



## Das Internet: Boxmodell und Gridlayout

Verwenden Sie zur Bearbeitung dieser Aufgabe einen Computer.  
Notieren Sie Ihre Ergebnisse und Erläuterungen anschließend in schriftlicher Form.

- 1** Viola hat das Navigationsmenü ihrer Seite als ungeordnete Liste implementiert. Nun möchte sie das Aussehen des Menüs verbessern und verwendet dazu den folgenden CSS-Code:

```

1  .navigation li{
2      display: inline;
3      padding: 5px;
4      border: 1pt solid black;
5  }
```

- (a) Beschreiben Sie die einzelnen Teile der obigen CSS-Regel.  
(b) Erläutern Sie die Auswirkungen dieser Regel auf Violas Navigationsmenü.

- 2** Jannis hat eine Tabelle auf seiner Webseite, die aussieht wie in Material 1 (a). Er möchte aber, dass sie so aussieht wie in Material 1 (b).

Geben Sie die benötigten CSS-Regeln für diese Änderung an.

- 3** Gegeben ist die Webseite `Grid.html`, die Sie auf meiner Homepage unter Informatik → Internet herunterladen können. Material 2 zeigt 6 verschiedene Versionen derselben Seite, die sich ausschließlich durch ihr CSS unterscheiden.

- (a) In allen sechs Fällen müssen die folgenden Regeln hinzugefügt werden:

```

1  html, body{
2      height: 100%;
3      width: 100%;
4      padding: 0;
5      margin: 0;
6  }
```

Erläutern Sie die Auswirkungen dieser Regeln.

- (b) Formulieren Sie für jede der Versionen aus Material 2 geeignete CSS-Regeln, die dafür sorgen, dass die Webseite jeweils so aussieht wie auf dem Bild.

Die Regel aus (a) müssen Sie nicht jedes Mal mit aufführen. Ebenso wenig benötigen Sie Regeln für die Hintergrundfarben und die Rahmen, die hier nur zur besseren Unterscheidung der verschiedenen Bereiche dienen. Der HTML-Code darf nicht verändert werden!



Schuljahr	Titel	Erscheinungsjahr	Verkaufszahlen
1	Der Stein der Weisen	1997	107 Mio
2	Die Kammer des Schreckens	1998	60 Mio
3	Der Gefangene von Askaban	1999	55 Mio
4	Der Feuerkelch	2000	66 Mio

(a)

Schuljahr	Titel	Erscheinungsjahr	Verkaufszahlen
1	Der Stein der Weisen	1997	107 Mio
2	Die Kammer des Schreckens	1998	60 Mio
3	Der Gefangene von Askaban	1999	55 Mio
4	Der Feuerkelch	2000	66 Mio

(b)

### Material 1

## Die coolste Seite der Welt!

- [Home](#)
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)

Auf dieser Seite demonstriere ich dir das geniale Grid-Layout von CSS3.

Früher haben Web-Designer versucht, mit Hilfe von Frames oder Tabellen bestimmte Layouts zu erzeugen. Das ist jetzt vorbei, denn jetzt gibt es endlich den "richtigen" Weg zum perfekten Layout!

Um das Grid-Layout umzusetzen, muss der Body-Tag die folgenden CSS-Regeln erhalten:

- `display: grid`: Diese Regel macht aus dem Body ein Gitter, in dem man die einzelnen Bereiche der Seite anbringen kann.
- `grid-template-columns`: Breite der Spalten: Diese Regel legt fest, wie viele Spalten es gibt und wie breit diese sind.
- `grid-template-rows`: Höhe der Zeilen: Diese Regel legt fest, wie viele Zeilen es gibt und wie hoch diese sind.

© Thomas Klein, [Webseite](#).

(a)

## Die coolste Seite der Welt!

- [Home](#)
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)

Auf dieser Seite demonstriere ich dir das geniale Grid-Layout von CSS3.

Früher haben Web-Designer versucht, mit Hilfe von Frames oder Tabellen bestimmte Layouts zu erzeugen. Das ist jetzt vorbei, denn jetzt gibt es endlich den "richtigen" Weg zum perfekten Layout!

