der Effekt-Masken finden Sie den Bereich der Farbfilter-Masken. Wenn Sie auf das Dropdown-Menü klicken können Sie zwischen den folgenden Filtern wählen: Rot, Orange, Gelb, Grün-Gelb, Grün, Cyan, Blau und Violett.

Weiche Haut:

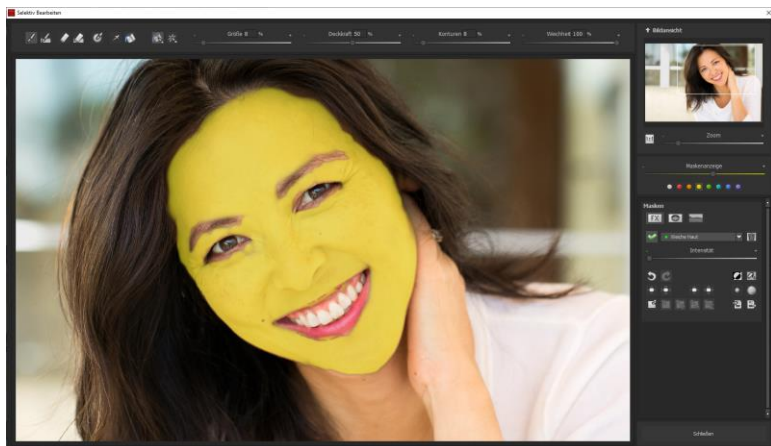
So glätten Sie die Haut von Personen auf Fotos in drei einfachen Schritten.

Schritt 1:

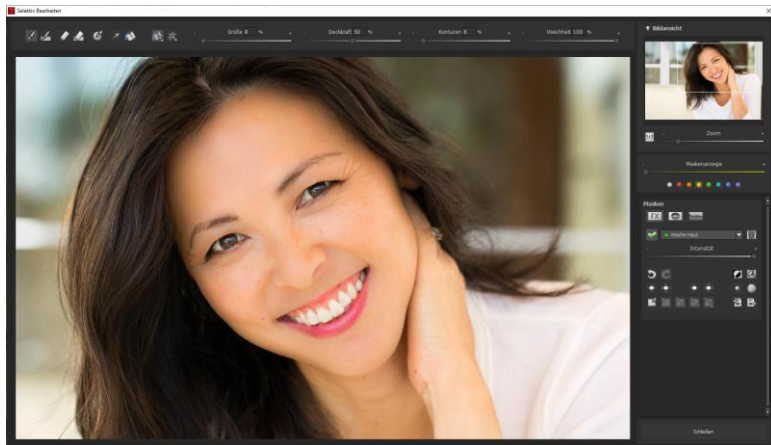
Wählen Sie in „Selektiv Zeichnen“ die Maske „Weiche Haut“ aus.



Schritt 2: Wählen Sie durch wiederholtes Klicken den Bereich aus, der bearbeitet werden soll. Keine Angst, die gelbe Farbmarkierung verschwindet später und dient nur zum Visualisieren des Prozesses.



Schritt 3: Klicken Sie auf „Schließen“, um die Maskenauswahl auf das Foto anzuwenden.

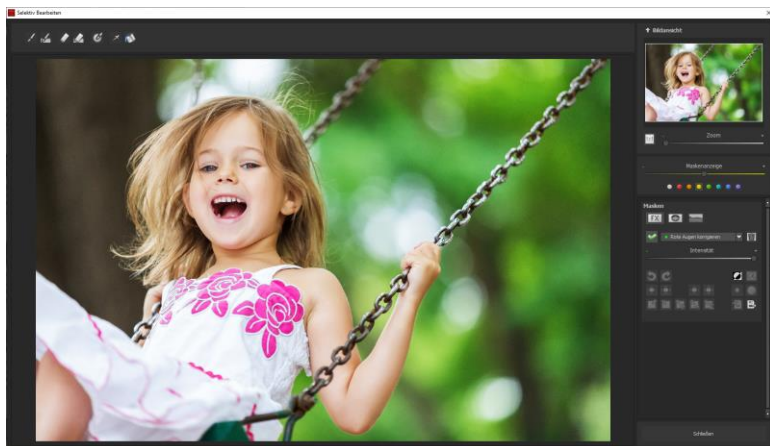


Rote Augen entfernen:

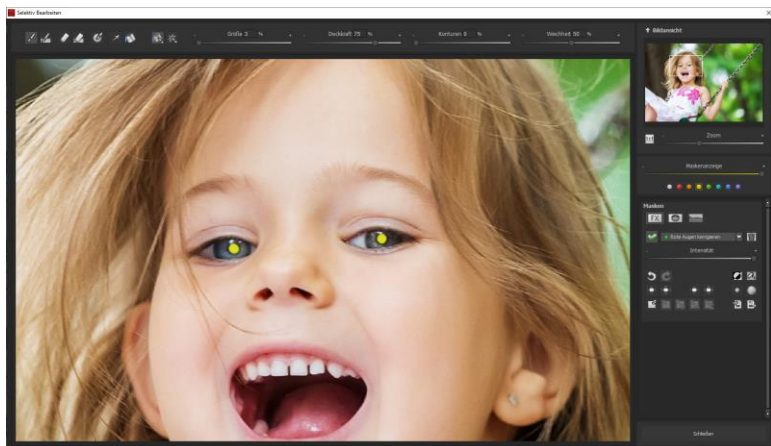
So entfernen Sie Rote Augen in drei einfachen Schritten.

Schritt 1:

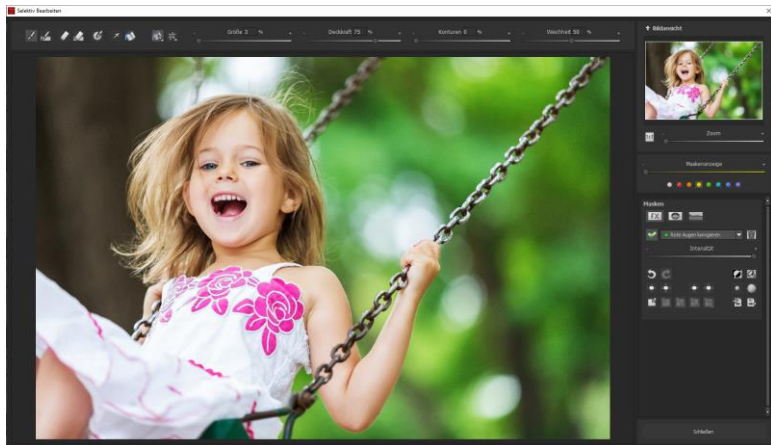
Wählen Sie im „Selektiv Zeichnen“ die Maske „Rote Augen korrigieren“ aus.



Schritt 2: Wählen Sie mit dem Pinsel die roten Pupillen aus.



Schritt 3: Klicken Sie auf „Schließen“ um die Maskenauswahl auf das Foto anzuwenden.



12. Composing-Modus



Im Composing-Modus des Selektiven Zeichnens haben Sie die Möglichkeit, bis zu **vier Ebenen** von beliebigen Bildern in Ihr aktuelles Motiv hinein zu zeichnen.

Um zum Composing-Modus zu wechseln, aktivieren Sie die Schaltfläche „Composing“ (1).

In der Auswahl (2) können Sie festlegen, welche Composing-Ebene Sie aktuell bearbeiten möchten.

Mit der Schaltfläche (3) aktivieren Sie die aktuell ausgewählte Maske und können nun durch einen Klick auf den Bilderrahmen (4) ein beliebiges Bild als neue Ebene einladen.

Dabei können Sie RAW Bilder, Jpg, Tiff sowie viele andere Bildformate verwenden.

Unterhalb der Bildanzeige befindet sich der Parameter-Bereich beginnend mit

zwei Schaltflächen folgender Funktionalität:

(5) Mehrfachanwendung

Skalieren Sie das Bild der Ebene kleiner als das Bild, an dem Sie gerade arbeiten, können Sie mit dieser Option das Bild der Ebene nach außen (oben, unten, links, rechts) verlängern.

(6) Seitenverhältnis feststellen

Da sich das Seitenverhältnis der geladenen Bildebene durchaus von der des aktuell in Bearbeitung befindlichen Bildes unterscheiden kann, gibt Ihnen diese Funktion die Möglichkeit das Seitenverhältnis der eingeladenen Ebene festzustellen, so dass die Proportionen der Ebene erhalten bleiben.

(7) Horizontale Spiegelung

Die Bildebene kann durch diese Funktion horizontal gespiegelt werden. Dies ermöglicht eine noch bessere Anpassung an das aktuelle Bild, ohne die Bildebene verändern zu müssen.

(8) Vertikale Spiegelung

Die Bildebene kann durch diese Funktion vertikal gespiegelt werden. Dies ermöglicht eine noch bessere Anpassung an das aktuelle Bild, ohne die Bildebene verändern zu müssen.

