



Mit 3-D-Ebenen arbeiten



■ Grundlagen

Was lernen Sie in diesem Beitrag?

Um es gleich vorweg zu sagen: Die (echten) 3-D-Funktionen in Photoshop, die auch der Extended-Version vorbehalten bleiben, sind seit Version CS4 dermaßen komplex und vielseitig, dass wir Ihnen hier nur einen kleinen Überblick über die Möglichkeiten bieten können, die Ihnen dort zur Verfügung stehen. Aufgabe dieses Beitrags ist es nicht, Ihnen spezifische Kenntnisse über die 3-D-Bildbearbeitung zu vermitteln, damit könnte man ein eigenes Werk füllen.

Hier möchten wir Ihnen einen kurzen Abriss über die Möglichkeiten geben und Sie mit ein paar einfachen Beispielen in die Lage versetzen, die mächtigen 3-D-Funktion von Photoshop CS4 Extended für Ihre eigene Arbeit sinnvoll einzusetzen, ohne mit den letzten Feinissen vertraut sein zu müssen.

Wie funktioniert 3 D in Photoshop?

Nativ ist Photoshop ein reines 2-D-Bildbearbeitungsprogramm. Photoshop ist nach wie vor nicht geeignet für die Erstellung komplexer 3-D-Modelle – aber es ist dazu in der Lage, einerseits fertige 3-D-Dateien anderer Programme zu importieren, andererseits „konventionelle“ 2-D-Bild- daten in eine einfache 3-D-Welt zu transferieren und dort räumlich editierbar zu machen.

Die 3-D-Funktionen stehen nur für spezielle 3-D-Ebenen zur Verfügung. Für deren Steuerung bietet Photoshop zwei wichtige Werkzeuge an: das Menü „3D“ und das 3D-Bedienfeld („FENSTER > 3D“; beide nur in der Extended-Version von Photoshop ab CS4 verfügbar). Wie erzeuge ich eine 3-D-Ebene?

Das Photoshop-o-meter

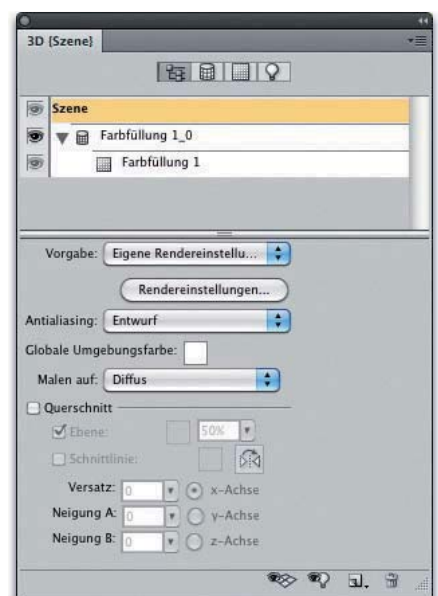
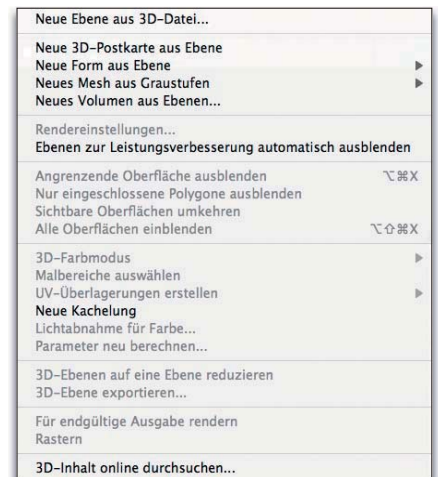
Welche Photoshop-Version benötige ich für diesen Beitrag?



Was Sie in diesem Abschnitt lernen:

- Wie funktioniert 3 D in Photoshop?
- Wie erhalte bzw. erzeuge ich eine 3-D-Grundform?
- Wie beeinflusse ich das Aussehen eines Materials?
- Wie erstelle ich ein 3-D-Layout von einem Verpackungsentwurf?
- Wie erstelle ich einen Entwurf für ein Schmuckmedaillon?
- Wie erstelle ich eine Höhenrelief-Datei?
- Wie arbeite ich mit virtuellem Licht?

1 Dieses Medaillon wurde als Entwurf vollständig mit Photoshop erstellt und mit dessen 3-D-Funktionen in ein räumlich betrachtbares Layout umgewandelt.



2 3D-Menü (oben) und 3D-Bedienfeld (darunter) sind die Steuerzentralen für die 3-D-Funktionen von Photoshop CS4 Extended.