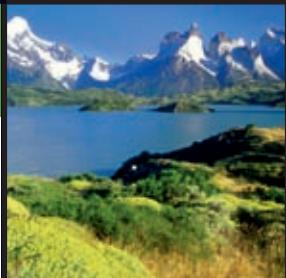




Cornelia Dörr/Ramon Dörr/Astrid Schnieders

Digitale Fotoschule

Natur- & Landschaftsfotografie



- ▶ Den fotografischen Blick für Landschafts- und Naturfotos entwickeln
- ▶ Naturbilder mit dem richtigen Licht komponieren
- ▶ Von See bis Wüste – Profi-Tipps für alle Natur-Motive

Im Buch: Franzis-Weißabgleichskarte

FRANZIS

Inhaltsverzeichnis

Einleitung 5

Die richtige Ausrüstung 10

- Digitale Kamera: Formate und Megapixel 11
- Objektive: Weitwinkelzoom, Tele- und Makroobjektiv 13
- Stativ, Filter und andere nützliche Accessoires 22
- Gut verpackt – Fototaschen für alle Einsatzgebiete 30

Vom Chaos zur Ordnung – die Bildkomposition 32

- Fotografieren im Hoch- und Querformat 34
- Einen geeigneten Blickfang finden 35
- Goldener Schnitt und die Regel der Dreiteilung 37
- Kamerastandpunkt und Wahl des Blickwinkels 40
- Verlagern und Ausrichten des Horizonts 44
- Gekonnte Linienführung im Bild 46

Naturbilder mit dem richtigen Licht komponieren 52

- Die richtige Tageszeit für gute Aufnahmen 54
- Farbtemperatur und Weißabgleich festlegen 62
- Optimale Belichtung per Histogramm 64
- Lichtrichtungen und Lichtarten 68

Gute Naturbilder in unterschiedlichsten Motivsituationen 76

- Maritimes an der Küste 76
- Die Ruhe der Seen 78
- Berge – eine fotografische Herausforderung 80
- Canyons leben von Konturen und Tiefe 83
- Flüsse, Bäche und Wasserfälle fließen lassen 84
- Wald und Bäume gekonnt inszenieren 87
- In der Wüste – extreme Hitze und Sand 90
- Landschaften und Tiere spiegeln 91

- Motivvielfalt auch in Kulturlandschaften 92
- Modellierte Natur in Parks und Gärten 93
- Weite Horizonte per Panorama 95
- Glitzernde Welt aus Eis und Schnee 97

Fotografieren bei jedem Wetter 100

- Winterwetter mit Eis und Schnee 100
- Stürmischer Wind und Regenwetter 102
- Geheimnisvolle Stimmung bei Nebel und Dunst 104

Tiere in der Naturfotografie 106

- Tiere vor der Kamera 106
- Das Tierporträt 109
- Tiere in Aktion 111
- Tiere in natürlicher Umgebung 113
- Kleine Tiere ganz groß 115

Index 118

Die richtige Ausrüstung

Bevor Sie sich aufmachen, die Natur fotografisch zu erobern, müssen Sie einige Grundvoraussetzungen schaffen. Die richtige Ausrüstung ist unbedingt erforderlich, denn sonst bekommen Sie selbst das schönste Motiv nicht in den Kasten. Manchmal mangelt es nur an Kleinigkeiten, die aber in genau der Situation dringend notwendig sind. Deshalb sollten Sie sich möglichst vor Ihrer Fotosafari, auch wenn sie nicht nach Afrika, sondern in heimische

Gefilde führt, Gedanken darüber machen, welche Ausrüstungsgegenstände vonnöten sind. Denn das gesamte Equipment immer mitzuführen, wäre beispielsweise bei Aufnahmen im Gebirge, da Sie alles bergauf schleppen müssen, nicht sonderlich sinnvoll.

Das Wichtigste bei der Ausrüstung ist natürlich die Wahl der Kamera und der Objektive.



Eine großartige Kulisse für wunderbare Landschaftsfotos sind die Cuernos del Paine im Nationalpark Torres del Paine in Patagonien (Chile).

Digitale Kamera: Formate und Megapixel

Im Zeitalter der digitalen Fotografie eignet sich am besten eine digitale Spiegelreflexkamera, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Digitale Kompaktkameras bieten zwar heutzutage auch schon ein recht großes Spektrum an, aber eine Spiegelreflexkamera ist ihnen dennoch mit ihrem eingebauten Sensor, der Pixelgröße und den vielen Einstellungsparametern weit überlegen.