(9) Regler-Parameter

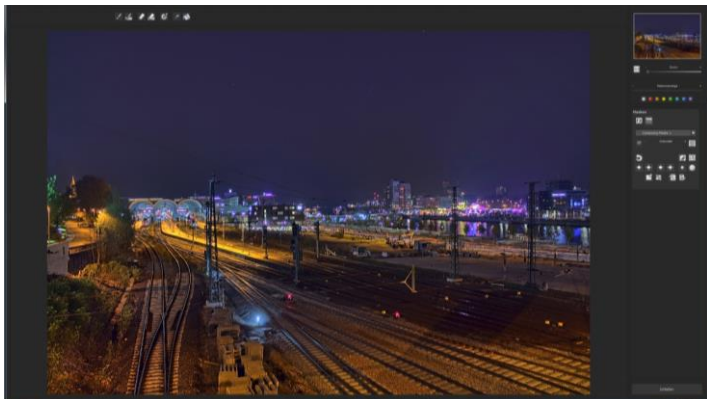
Seitenverhältnis: Ist das Seitenverhältnis nicht mit der Schaltfläche (6) festgestellt, können Sie das Seitenverhältnis des Ebenenbildes beliebig verformen.

Zoom: Skalieren Sie das Ebenenbild größer oder kleiner.

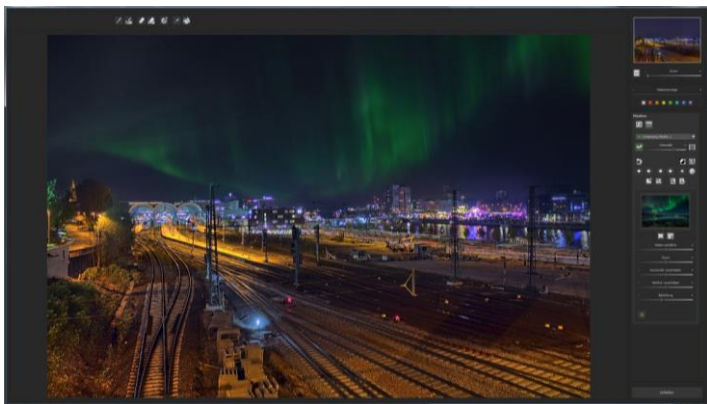
Horizontal verschieben: Bewegen Sie das Ebenenbild nach links oder rechts.

Vertikal verschieben: Bewegen Sie das Ebenenbild nach oben oder unten.

Belichtung: Da es häufig passieren kann, dass die Belichtung Ihres aktuellen Bildes nicht mit der Belichtung eines beliebigen Ebenenbildes übereinstimmt, können Sie die Belichtung des Ebenenbildes hier bequem anpassen und dieses nach Wunsch abdunkeln oder aufhellen.

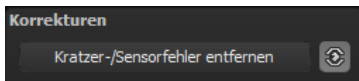


Eine Nachtaufnahme mit einem nicht sehr spannenden Himmel...



... kann mit dem Composing innerhalb einer Minute in einen Eyecatcher verwandelt werden.

13. Kratzer-/ Sensorfehler entfernen



Die digitale Fotografie zeigt leider mit Ihrer Mikrokontrastverstärkung jede unerwünschte Sensorverunreinigung auf, die jeder Fotograf trotz kamerainterner Sensorreinigung kennt und fürchtet. Nicht ärgern – einfach entfernen! Mit der leicht anzuwendenden Korrekturfunktion von **SHARPEN projects 3** kann das sogar richtig Spaß machen.

Profitipp: Mit der intelligenten Korrekturfunktion lassen sich nicht nur Sensorflecken, sondern auch andere störende Dinge entfernen – ein menschenleerer Strand ist so schnell hergestellt.

Stempeln Sie ganz leicht Bildfehler aus Ihrem Motiv heraus – das Programm wird diese Bereiche ganz automatisch durch passende Bildbereiche ersetzen.



Für die Korrektur gehen Sie folgendermaßen vor:

Wählen Sie das Pinselwerkzeug unter **(6)** aus und klicken Sie auf eine Stelle im Bild, die Sie korrigieren möchten. Daraufhin erscheint daneben ein umstrichelter Kreis, der als Quelle dient.



Diesen verschieben Sie an eine Bildstelle, die als Quelle für die zuerst gesetzte Markierung dient. Ihre markierte Stelle wird anschließend auf Basis der Quelle ausgebessert.

Zuvor können Sie unter **(1)** die Sensorfehler im Bild anzeigen lassen, die als helle Bereiche im Bild erscheinen.

Unter **(2)** können Sie die ausgebesserten Bereiche anzeigen oder ausblenden. Auch wenn Sie die Korrekturen ausblenden, werden sie übernommen. Das Ausblenden dient lediglich der Übersicht, um einen Vorher-

Nachher-Vergleich zu erzielen.

