Markus Wäger

# **Adobe Photoshop**

Schritt für Schritt zum perfekten Bild



Markus Wäger Adobe Photoshop Schritt für Schritt zum perfekten Bild

446 Seiten, gebunden, 39,90 Euro ISBN 978-3-8362-8407-3

www.rheinwerk-verlag.de/5323



# Freistellen

Dieses Kapitel könnte auch gut »Auswählen und maskieren, Teil 2« heißen, denn immerhin habe ich im vorangegangenen Kapitel einige Methoden des Auswählens und Maskierens eingesetzt, um ein Element vom Hintergrund zu trennen – also *freizustellen* –, und in diesem Kapitel kommen weitere Möglichkeiten, auszuwählen und zu maskieren hinzu, mit denen man nicht nur freistellen, sondern auch Bereiche umfärben oder mit Filtern versehen kann. Das gilt auch für das nächste Kapitel, in dem ich diese Techniken nutzen werde, um verschiedene Arten von Bildmontagen zu erstellen. Genau genommen geht ohne Auswahl und Maske in Photoshop nicht viel, und vieles funktioniert sogar überhaupt nicht.

Wie Sie mit dem Zeichenstift einen Produktfreisteller erstellen 19	98
Vom Pfad zur Auswahl und MaskeWie Sie gebogene Pfade meistern20	<b>D</b> 1
Schattenwurf simulieren Pfade zeichnen für Dummys	25
Pfade mit Kurven und EckenWie Sie einen Untergrund mit einem Muster versehen21	10
Freistellen mit Alphakanälen Wie Sie aus einem Farbkanal eine Maske machen	16
Freistellen mit VektormaskeWie Sie ein Foto mit einer Form zuschneiden22	20
<b>Bilder identisch zuschneiden</b> Wie Sie mit mehreren Bildern ein Layout erstellen	23



## Eine Box mit Pfad freistellen

Wie Sie mit dem Zeichenstift einen Produktfreisteller erstellen

Beschneidungspfade sind eine klassische Methode, um Produkte freizustellen. Als ich Mitte der 1990er-Jahre in der Druckvorstufe zu arbeiten begann, gab es gar keine andere Möglichkeit. Der Vorteil von Beschneidungspfaden liegt darin, dass sie wenig Speicherplatz belegen und sich auch im JPEG-Format speichern lassen. Der Nachteil ist, dass sie scherenschnittartig ausfallen und unscharfe Übergänge oder haarige Freisteller praktisch unmöglich sind.

#### Ausgangsbild

 Die Box soll mittels eines Beschneidungspfades freigestellt werden

#### Datei: Beispiel\_6-1.jpg

#### Bearbeitungsschritte

- Geschlossenen Pfad zeichnen
- Position von Ankerpunkten ändern
- Pfad speichern
- Beschneidungspfad definieren





### Pfad zeichnen

Zum Zeichnen des Pfades wähle ich das ZEICHENSTIFT-WERKZEUG Ø, setze per Klick den ersten Punkt ① und folge der Form, indem ich Klick für Klick weitere Ankerpunkte setze. Da ich über 🏵 GUMMIBAND ③ aktiviert habe, folgt dem Werkzeug schon eine Linie ②, noch bevor man den nächsten Punkt setzt. Sie können hier ④ auch die Farbe des Pfades ändern. Die Arbeit mit dem ZEICHENSTIFT-WERKZEUG ist jener mit dem POLYGON-LASSO ジ (Seite 172) ähnlich, Sie erstellen hier allerdings eben einen Pfad und keine Auswahl.

### **Arbeit am Pfad wiederaufnehmen**

Um das Setzen eines Ankerpunkts rückgängig zu machen, geben Sie 🐨 STRG + Z ein. Wichtig ist, dass Sie den Pfad ohne Unterbrechung anlegen. Sollte es zwischendurch zu einem Abbruch kommen, müssen Sie die Arbeit am Pfad wiederaufnehmen, indem Sie den Mauszeiger zum Anker am Ende des offenen Pfades führen – erscheint neben dem Mauszeiger diese Kennzeichnung **4**, klicken Sie, und Sie können die Arbeit am Pfad fortsetzen.





## **?** Pfad schließen

Ein Pfad sollte wie gesagt keine Unterbrechung aufweisen und muss in der Regel geschlossen werden. Dazu kehren Sie zum ersten Ankerpunkt zurück, und wenn ein kleiner Kreis neben dem ZEICHENSTIFT erscheint, schließen Sie die Arbeit mit einem letzten Klick ab.





#### Ankerpunkte bearbeiten

Ein Vorteil gegenüber einer mit POLY-GON-LASSO erstellten Auswahl ist, dass sich Pfade einfacher bearbeiten lassen. Klicken Sie einen Punkt mit dem DIREKTAUSWAHL-WERK-ZEUG Ran, können Sie ihn verschieben. Ausgewählte Punkte werden gefüllt, nicht ausgewählte innen weiß angezeigt. Ausgewählte Punkte lassen sich auch mit den Pfeiltasten der Tastatur verschieben.

**Tipp:** Sie können das DIREKTAUSWAHL-WERKZEUG auch während des Zeichnens mit **\*** STRG temporär aktivieren.



#### Pfad speichern

Wenn Sie einen Pfad zeichnen, erscheint er im PFADE-Bedienfeld als »Arbeitspfad«. Um ihn zu speichern, führen Sie einen Doppelklick darauf aus und geben im Dialog PFAD SPEICHERN einen Namen ein.



#### **6** Beschneidungspfad definieren Um den Pfadfreisteller abzuschließen,

Um den Pfadfreisteller abzuschließen, wähle ich im Menü des PFADE-Bedienfelds BESCHNEIDUNGSPFAD. Im folgenden Dialog wähle ich unter PFAD • FREISTELLER, was aber ohnehin bereits ausgewählt ist, wenn dieser im Bedienfeld markiert ist. Der Pfad wird dadurch bei der Platzierung des Bildes in einem Layoutprogramm, wie z. B. Adobe InDesign, als Freistellungspfad erkannt und übernommen.



# Vom Pfad zu Auswahl und Maske

Wie Sie gebogene Pfade meistern

Mit dem Zeichenstift eine Gerade zeichnen ist einfach. Rundliche und gebogene Formen hingegen stellen für den Einsteiger eine Herausforderung dar. Deshalb habe ich mir für den ersten Workshop zu diesem Thema eine ganz einfache Form ausgesucht. In der Praxis würde ich für einen exakten Kreis natürlich zu einem Ellipsen-Werkzeug greifen. Doch für den ersten Gehversuch mit sogenannten Bézierkurven ist ein perfekter Kreis genau richtig.

Nachher





 Das Umfeld des Würfels soll mit einem Effekt versehen werden

#### Datei: Beispiel\_6-2.jpg

#### Bearbeitungsschritte

- Ebene duplizieren
- Runden Pfad zeichnen
- Pfad als Auswahl laden
- Mit Auswahl obere Ebene maskieren
- Untere Ebene mit Rasterungseffekt versehen
- Maskenkante weich einstellen
- Dunklen Schein nach außen hinzufügen





#### **1** Übergangspunkt erstellen

Mit dem ZEICHENSTIFT 🖉 setzen Sie für gerade Pfadsegmente per Klick Eckpunkte. Hier jedoch benötige ich Bogen. Dazu drücke ich die Maustaste und ziehe (ohne Loslassen der Taste!) eine Grifflinie 2 aus dem Ankerpunkt 1 hervor. Die Lage der Linie muss dem Kurvenverlauf an der Stelle des Punkts entsprechen – hier exakt horizontal (0°). Neben der Lage ist außerdem die Länge der Linie wichtig. Für einen Viertelkreis sollte die Länge (1 bis 3) ca. einem Drittel der Strecke zum nächsten Punkt (1 bis 4) entsprechen.



