

Aufgabenbereich 3: Layoutgestaltung mit CSS

Wichtige Begriffe und Zusammenhänge:

Website: Gesamtheit eines Internet-Auftrittes (alle Webseiten, die dazu gehören)

Webseite: Eine einzelne Seite, ein HTML-Dokument

Homepage: Erste Seite eines Internet-Auftrittes, Begrüßungsseite

Webseiten haben:

- einen Inhalt (Texte, Bilder usw.)
- eine Struktur (Aufbau der Seite, Gliederung in Überschriften >h1>, Abschnitte <p> Listen, Tabellen usw.)
- ein Layout (Formatierungen, Farbe, exakte Positionen der Inhalte usw.)

Es ist sinnvoll Formatierungsangaben und Struktur zu trennen, dadurch wird die Webseitenwartung erheblich vereinfacht,

Der Begriff „Struktur“ hat aber auch noch eine andere Bedeutung im Bereich des Webdesigns: Die Inhalte werden als Informationseinheiten (einzelnen Seiten) in einer bestimmten Form organisiert. Diese hat in der Regel eine hierarchische Struktur (man gelangt über Verlinkungen von der Homepage auf die Unterseiten mit den Inhalten). Realisiert wird die durch eine entsprechende Menüführung.

Style Sheets: Formatvorlage, Grundidee: Trennung von Information der Webseite und der Darstellung. Das Stylesheet interpretiert die zugewiesenen Daten (Text, Tabellen, Grafiken etc.) und formatiert sie (z.B. für die Bildschirmausgabe) entsprechend den vorgegebenen Regeln. (Erweiterung zu HTML), nach: <http://de.wikipedia.org/wiki/Stylesheet>

Cascading: Kaskadenprinzip, bei (komplexeren) Formatvorlagen „vererben“ sich Formatangaben von übergeordneten Bereichen auf untergeordnete Bereiche.

Die Syntax von SCC weicht von der HTML-Syntax ab. Heute „versteht“ eigentlich jeder Browser CSS, damit es aber nicht zu Problemen kommt, können Style-Sheet-Angaben in mehrzeilig Kommentare eingebunden werden: <!-- ...hier steht CSS-Quelltext... ->

Beispiel 1 ohne CSS):

```
<font size="3"><b>
<p><font color="#00ff00">
Erstellt von Christoph Oberweis, Berufsbildende Schule
f&uuml;r Wirtschaft, Trier</font></p></b>
<DIV align=left>
```

Soll die Farbe grün (#00ff00) nun auf allen Unterseiten einer Internet-Präsenz für bestimmte Absätze gelten, müsste dies für jede Seite neu definiert werden (großer Aufwand!).

Lösung mit CSS:

- Mit CSS (in separater Datei speichern): `p {color: #00ff00 }`
- Dateiname: `xyz.css` (besser: `farbe.css`)
- Schriftfarbe aller `<p>` Tags: grün
- Einbinden in html-datei:
- `<link rel="stylesheet" href="farbe.css" type="text/css">`

Beispiel 2:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="farbe.css" type="text/css">
</head>
<DIV align=center>
<BODY>
..... (weiterer Code ....)
```

CSS-Angaben direkt in einer HTML-Datei

(damit verzichtet man allerdings dann auf den Vorteil, dass eine Format-Angabe zentral für alle Dokumenten gelten soll).

Beispiel 3

```
<html>
<head>
<title> CSS </title>
<style type="text/css">
<!--
p {color: #00ff00 }
-->
</style>
</head>
```

CSS direkt bei einem Element (hier <p>)

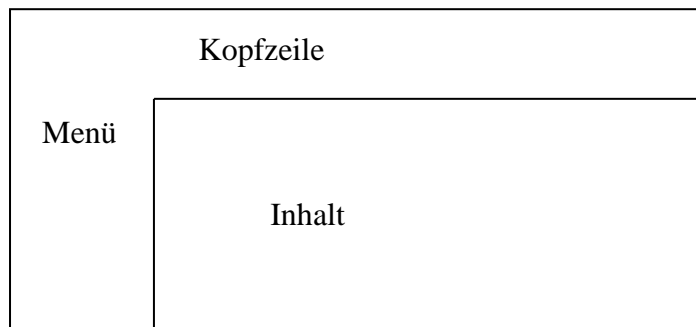
(ist eher als Ausnahme anzusehen, weil damit die Möglichkeit einer zentral angelegten Formatdefinition „unterwandert“ wird)

Beispiel 4