Sie können mehrere Korrekturbereiche auswählen, indem Sie einfach erneut auf das Pinselsymbol **(6)** klicken und einen weiteren Bereich hinzufügen.

Über die Schaltfläche **(3)** können Sie die Korrekturbereichsziele ein- und ausblenden, was ebenfalls der Übersichtlichkeit dient.

Unter dem Reiter Qualität **(10)** öffnen sich fünf neue Qualitäts-Modi für die automatische Suche korrespondierender Bereiche. Durch diese Qualitätsstufen können Sie skalieren, wie genau die automatische Suche nach korrespondierenden Bereichen ablaufen soll.

Hinweis: Diese Suchqualität wird für alle folgenden Suchbereichseinstellungen verwendet.

Über die Schaltfläche **(5)** löschen Sie alle getätigten Korrekturen.

In Bereich **(7)** passen Sie die Größe des ausgewählten Bereichs, der korrigiert wird, an.

Sie haben auch die Möglichkeit, automatisch nach dem besten Quellbereich für die Ausbesserung im Bild zu suchen. Klicken Sie dazu auf Schaltfläche **(8)**.

Über Schaltfläche **(4)** werden für alle Korrekturbereiche, die Sie über Schaltfläche **(8)** in den automatischen Modus gesetzt haben, die passenden Korrekturstellen berechnet.

Über Schaltfläche **(9)** löschen Sie schließlich den aktuell ausgewählten Korrekturbereich.



In der Sensorfleckkorrektur werden die Flecken markiert und eine passende Quelle im Bild ermittelt, die die fleckigen Bereiche ersetzen kann.



Die Sensorfleckenkorrektur war erfolgreich.

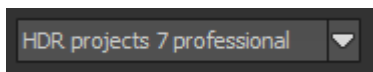
14. Workflow

➤ Ergebnisbild in externen Programmen weiter bearbeiten

SHARPEN projects 3 bietet Ihnen Schnittstellen zu externen Programmen an. Dadurch greifen Sie nach der erfolgreichen Bearbeitung des Bildes sofort auf ein anderes Bildverarbeitungsprogramm zu und nehmen dort weitere Bearbeitungsschritte vor.

➤ In weiteren Programmen der Projects-Familie öffnen

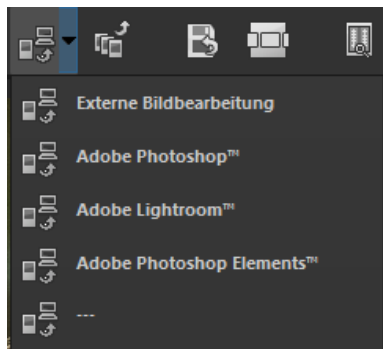
Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Projects-Symbol, um das Bild in einem anderen Produkt der Projects-Reihe zu öffnen. Rechts neben dem Symbol wählen Sie aus, mit welchem Produkt der Projects-Reihe, das Sie bereits auf Ihrem System installiert haben, das Bild geöffnet werden soll.



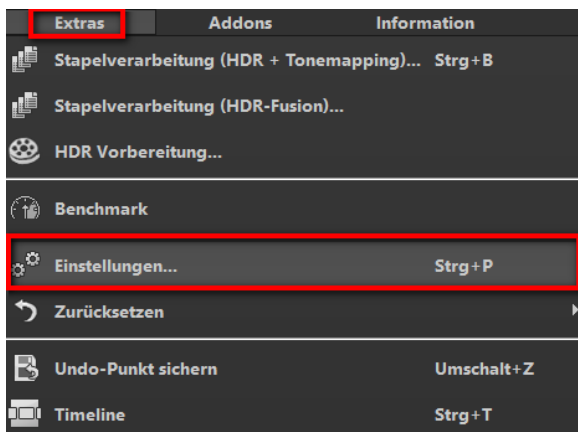
➤ In anderen Bildbearbeitungsprogrammen öffnen

Um das Bild direkt in anderen Bildbearbeitungsprogrammen wie Adobe Photoshop zu öffnen, klicken Sie auf das entsprechende Symbol in der Symbolleiste und wählen das gewünschte Programm aus.

Gegebenenfalls geben Sie zuvor den Pfad des Bildbearbeitungsprogramms in den Einstellungen an.