#### Zweiter Übergangspunkt

Je länger die Grifflinie, desto ausladender wird die Kurve – sie darf deshalb nicht zu lang ausfallen. Den zweiten Ankerpunkt setze ich genau bei 3 Uhr, weshalb diese Grifflinie streng vertikal verlaufen muss.

**Hinweis:** Hätte ich genau auf halber Strecke dieser Kurve (also auf 1:30 Uhr) einen Ankerpunkt gesetzt, müsste die Lage der Grifflinie 45° aufweisen.



#### Dritten Punkt erstellen

Pfade fallen am saubersten aus, wenn man so viele Ankerpunkte wie nötig, aber so wenige wie möglich setzt. Ein exakter Kreis erfordert nicht mehr als vier Punkte.

Ich setze den dritten bei 6 Uhr und ziehe die Grifflinie horizontal nach links – da ich im Uhrzeigersinn arbeite, sind die Grifflinien auch immer im Uhrzeigersinn zu ziehen. Gewöhnungsbedürftig ist, dass man in eine Richtung zieht **5**, die Kurve aber immer in der Gegenrichtung **6** ausgeformt wird.

### Vierter Ankerpunkt

Der vierte Ankerpunkt kommt auf 9 Uhr. Wieder ziehe ich die Grifflinie als Verlängerung des Kurvenverlaufs an der Stelle des Ankerpunkts, hier also vertikal, und so weit, bis der Bogen der damit erzeugten Kurve 🕖 möglichst exakt an der Kugel anliegt.





Um den Pfad zu schließen, kehre ich zum ersten Ankerpunkt zurück und drücke daraufhin, wie bei den anderen Ankerpunkten auch, die Maustaste und ziehe die Maus, bis auch der Bogen des letzten Segments 8 passt.



## Korrekturen

Mir ist der Pfad diesmal tadellos gelungen. Das ist trotz meiner Routine im Zeichnen von Pfaden nicht immer der Fall, sodass auch ich immer wieder ein Finetuning vornehmen muss. Dazu nehmen Sie wie auf Seite 200 beschrieben das DIREKTAUSWAHL-WERKZEUG R. Damit können Sie sowohl Ankerpunkte **9** verschieben als auch an den Griffen 🔞 an den Enden der Grifflinien ziehen, um den Kurvenverlauf zu beeinflussen. Ebenso können Sie an der Kurve direkt ziehen 🛈.





#### 7 Auswahl aus Pfad erstellen

Diesmal werde ich den Pfad nicht als Beschneidungspfad definieren (Seite 200), sondern als Auswahl laden. Dazu klicke ich am PFADE-Bedienfeld auf diese Schaltfläche **1**. Aus dieser Auswahl mache ich anschließend per Klick auf **2** eine EBENENMASKE **2**.

Den HINTERGRUND **③** werde ich als Nächstes mit einem Filter bearbeiten. Dazu muss ich ihn erst einmal aktivieren.



#### Q Rasterungseffekt

Als Filter schwebt mir ein RASTERUNGS-EFFEKT vor. Dieser nutzt VORDER- und HINTER-GRUNDFARBE, die eingestellt werden müssen, bevor der Filter geöffnet wird. Ich wähle als VORDERGRUNDFARBE ein dunkles Blau (), als HINTERGRUNDFARBE ein blasses Blau (). Dann öffne ich über FILTER die FILTERGALERIE (Seite 165), aktiviere unter ZEICHENFILTER • RASTERUNGSEFFEKT (), stelle als MUSTERART • KREIS () ein und experimentiere mit Größe und Kontrast, bis mich das Ergebnis anspricht.



#### Effekt und weiche Kante

Für den letzten Schliff aktiviere ich noch einmal die Maske (3) der oberen Ebene und definiere eine WEICHE KANTE (1) mit 2 Px. Dann wähle ich unter EBENENSTIL HINZUFÜGEN fx SCHEIN NACH AUSSEN, ändere dessen Farbe (10) auf das zuvor angewendete Dunkelblau (4), die FÜLLMETHODE (2) zu LINEAR NACHBELICHTEN und reduziere die DECKKRAFT – die anderen Einstellungen lasse ich unverändert.



Auf einer Fläche liegenden, von oben betrachteten Objekten kann man per Klick einen Schlagschatten zuweisen. Möchte man hingegen den Schattenwurf stehender Objekte in diagonalem Blickwinkel simulieren, wird es schwieriger. Hier nutze ich das Rundungszeichenstift-Werkzeug, um einen Pfad als Basis für den Schatten zu zeichnen. Wer Routine mit dem Zeichenstift hat, wird mit ihm schneller sein. Doch der ist gewöhnungsbedürftig, und wer sich das Erlernen nicht antun will, findet im Rundungszeichenstift eine einfache Alternative für den gelegentlichen Einsatz.



#### Ausgangsbild

 Das Maßband soll auf eine weiße Fläche gestellt werden und einen Schatten erhalten

#### Datei: Beispiel\_6-3.jpg

#### Bearbeitungsschritte

- Pfad mit dem Rundungszeichenstift-Werkzeug zeichnen
- Pfad als Auswahl laden
- Bild mit Auswahl maskieren
- Ebene duplizieren
- Maske als Auswahl laden und Auswahl erweitern
- Auswahl mit Schwarz füllen und Auswahl aufheben
- FELD-WEICHZEICHNUNG auf Ebene anwenden
- Ebene kopieren
- PFAD-WEICHZEICHNUNG auf Kopie anwenden
- Ebenen maskieren



**Rundungszeichenstift-Werkzeug** Mit dem RUNDUNGSZEICHENSTIFT setze ich per Klick einen ersten Punkt hier und anschließend den zweiten hier Punkte werden durch eine Gerade verbunden. Anders als mit dem ZEICHENSTIFT wird bei diesem Werkzeug nicht mit Grifflinien gearbeitet, um Bogen zu erzeugen. Wenn Sie die Maustaste drücken und die Maus ziehen, wird lediglich der Ankerpunkt durch die Gegend geschoben.



**2** Dritter Punkt, erste Kurve Bewege ich den Mauszeiger schräg vom zweiten Ankerpunkt weg, biegt sich der Pfad, und zwar sowohl zum Mauszeiger hin als auch in entgegengesetzter Richtung.



#### 🔵 Punkt einfügen

Sie können während des Zeichnens des Pfades auch Punkte hinzufügen **3** und verschieben **4**, um den Verlauf der Kurven zu korrigieren, ohne das Werkzeug wechseln oder eine Zusatztaste drücken zu müssen. Auf diese Weise setze ich einen Punkt hinter den anderen und führe, wo erforderlich, auch gleich Korrekturen aus.

# **4** Übergangs in Eckpunkt umwandeln

An dieser Stelle **G** komme ich nach einigen Kurven an eine Ecke. Der RUNDUNGSZEICHEN-STIFT ist auf Rundungen konditioniert, und deshalb führt er den Pfad auch kurvig um den Punkt herum. Um aus dem Übergangseinen Eckpunkt **G** zu machen, führe ich einen Doppelklick darauf aus.



