

123 FOTOWORKSHOP KOMPAKT

ALEXANDER SPIERING

# Grundlagen Digitalfotografie

Profifotos in 3 Schritten

55 faszinierende Bildideen und ihre Umsetzung



**humboldt**

123 FOTOWORKSHOP KOMPAKT

ALEXANDER SPIERING

# Grundlagen Digitalfotografie

Profifotos in 3 Schritten

55 faszinierende Bildideen und ihre Umsetzung

**humboldt**

# INHALT

<b>Vorwort</b>	<b>6</b>
<b>Grundlagen der Fotografie</b>	<b>8</b>
<b>Bedienung der Kamera</b>	<b>9</b>
1. Verschlusszeit	10
2. Blende	12
3. Brennweite	14
4. ISO-Wert	15
Manuell oder Halbautomatik	17
Die Belichtungsmessmethoden	21
Die Belichtungskorrektur (+/-)	23
Wahl des Autofokusfeldes	25
Automatischer Weißabgleich (AWB)	27
Der Goldene Schnitt	30
<b>Fotoequipment</b>	<b>32</b>
Objektive	32
Externe Blitzgeräte	37
Reflektoren	43
Stative und Fernauslöser	45
<b>Fotoworkshop</b>	<b>47</b>
Themenübersicht	51
Verträumte Atmosphäre	52

Aus dem Handgelenk .....	54
Kombinieren Sie die Lichtquellen .....	56
Lassen Sie Farben leuchten .....	58
Herbstliche Morgensonne .....	60
Alles eine Frage der Richtung .....	62
Architektur, dramatisch in Szene gesetzt .....	64
Fluchtpunktperspektive .....	66
Sehenswürdigkeiten aus ungewohnter Perspektive ...	68
Abendsonne am Meer .....	70
Romantik vs. Sonne .....	72
Kurz vor dem Sonnenaufgang .....	74
Nur ein Wimpernschlag .....	76
Morgentau .....	78
Stahl im Makrobereich .....	80
Im Sprung festhalten .....	82
Ziehen Sie mit! .....	84
Die Kamera ablegen .....	86
Der Mensch im Affen .....	88
Katzenaugen .....	90
Der perfekte Moment .....	92
Waffelträume .....	94
Rauf auf die Leiter .....	96
Entgegen der Gewohnheit .....	98

Städteraten	100
Schön weitwinkelig	102
Schaufensterbummel	104
Wolkendecke als Weichzeichner	106
Digitaler Effekt: Weiches Licht	108
Nutzen Sie, was Sie vorfinden	110
Mit warmem Kunstlicht mischen	112
Lichtermeer in der Abflughalle	114
Perfekte Symmetrie	116
Halten Sie weiter drauf	118
Fokuswechsel	120
Warhol für Anfänger	122
„Reißen“ Sie am Objektiv	124
Wasser abstrakt	126
Ratespiel	128
Die Schönheit des Abgerockten	130
Die Schönheit des nicht Offensichtlichen	132
Die Schönheit des Unscheinbaren	134
Den Himmel auf den Kopf stellen	136
Spiegelnde Flächen sind überall	138
Auf den zweiten Blick	140
Abendsonne über dem Meer	142
Wasser im Gegenlicht	144

So wird Rauch sichtbar .....	146
Der „flüssige“ Clown .....	148
Langzeitbelichtung vom Stativ aus .....	150
Abstraktes Wasser .....	152
Kolorieren mit dem Zauberstab .....	154
Kolorieren mit dem Pinsel .....	156
Kolorieren durch Farbtonwechsel .....	158
Lange Schatten .....	160
Wanddeko über dem Sofa .....	162
Urlaubsbild mal anders .....	164

## **Digitale Bildbearbeitung** **166**

Foto zurechtschneiden .....	168
Tonwertkorrektur .....	172
Farbsättigung verändern .....	175
Konvertierung in Schwarz-Weiß .....	178
Farbwechsel über Farbton/Sättigung .....	182
Maskieren/Freistellen mit Pinselwerkzeug .....	186
Zauberstabwerkzeug .....	195
Weiches Licht .....	201

## **Register** **215**

# VORWORT

Kochen stellt für mich nach wie vor eine große Herausforderung dar. Und selbst die vermeintlich einfachsten Kochbücher, die mir voller Euphorie von Freunden empfohlen werden, erscheinen mir häufig noch zu kompliziert. Doch mit dieser Problematik stehe ich nicht alleine da: In meinem Bekanntenkreis habe ich nämlich einen Hobbyfotografen, der bisher – wie ich bei den Kochbüchern – vor komplexen Fotoratgebern zurückschreckt.

Nachdem ich ihm kürzlich in wenigen Schritten erklären konnte, wie er beim Fotografieren ein bestimmtes Problem ganz einfach vermeidet, entstand die Idee zu einer Fotoratgeber-Reihe, die fotobegeisterte Einsteiger ohne Umwege gradlinig zum Ziel führt. Und das am besten noch im Stil eines einfachen Kochbuches: Mit einem Bild auf der einer Seite und dem Rezept – einer kurzen und bündigen Anleitung, wie man zu dem Bildergebnis gelangt – auf der anderen Seite.

Bei der Auswahl der Bilder habe ich großen Wert darauf gelegt, einfach zu realisierende Beispiele zu wählen. Schließlich ist diese Buchreihe für alle gedacht, die gerade erst anfangen, sich mit der Spiegelreflexfotografie zu beschäftigen: Es geht darum, mit wenigen Mitteln das Maximum zu erreichen.