```
<font size="3"><b>  
<p style="color: #00ff00">Erstellt von Christoph Oberweis,  
Berufsbildende Schule f&uuml;r Wirtschaft, Trier </font></p></b>
```

Aufgaben:

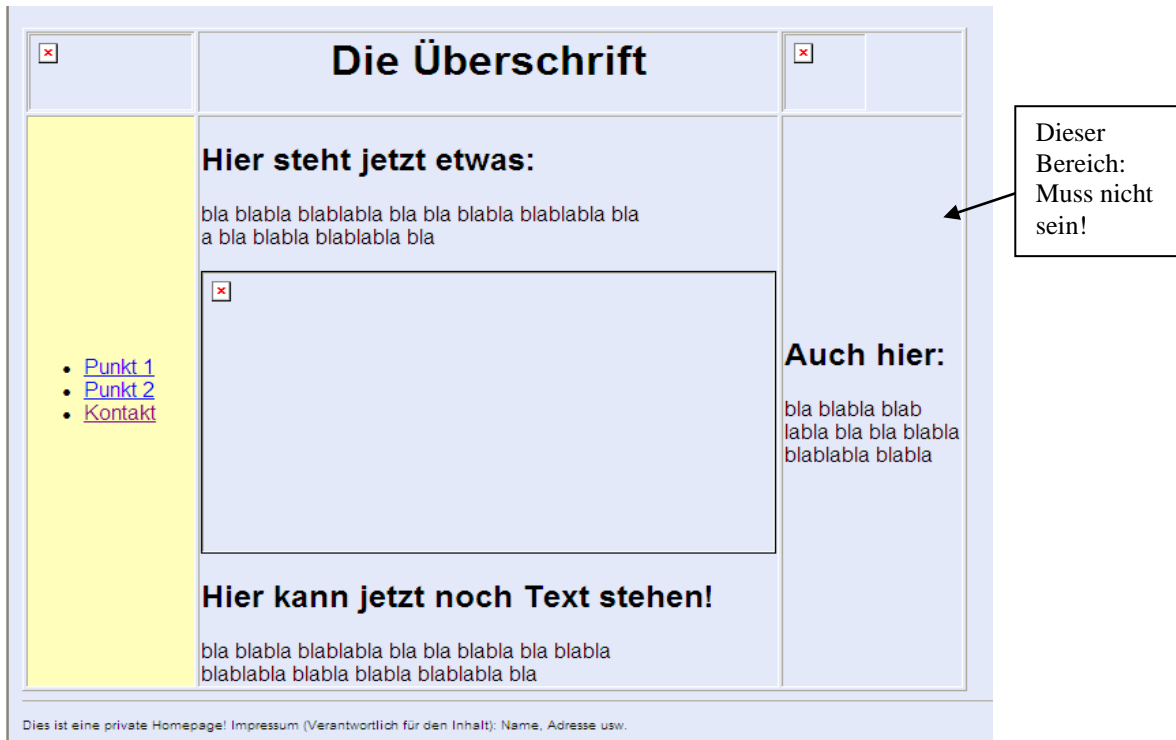
- 1. Stellen Sie die wichtigsten Formatierungsmöglichkeiten mit CSS dar! (Hilfen: Besprechung im Unterricht und Hilfen-Angaben von M01/M02) sowie: <http://de.html.net/tutorials/css/>**
- 2. Erstellen Sie eine Webseite (in „verkaufsfördernder Absicht“) mit folgendem Aufbau (Details wurden im Unterricht besprochen, s. auch unten: Vorübungen):**



Muster, s.: Downloadseite dieses Dokumentes, dort Menüpunkt „Demo-Webseite mit CSS“

Hinweise: Alle Formatierungen sollten in ausgelagerten CSS-Dateien erfolgen! Es muss ein selbst aufgenommenes Foto komprimiert auf dieser Seite vorhanden sein, ebenso ein kleines Logo (z. B. mit Paint selbst erstellen). Die Menüpunkte dürfen (noch) auf leere Seiten führen (d.h. Link ist vorhanden, Ausnahme: Impressum!). Das Layout ist ansprechend zu gestalten! Es ist zusätzlich ein Logo (ohne Hintergrund, s. unten) einzufügen.

Zu Aufgabe 2, (Vorübungen): Bitte zunächst „ganz konventionell“ an das Problem herangehen, ohne CSS, nur mit <TABLE>, hier eine Hilfestellung:



Wichtig: Auf „FRAMES“ ist komplett zu verzichten (Grund: s. entsprechende Hinweise im Internet)!

Hier der Quelltext (Bilder müssen noch eingefügt werden, TABLE-Border ist auf NULL zu setzen!):

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Xx Yy</TITLE>
</HEAD>
<body bgcolor="#E3E9F9">
<BASEFONT face="ARIAL">
<br><br>
<TABLE summary="Kopf" border = 1>
  <TR>
    <TD><IMG height=60 alt="" src="logo1.jpg" width=120 border=0></TD>
    <TD align=center><h1> Die Überschrift</h1></TD>
    <TD><IMG height=60 alt="" src="logo2.jpg" width=60 border=0></TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD bgcolor="#ffffbb">
      <ul>
        <li><a href="http://www.ry-yy.de/Hhjkh.htm">Punkt 1</a></li>
        <li><a href="rruc.html">Punkt 2</a></li>
        <li><a href="mailto:aseee@web.de">Kontakt</a></li>
      </ul>
    </TD>
    <TD><br><h2>Hier steht jetzt etwas:</h2>
      bla blabla blablabla bla bla blabla blablabla bla<br>
      a bla blabla blablabla bla<br><br>
      <IMG height=220 alt="" src="hauptbild.jpg" width=420 border=1><br><br>
      <h2>Hier kann jetzt noch Text stehen!</h2>
      bla blabla blablabla bla bla blabla bla blabla<br>
      blablabla blabla blabla blablabla bla
    </TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Weiter auf der nächsten Seite!