## **Pfad schließen**

Ebenso wie beim ZEICHENSTIFT ist es auch beim RUNDUNGSZEICHENSTIFT notwendig, zum ersten Ankerpunkt zurückzukehren und den Pfad per Klick zu schließen.

Nach Abschluss sind noch einige Korrekturen erforderlich. Sie können diese mit dem RUNDUNGSZEICHENSTIFT selbst ausführen oder den Pfad mit dem normalen ZEICHENSTIFT und/oder dem DIREKTAUSWAHL-WERKZEUG bearbeiten.



## **Fiad als Auswahl laden**

Um aus dem Pfad eine Maske zu erstellen, muss ich ihn als Auswahl laden. Da die Maske eine etwas weiche Kante haben soll, wähle ich im Bedienfeldmenü des PFADE-Bedienfelds AUSWAHL ERSTELLEN und gebe im folgenden Dialog unter RADIUS WEICHE KANTE 1 PIXEL ein.

**Tipp:** Wenn Sie bei gedrückter Taste auf **O** klicken, erscheint ebenfalls der Dialog AUSWAHL ERSTELLEN.





#### Maske aus Auswahl erstellen Um das Maßband mit der Auswahl zu maskieren, klicke ich auf EBENENMASKE HINZU-FÜGEN 🗖.

Maske als Auswahl laden  $\mathbf{\Box}$ Für den Hintergrund habe ich über 🥥 eine Farbfläche mit weißer Farbfüllung 🕄 hinzugefügt (Seite 91). Darüber füge ich via 🕒 eine PIXELEBENE 2 ein, auf der ich den Schatten anlegen werde. Dazu lade ich die Maske 1 der Bildebene als Auswahl, indem ich sie bei gedrückter **\*** STRG - Taste anklicke. Um die Auswahl auszudehnen, öffne ich über Auswahl • Auswahl verändern • Auswahl ERWEITERN UND gebe bei ERWEITERN UM 5 PIXEL ein.



OK

Abbrechen

#### Fläche füllen

Die erweiterte Auswahl fülle ich nun mit Schwarz. Bei mir ist Schwarz VORDERGRUND-FARBE, und so drücke ich STRG + + , um sie damit zu füllen (Seite 170). Alternativ geht das ebenso über BEARBEITEN • FLÄCHE FÜLLEN (Seite 87). Anschließend hebe ich mit **\*** STRG + D die Auswahl auf (oder über AUSWAHL • AUSWAHL AUFHEBEN).

Tipp: Wenn Sie die folgenden Filter nichtdestruktiv anwenden möchten, konvertieren Sie die Ebene in ein SMARTOBJEKT (Seite 66).

Ebenen

Q. Art

Norma

1

Fixieren: 🕅

Erweitern um: 5

.....

+ D 6

0

Farbfüllung 1

fx 🖸 🥥 🛅 🛨 🛍

Pixel Effekt auf die Grenzen der Arbeitsfläche anwenden

тца

Deckkraft: 100%

Fläche: 100%

Auswahl erweitern

### **Feld-Weichzeichnung**

Der Schatten muss weicher werden. In Photoshop findet sich eine ganze Handvoll Möglichkeiten zur Weichzeichnung. Ich entscheide mich für FILTER • WEICHZEICHNER-GALERIE • FELD-WEICHZEICHNUNG. Wieder einmal werde ich in eine andere Programmumgebung geführt. Ich spiele etwas mit dem Wert für das WEICHZEICHNEN und finde in 12 Px eine gute Einstellung. Den Dialog schließe ich nun mit OK. Die Schaltfläche dafür finden Sie im OPTIONEN-Bedienfeld, das sich üblicherweise über dem Bild befindet.



#### Pfad-Weichzeichnung

Für einen Schattenwurf erstelle ich eine Kopie 🕏 von »Ebene 1« (Seite 176) und öffne WEICHZEICHNERGALERIE • PFAD-WEICH-ZEICHNUNG. Ich stelle BLITZ AUF 2. VERSCHLUSS-VORHANG 🕏 ein (ein Begriff aus der Fotografie), wodurch die Ebene nur in eine Richtung *verschmiert*. Ich spiele mit GESCHWINDIGKEIT, VERJÜNGUNG und ENDPUNKT-GESCHWINDIG-KEIT, bis mir das Resultat zusagt, und ziehe dann das linke Ende 🕤 des Weichzeichnungspfades etwas nach unten, um eine Schräglage des Effekts zu erzielen.

## 12 Schatten maskieren Abschließend füge ich beiden Ebenen Masken hinzu und maskiere die Schatten,

primär links und oben. Die Härte des Pinsels beträgt dabei überwiegend 0%, den Fluss habe ich auf 20% reduziert.







# Pfade mit Kurven und Ecken

Wie Sie einen Untergrund mit einem Muster versehen

Nachdem die vorangegangenen Workshops eher Trockenübungen zum Meistern von Pfaden waren, handelt es sich hier um ein praxisnahes Beispiel. Das überwiegend blaue Sparschwein steht auf einem blauen Karton. In einigen Bereichen kann man die Grenze zwischen Objekt und Hintergrund kaum erahnen. An solchen Motiven beißen sich automatische Auswahlprogramme bislang die Zähne aus. Wer etwas Routine mit dem Zeichenstift hat, findet in ihm das ideale Werkzeug, um über einen Pfad und eine Auswahl zu einer Maske zu kommen.





#### Ausgangsbild

 Der Karton, auf dem das Sparschwein steht, soll ein Streifenmuster erhalten

Datei: Beispiel\_6-4.jpg und Beispiel\_6-4.pat

#### Bearbeitungsschritte

- Einstellungsebene hinzufügen, um die Konturen des Sparschweins in den dunklen Bereichen sichtbar zu machen
- Pfad zeichnen
- Pfad als Auswahl laden
- Ebene duplizieren und Maske erstellen
- Muster hinzufügen und in Smartobjekt konvertieren
- Muster weichzeichnen
- Smartobjekt noch einmal in Smartobjekt konvertieren
- Mischmodus und Deckkraft ändern
- Muster perspektivisch verzerren
- Mischmodus und Deckkraft korrigieren

### Helligkeit/Kontrast

Im unteren Bereich des Sparschweins sind die Grenzen zwischen Objekt und Untergrund kaum zu erkennen. In so einem Fall kann man den Kontrast mit einer EINSTEL-LUNGSEBENE anheben, die später wieder gelöscht wird. Normalerweise würde ich dafür GRADATIONSKURVEN einsetzen, ich habe mich hier jedoch für das einfachere HELLIGKEIT/ KONTRAST entschieden (über Chinzuzufügen), HELLIGKEIT bis zum Anschlag erhöht und KONTRAST ebenso deutlich reduziert.



**2 Pfad beginnen und Kurve ziehen** Nun nehme ich das ZEICHENSTIFT-WERK-ZEUG O und wähle in den Pfadoptionen MAGENTA als FARBE. Ich setze hier O den ersten Ankerpunkt. Als Zweites setze ich einen Übergangspunkt dahin O, wo die Kurve vertikal abfällt, indem ich die Maustaste drücke und die Maus nach unten ziehe. Wie auf Seite 202 beschrieben, achte ich darauf, dass die Neigung der Grifflinie dem Kurvenverlauf unmittelbar vor und hinter dem Übergangspunkt folgt.