Zunächst lernen Sie kurz und knapp die Grundlagen der (Spiegelreflex-)Fotografie kennen. Sie erfahren nur das, was Sie zu Beginn wirklich benötigen. Im Anschluss nehmen Sie Ihre Kamera sofort in die Hand: Die ausgewählten Workshop-Fotos bieten Ihnen hierfür zahlreiche Motiveideen zum Nachfotografieren. Und: Sie erfahren, wie Sie in drei Schritten (Bildidee, Vorbereitung, Umsetzung) zu dem Bildergebnis gelangen. Bei einigen Fotos ist es nötig, in das Thema digitale Bildbearbeitung einzutauchen. Sie haben damit noch keine Erfahrung? Kein Problem: Auch hier erkläre ich Ihnen Schritt für Schritt, was Sie zum Umsetzen der Beispiele in diesem Buch benötigen.

Viel Freude beim Lesen,  
Lernen und Nachfotografieren!

*Alexander Spiering*  
([www.hybrid-foto.de](http://www.hybrid-foto.de))





# GRUNDLAGEN DER FOTOGRAFIE

In dieser Buchreihe geht es um den kreativen Umgang mit Ihrer Kamera. Daher werden wir alle Vollautomatikeinstellungen außen vor lassen. Sie sollen selbst aktiv werden und eingreifen. Nur so haben Sie die volle Kontrolle über das Ergebnis und können Ihre eigenen Ideen kreativ umsetzen. Natürlich werden Sie ab und an auf die Bedienungsanleitung Ihrer Kamera zurückgreifen, dennoch lernen Sie auf den kommenden Seiten alles Nötige über die wichtigsten Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten dieses faszinierenden Werkzeugs. Sie werden sehen: Es ist alles nicht so kompliziert, wie es am Anfang aussieht. Und Sie werden sehr bald schon tolle Ergebnisse erzielen!



# BEDIENUNG DER KAMERA

*Zunächst ein wenig Technik. Das muss sein, denn je besser Sie Ihre Kamera verstehen und damit beherrschen, desto besser werden die Ergebnisse. Und das Fotografieren wird zum Kinderspiel. Versprochen.*

Eine Voraussetzung für gelungene Bilder ist das Zusammenspiel der folgenden vier Parameter:

1. Verschlusszeit
2. Blende
3. Brennweite
4. ISO-Wert

Wenn Sie verstanden haben, was sich hinter den einzelnen Begrifflichkeiten verbirgt und wie sie im Zusammenspiel miteinander funktionieren, haben Sie schon ganz viel erreicht.

## 1. Verschlusszeit

Über die Verschlusszeit, auch Belichtungszeit genannt, entscheiden Sie, wie lange Licht durch das Objektiv auf den Bildsensor der Kamera trifft. Damit, vereinfacht gesagt, bestimmen Sie, wie hell oder dunkel ein Bild wird. Bei einer längeren Verschlusszeit gelangt mehr Licht auf den Sensor. Das ist bei dunklen Lichtsituationen (z. B. in Innenräumen) durchaus von Vorteil. Doch je länger Sie belichten, desto größer ist auch die Gefahr, dass das Bild verwackelt. Und umgekehrt: Je kürzer die Verschlusszeit ist, desto wahr-



Mit einer Verschlusszeit von  $1/100$  s ist das Foto überbelichtet.



Mit einer halb so langen Verschlusszeit von  $1/200$  s ist das Foto richtig belichtet.

scheinlicher ist es, dass das Bild scharf abgebildet wird. Mithilfe eines Stativs können Sie die Verwackelungsgefahr minimieren, dadurch werden wesentlich längere Verschlusszeiten möglich. Das Verwackeln ist übrigens nicht nur ein Problem einer unruhigen Hand: Das rein mechanische Drücken des Auslösers verursacht häufig bereits leichte Erschütterungen. Verhindern können Sie dies zum Beispiel mit dem Einsatz eines Fernauslösers.

Die Zeitdauer der Belichtung wird in einem Bruch angegeben. Je größer die Zahl hinter dem Bruchstrich ist, desto kürzer ist die Verschlusszeit: Wenn sie ein Hundertstel einer Sekunde andauert, wird sie als  $1/100$  s (s für Sekunde) angegeben. Bei einer Verschlusszeit von  $1/200$  s zum Beispiel trifft nur halb so viel Licht auf den Bildsensor. Das Bildergebnis fällt entsprechend dunkler aus.

Hier ein paar Beispiele, wie die Belichtungsdauer bei den meisten Kameramodellen im Display oder Sucher angezeigt wird:

- $10'' = 10$  Sekunden
- $1'' = 1$  Sekunde
- $10 = 1/10$  Sekunde
- $100 = 1/100$  Sekunde
- $1000 = 1/1000$  Sekunde

Vereinfacht gesagt: Wenn die Verschlusszeit im Kameradisplay ohne Bruch angegeben wird, bedeutet ein hoher Zahlenwert eine kurze Verschlusszeit und ein niedriger Zahlenwert eine lange Verschlusszeit!

## 2. Blende

Über die Blendenzahl geben Sie vor, wie weit der Blendenverschluss in Ihrem Objektiv geöffnet sein soll. Wie der Blendenverschluss funktioniert, können Sie sich leicht veranschaulichen, indem Sie mit einer Hand ein Fernrohr nachahmen und hindurchsehen: Wenn der Durchmesser größer ist, entspricht das einer größeren Blendenöffnung, auch offenere Blende genannt.

Verringern Sie den Durchmesser, spricht man von einer kleineren Blendenöffnung oder auch einer geschlosseneren Blende.