Wenn Sie im professionellen Bereich tätig sind, ist die digitale Spiegelreflexkamera wahrscheinlich sowieso Ihr Handwerkszeug, da internationale Bildagenturen und Verlage kaum mehr analoge Bilder annehmen. Zudem bietet sie den unschätzbareren Vorteil, dass Sie als Fotograf das Bildformat bestimmen, mit dem Sie Ihre Bilder aufnehmen und weiterverarbeiten möchten. Sie können zwischen dem JPEG-Format (Joint Photographic Experts Group) und dem RAW-Format (engl. raw = roh, also Rohdaten) wählen. Das Rohdatenformat bieten mittlerweile allerdings auch einige qualitativ hochwertige Kompaktkameras (z. B. Leica C-LUX 3, Panasonic Lumix DMC-LX2 oder Canon PowerShot G10) an.

Wenn Sie Ihre Bilder im RAW-Format abspeichern, können Sie sie später am Computer mit einer entsprechenden Konvertierungssoftware bearbeiten. Diese Software wird einerseits von den Kameraherstellern angeboten, andererseits können Sie auf kommerziell vertriebene Software zurückgreifen, wie die bekannten Programme Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Apple Aperture oder SilkyPix Developer Studio aus dem Franzis Verlag (alle für Microsoft Windows und Mac OS X). Die kommerziellen Programme bieten Ihnen meist auch ein größeres Funktionsspektrum zum Import und zur Bearbeitung Ihrer Rohdaten.



Wer professionell fotografieren will, braucht viel Platz.

Bilder im JPEG-Format speichern

Bei im JPEG-Format gespeicherten Bildern werden entscheidende, die Qualität bestimmende Parameter wie Weißabgleich, Schärfung, Auflösung, Kontrast und Farbsättigung sowie die Kompressionsrate direkt bei der Aufnahme festgelegt. Sie sollten Ihre JPEG-Bilder in einer hohen Qualitätsstufe (10 bis 12) komprimieren, um eine möglichst optimale Qualität zu erhalten. Durch eine Nachbearbeitung beispielsweise durch die Farbumwandlung in den RGB-Farbraum mit Weißabgleich, durch eine Tonwertkorrektur oder durch die Interpolation geht viel an Qualität der Aufnahme verloren. Hellen Sie Ihre JPEG-Aufnahmen im Nachhinein auf, erhöhen Sie den Kontrast oder nehmen Sie eine Schärfung oder Änderung der Perspektive vor, treten häufig sichtbare Kompressionsartefakte wie beispielsweise unscharfe Kanten oder Farbverfälschungen auf.

Bilder im RAW-Format speichern

Bei einer Aufnahme im RAW-Format haben Sie wesentlich mehr Einflussmöglichkeiten als im JPEG-Format. Das RAW-Format wird gern auch

Tipp

RAW für bestmögliche Qualität

Digitale Rohdatenformate enthalten 10 bis 14 Bit an Helligkeitsinformation, was 1.024 bis 16.384 Helligkeitsstufen entspricht; demgegenüber erlauben JPEG-Dateien pro Farbkanal nur 256 Helligkeitsabstufungen. Wenn Sie also in der bestmöglichen Qualität fotografieren möchten, sollten Sie im RAW-Format speichern.

und so Ihre Bilder optimieren können. Wir ziehen es jedoch vor, dass bereits beim RAW-Format alle Einstellungen wie Weißabgleich und Tonwertkorrektur optimal stimmen, da die Nachbearbeitung der Bilder am Computer ansonsten sehr zeitintensiv ist.

Der große Informationsgehalt einer RAW-Datei bringt aber auch Nachteile mit sich. Das Speichern von RAW-Bildern in der Kamera dauert länger als das von JPEG-Bildern. Oft steht dem Bildprozessor aber ein Zwischenspeicher zur Verfügung, sodass Sie mit Ihrer Kamera weitere Fotos machen können, während im Hintergrund gespeichert wird. Zudem brauchen RAW-Dateien wesentlich mehr Speicherplatz auf dem Kamerachip als im

als digitales Negativ bezeichnet. Beim Fotografieren müssen Sie sich um manche Einstellungen wie den Weißabgleich oder die Tonwertkorrektur nicht so viele Gedanken machen, da Sie diese Korrekturen später in der Bildbearbeitung vornehmen

2.8/80–200 mm



Damit Ihre Wanderung im Gebirge nicht zur Qual wird, sollten Sie sich im Voraus Gedanken darüber machen, was Sie fotografieren möchten und was dementsprechend in Ihren Fotorucksack gehört.