### **D** Grifflinien korrigieren

Den nächsten Anker setze ich da, wo die Hinterhaxe am Hinterteil ansetzt. Dort wechselt die Kurve die Richtung wieder, was meist einen Punkt erforderlich macht, um den Richtungswechsel nachzuvollziehen. Allerdings verlangte die erste Kurve ③ eine recht ausladende Grifflinie, was den Kurvenverlauf auf dieser Seite zu weit ausbeult ④. Zur Korrektur halte ich die 🗮 STRG -Taste, wodurch das DIREKTAUSWAHL-WERKZEUG 🕞 aktiviert wird, und schiebe den Griff ⑤ etwas zurück in Richtung des Ankerpunkts.





#### Übergangs- zu Eckpunkt

Den nächsten Anker setze ich da, wo die Hinter- auf die Vorderhaxe trifft. Um den Bogen des hinteren Beins auszuformen, muss ich an der Ecke einen Übergangspunkt setzen. Die abstehende Grifflinie 1 sorgt nun dafür, dass das folgende Pfadsegment 2 in das Sparschwein hinein gebogen wird. Um diese ausgehende Grifflinie zu löschen, drücke ich Imagehende Tangente verschwindet, jene für die eingehende Kurve bleibt.





#### **Grifflinie brechen**

Hier Serreicht der nächste Bogen eine Ecke. Ich könnte die ausgehende Grifflinie wie in Schritt 4 gezeigt löschen. Stattdessen aktiviere ich das PUNKT-UMWANDELN-WERK-ZEUG N, indem ich die TAIt -Taste drücke. Damit lassen sich Ankerpunkte in Übergangspunkte umwandeln, indem man darauf die Maustaste drückt und zieht, oder in Eckpunkte, indem man darauf klickt. Hier ziehe ich damit am Griff G der Grifflinie, um sie zu brechen. Dadurch kann ich sie unabhängig vom Gegenüber Rach unten ziehen S.



#### 🗲 Form interpretieren

An Nase und Wange ③ des Schweins lässt sich die Trennung von Objekt zu Hintergrund noch weniger ausmachen als unten, weshalb man mit OBJEKT- 🕼 oder SCHNELL-AUSWAHL 🕜 wie auch mit dem ZAUBERSTAB  $\checkmark$  kaum eine Chance hat. In solchen Fällen liegt es am Anwender, die Form zu interpretieren. Ich blende HELLIGKEIT/KONTRAST aus, da die Kante ohne eine Spur besser zu erahnen ist.

## **7** Pfad schließen

Wie üblich ist der Pfad zu schließen, indem man zum ersten Ankerpunkt zurückkehrt. Damit das letzte Segment wieder zur Kurve wird, muss ich auch hier durch Drücken und Ziehen eine Grifflinie erstellen. Da der Pfad hiermit abgeschlossen ist, lösche ich die HELLIGKEIT/KONTRAST-EINSTELLUNGSEBENE.



### **O** Ankerpunkt einfügen

Man kann Pfaden auch nachträglich Ankerpunkte hinzufügen. Dazu platzieren Sie den ZEICHENSTIFT über dem markierten Pfad – neben dem Werkzeug erscheint ein Plus. Klicken Sie, um den Ankerpunkt einzufügen. Mit dem DIREKTAUSWAHL-WERKZEUG können Sie ihn verschieben oder seine Grifflinien bearbeiten, so wie auch alle anderen Ankerpunkte, Griffe und Pfadsegmente.

Hinweis: Führen Sie den Zeichenstift zu einem Ankerpunkt, erscheint ein Minus, und Sie können den Punkt per Klick löschen.



## 9 Pfad als Auswahl laden

Um den Pfad als Auswahl mit weicher Kante zu laden, klicke ich bei gedrückter [] [Alt]-Taste auf () am PFADE-Bedienfeld, gebe im folgenden Dialog für RADIUS WEICHE KANTE 1 PIXEL ein und schließe den Dialog wieder.





#### **Ebene duplizieren** und maskieren

Da ich den Karton, auf dem das Sparschwein steht, mit einem Muster versehen möchte. muss er bestehen bleiben. Deshalb dupliziere ich den Hintergrund, indem ich ihn auf 王 ziehe. Danach erstelle ich aus der Auswahl per Klick auf 🗖 eine Maske für die neue Ebene

Musterebene hinzufügen Ich aktiviere wieder den HINTER-GRUND und füge über 📿 eine MUSTER--FÜLLEBENE hinzu. Im folgenden Dialog wähle ich ein Streifenmuster aus, das ich auf dieselbe Art erstellt habe wie das Schachbrettmuster auf Seite 140. Sie können über 🗱 🛈 und MUSTER IMPORTIEREN »Beispiel\_6-4.pat« aus dem Beispiele-Ordner laden. Für kleinere Streifen reduziere ich SKAUEREN auf 20% 2.



ок

Abbrechen

#### Muster weichzeichnen

Um dem Muster die Schärfe zu nehmen, möchte ich es mit einem Filter weichzeichnen. Auf FÜLLEBENEN lassen sich allerdings keine Filter anwenden. Um es dennoch weichzuzeichnen, muss ich es entweder rastern (Seite 101) oder in ein Smartobjekt (Seite 28) konvertieren. Ich entscheide mich für Letzteres. klicke mit rechts auf die MUSTER-Ebene und wähle aus dem Kontextmenü IN SMARTOBJEKT KONVERTIEREN. Dann öffne ich über FILTER • WEICHZEICHNUNGSFILTER • BEWEGUNGSUNSCHÄRFE und definiere einen ABSTAND VON 5 PIXEL.

> 🛅 Bäum

) 🗋 Gras

> 🛅 Wasser

Winkel F

Skalieren: 20

× % Mit Ebene verbinden **13** Mischmodus und Deckkraft Damit im nachfolgenden Schritt nicht nur das Muster perspektivisch verzerrt wird, sondern auch die Weichzeichnung der Perspektive folgt, konvertiere ich das Smartobjekt **3** per Rechtsklick noch einmal in ein Smartobjekt – ein Smartobjekt in einem Smartobjekt also.

Um das Muster in den blauen Karton einzublenden, teste ich verschiedene MISCHMODI und DECKKRAFT-Einstellungen und entscheide mich am Ende für MULTIPLIZIEREN 4 bei 5% 6.

**14** Perspektivisch verzerren Die Streifen müssen der Perspektive der Fläche, auf der das Sparschwein steht, folgen. Dafür bediene ich mich derselben Methode, die ich auf Seite 145 beschrieben habe: Im BEARBEITEN-Menü unter TRANSFOR-MIEREN wähle ich PERSPEKTIVISCH, ziehe den Anfasser ③ links unten weit nach außen und danach den mittleren ④ ebenfalls nach links. Wie üblich ist das Transformieren mit + abzuschließen.

#### Ø Ebonor тца Q. Art eckkraft 100% Norma Ebenen Fixieren: 🔝 🖌 🕂 🛱 🗎 Fläche: 100% Q Art 🖬 🖉 T 🖬 🗗 6 Hinterd Multiplizieren Deckkraft: 5% 0 ~ ren: 🕅 🖌 🕁 🖽 🏛 Eläche: 100% Hintergrund Kopie aunasunschärfe Musterfüllung 1 Hintergrund A Hintergrund ⋳ fx 🖸 🖉 🖿 🕀 🛍



#### 15 Korrektur von Mischmodus und Deckkraft

Ganz zufrieden bin ich mit dem Eindruck der Streifen nach der Verzerrung nicht mehr. Ich spiele deshalb neuerlich mit MISCHMODUS und DECKKRAFT und korrigiere auf WEICHES LICHT und 15%.