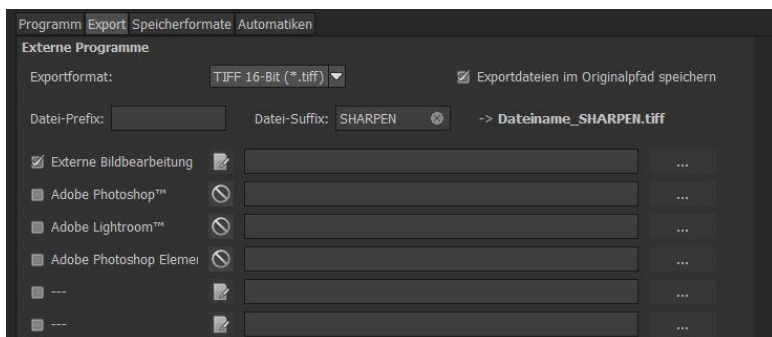


Klicken Sie dazu in der Symbolleiste auf „Extras“ und wählen im sich öffnenden Kontextmenü „Einstellungen“ aus:



Anschließend klicken Sie auf den Reiter „Export“. Hier können Sie den Speicherort für die externen Bildbearbeitungsprogramme angeben und sichern.

Mit Ausnahme von Adobe, haben Sie die Option die externen Editoren umzubenennen. Der Name, den Sie vergeben, wird im Schnellexportmenü in der Werkzeugleiste des Hauptbildschirms angezeigt.



➤ Arbeiten mit der Timeline und Undo-Punkten



Diese Option finden Sie ebenfalls über die Symbolleiste am oberen Bildschirmrand:



Mit einem Klick auf „Undo-Punkt sichern“ erstellen Sie einen Zwischenspeicherpunkt zu allen aktuellen Einstellungen. Sie können dadurch jederzeit zu diesem Bearbeitungsstand zurückkehren. Es steht Ihnen dabei frei, zahlreiche Bearbeitungsstände zwischen zu speichern. Die Timeline zeigt diese Speicherpunkte an und ermöglicht es Ihnen, mit einem einfachen Klick auf einen Zwischenspeicherpunkt den entsprechenden Bearbeitungsstand aufzurufen:



Diese Funktion ist äußerst nützlich, wenn Sie beispielsweise mit einem Bearbeitungsstand zufrieden sind, jedoch probeweise weitere Effekte und Einstellungen ausprobieren möchten.

Setzen Sie einfach einen Undo-Punkt und fahren Sie mit der Bearbeitung des Bildes fort. Möchten Sie wieder zu dem Sicherungspunkt zurückkehren, klicken Sie einfach das Symbol  in der Timeline an. Wenn Sie auf  klicken, können Sie eine eigene Notiz als Überschrift hinzufügen.

15. Bildausschnitt wählen und speichern



Die Speicherung von Ergebnisbildern erreichen Sie entweder über die Schaltfläche in der Werkzeugleiste, über das Dateimenü oder das entsprechende Tastaturkürzel (Strg+S).

➤ Bildbeschnitt und Untertitel

Sobald Sie einen Speicherbefehl gestartet haben, öffnet sich automatisch das Bildbeschnitt- und Untertitel-Fenster. Falls Sie Ihr Bild nicht beschneiden und keinen Untertitel hinzufügen wollen, klicken Sie auf weiter.



Im oberen Bereich stehen Ihnen einige praktische Hilfsmittel zur perfekten Bildgestaltung und zu einem harmonischen Bildschnitt zur Verfügung.

Sie können hier das Seitenverhältnis festlegen sowie sich Hilfslinien wie die Drittel-Regel, den Goldenen Schnitt oder die Goldene Spirale anzeigen lassen. Praktisch ist auch die neue Mittelpunktanzeige, die man mit Klick auf diesen Button erhält.



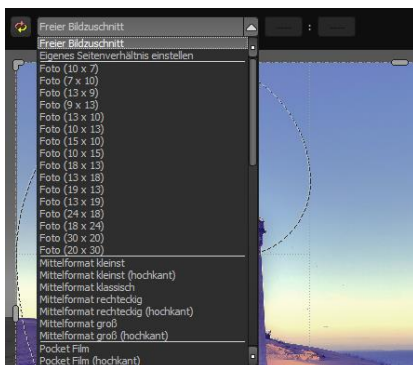
Der zentrale Bereich des Fensters zeigt Ihnen Ihr Ergebnisbild an. Durch Verschieben der Ecken- oder Seitenbegrenzungen legen Sie den Speicherbereich des Bilds fest.

Im unteren Bereich können Sie einen Untertitel eingeben. Für diesen Untertitel können Sie die Schriftgröße, einen Hintergrund sowie die Textposition festlegen.

Die Textgröße wird dabei automatisch an den gewählten Bildausschnitt angepasst.