```

<TD><h2>Auch hier: </h2>
        bla blabla blab<br>labla bla bla blabla<br> blablabla blabla<br>
    </TD>
</TR>
</TABLE>
<HR noShade SIZE=1>
<FONT size=-2>Dies ist eine private Homepage!
        Impressum (Verantwortlich für den Inhalt): Name, Adresse usw.</font>
</BODY>
</HTML>

```

Dies ist der Rahmen für die Seite, der Quellcode ist entsprechend den eigenen Vorstellungen zu ergänzen.

Im zweiten Schritt ist das Ganze mit CSS zu gestalten. Jetzt wird nicht mehr mit <TABLE> gearbeitet. <TABLE> wird in nur noch für „echte“ Tabellen verwendet (vgl. z. B. Stundentafel bei „Demo-Webseite mit CSS“).

CSS-Beispiel, beachte: in jedem Webseiten-Bereich steht das Gleiche (s. HTML-Quellcode), aber durch CSS völlig anders formatiert.



```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>Uebung CSS</title>
<link href="format-ueb.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>

```

```

<div id="seite">

  <div id="bereich1">
    <h1>Ueberschrift</h1>
    <ul>
      <li>Erster Teil</li>
      <li>Zweiter Teil</li>
    </ul>
    <p>Hier steht noch etwas.</p>
  </div>

  <div id="bereich2">
    <h1>Ueberschrift</h1>
    <ul>
      <li>Erster Teil</li>
      <li>Zweiter Teil</li>
    </ul>
    <p>Hier steht noch etwas.</p>
  </div>

  <div id="bereich3">
    <h1>Ueberschrift</h1>
    <ul>
      <li>Erster Teil</li>
      <li>Zweiter Teil</li>
    </ul>
    <p class="hervorheben">Hier steht noch etwas.</p>