# Freistellen mit Alphakanälen

Wie Sie aus einem Farbkanal eine Maske machen

Viele der komfortablen Auswahlmethoden, die der Bildbearbeiter heute nutzen kann, haben erst in jüngerer Zeit Einzug in Photoshop gehalten. Davor waren Freisteller oft aufwendig über Maskierungsmodus und Alphakanäle zu erarbeiten. Bei manchen Aufgaben kommt man mit dieser Methode nach wie vor schneller zu einer Maske, und oft gibt es nach wie vor keinen anderen Weg, einen vernünftigen Freisteller zu erzielen.



#### Ausgangsbild

 Der fade Himmel hinter den Störchen soll einem Sommerhimmel weichen

Datei: Beispiel\_6-5a.jpg und Beispiel\_6-5b.jpg

#### Bearbeitungsschritte

- Kanäle begutachten
- Farbkanal kopieren
- Tontrennung f
  ür Alphakanal
- Alphakanal verbessern
- Bild unter dem Alphakanal sichtbar machen
- Alphakanal als Auswahl laden und umkehren
- Maske erstellen
- Hintergrund platzieren
- Maskenkante verbessern



#### Kanäle begutachten

Als Basis für die Freistellung werde ich einen Farbkanal (Seite 72) nutzen. Ich klicke im KANÄLE-Bedienfeld einen Kanal nach dem anderen an und entscheide mich für den Blaukanal, da sich hier Störche und Horst am deutlichsten vom Hintergrund abheben.

Hinweis: Sollten die Kanäle bei Ihnen farbig angezeigt werden, können Sie das ändern, indem Sie in den VOREINSTELLUNGEN unter BENUTZEROBERFLÄCHE • FARBAUSZÜGE IN FARBE ANZEIGEN deaktivieren.



## **7** Kanal kopieren

Hinweis: Wird eine Auswahl gespeichert, geht das unter anderem über AUSWAHL und AUSWAHL SPEICHERN. Sie erscheint dann im KANÄLE-Bedienfeld unter den Farbkanälen. Man nennt so eine gespeicherte Auswahl Alphakanal.



## **2** Tontrennung

Um die Trennung von Vorder- und Hintergrund zu verstärken, öffne ich über BILD • KORREKTUREN • TONWERTKORREKTUR und ziehe den weißen Regler so weit nach links ①, bis der Himmel völlig weiß wird, was hier bei einem Wert von etwa 240 ② der Fall ist. Dann ziehe ich den schwarzen Regler nahe an den weißen, wodurch die dunklen Töne so weit abgedunkelt werden, dass eine nahezu perfekte schwarze Silhouette vor weißem Hintergrund entsteht. Ich gehe bis 220 ③ – darüber hinaus würde die Maskenkante zu pixelig ausfallen.





#### Maske verbessern

Auf die Tontrennung mit der TONWERT-KORREKTUR folgt die Verbesserung der Maske mit dem PINSEL . Der Hintergrund ist nahezu makellos weiß, abgesehen von vereinzelten Pixeln rund um die Silhouette, die ich mit Weiß übermale. Mehr Arbeit macht das Nachbessern im Schwarz. Für die zahlreichen Flecken im Horst wähle ich einen großen harten Pinsel.



5 Bild und Alphakanal anzeigen Ich klicke hier ①, um das Bild einzublenden, halbtransparent rot vom Alphakanal überlagert. Das hilft, Passagen zu korrigieren, bei denen in der Maske nicht klar ersichtlich ist, wo die Kante verläuft. Die dunkle Schattierung von »Blau Kopie« ② zeigt an, dass nach wie vor der Alphakanal aktiv ist und somit nur er bearbeitet wird. Für die Korrekturen am Rand reduziere ich GRÖSSE und HÄRTE des PINSELS. Um die Kanten zu malen, nutze ich den Shift-Klick-Trick für gerade Linien (Seite 94).



**6** Auswahl laden und umkehren Wenn ich mit dem Resultat zufrieden bin, lade ich den Alphakanal per **\*** STRG-Klick auf seine Miniatur **()**, wodurch der Himmel mit einer Auswahl markiert wird. Ich möchte jedoch das Storchenpaar behalten und kehre deshalb die Auswahl um, indem ich **\*** STRG + **+ !** (AuswAHL • AuswAHL UMKEHREN) eingebe. Dann aktiviere ich per Klick **()** das Bild.

### **7** Maske erstellen

Nachdem der Alphakanal als Auswahl geladen ist, erstelle ich per Klick auf **D** im EBENEN-Bedienfeld eine Maske für das Bild.

**Tipp:** Sollten Sie einmal vergessen haben, die Auswahl vorab umzukehren, können Sie eine Maske stets mit K STRG + [] (BILD • KORREKTUREN • UMKEHREN; I für *Invertieren*) umkehren. K STRG + [] = Maske umkehren, K STRG + O + [] = Auswahl umkehren.



## O Himmel platzieren

○ Über DATEI • PLATZIEREN UND EINBETTEN (Seite 27) hole ich »Beispiel\_6-5b.jpg« herein. Ich bestätige das Platzieren mit ←, ohne etwas an der Größe zu ändern. Danach bringe ich den Himmel in den Hintergrund.



#### Maskenkante verbessern

Ch klicke auf die Maske des Störche-Motivs und öffne über Auswahl • Auswählen UND MASKIEREN. Ich wähle als ANSICHT ② AUF EBENEN und teste verschiedene Einstellungsmöglichkeiten. Mit einem RADIUS von 1 Px für die KANTENERKENNUNG, WEICHE KANTE mit 0,2 Px und KANTE VERSCHIEBEN um –30% scheint mir die Verbesserung optimal.





# Freistellen mit Vektormaske

Wie Sie ein Foto mit einer Form zuschneiden

Einmal abgesehen von Beschneidungspfaden (Seite 200), wird man in Photoshop die meisten Freisteller mithilfe von Pixelmasken (Ebenenmasken) erstellen. Gelegentlich erstellt man einen Pfad, um daraus eine Pixelmaske zu machen, so wie ich es im zweiten, dritten und vierten Workshop dieses Kapitels gezeigt habe. Man kann Pfade aber auch direkt in Masken – Vektormasken genannt – verwandeln, auch wenn das in der Praxis eine eher untergeordnete Rolle spielt, da Pixelmasken flexibler sind.



#### Ausgangsbild

 Das Bild des Modells soll in einer Sternform über der Betonwand montiert werden

#### Datei: Beispiel\_6-6a.jpg und Beispiel\_6-6b.jpg

#### Bearbeitungsschritte

- Bilder in einem Dokument zusammenführen
- Mitte markieren und Bild in die Mitte ziehen
- Sternform erstellen
- Vektormaske erstellen
- Platzierung des Bildes in der Maske ändern
- Effekte hinzufügen



#### Dateien in Stapel laden

Es gibt verschiedene Methoden, zwei oder mehr Bilder in einem Dokument zusammenzuführen. Bei zwei Bildern öffne ich meist beide und kopiere eines in das andere. Alternativ kann man ein Bild über DATEI • PLATZIEREN (Seite 27) in das andere aufnehmen. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, unter DATEI • SKRIPTEN • DATEIEN IN STAPEL LA-DEN zu öffnen, via DURCHSUCHEN die beiden Dateien aufzunehmen und dann OK zu drücken – die Bilder werden dann als Ebenen in einer Datei zusammengeführt.