Sie können den Bildzuschnitt frei wählen oder eine der 71 Formatvorlagen aussuchen.

Bitte beachten Sie, dass bei gewähltem Zuschnitt von beispielsweise 13 x 18 das Ergebnisbild nicht 13 x 18 cm groß ist, sondern dass es im Verhältnis von 13 zu 18 gespeichert wird.



Außerdem finden Sie ganz unten die „Skalieren und Speichern“ Schaltfläche. Mit dieser Option können Sie zwischen 30 verschiedenen Vorlagen für diverse Online-Plattformen wie Facebook, Instagram, YouTube, etc. wählen. Oder Sie können eigene Skalierungswerte (Skalierung in Prozent und Auflösung in Pixeln) angeben.



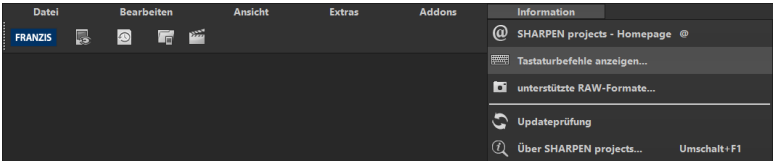
The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Skalierungs-Voreinstellungen". At the top, there is a dropdown menu currently set to "Keine Skalierung". Below this, the section "Eigene Skalierungswerte" contains two input fields: "Skalierung:" with the value "100 %" and "Auflösung (Pixel):" with the value "2676 x 1784". At the bottom of the dialog, there are two buttons: a green "Speichern" button on the left and a red "Zurück" button on the right.

Sobald Sie den Bildbeschnitt und den Untertitel festgelegt haben, betätigen Sie die „Speichern“ Schaltfläche und können im folgenden Fenster das Speicherformat sowie den Dateinamen festlegen.

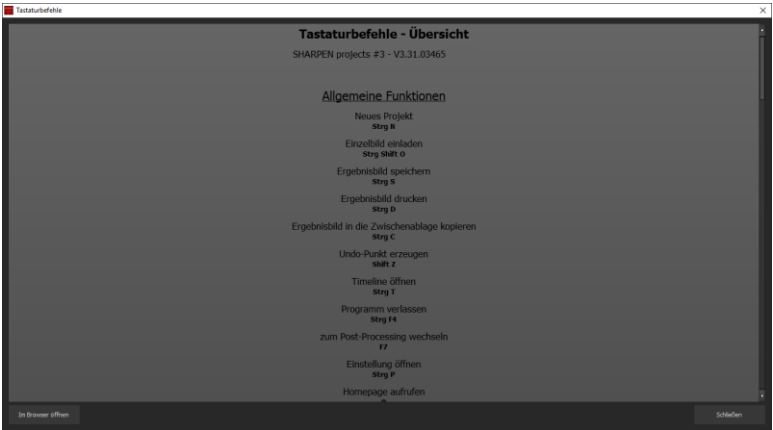
16. Tastaturkürzel

Integrierte Tastaturkürzel-Übersicht

Im Hauptmenü im Bereich **Information** befindet sich die Übersicht der verfügbaren Tastaturkürzel.



Klicken Sie diesen Menüpunkt an, um die Übersicht zu öffnen.



In der Übersicht der Tastaturkürzel können Sie nun durch die einzelnen Bereiche scrollen.

Allgemeine:

Windows

Strg N	cmd N	Neues Projekt
Strg Shift O	cmd Shift O	Einzelbild einladen
Strg S	cmd S	Ergebnisbild speichern
Strg D	cmd D	Ergebnisbild drucken
Strg C	cmd C	Ereignisbild in die Zwischenablage kopieren
Shift Z	Shift Z	Undo-Punkt erzeugen
Strg T	cmd T	Timeline öffnen
Strg F4	cmd F4	Programm verlassen
F7	F7	Zum Post-Processing wechseln
Strg P	cmd P	Einstellung öffnen
@	@	Homepage aufrufen
Shift F1	Shift F1	Aboutdialog öffnen
Strg E	cmd E	Exif-Informationen anzeigen
Strg H	cmd H	Histogramm anzeigen/verstecken
Strg F	cmd F	Vollbild Darstellung

Bildanzeige Funktionen:

Windows

Apple

Strg +	cmd +	Hineinzoomen
Strg -	cmd -	Herauszoomen
Strg 0	cmd 0	Bild in Ansicht einpassen
Strg 1	cmd 1	100% Ansicht
R	R	Echtzeitmodus an/aus
L	L	Radarfenster feststellen (lock)

Verlaufsbrowser:

Windows

Bild auf

Bild ab

Pos1 Taste

Ende Taste

Cursor links

Cursor rechts

Apple

Bild auf

Bild ab

Pos1 Taste

Ende Taste

Cursor links

Cursor rechts

Eine Seite zurück

Eine Seite weiter

Zum Anfang

Zum Ende

Vorherigen Eintrag

Nächsten Eintrag

Sensitiv selektives Zeichnen:

Windows

Strg +

Strg -

Strg O

A

Shift A

S

Shift S

W

E

D

F

R

1

2

3

4

5

6

7

8

Strg Z

M, Shift M

Apple

cmd +

cmd -

cmd O

A

Shift A

S

Shift S

W

E

D

F

R

1

2

3

4

5

6

7

8

cmd Z

M, Shift M

Hineinzoomen

Herauszoomen

100% Ansicht/Einpassen umschalten

Zeichenpinsel aktivieren

Zeichenpinsel mit Begrenzung aktivieren

Radierpinsel aktivieren

Radierpinsel mit Begrenzung aktivieren

Weichzeichnungspinsel aktivieren

Maskenerzeugung aus dem Bild aktivieren

Füllmodus aktivieren

Füllmodus für den Pinsel aktivieren

Strahlenmodus für den Pinsel aktivieren

Pinselgröße reduzieren

Pinselgröße erhöhen

Deckkraft reduzieren

Deckkraft erhöhen

Konturenerkennung weicher

Konturenerkennung schärfer

Weichheit reduzieren

Weichheit erhöhen

Einen Schritt zurück

Maskenanzeigen ein-/ausschalten

Kratzer- & Sensorfehlerkorrektur:

Windows

Apple

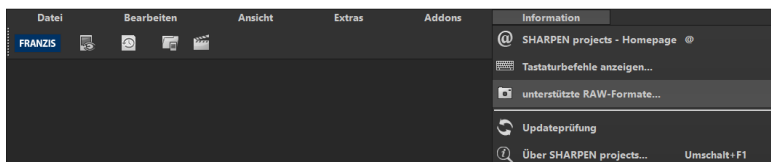
Strg +	cmd +	Hineinzoomen
Strg -	cmd -	Herauszoomen
Cursor links, Shift Cursor links, Strg Cursor links bewegen		Aktiven Korrekturbereich nach links
Cursor rechts, Shift Cursor rechts, Strg Cursor rechts rechts bewegen		Aktiven Korrekturbereich nach rechts
Cursor hoch, Shift Cursor hoch, Strg Cursor hoch bewegen		Aktiven Korrekturbereich nach oben
Cursor runter, Shift Cursor runter, Strg Cursor runter unten bewegen		Aktiven Korrekturbereich nach unten
Bild auf	Bild auf	Vorherigen Korrekturbereich auswählen
Bild ab	Bild ab	Nächsten Korrekturbereich auswählen
C	C	Alle Korrekturbereiche aktivieren
N	N	Neuen Korrekturbereich setzen
Entf	Entf	Aktiven Korrekturbereich löschen
+	+	Aktiven Korrekturbereich vergrößern
-	-	Aktiven Korrekturbereich verkleinern

Bildzuschnitt:

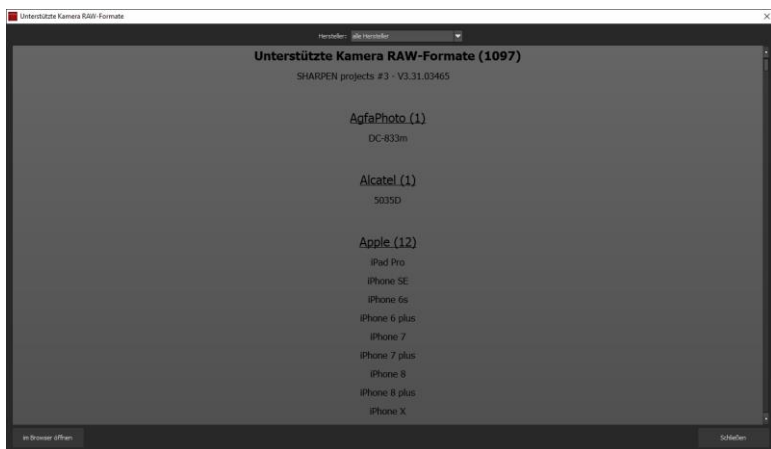
Cursor links, Shift Cursor links, Strg Cursor links	Zuschnittsbereich nach links bewegen
Cursor rechts, Shift Cursor rechts, Strg Cursor rechts	Zuschnittsbereich nach rechts bewegen
Cursor hoch, Shift Cursor hoch, Strg Cursor hoch	Zuschnittsbereich nach oben bewegen
Cursor runter, Shift Cursor runter, Strg Cursor runter	Zuschnittsbereich nach unten bewegen

17. Integrierte Liste der unterstützten Kamera RAW-Formate

Im Hauptmenü im Bereich *Information* befindet sich die integrierte Liste der unterstützten Kamera Raw-Formate sortiert nach Kamerahersteller.



Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, öffnet sich das Kamera RAW-Format Fenster.



Im oberen Bereich des Fensters befindet sich eine Auswahl, mit der Sie die Liste nach einzelnen Kameraherstellern filtern können. Auf diese Weise finden Sie Ihre Kamera schneller.

Um die Liste der unterstützten Kamera RAW-Formate in einem externen Fenster im dauerhaften Zugriff zu haben, können Sie die Funktion „im Browser öffnen“ (im Fenster unten links) nutzen und so die gesamte Liste in Ihrem Standardbrowser anzeigen oder auch von dort ausdrucken.

Copyright

Die Franzis Verlag GmbH hat dieses Produkt mit besonderer Sorgfalt zusammengestellt. Bitte beachten Sie die folgenden Bestimmungen:

Die einzelnen auf dieser CD-ROM enthaltenen Programme, Routinen, Controls etc. sind urheberrechtlich durch deren Hersteller oder Distributor geschützt, wie er im jeweiligen Programm angegeben ist. Der Erwerber dieser CD-ROM ist berechtigt, die Programme, Daten oder Datengruppen, die nicht als Shareware oder Public Domain gekennzeichnet sind, zu eigenen Zwecken bestimmungsgemäß zu nutzen. Programme oder Programnteile, die als Shareware, Freeware oder Public Domain gekennzeichnet sind, darf der Erwerber nach Maßgabe der in den Programmen oder Programmteilen enthaltenen Angaben nutzen. Eine Vervielfältigung von Programmen zum Zwecke des Vertriebs von Datenträgern, welche Programme enthalten, ist nicht gestattet. Das Urheberrecht für die Auswahl, Anordnung und Einteilung der Programme und Daten auf dieser CD liegt bei der Franzis Verlag GmbH.

Die auf dieser CD-ROM gespeicherten Daten und Programme wurden sorgfältig geprüft. Im Hinblick auf die große Zahl der Daten und Programme übernimmt Franzis aber keine Gewähr für die Richtigkeit der Daten und den fehlerfreien Lauf der Programme. Die Herausgeber und die Franzis Verlag GmbH übernehmen weder Garantie noch juristische Verantwortung für die Nutzung der einzelnen Dateien und Informationen, für deren Wirtschaftlichkeit oder fehlerfreie Funktion für einen bestimmten Zweck.

Auch wird keine Gewährleistung dafür übernommen, dass alle enthaltenen Daten, Programme, Icons, Sounds oder sonstige Dateien frei verwendbar sind. Entsprechend kann der Verlag auch nicht für die Verletzung von Patent- und anderen Rechten Dritter haftbar gemacht werden.

Die meisten Produktbezeichnungen von Hard- und Software sowie Firmennamen und Firmenlogos, die in diesem Werk genannt werden, sind gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen und sollten als solche betrachtet werden. Der Verlag folgt bei den Produktbezeichnungen im Wesentlichen den Schreibweisen der Hersteller.

© 2019 Franzis Verlag GmbH, Richard-Reitzner-Allee 2, 85540 Haar bei München.

Impressum

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung sind vorbehalten. Kein Teil darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren – auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Haftungsausschluss: Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Benutzung dieser Software entstehen. Insbesondere nicht für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, die als Folgeschäden unmittelbar oder mittelbar im Zusammenhang mit der Nutzung der Software in Verbindung stehen. Auch für etwaige technische Fehler sowie für die Richtigkeit der gemachten Angaben wird keine Haftung übernommen.

Weitere Hinweise: Microsoft, MS und MS-DOS sind eingetragene Warenzeichen, und Windows ist eine Kennzeichnung der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

© 2019 Franzis Verlag GmbH, Richard-Reitzner-Allee 2, 85540 Haar bei München

Innovationen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Webinare: Wir zeigen' s Ihnen persönlich!

Haben Sie Lust auf eine kostenlose, interaktive Online-Schulung zu ausgesuchten Franzis-Programmen? Sie können dem Dozenten direkte Fragen stellen und Ihre Erfahrungen gemeinsam mit anderen Usern im Chat diskutieren.

Ganz einfach unter www.franzis.de/webinare anmelden und mitmachen - **kostenlos und unverbindlich!**