Die Wahl der Blende hat eine große Auswirkung auf Ihre Bildgestaltung: Ist die Blende sehr offen gewählt (kleine Blendenzahl), wird nur das Motiv, auf dem der Fokus liegt, scharf dargestellt, und der Rest verschwimmt in der Unschärfe. Man spricht dann von geringer Tiefenschärfe. Dieser Effekt wird gerne bei der Porträtfotografie genutzt.

Wählen Sie eine geschlosseneren Blende (große Blendenzahl), werden sowohl Vorder- als auch Hintergrund scharf dargestellt. Das eignet sich gut für Landschaftsaufnahmen. In diesem Fall spricht man von hoher Tiefenschärfe.

- Offene Blende = kleine Blendenzahl  
*(große Blendenöffnung, mit hoher Lichtausbeute)*
- Geschlossene Blende = große Blendenzahl  
*(kleine Blendenöffnung, mit geringer Lichtausbeute)*

Die Blende wird immer mit  $f$  angegeben. Eine sehr kleine Blendenzahl ist zum Beispiel  $f1.4$ , eine sehr große zum Beispiel  $f22$ .

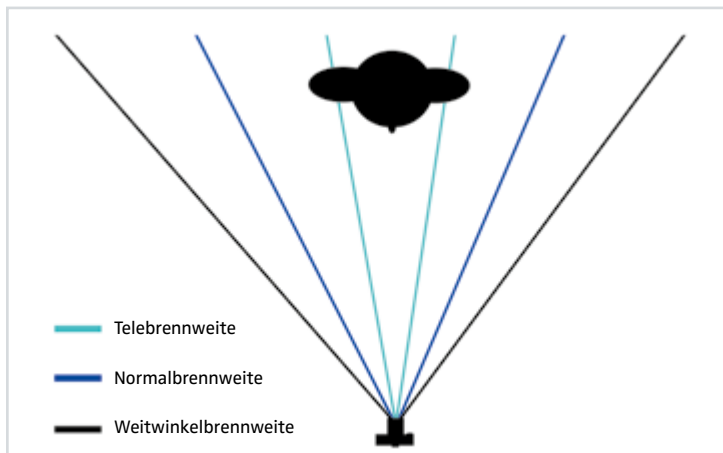
#### WICHTIG



- Offenere Blende (kleinere Blendenzahl) = geringe Tiefenschärfe (kleiner scharfer Bereich, Rest unscharf)
- Geschlosseneren Blende (größere Blendenzahl) = hohe Tiefenschärfe (Vorder- bis Hintergrund liegen im Schärfbereich)

### 3. Brennweite

Die Brennweite beschreibt einfach ausgedrückt den Abstand von der Frontlinse des Objektivs bis zum Bildsensor in der Kamera. Je größer die Zahlangebe auf dem Objektiv (in Millimeter) ist, umso größer ist auch die Brennweite. Über die Länge der Brennweite können Sie ablesen, ob ein Objektiv einen sogenannten kleinen, normalen oder großen Bildwinkel abbildet. Zum Beispiel bildet ein Teleobjektiv mit einer längeren Brennweite einen kleineren Bildwinkel ab. Umgekehrt bildet ein Objektiv mit einer kürzeren Brennweite einen größeren Bildwinkel ab.



**WICHTIG**

Kurze Brennweite = weiter Bildwinkel (Weitwinkelobjektiv)

Lange Brennweite = enger Bildwinkel (Teleobjektiv)

## 4. ISO-Wert

Die Bezeichnung ISO-Wert kommt ursprünglich aus der analogen Fotografie. Sie bezeichnet die Lichtempfindlichkeit von Filmen. Sehr lichtempfindliche Filme werden in Situationen mit wenig Licht genutzt, z. B. für Innenraumaufnahmen, bei Kerzenlicht oder im Theater.

In der digitalen Fotografie hat man diese Begrifflichkeit übernommen. Sie beschreibt die elektrische Verstärkung des Bildsensors. Je höher der ISO-Wert an einer digitalen Kamera, umso höher ist die Verstärkung des Sensors. Durch die elektrische Verstärkung wird der Bildsensor lichtempfindlicher und produziert entsprechend hellere Bildergebnisse. Doch eine hohe elektrische Verstärkung des Sensors verursacht, ähnlich wie in der analogen Fotografie, auch eine stärkere Störung des Bildes. Diese Störung wird als Bildrauschen bezeichnet. Ab welchem ISO-Wert dieses Problem auffällig wird, hängt von der Qualität und der Aktualität des Kameramodells ab. Bei





Foto mit starkem Bildrauschen bei hohem ISO-Wert.



Vergrößerter Ausschnitt des Bildes.

neueren Modellen wird das Bildrauschen erst ab wesentlich höheren ISO-Werten stärker sichtbar.

Je niedriger der eingestellte ISO-Wert, desto niedriger ist das Bildrauschen und desto besser die Bildqualität. Daher sollten Sie beim Fotografieren immer das Bestreben haben, den ISO-Wert so niedrig wie möglich zu halten.

Der entscheidende Vorteil der elektrischen Verstärkung ist, dass Sie mit angehobenen ISO-Werten eine höhere Lichtausbeute haben. Dadurch können Sie eine kürzere Verschlusszeit wählen und so schärfere und weniger verwackelte Fotos schießen.

Der ISO-Wert beginnt meist ab ISO 100. Nach oben hin sind fünfstellige ISO-Werte keine Seltenheit mehr. Doch solche extreme Verstärkungen verursachen, wie oben beschrieben, auch extrem starke digitale Störungen. Mit solch hohen ISO-Werten gemachte Aufnahmen sind, wenn überhaupt, nur noch für Dokumentations- oder Reportagezwecke zu gebrauchen.