  </div>

  <div id="bereich4">
    <h1>Ueberschrift</h1>
    <ul>
      <li>Erster Teil</li>
      <li>Zweiter Teil</li>
    </ul>
    <p>Hier steht noch etwas.</p>
  </div>

</div>
</body>
</html>

```

```

/* Uebung-CSS */
* {
  padding: 0;
  margin: 0;
}

body {
  font: 100% Arial;          /* Kaskaden-Prinzip, diese Schriftart gilt
  */
  text-align: center;       /* zunächst für den ganzen body: Vererbung
  */
  color: blue;              /* Allerdings haben Elementeigenschaften
  Vorrang, */
  background-color : #E3E9F9; /* s. #bereich2: Font Times */
  margin-top: 10px;
}

```

```

#seite {
  width: 900px;
  text-align: left;
  background-color: white;
  margin: 0 auto;
}

#bereich1 {
  height: 100px;
  background-color: #ff9900;
  padding-left: 200px;
}

#bereich2 {
  height: 300px;
  font-style: italic;
  float: left; /* schwebt links: mehrere HTML-Blöcke nebeneinander */
  width: 220px;
  background-color: #ffff99;
  padding-left: 50px;
}

#bereich3 {
  height: 300px;
  width: 400px;
  background-color: white;
  padding-left: 300px;
}

#bereich4 {
  height: 100px;
  color: black;
  background-color: silver;
  padding-left: 100px;
}

#bereich1 h1 {
  font-size: 2.8em;
}

#bereich1 li {
  font-size: 0.5em;
}

#bereich2 li {
  font-size: 0.7em;
}

```

```
#bereich4 li {
  font-size:0.7em
}

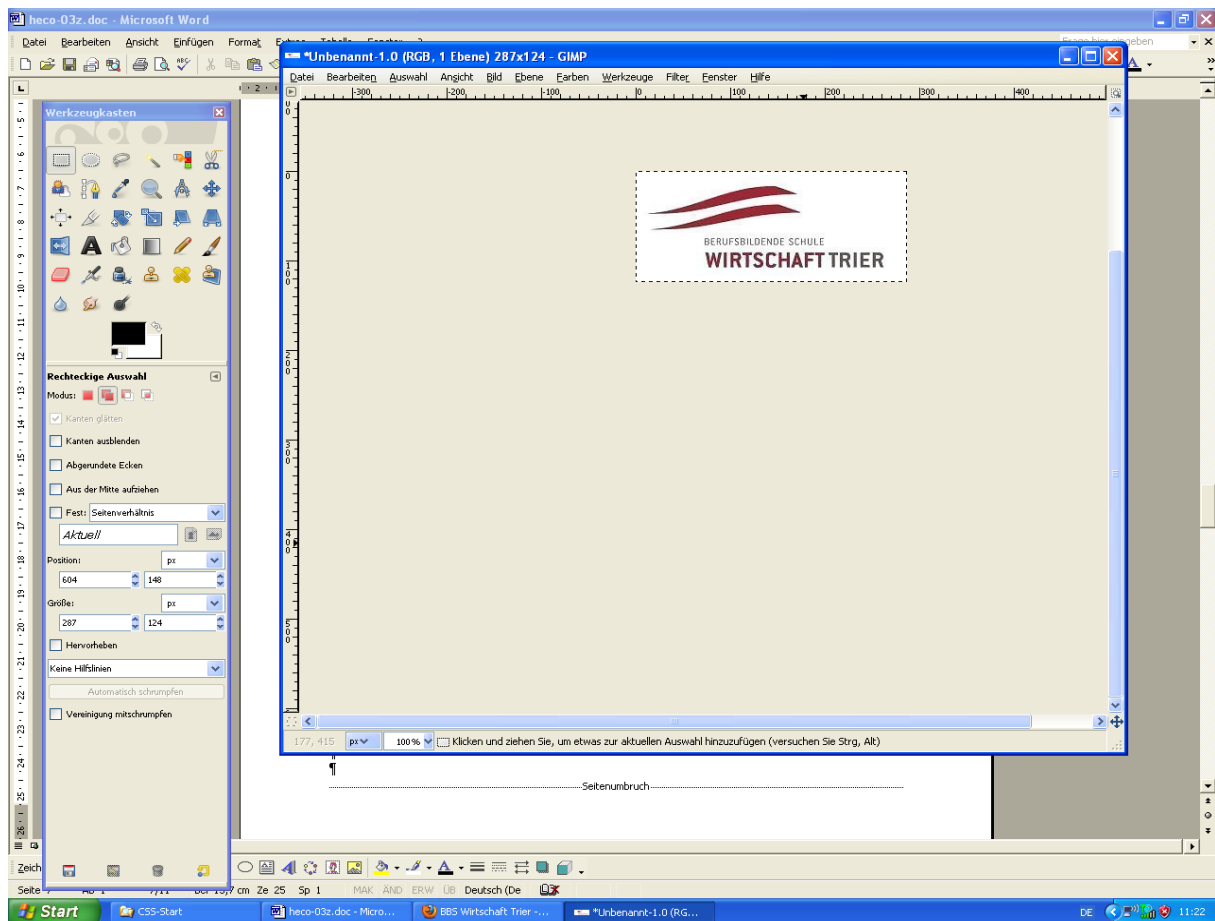
#bereich2 ul {
  list-style-type: square;
}