		Ebenen laden		
Quelldateien Wähle zwei o geladen werd	der mehr Dateien, die in einen den sollen.	Bildstapel	OK Abbrechen	
Verwenden:	Dateien	~		
	Beispiel_6-6a.jpg	Durchsuchen		
	Beispiel_6-6b.jpg	Entfernen		
			Geöffnete Dateien hinzufügen	
		Nach Name sortieren		
Quellbilde	er nach Möglichkeit automatisc	h ausrichten		
Nach dem	n Laden von Ebenen Smartobje	kt erstellen		

2 Hilfslinien und Bild verschieben Ich markiere die Mitte des Dokuments, indem ich zwei Hilfslinien aus den Linealen ins Zentrum ziehe (Seite 113). An ihnen kann ich auch das Bild ausrichten, das ich mit dem VERSCHIEBEN-WERKZEUG  $\bigoplus$  vom Rand nach rechts ziehe.



### **D** Sternform erstellen

Als Freisteller werde ich eine Sternform erstellen. Dazu aktiviere ich das POLYGON-WERKZEUG O und wechsle hierüber O von FORM zu PFAD. Ich hebe die Anzahl der SEITEN, oder besser gesagt ZACKEN, auf 50 2 an. Über sorge ich mit 90% STERNSEITENVERHÄLT-NIS O dafür, dass ich einen Stern erhalte statt eines Polygons. Dann ziehe ich bei gedrückter rate aus der Mitte heraus die Sternform auf.

**Hinweis:** Sorgt für eine gleiche Breite wie Höhe und <u>Alt</u> für ein Aufziehen aus der Mitte in alle vier Richtungen.



**Vektormaske aus Pfad erstellen** Der Pfad sollte nach dem Aufziehen im PFADE-Bedienfeld ausgewählt sein. Ist das nicht der Fall, ist er zum Umwandeln in eine Vektormaske per Klick zu aktivieren. Ich wähle unter EBENE • VEKTORMASKE • AKTUELLER PFAD.



5 Bild in der Maske verschieben Das Bild des Modells erscheint daraufhin durch die Sternform maskiert. Um das Bild des Modells etwas weiter oben zu platzieren, löse ich die Verkettung • zwischen Miniatur und Vektormaske und ziehe es anschließend mit dem VERSCHIEBEN-WERKZEUG etwas weiter nach oben.



#### Effekte

Damit das Composing weniger sachlich aussieht, versehe ich jeweils über fx die untere Ebene mit einer VERLAUFSÜBERLAGE-RUNG (Seite 129) und das maskierte Bild mit einem SCHLAGSCHATTEN (Seite 135) und einer KONTUR (Seite 57).



# **Bilder identisch zuschneiden**

Wie Sie mit mehreren Bildern ein Layout erstellen

Gelegentlich sollen mehrere Bilder in einem Layout nebeneinander platziert werden. Doch nicht immer haben alle Aufnahmen genau das gewünschte Format. Layoutprogramme – dieses Buch habe ich im Layoutprogramm Adobe InDesign gesetzt – platzieren Bilder in Layoutrahmen, die es ermöglichen, sie nach Belieben zuzuschneiden. In Photoshop kann man Ähnliches mit Ebenenmasken machen. Alternativ können Sie auch das Rahmen-Werkzeug einsetzen, mit dem ich auf Seite 130 ein einzelnes Bild zugeschnitten habe.



#### Ausgangsbild

Drei Bilder nebeneinander platzieren

Datei: Beispiel\_6-7a.jpg bis Beispiel\_6-7c.jpg

#### Bearbeitungsschritte

- Bilder laden und ausrichten
- Ebenen zuschneiden
- Bild skalieren
- Bilder nebeneinander platzieren
- Rahmen mit Konturen versehen
- Titel hinzufügen

#### Nachher







## TAILLENWESPEN





#### Stapel laden und ausrichten

Ich führe die drei Beispielbilder über DATEI • SKRIPTEN • DATEIEN IN STAPEL LADEN (Seite 221) in einem Dokument zusammen. Um die Ebenen zentriert auszurichten, klicke ich im EBENEN-Bedienfeld die obere und dann bei gedrückter 🕢 -Taste die untere an, sodass alle ausgewählt sind. Dann aktiviere ich das VERSCHIEBEN-WERKZEUG 🕂 und klicke im OPTIONEN-Bedienfeld auf AN HORIZONTALER MITTELACHSE AUSRICHTEN **1** und auf AN VERTIKALER MITTELACHSE AUS-RICHTEN **2**.

#### Arbeitsfläche erweitern

Auf Seite 55 steht beschrieben, wie man über das BILD-Menü die ARBEITSFLÄCHE erweitert. Hier nehme ich stattdessen das FREISTELLUNGSWERKZEUG C. (Seite 50). Ich wähle als SEITENVERHÄLTNIS 16:9 S. Der Freistellungsrahmen markiert zunächst einen rechteckigen Ausschnitt innerhalb des quadratischen Dokuments. Ich ziehe den unteren Anfasser an die untere Kante des Bilderstapels und den oberen an die obere – bei gedrückter CAIt -Taste geht auch beides in einem. Danach drücke ich r.



#### **D** Ebene zuschneiden

Cum Zuschneiden der Ebenen markiere ich die Mitte der Arbeitsfläche mit Hilfslinien (Seite 113), aktiviere das RAHMEN-WERK-ZEUG ⊠ (Seite 131), klicke auf die obere Ebene und platziere den Mauszeiger an der Schnittstelle der Hilfslinien. Dann ziehe ich bei gedrückter rait- und o-Taste aus der Mitte heraus ein Quadrat mit 7,5 cm Seitenlänge auf. **4** Mittlere Ebene zuschneiden Ich blende die obere Ebene aus, aktiviere die mittlere und wiederhole Schritt 3.

Hinweis: Es ist nicht ganz einfach, für alle Ebenen exakt das gleiche Maß zu erreichen. Hilfreich kann für so etwas das Raster (Seite 115) sein. Oder Sie definieren das Format über FREI TRANSFORMIEREN, so wie ich es in Schritt 11 beschreibe, mit dem REFERENZPUNKT in der Mitte.



## 📕 Bild skalieren

Chritt 3, nachdem ich auch die mittlere ausgeblendet habe. Hier ist allerdings das Motiv zu groß für den Ausschnitt – die Biene wird angeschnitten. Ich rufe über BEARBEITEN • FREI TRANSFORMIEREN auf und verkleinere den Rahmen ④, bis ich die Größe des Motivs für den Ausschnitt passend finde. Bevor ich das Transformieren abschließe, verschiebe ⑤ ich das Bild noch etwas nach links. Dann beende ich den Vorgang mit — .



## 🗲 Rahmen verschieben

Als Hintergrund habe ich eine FARB-FLÄCHE (Seite 91) in Schwarz angelegt. Um die Bilder darüber nebeneinander anzuordnen, blende ich alle Ebenen wieder ein. Zuerst werde ich die untere Ebene links platzieren, weshalb sie ausgewählt bleibt. Ich aktiviere das VERSCHIEBEN-WERKZEUG. Damit nicht die obere Ebene aktiviert wird, sobald ich zum Verschieben der unteren die Maustaste drücke, deaktiviere ich AUTOMATISCH AUSWÄHLEN G. Danach kann ich die im Bedienfeld markierte Ebene bewegen.