#### WICHTIG



- Niedriger ISO-Wert = wenig Bildrauschen = niedrigere Lichtausbeute
- Höherer ISO-Wert = stärkeres Bildrauschen = höhere Lichtausbeute

## Manuell oder Halbautomatik

Da Sie die volle Kontrolle über die Einstellungen der Kamera behalten sollen, werden wir die Vollautomatikprogramme wie auch die sogenannten Motivprogramme in diesem Buch außen vor lassen. Da Ihnen im Fotoalltag häufig die Zeit fehlen wird, alles manuell einzustellen (Betriebsart M), sind halbautomatische Modi wie die Zeitautomatik Av (bei Canon)/A (bei Nikon) oder die Blendenautomatik Tv (bei Canon)/S (bei Nikon) ein guter Kompromiss.

## Fotografie mit manueller Einstellung (M)

Wenn Sie die Zeit haben, stellen Sie ruhig alles manuell ein – das heißt die Verschlusszeit, die Blendenzahl und den ISO-Wert. Ob Sie mit dem Einstellen der Blende oder der Verschlusszeit beginnen, hängt davon ab, worum es Ihnen bei dem Bild geht. Wenn Sie einen unscharfen Hintergrund wollen, ist es unabdingbar, eine möglichst offene Blende (kleine Blendenzahl) zu nutzen, und so beginnen Sie auch mit der Wahl der Blende. Wenn Sie Bewegungen einfrieren wollen, z. B. bei Sportaufnahmen oder rennenden Kindern, ist es wichtig, mit einer möglichst kurzen Verschlusszeit zu fotografieren. Sie beginnen in diesem Fall also mit der Wahl der Verschlusszeit.

### FAUSTREGEL: SICHER AUS DER HAND FOTOGRAFIEREN

Die Zahl im Nenner der Verschlusszeit sollte mindestens so groß sein wie die für die Aufnahme genutzte Brennweite.

Das heißt: Wenn Sie mit einer Brennweite von 100 mm fotografieren, sollten Sie die Verschlusszeit von 1/100 s nicht unterschreiten.

Wenn es die Lichtsituation erlaubt, wählen Sie am besten eine noch kürzere Verschlusszeit. Eine kürzere Verschlusszeit bedeutet eine höhere Zahl im Nenner. Nach 1/100 s wäre die nächste kürzere Verschlusszeit 1/125 s.

Den ISO-Wert belassen Sie grundsätzlich erst einmal bei ISO 100 oder ISO 200. Wenn Sie mit der zuvor eingestellten Blende und Verschlusszeit eine zu dunkle oder eine verwackelte Aufnahme produzieren, erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie eine korrekte Belichtung erzielen.

#### WICHTIG



Gehen Sie mit der Erhöhung des ISO-Wertes nicht zu leichtfertig um und berücksichtigen Sie das durch zu hohe ISO-Werte entstehende digitale Bildrauschen. Vielleicht bietet sich alternativ auch der Einsatz eines Blitzgerätes an.

### **Fotografie mit Zeitvorwahl/Blendenautomatik (Tv/S)**

Beim Arbeiten mit Blendenautomatik Tv/S (Tv = time value, dt.: Zeitwert/S = Shutter, dt.: Verschluss) geben Sie die Verschlusszeit vor und die Kameraautomatik errechnet die für ein korrekt belichtetes Bild benötigte Blendenzahl.

In diesem Modus geht Ihnen die Automatik Ihrer Kamera also hilfreich zur Hand. Wenn aber selbst mit offener Blende (also der kleinsten Blendenzahl) ein unterbelichtetes Bild zu erwarten ist, wird die Kamera Sie über die Anzeige im Sucher und Display warnen. Jetzt haben Sie die Möglichkeit, die Verschlusszeit zu verlängern (kleinere Zahl im Nenner) und so eine korrekte Belichtung zu erzielen.

Wenn Sie dafür aber eine zu lange Verschlusszeit wählen müssten und damit Gefahr laufen würden, verwackelte Aufnahmen zu produzieren, sollten Sie an dieser Stelle beginnen, den ISO-Wert zu erhöhen (oder alternativ einen Blitz einzusetzen).

### **Fotografie mit Blendenvorwahl/Zeitautomatik (Av/A)**

Beim Fotografieren mit Zeitautomatik Av/A (Av = aperture value, dt.: Blendenwert/A = Aperture) geben Sie die Blendenzahl vor und die Kamera berechnet automatisch die korrekte Verschlusszeit. Aber Achtung: Die Verschlusszeit, die die Kamera berechnet, ist nach oben hin nicht begrenzt. Das heißt, dass sie möglicherweise eine viel zu lange Verschlusszeit vorgibt. Und dabei kann es passieren, dass die Aufnahmen verwackelt sind.

*Beispiel:* Sie geben die Blende f9 vor und Ihre Kamera berechnet die passende Verschlusszeit von 1/10 s – da wird es für Sie schon nahezu unmöglich, ein unverwackeltes Bild aus der Hand zu schießen. Um eine kürzere Verschlusszeit zu erzwingen, können Sie die Blende weiter öffnen. Doch irgendwann ist die offenste Blende des Objektivs erreicht. Darüber hinaus möchten Sie vielleicht nicht mit einer so offenen Blende und entsprechend geringer Tiefenschärfe fotografieren. Also erhöhen Sie auch hier den ISO-Wert, bis eine korrekte Belichtung mit der gewünschten Blende möglich ist.