#bereich4 p{
  font-size:0.7em
}

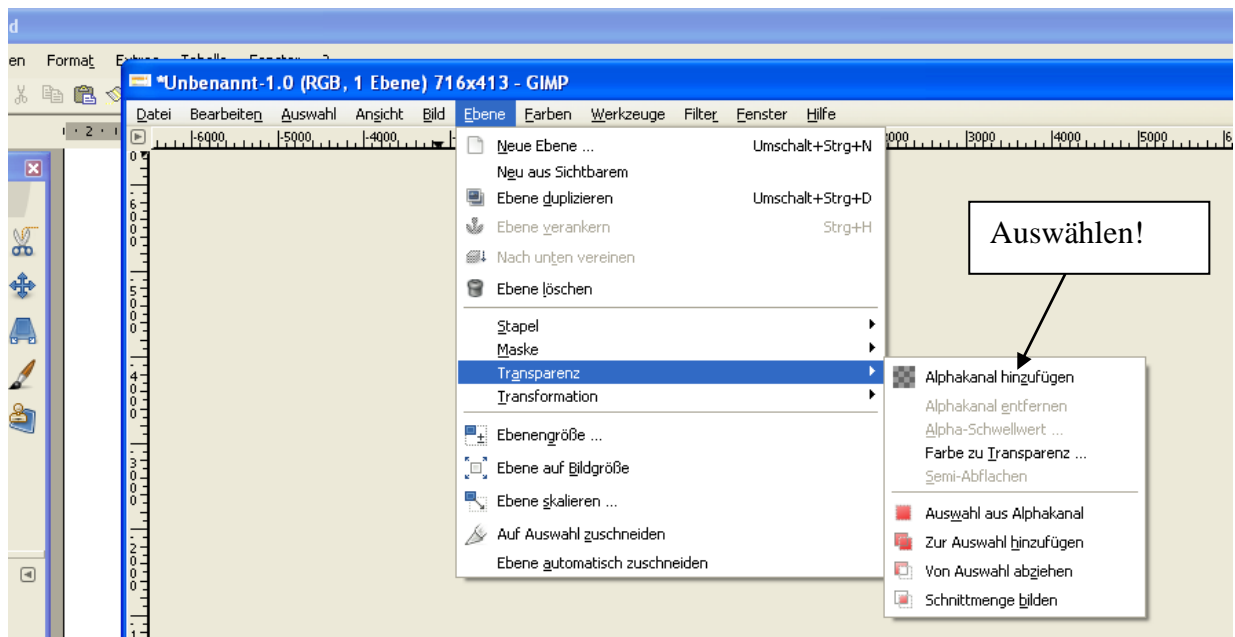
p.hervorheben {
color: white; background: green; width: 400px;
}
```


Gimp 2.6.11: Umwandlung eines *.jpg-Bild in ein *.gif-Bild ohne Hintergrund (Logo)

