

Autor: Martina Rüter

Transparenz mit PNG-Format und Effekt-Filter

PNG kann wie GIF Pixel aus einer Farbpalette mit bis zu 256 Einträgen verarbeiten. Gegenüber dem GIF-Format ist die Kompressionsrate von PNG meist besser.

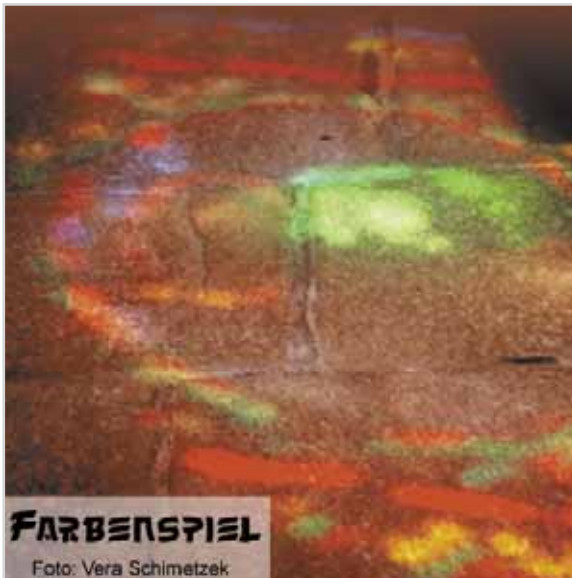


Abb. 1: PNG-Bild mit transparenter Ecke für die Bildunterschrift

```
<div id="kasten1">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div>
<div id="kasten2">
<p></p>
<p>Foto: Vera Schimetzek</p>
</div>
```

Abb. 2: Quelltext im Body-Bereich mit den zwei DIV-Containern und der Bildunterschrift. Der Text „Farbenspiel“ wurde wegen der außergewöhnlichen Schriftart als Bild (IMG) angelget.

Transparenz kennt man bisweilen lediglich von GIF-Grafiken. Das GIF-Format ist eines der wenigen Dateiformate, welche Transparenz darzustellen vermag. Ein Weiteres ist das PNG-Format; es lässt sich als PNG-24 (24 Bit Farbtiefe) z. B. aus Photoshop exportieren.

Die Abkürzung PNG steht für **P**ortable **N**etwork **G**raphics (engl. portierbare Netzwerkgrafiken). Dieses relativ junge Grafikformat wird bereits von vielen modernen Browsern - neben GIF und JPG - unterstützt.

Um nun z. B. ein Foto mit einem erklärenden Schriftzug auf transparentem Grund zu erstellen (Abb. 1), benötigt man für die Darstellung in Mozilla Firefox ein transparentes PNG - für die verschiedenen Generationen des Internet Explorers hingegen einen Filtereffekt.

Schritt 1:

Das „Farbenspiel“-Foto (JPG-Format) weist man in der CSS-Datei einem DIV-Container als Hintergrundbild zu.

Schritt 2:

In z. B. Photoshop erstellt man eine neue Datei mit den Maßen 10 x 10 Pixel, füllt die gesamte Ebene mit Weiß und verringert die Ebenen-Deckkraft um 50 Prozent. Diese Datei exportiert man über *Datei > Für Web speichern...* zu einem PNG-24.

Schritt 3:

In der HTML-Datei positioniert man einen zweiten DIV-Container in der unteren linken Ecke des ersten DIV-Containers.

Transparenz mit PNG-Format und Effekt-Filter

```
#kasten1 {
  position: absolute;
  top: 30px;
  left: 30px;
  width: 443px;
  height: 443px;
  /* notwendig, um dem DIV-Bereich eine Ausdehnung zu geben */
  background: url(hintergrundbild.jpg) no-repeat;
}

#kasten2 {
  position: absolute;
  top: 395px;
  left: 30px;
  width: 205px;
  /* notwendig um die Transparenz im IE anzuzeigen */
  padding: 10px;
  background: url(transparenz.png);
  filter: alpha(opacity=50);
  /* opacity=50 entspricht 50% Deckkraft */
}

#kasten2 p {
  font-family: Arial;
  font-size: 80%;
  line-height: 100%;
  color: #000;
}
```

Abb. 3: Quelltext der Stildefinitionen (CSS-Anweisungen)

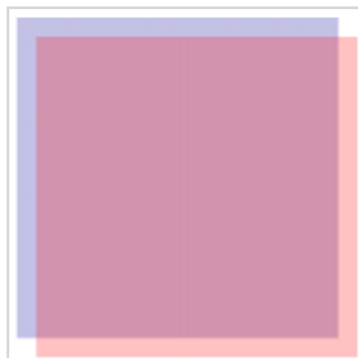


Abb. 4: zwei übereinander liegende transparente DIV-Container

Wichtig ist die *width*-Angabe für den Container. Der obenliegende zweite Container erhält als Hintergrundbild das transparente PNG; es wird im Container gekachelt und füllt ihn so vollständig aus. Den erläuternden Text zum Bild schreibt man direkt in das DIV-Element in die HTML-Datei (Abb. 2).

Schritt 4:

Für den gleichen Effekt im Internet Explorer benötigt man einen speziellen Filter. Es eignet sich der Alpha-Filter mit der Option „opacity“ (Deckkraft). Dieser Filter wird nur vom Internet Explorer interpretiert, d. h. es handelt sich um **kein** Standard-Element in HTML (Abb. 3).

Der Einsatz dieses Filters ist jedoch notwendig, da der Internet Explorer die Transparenz von PNG-Bildern nicht darstellt. Transparente PNG-Bilder zeigt der Internet Explorer ohne die Transparenz an.

Transparente DIV-Kästen:

Das Ganze funktioniert natürlich auch für z. B. zwei transparente DIV-Container (Abb. 4). Man benötigt lediglich zwei PNG-Hintergrundgrafiken unterschiedlicher Farbe mit reduzierter Deckkraft. Diese weist man den jeweiligen Containern als Hintergrundbild zu und ergänzt für den gleichen Effekt im Internet Explorer den Alpha-Filter mit der Option „opacity“. Die Stapelreihenfolge der beiden DIV-Container kann nun zusätzlich durch die Vergabe von jeweils einem Z-index geändert werden. Standardmäßig liegt der im Quelltext zuerst genannte Container zu Unterst. Die Änderung der Stapelreihenfolge gelingt jedoch nur bei absoluter Positionierung der DIV-Container.