## Die Belichtungsmessmethoden

Ihre Kamera verfügt über mehrere Methoden für die Berechnung der Helligkeit des Motivs. Diese heißen zwar nicht bei allen Herstellern gleich, folgen aber dem gleichen Prinzip. Welche Messmethode Sie nutzen, hängt von der jeweiligen Fotosituation ab.

Bei der *Mehrfeld-* oder auch *Matrixmessung* wird der gesamte Bildbereich für die Berechnung der optimalen Belichtung herangezogen. Diese Messmethode ist recht zuverlässig und deckt bereits eine große Zahl von Motivsituationen ab. Sie ist z. B. für Porträtfotos gut geeignet.



Messbereich bei der Mehrfeld- oder Matrixmessmethode.



Messbereich bei der mittenbetonten (Integral-)Messmethode.

Bei der *mittenbetonten (Integral-)Messung* erhält die Mitte im Verhältnis zu den Randbereichen prozentual eine stärkere Gewichtung. Da das korrekt zu belichtende Motiv häufig in der Mitte des Bildes liegt, bietet sich diese Methode ebenfalls in vielen Situationen an. Zum Beispiel wenn Sie ein Motiv fotografieren, bei dem der Hintergrund völlig unbedeutend ist.

Bei der *Selektiv- oder Spotmessung* wird nur ein sehr geringer Teil des Bildes zur Messung herangezogen und der restliche Bereich hat keinen Einfluss auf die Berechnung (bei der Selektivmessung ca. 10 %, bei der Spotmes-



Messbereich bei der Selektivmessmethode.



Messbereich bei der Spotmessmethode.

sung sogar nur ca. 3–5 % der Bildfläche). Bei der Spotmessung ist das Messfeld nicht zwangsläufig in der Mitte verankert, sondern auch an das aktive Autofokusfeld (siehe auch „Wahl des Autofokusfeldes“) zu koppeln, das Sie manuell verschieben können. Dadurch ist gewährleistet, dass ausschließlich der von Ihnen fokussierte Teil des Motivs korrekt belichtet wird. Das ist beispielsweise wichtig, wenn Sie einen Künstler im Spotlight auf einer ansonsten dunklen Bühne fotografieren.

## Die Belichtungskorrektur (+/-)

Es kommt vor, dass Ihnen Ihre Kamera eine rechnerisch korrekte Belichtung vorgibt, das Ergebnis für Ihren Geschmack aber zu hell oder zu dunkel ist. Wenn Sie in den Halbautomatikeinstellungen (Av/A und Tv/S) die Blende, die Verschlusszeit oder den ISO-Wert verändern, verschieben sich nur die Werte zueinander, aber an der Gesamthelligkeit des Bildes würde sich nichts ändern. Die Kamera wird weiterhin die von ihr berechnete Belichtung beibehalten.

Um das zu verdeutlichen: Sie geben bei Zeitautomatikeinstellung eine Blende f5.6 und einen ISO-Wert von 200 vor. Die Kamera errechnet 1/200 s als optimale Verschlusszeit. Wenn Sie, um das Bild heller zu machen, nun die Blende weiter öffnen (Blende f4), wird die Kameraautomatik gegensteuern und die Verschlusszeit ihrerseits



verkürzen (1/250 s), damit die von ihr als korrekt verstandene Helligkeit erhalten bleibt.

Jetzt kommt die Belichtungskorrektur ins Spiel. Sie haben auf diese Weise die Möglichkeit, die Belichtung nach oben (+) oder unten (-) zu korrigieren. Bei den meisten Kameras wird dies über ein Wahlrad am Kameragehäuse gemacht.

**Ein Beispiel:** Sie fotografieren ein Motiv im Schatten. Das gesamte Szenario ist über die Kameraautomatik korrekt belichtet, doch das Motiv „säuft“ im Schatten ab, wird also zu dunkel dargestellt.

In diesem Fall korrigieren Sie mit der Belichtungskorrektur (+) etwas nach oben, bis Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind.



#### WICHTIG

Diese Belichtungskorrektur wird nach gemachter Aufnahme nicht gelöscht und wirkt sich auch auf die folgenden Aufnahmen aus – bis Sie den Korrekturwert wieder manuell auf null zurückstellen.



Die Aufnahme ohne  
Belichtungskorrektur ...



... und noch einmal mit  
Belichtungskorrektur.

## Wahl des Autofokusfeldes

Standardmäßig befindet sich das Autofokusfeld, auf das Ihre Kamera scharf stellt, in der Mitte des Bildes. Doch das ist nicht immer günstig. Wenn Sie zum Beispiel ein Porträt im Hochformat fotografieren und die Augen einer Person scharf darstellen wollen, sollten Sie das Autofokusfeld manuell versetzen. Wie das im Einzelnen bei Ihrem Kameramodelle funktioniert, finden Sie in der Betriebsanleitung.



Ein Motiv, zwei Wirkungen:  
Autofokusfeld auf den  
Augen ...



... und Autofokusfeld auf der  
Hand.

**WICHTIG**

Bei mehreren und sich sehr schnell bewegendem Motiven ist es auch durchaus mal sinnvoll, die automatische Auswahl des Autofokusfeldes zu nutzen. Dabei ist nicht gesichert, dass die Automatik immer auf die richtigen Stellen fokussiert, aber die Trefferquote ist deutlich höher als bei dem Versuch, das Feld manuell entsprechend schnell zu verschieben.

## Automatischer Weißabgleich (AWB)

Damit auf Ihren Bildern das Weiß so abgebildet wird, wie es das menschliche Auge in der jeweiligen Situation als Weiß sieht, bieten nahezu alle Kameramodelle diverse Voreinstellungen, sogenannte Presets an. Zum Beispiel für Aufnahmen bei Regen, Wolken, Sonne, Kunst- oder Neonlicht.