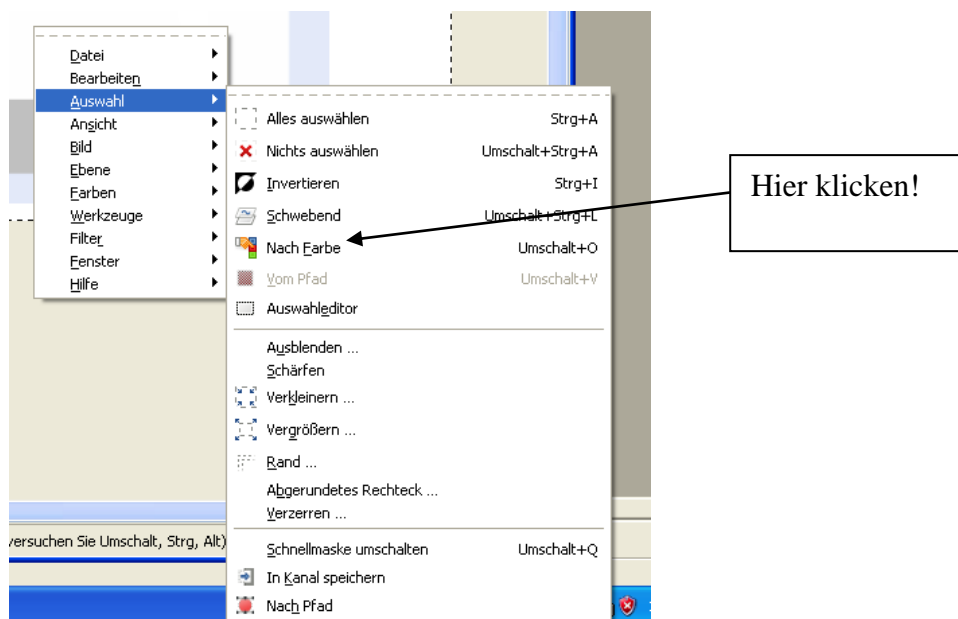
1. Gimp starten, *.jpg-Bild (Logo) laden (Bild muss neutralen Hintergrund haben!)



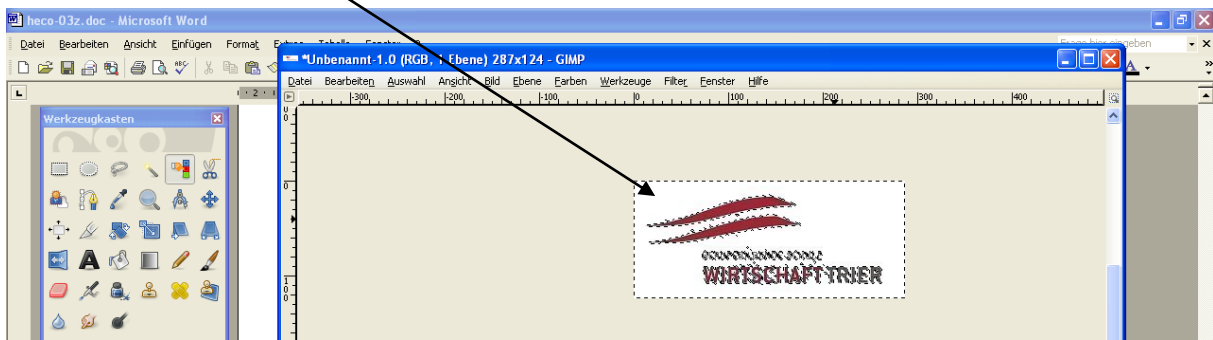
2. Alphakanal



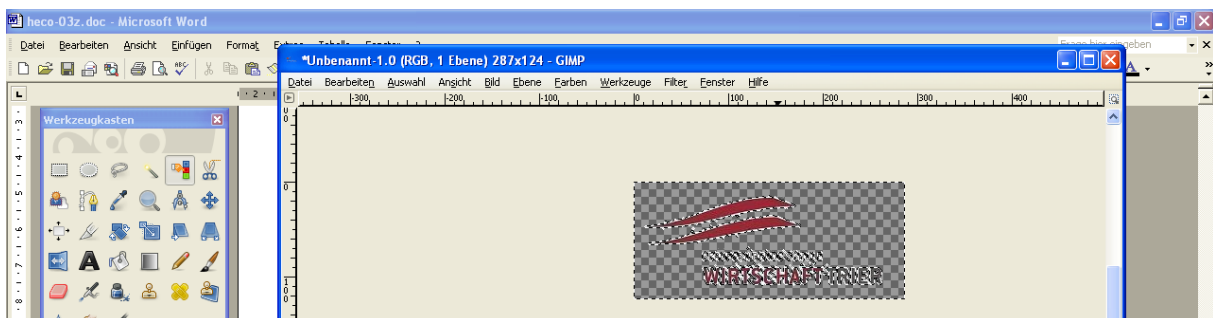
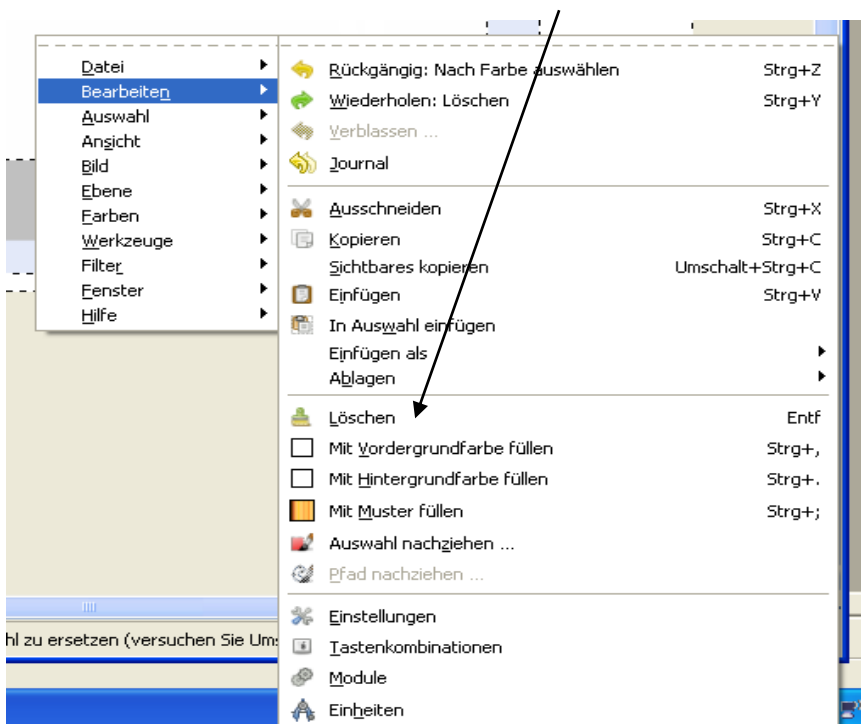
3. Rechte Maustaste: Auswahl nach Farbe



4. auf neutralen Hintergrund des Bildes klicken



5. Rechte Maustaste, dann Bearbeiten/Löschen: jetzt erscheint Schachbrettmuster



6. Als *.gif abspeichern

Weitere Hilfe: Gimp- Tutorial (s. www)