**Z** Unten liegende Ebene markieren Eine Ebene lässt sich nicht nur über das EBENEN-Bedienfeld auswählen oder wenn für das VERSCHIEBEN-WERKZEUG • AUTOMATISCH AUSWÄHLEN angehakt ist. Ist das VERSCHIE-BEN-WERKZEUG aktiv, geht es auch mit einem Rechtsklick ins Dokument. Photoshop zeigt dann ein Kontextmenü an, das alle unter dem Mauszeiger liegenden Ebenen auflistet, unter denen Sie eine auswählen können.

Hinweis: Bei nahezu allen Werkzeugen wird durch Halten der **\*** STRG -Taste das VERSCHIEBEN-WERKZEUG temporär aktiviert.



## B Ebene bei gleichem Abstand verschieben

Ich wähle die mittlere Ebene und ziehe sie nach rechts. Ist unter ANSICHT • ANZEIGEN • INTELLIGENTE HILFSLINIEN aktiv und ebenfalls unter ANSICHT • EXTRAS, wird angezeigt, wenn Ebenen gleiche Abstände aufweisen. So erziele ich zwischen den Bildern identische Zwischenräume.



### **Ebene spiegeln**

Dass die Wespe auf der rechten Seite dem Zentrum des fotografischen Triptychons den Rücken zuwendet, ist gestalterisch suboptimal. Ich ändere das, indem ich unter BE-ARBEITEN • TRANSFORMIEREN • HORIZONTAL SPIEGELN wähle. **10** Konturen für die Rahmen Um die Bilder klar vom schwarzen Hintergrund abzuheben, wähle ich alle drei Ebenen aus und definiere im EIGENSCHAFTEN-Bedienfeld unter KONTUR Weiß, 10 Px und ZENTRIEREN **1**.



## Abstände eingeben

Der Abstand der Bilder nach oben soll dem des linken Bildes zur linken Dokumentkante entsprechen. Leider lässt sich für das VERSCHIEBEN-WERKZEUG kein Bezugspunkt für X, Y, Breite und Höhe einstellen. Ich wähle deshalb bei weiterhin gemeinsam markierten Bildern im BEARBEITEN-Menü FREI TRANS-FORMIEREN, schalte den REFERENZPUNKT (3) fest, gebe für Y (4) denselben Wert wie für X ein und schließe die Aktion mit (-) ab.



#### **12** Titel Zuletzt gebe ich der Montage noch den Titel »Taillenwespen« (unter diesem Begriff werden Bienen, Wespen und Hornissen zusammengefasst), den ich mittig unter das Triple setze.



## Inhalt







Der Download zum	Buch	12
Über dieses Buch		13

## Kapitel 1: Grundlagen

Einstellungen zurücksetzen           Wie Sie Photoshop auf Werkseinstellung zurücksetzen	16
Voreinstellungen Was ich an Photoshops Einstellungen ändere	17
Arbeitsbereich einrichten Wie Sie Bedienfelder arrangieren können	18
Ansicht ändern	22
Ein neues Dokument erstellen Die Einstellungen für neue Dokumente	25
Ein Bild platzieren Wie Sie eine Datei in ein Photoshop-Dokument einfügen	27
Auf Hintergrundebene reduzieren Nicht immer lassen sich Ebenen erhalten	29
Photoshop-Dokument speichern In diesem Format bleiben alle Funktionen Photoshops erhalten	30
Als TIFF speichern	31
Als JPEG speichern JPEG-Dateien sind klein und universell kompatibel	32
Als PNG speichern	33

## Kapitel 2: Bildgröße und Auflösung

Grundlagenexkurs: Bildgröße und Auflösung	36
In der Bildbearbeitung dreht sich alles um Pixel und Auflösung	
Druckformat ermitteln	46
So finden Sie heraus, wie groß sich ein Bild drucken lässt	

Bilder verkleinern	48
Wie Sie die Auflösung eines Bildes reduzieren	
Bilder vergrößern	49
Bilder aufblasen führt zu unscharfen Resultaten	
Bilder zuschneiden	50
Wie Sie ein Bild beschneiden und gerade ausrichten	
Freistellen und Auflösung anpassen	53
Wie Sie ein Bild auf Format und Auflösung zuschneiden	
Arbeitsfläche erweitern	55
Wie Sie die Bildfläche vergrößern können	
Ebene skalieren	56
So können Sie eine Ebene verkleinern	
Ein Smartobjekt skalieren	58
Wie Sie Ebenen nicht-destruktiv skalieren können	
Perspektive korrigieren	60
Wie Sie stürzende Linien aufrichten können	
Bilder nachschärfen	63
So lassen Sie Ihre Bilder schärfer wirken	
Maskiertes Schärfen	65
Wie Sie die Nachschärfung auf Kanten beschränken	
Drucken	68
Die wichtigsten Optionen für den Ausdruck	





## Kapitel 3: Farbe einstellen und auftragen

Grundlagenexkurs:Farbe Was Sie darüber wissen müssen	72
Farben definieren Was es über den Farbwähler zu wissen gilt	82
Fläche füllen Wie Sie begrenzte Bereiche mit Farbe füllen	85
Farbmischung festlegen Wie Sie Ebenen anordnen und Weiß verschwinden lassen	88









Eine Füllebene erstellen         Wie Sie gleichmäßige Farbflächen einfügen	90
Pinsel einstellen und anwenden	92
Mit dem Pinsel arbeiten Wie Sie Ebenen fixieren und bemalen	96
<b>Eine Füllebene bearbeiten</b> Wie Sie Füllebenen zur Bearbeitung in Pixelebenen konvertieren	100
Mit dem Pinsel umfärben Wie Sie den Mischmodus Farbe zum Umfärben nutzen	102
Bearbeitung ausradieren Mit dem Protokoll-Pinsel Arbeitsschritte löschen	104
Nicht-destruktiv umfärben Einen Mischmodus auf eine Ebene anwenden	106
<b>Pixel ausradieren</b> Wie Sie mit dem Radiergummi Pixel löschen	108

## Kapitel 4: Fläche, Text und Stil

Eine Ebene mit Verlauf füllen         1           Einen Hintergrund für einen Instagram-Post anlegen         1	12
Mit Formebenen arbeiten	114
Flächentext setzen 1 Wie Sie mehrzeiligen Text anlegen können	118
Punkttext setzen       1         Wie sich eine einzelne Zeile setzen lässt	122
Texteffekt und Deckkraft       1         Wie Sie mit Ebenenstilen Effekte erzielen	124
Eine Vignette hinzufügen 1 Wie Sie Ecken einer Fläche abdunkeln können	128
Ebenen zuschneiden         1           Wie Sie eine Ebene mit dem Rahmen-Werkzeug beschneiden         1	130
Eine Verlaufsebene erstellen       1         Wie Sie einen Verlauf mit einer Verlaufsebene anlegen	132
Gebogenen Text setzen 1 So können Sie einen Rundsatz anlegen	136
Muster erstellen       1         Ein Schachbrett- und ein Gewebemuster erstellen und speichern	140

Bluttriefende Texte gestalten	144
Wie Sie ein Muster verzerren und einen Text verbiegen können	
Ein Bild in ein Wort legen	148
Wie Sie mittels Schnittmaske ein Foto auf Text projizieren	