Diese Voreinstellungen haben ihre Berechtigung, doch ich bin mir sicher, dass Sie in 90 % aller Fotosituationen auch mit dem automatischen Weißabgleich (AWB) sehr gute Ergebnisse erzielen werden.

Und gerade beim Einstieg in die Fotografie passiert es leicht, dass mit einer falsch gewählten Voreinstellung oder einem falsch ausgeführten manuellen Weißabgleich ganze Serien von Bildern misslingen.



Innenraumaufnahme mit Kunstlicheinstellung: Die Farben werden richtig dargestellt.



Aufnahme vor der Kirche, weiterhin mit Kunstlicheinstellung:  
Die Farben werden bläulich dargestellt.

**Ein Beispiel:** Sie fotografieren ein Brautpaar auf dem Standesamt zuerst drinnen (mit entsprechenden Weißabgleich auf Kunstlicht) und müssen dann ganz schnell nach draußen eilen, um den Empfang des Paares vor der Tür festzuhalten. Da kann es sehr leicht passieren, dass Sie in der Hektik erst viel zu spät bemerken, dass der Weißabgleich noch auf Kunstlicht eingestellt ist.

## Der Goldene Schnitt

Eine der wichtigsten Gestaltungsregeln, die Ihnen immer wieder begegnen wird, ist die sogenannte Drittel-Regel, manchmal auch Zwei-Drittel-Regel genannt. Diese Regel ist angelehnt an die Proportionslehre des Goldenen Schnitts und hilft Ihnen, Motive spannender im Bild zu platzieren.

Entsprechend dieser Regel teilen Sie das Bild gedanklich in neun gleichgroße Teile, indem Sie je zwei Linien waagrecht und senkrecht ziehen und Ihr Motiv an diesen Linien oder einem der vier Schnittpunkte ausrichten.



Raster zur Verdeutlichung der Dritteinteilung.

Hierfür bieten die meisten Kameras die Möglichkeit, ein Raster einzublenden, an dem Sie sich beim Fotografieren orientieren können. (Wie Sie dieses Raster ein- und auch wieder ausblenden können, erfahren Sie im Handbuch Ihrer Kamera.)

**WICHTIG**

Bedenken Sie, dass diese Regel kein Dogma darstellt und je nach Bildidee auch gebrochen werden kann.



Ausrichtung des Motivs an Linien und Schnittpunkt.



## Verträumte Atmosphäre

### 1 Die Idee des Bildes

Sie verstärken eine verträumte Atmosphäre, indem Sie bewusst ein Element im Vordergrund einbeziehen und es über eine lange Brennweite und offene Blende (kleine Blendenzahl) optisch nahezu auflösen. Im Beispielbild handelt es sich um einen Brückenpfeiler, der nun nur noch als unscharfe Fläche zu erahnen ist und die Aufnahme über den gesamten rechten Bildrand weichzeichnet. Da die Atmosphäre der tief stehenden Abendsonne eingefangen werden soll, darf sich das Model ausnahmsweise auch mal direkt zur Sonne wenden.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit Telebrennweite (200–300 mm)
- ▶ tief stehende Abendsonne
- ▶ optisches Element am Bildrand

### 3 Umsetzung

1. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Av/A.
2. Wählen Sie eine möglichst niedrige Blendenzahl (um f4.0).
3. Wählen Sie eine lange Brennweite (ab 200 mm).
4. Beziehen ein Element am Bildrand vertikal mit ein.
5. Falls die Kamera eine zu lange Verschlusszeit vorgibt (Verwacklungsgefahr), erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie das gewünschte Ergebnis erzielen.
6. Lösen Sie aus.
7. Ist Ihnen das Bild zu hell oder zu dunkel, korrigieren Sie mit der Belichtungskorrektur Ihrer Kamera (+/-) entsprechend.



200 mm / f5.6 / 1/800 s / ISO 100 / Cropfaktor 1,6

## Alles eine Frage der Richtung

### 1 Die Idee des Bildes

Wenn Sie früh aufstehen, haben Sie die Chance, eine morgendliche Stimmung wie in diesem Beispiel einzufangen. Der Morgendunst über den Feldern in Verbindung mit der tief stehenden Sonne erzeugt diese Atmosphäre. Das Bild lebt zum einen natürlich von dem Ort. Aber von entscheidender Bedeutung ist der dynamische Bildaufbau, der wie auch die farbliche Verteilung (ein Drittel Blau, zwei Drittel Grün) der Drittel-Regel (Goldener Schnitt) entspricht.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit einer Brennweite von 24–105 mm
- ▶ Stativ (optional)

### 3 Umsetzung

1. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Av/A.
2. Wählen Sie eine möglichst hohe Blendenzahl (ab f11), damit das Bild durchgängig von vorn bis hinten scharf abgebildet wird.
3. Falls die Verschlusszeit unter 1/100 s fällt und Sie aus der Hand fotografieren, erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie mindestens diese Verschlusszeit erzielen.
4. Lösen Sie aus.
5. Ist Ihnen das Bild zu hell oder zu dunkel, korrigieren Sie es über die Belichtungskorrektur Ihrer Kamera (+/-).