Um das Grid-Layout umzusetzen, muss der Body-Tag die folgenden CSS-Regeln erhalten:

- `display: grid`: Diese Regel macht aus dem Body ein Gitter, in dem man die einzelnen Bereiche der Seite anbringen kann.
- `grid-template-columns`: Breite der Spalten: Diese Regel legt fest, wie viele Spalten es gibt und wie breit diese sind.
- `grid-template-rows`: Höhe der Zeilen: Diese Regel legt fest, wie viele Zeilen es gibt und wie hoch diese sind.

© Thomas Klein, [Webseite](#).

(b)

## Die coolste Seite der Welt!

- [Home](#)
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)

Auf dieser Seite demonstriere ich dir das geniale Grid-Layout von CSS3.

Früher haben Web-Designer versucht, mit Hilfe von Frames oder Tabellen bestimmte Layouts zu erzeugen. Das ist jetzt vorbei, denn jetzt gibt es endlich den "richtigen" Weg zum perfekten Layout!

Um das Grid-Layout umzusetzen, muss der Body-Tag die folgenden CSS-Regeln erhalten:

- `display: grid`: Diese Regel macht aus dem Body ein Gitter, in dem man die einzelnen Bereiche der Seite anbringen kann.
- `grid-template-columns`: Breite der Spalten: Diese Regel legt fest, wie viele Spalten es gibt und wie breit diese sind.

© Thomas Klein, [Webseite](#).

(c)

## Die coolste Seite der Welt!

- [Home](#)
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)

Auf dieser Seite demonstriere ich dir das geniale Grid-Layout von CSS3.

Früher haben Web-Designer versucht, mit Hilfe von Frames oder Tabellen bestimmte Layouts zu erzeugen. Das ist jetzt vorbei, denn jetzt gibt es endlich den "richtigen" Weg zum perfekten Layout!

Um das Grid-Layout umzusetzen, muss der Body-Tag die folgenden CSS-Regeln erhalten:

- `display: grid`: Diese Regel macht aus dem Body ein Gitter, in dem man die einzelnen Bereiche der Seite anbringen kann.
- `grid-template-columns`: Breite der Spalten: Diese Regel legt fest, wie viele Spalten es gibt und wie breit diese sind.
- `grid-template-rows`: Höhe der Zeilen: Diese Regel legt fest, wie viele Zeilen es gibt und wie hoch diese sind.

© Thomas Klein, [Webseite](#).

(d)

- [Home](#)
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)

Auf dieser Seite demonstriere ich dir das geniale Grid-Layout von CSS3.

Früher haben Web-Designer versucht, mit Hilfe von Frames oder Tabellen bestimmte Layouts zu erzeugen. Das ist jetzt vorbei, denn jetzt gibt es endlich den "richtigen" Weg zum perfekten Layout!

Um das Grid-Layout umzusetzen, muss der Body-Tag die folgenden CSS-Regeln erhalten:

- `display: grid`: Diese Regel macht aus dem Body ein Gitter, in dem man die einzelnen Bereiche der Seite anbringen kann.
- `grid-template-columns`: Breite der Spalten: Diese Regel legt fest, wie viele Spalten es gibt und wie breit diese sind.
- `grid-template-rows`: Höhe der Zeilen: Diese Regel legt fest, wie viele Zeilen es gibt und wie hoch diese sind.

© Thomas Klein, [Webseite](#).

## Die coolste Seite der Welt!

(e)

## Die coolste Seite der Welt!

Auf dieser Seite demonstriere ich dir das geniale Grid-Layout von CSS3.

Früher haben Web-Designer versucht, mit Hilfe von Frames oder Tabellen bestimmte Layouts zu erzeugen. Das ist jetzt vorbei, denn jetzt gibt es endlich den "richtigen" Weg zum perfekten Layout!

Um das Grid-Layout umzusetzen, muss der Body-Tag die folgenden CSS-Regeln erhalten:

- `display: grid`: Diese Regel macht aus dem Body ein Gitter, in dem man die einzelnen Bereiche der Seite anbringen kann.
- `grid-template-columns`: Breite der Spalten: Diese Regel legt fest, wie viele Spalten es gibt und wie breit diese sind.
- `grid-template-rows`: Höhe der Zeilen: Diese Regel legt fest, wie viele Zeilen es gibt und wie hoch diese sind.

- [Home](#)
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)

© Thomas Klein, [Webseite](#).

(f)

### Material 2