JPEG-Format abgespeicherte Bilder, da sie wesentlich mehr Aufnahmeinformationen beinhalten. Sie sollten also mehrere Speichermedien, sei es ein Chip, eine SD-Karte oder ein externes Speichermedium wie eine Festplatte, zu Ihrer Ausrüstung zählen, wenn Sie das RAW-Format bevorzugen.

Vergessen Sie nicht die Zeit, die Sie am PC investieren müssen, um Ihre Bilder nachzubearbeiten. Sie haben aber auch die Möglichkeit, Ihre Fotos, wenn Ihre digitale Spiegelreflexkamera dies anbietet, im RAW- und gleichzeitig im JPEG-Format abzuspeichern. So stehen Ihnen alle Möglichkeiten der Bearbeitung offen, und Sie können zudem Ihre JPEGs direkt per E-Mail verschicken, als Diashow präsentieren oder anderweitig verwenden.

Wie viele Megapixel braucht die Kamera?

Wie viele Megapixel Ihre Kamera vorweisen sollte, hängt wiederum ganz von dem ab, was Sie mit Ihren Bildern später anfangen möchten. Wollen Sie nur privat fotografieren und Abzüge fürs heimische Fotoalbum machen, reicht eine Kamera mit 3 bis 6 Megapixeln sicherlich aus. Möchten Sie aber semiprofessionelle oder professionelle Natur- und Landschaftsaufnahmen erstellen, sollten Sie mit einer Kamera mit weit höherer Megapixelzahl fotografieren.

Wir fotografieren mit einer digitalen Kamera mit 12 Megapixeln im Halbformat und speichern unsere Bilder im RAW-Format ab. Zusätzlich gehört zu unserer Standardausrüstung aber auch eine analoge Hasselblad XP.

Objektive: Weitwinkelzoom, Tele- und Makroobjektiv

Um jeder möglichen Situation bei Ihren Natur- und Landschaftsaufnahmen begegnen zu können, sollte Ihre Ausrüstung verschiedene Objektive umfassen. Dabei können Sie gerade mit Zoomobjektiven gut von den verschiedenen Brennweiten profitieren,



4.0/200–400 mm, Zoomobjektiv, Blende 8

Gerade in der Tierfotografie zählen oft Sekunden. Nur einen kurzen Moment schaute der Wolf in unsere Richtung, bevor er wieder in den Wald zurückkehrte. Mit dem Zoomobjektiv konnten wir schnell auf die Situation reagieren und zwei ansprechende Fotos machen.



Diese Abbildung eines Hauses am Rande eines Lavendelfelds kommt der Sehweise unserer Augen am nächsten. Das Haus ist mit der Normalbrennweite aufgenommen und außerdem zu mittig platziert. Dadurch wird keine Spannung erzeugt.



Dasselbe Motiv, mit einem 80-mm-Teleobjektiv aufgenommen. Die Bildaussage ist jetzt klarer, da alles Nebensächliche aus dem Bild entfernt wurde.

ohne für die entsprechenden Festbrennweiten allzu tief in die Tasche greifen zu müssen. Die Qualität der modernen Zoomobjektive ist sehr gut, auch wenn sie früher von Profifotografen eher verachtet wurden, da diese Festbrennweiten bevorzugten. Ein Zoomobjektiv ist zudem einfach flexibler, was Sie als Naturfotograf sicherlich schnell zu schätzen lernen. Sie können beispielsweise im Bereich der Tierfotografie direkt auf sich verändernde Situationen reagieren, ohne den entscheidenden Moment durch einen langwierigen Objektivwechsel zu verpassen.

Zudem birgt ein häufiger Objektivwechsel gerade in extremen Landschaften wie beispielsweise der Wüste, in der der Staubanteil in der Luft sehr hoch ist, eine größere Gefahr der Verschmutzung bzw. des Verkratzens des empfindlichen Kamerasensors durch Staub oder Sand.

Unsere Standardausrüstung für Natur- und Tierfotografie umfasst daher Zoomobjektive von 14 bis 200 mm. Für die Makrofotografie benutzen wir ein 105-mm- und ein 200-mm-Makroobjektiv, und für Teleaufnahmen von Tieren benötigen wir ein 300-mm- und ein 500-mm-Teleobjektiv.



Die kleinen für die Landschaft: Die meisten Aufnahmen machen wir mit dem Weitwinkelzoomobjektiv 14–24 mm, mit dem 35–70 mm im Normalbereich und mit dem 80–200 mm im Telebereich.