## Fluchtpunktperspektive

### 1 Die Idee des Bildes

Moderne Architektur bietet mit ihren klaren Linien viele Möglichkeiten, mit Perspektive zu spielen. Denken Sie nicht zu symmetrisch, sondern bringen Sie Spannung in das Bild, indem Sie das Motiv entlang gedachter Linien im Goldenen Schnitt platzieren. Und fotografieren Sie ein so hohes Gebäude ruhig mal mit geringer Tiefenschärfe. So wirkt es noch imposanter.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit kurzer Brennweite (10–24 mm)
- ▶ Stativ (optional)

### 3 Umsetzung

1. Suchen Sie eine entsprechende Position und einen interessanten Blickwinkel und platzieren Sie das Gebäude grob im Goldenen Schnitt (Drittel-Regel).
2. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Av/A.
3. Wählen Sie eine niedrige Blendenzahl (f2.8–5.6).
4. Nutzen Sie eine sehr kurze Brennweite (10–17 mm).
5. Falls die Verschlusszeit dadurch unter 1/80 s fällt (Verwacklungsgefahr) und Sie kein Stativ zur Hand haben, erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie mindestens diese Verschlusszeit erzielen.
6. Lösen Sie aus.



10 mm / f3.5 / 1/1000 s / ISO 100 / Cropfaktor 1,6

## Morgentau

### 1 Die Idee des Bildes

Weitere Motive, die sich für die Makrofotografie besonders eignen, sind Pflanzen. Ihre feinen Blätter und Blüten offenbaren, vergrößert abgebildet, faszinierende Strukturen. Ein guter Zeitpunkt zum Fotografieren ist frühmorgens, wenn der Morgentau noch an den Blüten haftet.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Makroobjektiv
- ▶ Stativ (optional)

### 3 Umsetzung

1. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Av/A.
2. Wählen Sie eine möglichst niedrige Blendenzahl (f2.8–4.0).
3. Falls die Verschlusszeit unter 1/100 s fällt und Sie aus der Hand fotografieren, erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie mindestens diese Verschlusszeit erzielen.
4. Ist Ihnen das Bild zu hell oder zu dunkel, korrigieren Sie mit der Belichtungskorrektur Ihrer Kamera (+/-) entsprechend.
5. Lösen Sie aus.



100 mm / f4.0 / 1/125 s / ISO 400 / Cropfaktor 1,5



## Ziehen Sie mit!

### 1 Die Idee des Bildes

Extrem dynamisch wird eine Sportaufnahme, wenn man die Geschwindigkeit mit einfängt. Der Trick ist, während des Auslösens mit der Kamera an dem Motiv – in diesem Fall dem Fahrradfahrer – „zu kleben“. Das können Sie mit der Kamera in der Hand machen. Sie können sich aber auch parallel zum Motiv bewegen, z. B. vom Auto aus. Damit das Motiv scharf abgebildet wird, müssen Sie wirklich an ihm haften. Die Verschlusszeit muss dabei lang genug sein, um eine Bewegungsunschärfe im Hintergrund entstehen zu lassen. Lassen Sie sich nicht entmutigen: In den seltensten Fällen genügt dafür ein Versuch.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit einer Brennweite von 24–70 mm

### 3 Umsetzung

1. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Tv/S.
2. Wählen Sie eine Verschlusszeit um 1/50 s.
3. Gehen Sie mit der Bewegung des Motivs mit und lösen Sie währenddessen aus.



## Katzenaugen

### 1 Die Idee des Bildes

Auch von Ihrem Haustier können Sie tolle Porträts schießen. Mit dem Teleobjektiv rücken Sie ihm nicht zu sehr auf den Pelz. Gleichzeitig lösen Sie damit das Motiv auch schön vom unscharfen Hintergrund. Legen Sie sich, falls nötig, auf den Boden, um auf Augenhöhe mit Ihrem Motiv zu sein. Eine Katze von oben zu fotografieren ist langweilig.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit Telebrennweite (200–300 mm)
- ▶ Stativ (optional)

### 3 Umsetzung

1. Nutzen Sie eine möglichst lange Brennweite (ab 200 mm).
2. Gehen Sie auf Augenhöhe mit dem Tier.
3. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Av/A.
4. Wählen Sie die offenste Blende, die Ihr Objektiv anbietet.
5. Fokussieren Sie auf das vordere, Ihnen zugewandte Auge des Tieres, indem Sie das Autofokusfeld verschieben.
6. Falls die Verschlusszeit länger als  $1/300$  s ausfällt und Sie aus der Hand fotografieren, erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie mindestens diese Verschlusszeit erzielen. Die Gefahr, das Bild mit einem schweren Teleobjektiv zu verwackeln, ist hoch. Nehmen Sie lieber etwas stärkeres digitales Rauschen in Kauf und holen Sie dafür das letzte Quäntchen Schärfe aus dem Bild.
7. Lösen Sie aus.



## Waffelräume

### 1 Die Idee des Bildes

Drapieren Sie süße Sünden auf einem Tisch und arrangieren Sie sie so dekorativ, dass Ihnen beim Betrachten des Bildes das Wasser im Mund zusammenläuft.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit leichter Telebrennweite (70–105 mm)
- ▶ Stativ (optional)

### 3 Umsetzung

1. Positionieren Sie den Tisch so zum Fenster, das Licht leicht seitlich von hinten auf das Motiv trifft.
2. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Av/A.
3. Wählen Sie eine möglichst offene Blende (ab f2.8).
4. Wählen Sie eine leichte Telebrennweite (um 100 mm).
5. Falls die Verschlusszeit länger als 1/100 s ausfällt und Sie aus der Hand fotografieren, erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie mindestens diese Verschlusszeit erzielen.
6. Lösen Sie aus.