## Kapitel 5: Auswählen und maskieren

Rund und weich zuschneiden 1 Wie Sie eine Auswahl erstellen und zur Maske machen	54
Einen Hintergrund umfärben 1 Wie Sie eine Auswahl erweitern und reduzieren	56
Einen Himmel vergrößern 1 Mit dem Zauberstab auswählen und die Arbeitsfläche erweitern	59
Farbe und Schwarzweiß mischen       1         Mit dem Schnellauswahl-Werkzeug einen Hintergrund auswählen	62
Einen Filter selektiv anwenden 1 Wie Sie mit automatischer Motivauswahl ein Objekt auswählen	64
<b>Objekte umfärben1</b> Wie man mit dem Objektauswahlwerkzeug Elemente auswählt	66
Farbe zu Weiß       1         Wie Sie mit dem Lasso eine Auswahl erstellen	71
Ein pelziges Tier freistellen 1 Wie man mit »Auswählen und maskieren« Freisteller erstellt	74
Hintergrund einer Person tauschen	78
Unscharfe Kanten freistellen 1 Eine alternative Methode für »Auswählen und maskieren«	84
Text hinter Landschaft montieren       1         Wie man einen Himmel zur Auswahl macht und Text maskiert	88
Komplexe Objekte umfärben 1	91

#### Wie Sie einen Farbbereich auswählen, um seine Farbe zu ändern

## **Kapitel 6: Freistellen**

Eine Box mit Pfad freistellen	198
Wie Sie mit dem Zeichenstift einen Produktfreisteller erstellen	
Vom Pfad zu Auswahl und Maske	201
Wie Sie gebogene Pfade meistern	
Schattenwurf simulieren	205
Pfade zeichnen für Dummys	













Pfade mit Kurven und Ecken	210
Wie Sie einen Untergrund mit einem Muster versehen	
Freistellen mit Alphakanälen	216
Wie Sie aus einem Farbkanal eine Maske machen	
Freistellen mit Vektormaske	220
Wie Sie ein Foto mit einer Form zuschneiden	
Bilder identisch zuschneiden	223
Wie Sie mit mehreren Bildern ein Layout erstellen	

## Kapitel 7: Bildmontage

Ein Bild in ein Display montieren	230
Weiches Überblenden Wie Sie ein Bild in ein anderes verlaufen lassen	232
Einen Hintergrund austauschen	234
Tag- und Nachtaufnahme vereinenMit Fotofilter und Schnittmaske die Farbtemperatur angleichen	239
Himmel austauschen	244
Spiegeln und weich ausblenden	248
Zoomeffekt Smartfilter anwenden und maskieren	252
Speed-Effekt	254
Montage aus zwei Belichtungen Wie sie Ebenen mit nahezu identischem Inhalt ausrichten	258
Einsetzen und Form anpassen	260
Ein Logo auf ein Shirt montieren Mit Raster verformen und mit Farbüberlagerung einblenden	264
Text perspektivisch einfügenWie Sie mit Fluchtpunkt eine perspektivische Montage erstellen	268

## Kapitel 8: Helligkeit und Kontrast

Grundlagenexkurs: Tonwertkorrektur		274
Was Sie über Helligkeit und Kontrast wi	ssen müssen	

Automatische Tonwertkorrektur            Bilder per Knopfdruck verbessern	286
Manuelle Tonwertkorrektur Wie Sie eigenhändig Helligkeit und Kontrast verbessern	289
<b>Kontrast erhöhen</b> Professionelle Tonwertkorrektur mit Gradationskurven	292
Kontrast reduzieren Wie Sie zu dunkle Schatten aufhellen	296
<b>Dunst entfernen</b> Wie Sie trübe Bilder klarer machen	298
Gegenlichtaufnahme verbessern Wie Sie Schatten mit Tiefen/Lichter aufhellen	300
RAW-Grundeinstellungen Eine Smartphone-RAW-Datei entwickeln	303
RAW-Entwicklung Wie Sie das Beste aus einer echten RAW-Datei herausholen	308
Korrektur mit Verlaufsmaske So erstellen Sie einen digitalen Grauverlaufsfilter	314
Mit Luminanzmasken arbeiten Tonwerte für dunkle und helle Bereiche getrennt einstellen	318
Dodge and Burn Lichter aufhellen, Schatten abdunkeln	321
Spiegelungen entfernen	324

## Kapitel 9: Farbkorrektur

Grundlagenexkurs: Grundlagen der Farbkorrektur Was Sie über Farbstiche und Weißabgleich wissen sollten	328
Farbkorrektur per Pipette           So beseitigen Sie Farbstiche mit Pipette und Referenzfläche	332
Farb- und Tonwertkorrektur Wie Sie verwittertes Holz als Graukarte nutzen	335
Weiß, Schwarz und Grau per Klick Wie Sie Lichter, Tiefen und Neutralgrau mit Pipetten korrigieren	337
Manuelle Korrektur Wie Sie Farbkorrekturen in den Farbkanälen ausführen	340
Farbkorrektur mit Messpunkten Wie Sie eine High-End-Farbkorrektur ausführen	343













Farbkorrektur beim PorträtEine Faustregel für die Farbkorrektur von Hauttönen	347
Weißabgleich in Camera Raw	351
Weißabgleich mit Graukarte Wie Farbkorrekturen auf genormtes Grau ausgeführt werden	353
Camera Raw für JPEG & Co Farbkorrekturen über Camera Raw-Filter ausführen	355
Farbton und SättigungWie Sie Farbtöne getrennt bearbeiten können	358
Einstellungen synchronisieren Wie Sie Aufnahmen einer Serie identisch korrigieren können	361
Digitales Zähnebleichen Wie sie einen gelblichen Farbstich von Zähnen entfernen	364
Farbtöne gezielt beeinflussenWie Sie Hauttöne finetunen können	366

## Kapitel 10: Retusche

Elemente duplizieren	372
Gespiegelt kopieren	375
Ein altes Bild restaurieren	378
Störende Elemente entfernen	381
Gezielt ausbessern	384
Person aus Landschaft entfernen	386
Inhaltsbasierte Füllung	388
Wie Sie Kontrolle auf das inhaltsbasierte Füllen ausüben         Perspektivisch retuschieren	391
Mit dem Perspektivenraster von »Fluchtpunkt« Elemente entfernen Ein Kabel entfernen	394
Wie Sie lange Linien wegretuschieren können Hautretusche	396
Wie Sie Hautunreinheiten beseitigen	

Haut glatten	. 398
Neural Filters – Filter mit maschinellem Lernen	
Augen retuschieren Wie Sie Schatten, Ringe oder verlaufenes Make-up entfernen	400
Manuelle Hautglättung	. 404
So funktioniert frequenzseparierte Hautretusche	

## Kapitel 11: Spezielle Aufgaben

Bildbereiche modellieren	410
Schwarzweiß entwickeln So erhalten Sie kontrastreiche Schwarzweißfotos	414
<b>Volltonfarbe</b> Wie Sie mit Mehrkanalbildern arbeiten	417
Gescannte Unterschrift verbessern So verbessern Sie eine Signatur durch Tontrennung	420
<b>Pixelige Grafik verbessern</b> Mehr Format für Zeichnungen in geringer Auflösung	422
<b>Aktionen aufzeichnen</b>	424
Aktionen bearbeiten Aktionen um weitere Schritte ergänzen	430
Aktionen anpassen Wie Sie Dialoge aktivieren und Schritte überspringen	432
Stapelverarbeitung So wenden Sie Aktionen auf ganze Ordner an	434
Bilder im Stapel kleiner rechnen So reduzieren Sie die Bilder eines Ordners mit dem Bildprozessor	437
Animation	438

Index		442
-------	--	-----