A

Adobe Lightroom 11
Adobe Photoshop 11, 65
Apple Aperture 11
Aufhellblitz 111
Aufheller 116
Aufhellung 28
Auflösung 11
Ausrüstung 10, 22
Akkus 29
Blasebalgpinsel 29
Blitz 28
Chipkarten 29
externe Festplatte 29
Fernauslöser 25
Filter 25
Fotokoffer 31
Fototasche 30
Laptop 29
Stativ 22

B

Balgengeräte 116
Batterien 29
Bäume 87
Belichtung 64
Belichtungskorrektur 66
Belichtungsreihe 59
Berge 80
Bewegtbilder 111
Bildaufbau 32
Bildaussage 22, 33
Bildformat 11
Bildgestaltung 37
Bildkomposition 32
Bildrauschen 56
Blasebalgpinsel 29
Blaue Stunde 56, 100
Blickfang 35
Blickpunkt 35
Blickwinkel 40
Blitz 116

Blitzgerät 28
Brennweite 21, 40

C

Canyons 83

D

Drittelregel 37
Dunst 104
Dynamik 46

E

Eis 97, 100
Equipment 10
Externe Festplatte 29

F

Farbe 54
Farbsättigung 11
Farbtemperatur 62
Fernauslöser 25, 116
Fließendes Wasser 84
Fotokoffer 31
Fotoreisen 107, 117
Fotorucksack 31
Fototasche 30
Alukoffer 31
handelsübliche 30
Rucksack 31

G

Garten 93
Gebirge 80
Goldener Schnitt 35, 37
Graukarte 62
Grauverlaufsfilter 25, 28

H

Helligkeitsabstufungen 12
Histogramm 64

Hochformat 34
Horizont 44

I

Interpolation 11
ISO-Einstellung 56

J

JPEG-Datei 12
JPEG-Format 11, 13, 63

K

Kamerastandpunkt 40
Karbonstativ 24
Kelvin 62
Kompaktkamera 11
Kompressionsartefakte 11
Kompressionsrate 11
Konverter 17
Konvertierungssoftware 11
Kulturlandschaften 47, 92

L

Licht 52
blaue Stunde 56
diffuses Licht 68
frontales Licht 69
Gegenlicht 73
Morgenlicht 54
reflektierendes Licht 74
Sonnenaufgang 58
Sonnenuntergang 58
Spotbeleuchtung 73
Streiflicht 70
Zwielicht 56
Lichtrichtung 68
Lichtstimmungen 55
Linien 37, 46
Linienarten 50

M

Makro 115
Makroobjektive 19
Maßstab 21, 117
Meer 76
Megapixel 13
Mischlichtsituationen 62
Motivsituation 76
Bäume 87
Canyons 83
Dunst 104
Eis 97
fließendes Wasser 84
Garten 93
Gebirge 80
Kulturlandschaft 92
Küste 78
Meer 76
Nebel 104
Panorama 95
Park 93
Regen 102
Schnee 97
Seen 78
Tiere 106
Wald 87
Wasserfall 85
Wind 102
Wüste 90

N

Nahaufnahmen 19
Nebel 104
Nodalpunkt 96
Normalbrennweite 15
Notebook 29

O

Objektive 13, 21
Makro 19
Normalbrennweite 15

Tele 16
Weitwinkel 15
Objektivwechsel 14

P

Panorama 95
Parallaxenfehler 96
Park 93
Perspektive 40
Polarisationsfilter 25

Q

Querformat 34

R

Räumlichkeit 15
RAW-Format 11, 62, 64
Reflexe 77
Regen 102
RGB-Farbraum 11
Rohdatenformat 11

S

Sand 90
Schärfentiefe 110
Schärfung 11
Schnee 97, 100
Schneetreiben 100
Seen 78, 100
Silkypix Developer Studio 11
Sonnenaufgang 58
Sonnenuntergang 58
Spannung 46
Speicherkarten 29
Speicherplatz 12
Spiegeln 91
Spiegelreflexkamera 11
Spiegelvorauslösung 103
Stativ 22, 23, 116
Dreiwegeneiger 23
Hydroneiger 24

Karbonstativ 24
Kugelkopf 23
Statikkopf 23
Symmetrie 39

T

Taschenlampe 29
Teleobjektiv 16, 17
Tierfotografie 17
Tierporträt 109
Tonwertkorrektur 11, 65

U

UV-Strahlung 80

V

Vordergrund 60
Vordergrundmotiv 15

W

Wald 87
Wasser 77, 91
Wasserfall 85
Wasserschutzhülle 30
Weißabgleich 11, 62, 96
Weitwinkelobjektiv 15, 16
Wetterbedingungen 100
Wind 102
Wüste 14, 90

Z

Zoomobjektive 13, 21
Zubehör 22
Zusatzzakkus 29
Zwischenringe 116