100 mm / f4.0 / 1/125 s / ISO 100 / kein Cropfaktor

## Abstraktes Wasser

### 1 Die Idee des Bildes

Für Langzeitbelichtungen bietet sich Wasser besonders an. Auf diese Weise fotografiert, wird aus einem langsam dahinfließenden Bach schnell ein reißender Fluss.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit einer Brennweite von 24–70 mm
- ▶ Stativ und Fernauslöser (optional)
- ▶ Fluss/Bach

### 3 Umsetzung

1. Stellen Sie die Kamera auf ein Stativ.
2. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf M.
3. Wählen Sie eine mittlere bis hohe Blendenzahl (ab f7.0).
4. Beginnen Sie mit einer Belichtungszeit von 2 s und experimentieren Sie anschließend mit unterschiedlich langen Belichtungszeiten.
5. Bei zu dunklem Ergebnis erhöhen Sie den ISO-Wert, bei zu hellem Ergebnis erhöhen Sie den Blendenwert.
6. Lösen Sie aus. Um Verwackelungen durch das Auslösen zu vermeiden, am besten mit einem Fernauslöser (optional).





## Kolorieren mit dem Zauberstab

### 1 Die Idee des Bildes

Kolorieren Sie ein Bild, als ob Sie mit einem Pinsel vor Ort selbst Hand angelegt hätten. Suchen Sie sich dazu ein passendes Motiv, am besten etwas Buntes. Dann entfernen Sie später am PC aus diesem Bild einen Großteil der Farben. Hierfür benutzen Sie den *Zauberstab* aus der Werkzeugpalette Ihrer Bildbearbeitungssoftware.

### 2 Sie brauchen

- ▶ Objektiv mit einer Brennweite von 24–70 mm

### 3 Umsetzung

1. Stellen Sie den Belichtungsmodus auf Av/A.
2. Wählen Sie eine mittlere Blendenzahl (um f5.6).
3. Falls die Verschlusszeit länger als 1/80 s ausfällt, erhöhen Sie den ISO-Wert, bis Sie mindestens diese gewünschte Verschlusszeit erreichen.
4. Lösen Sie aus.

#### *Digitale Bildbearbeitung:*

- ▶ Entfernen Sie mithilfe des *Zauberstabs* einen Großteil der Farben aus dem Bild.

Siehe: *Zauberstabwerkzeug*, Seite 195



**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

**ISBN 978-3-86910-210-8** (Print)

**ISBN 978-3-86910-251-1** (PDF)

**ISBN 978-3-86910-252-8** (EPUB)

Der Autor: Alexander Spiering ist ein gefragter Fotograf und Filmer. Durch die Vielfalt seiner Aufträge gibt es kaum etwas, das er noch nicht in faszinierenden Bildern festgehalten hat. Mit seiner unkomplizierten Sichtweise vermittelt er auch Foto-Anfängern schnell, worauf es bei guten Fotos ankommt.

2. Auflage

© 2014 humboldt

Eine Marke der Schlüterschen Verlagsgesellschaft mbh & Co. KG,  
Hans-Böckler-Allee 7, 30173 Hannover  
[www.schluetersche.de](http://www.schluetersche.de)  
[www.humboldt.de](http://www.humboldt.de)

Autor und Verlag haben dieses Buch sorgfältig geprüft. Für eventuelle Fehler kann dennoch keine Gewähr übernommen werden. Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

<b>Lektorat:</b>	Kopfarbeit, Lea Schädel, Hilden
<b>Überarbeitung:</b>	Dateiwerk GmbH, Nathalie Röseler, Pliening
<b>Layout:</b>	Sehfeld, Hamburg
<b>Covergestaltung:</b>	DSP Zeitgeist GmbH, Ettlingen
<b>Coverfoto:</b>	Alexander Spiering
<b>Fotos Innenteil:</b>	Alle Alexander Spiering, außer S. 57 (goodluz), S. 59 (jordano), S. 63 (Alexandr), S. 71 (Sergejs Rahunoks), S. 73 (detailblick), S. 77 (Freelancer), S. 79 (alessandro-zocc), S. 83 (samott), S. 85 (Gorilla), S. 87 (Stefan Schurr), S. 95 (Liv Friis-larsen), S. 97 (oksix), S. 101 (Jakob Kamender), S. 113 (iofoto), S. 123, 182–185 (shock), S. 153 (xmanrique)
<b>Satz:</b>	PER Medien+Marketing GmbH, Braunschweig
<b>Druck und Bindung:</b>	Grafisches Centrum Cuno GmbH & Co. KG, Calbe

Hergestellt in Deutschland.

## Der leicht verständliche Einstieg in die Digitalfotografie – perfekt für Anfänger!

Für alle Foto-Einsteiger, die sich nicht mit Theorie aufhalten möchten: Zahlreiche Bildideen, Anleitungen und Profi-Tipps lassen Sie blitzschnell professionelle Aufnahmen machen. In drei kleinen Schritten lernen Sie, wie Sie Ihre Kamera einstellen müssen, um Ihr Motiv gekonnt in Szene zu setzen. Alle Beispiele wurden sorgfältig für Anfänger ausgewählt. Das Grundlagenbuch für jeden Hobbyfotografen!



### In drei Schritten zum perfekten Foto!

**ALEXANDER SPIERING** ist ein gefragter Fotograf und Filmher. Durch die Vielfalt seiner Aufträge gibt es kaum etwas, das er noch nicht in faszinierenden Bildern festgehalten hat. Mit seiner unkomplizierten Sichtweise vermittelt er auch Foto-Anfängern schnell, worauf es bei guten Fotos ankommt.

[www.humboldt.de](http://www.humboldt.de)

ISBN 978-3-86910-210-8



9 783869 102108 16,99 EUR (D)