

CSS

Cascading Style Sheets

Einführung

Einbindung

Selektoren

Box-Modell

Positionierung

Layouts

Links

Inhalt

- **Einführung**
- **Einbindung**
- **Selektoren**
- **Box-Modell**
- **Positionierung**
- **Layouts**
- **Links**

Was ist CSS

- CSS steht für »**C**ascading **S**tyle **S**heets«
- Ergänzung zu HTML
- Definition von Formateigenschaften
- Trennung von Inhalt und Layout
- Normiert vom W3-Konsortium



Einführung

Einbindung

Selektoren

Box-Modell

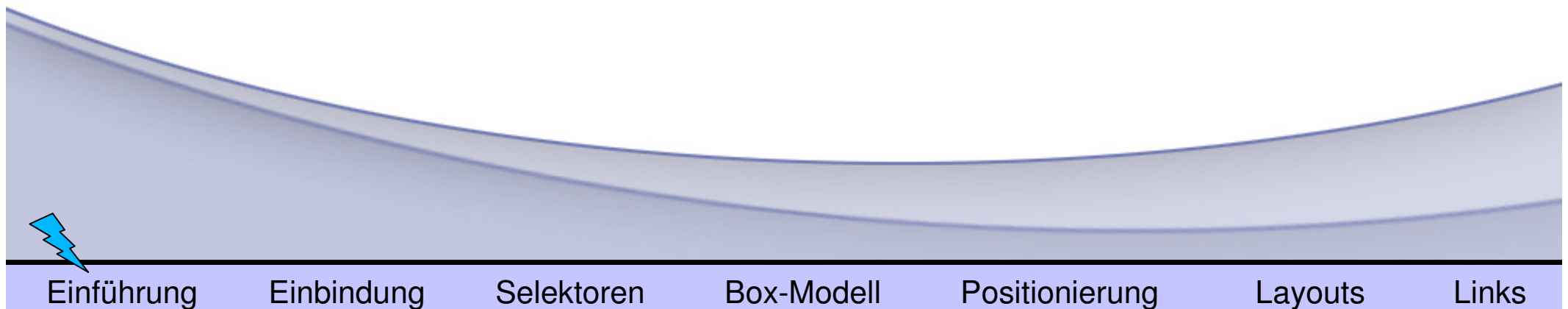
Positionierung

Layouts

Links

Sprachversionen

- Version 1.0 1996 herausgegeben, 1999 überarbeitet
- Version 2.0 1998 Status der Empfehlung
- Version 3.0 in Arbeit



Einbindung in HTML

- CSS - Format im Tag eines HTML-Elements

```
.....  
<body>  
    <p style="color:red" >hallo!</p>  
</body>  
.....
```



Einbindung in HTML

- CSS - Format in einem zentralen Style - Bereich

```
<head>
<style type="text/css">
<!--
    a { text-decoration:none; font-weight:bold; color:orange;}
-->
</style>
<title>Text des Titels</title>
</head>
```



Einbindung in HTML

- CSS - Format in externer CSS - Datei

```
/* CSS Document:  datei.css  */  
  
.bgc1 {background-color:red;}  
  
body {font-family:Arial, Helvetica, sans-serif; }  
  
table {border-collapse:collapse; border:0;}  
  
h1 {color:#000099;}  
  
p {color:#000099; font:b; font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;}
```

.....



Einbindung in HTML

- CSS - Datei in eine HTML - Seite einbinden

```
<head>
```

```
<link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "datei.css">
```

```
<style type = "text/css">
```

```
<!--
```

... hier sind zusätzlich auch datei-spezifische Formate erlaubt ...

```
-->
```

```
</style>
```

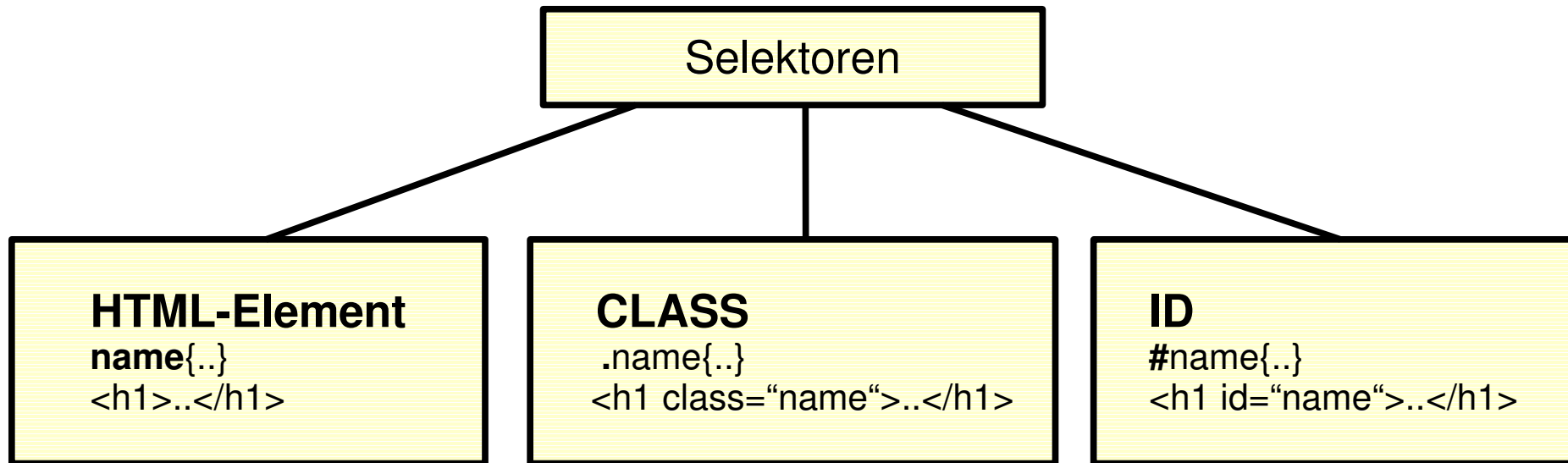
```
<title>Text des Titels</title>
```

```
</head>
```




```
Selektor {  
  Eigenschaft-A: Wert-A;  
  Eigenschaft-B: Wert-B;  
}  
  
<table class="Selektor">...</table>
```

Selektoren



Alle Elemente "name"
werden formatiert

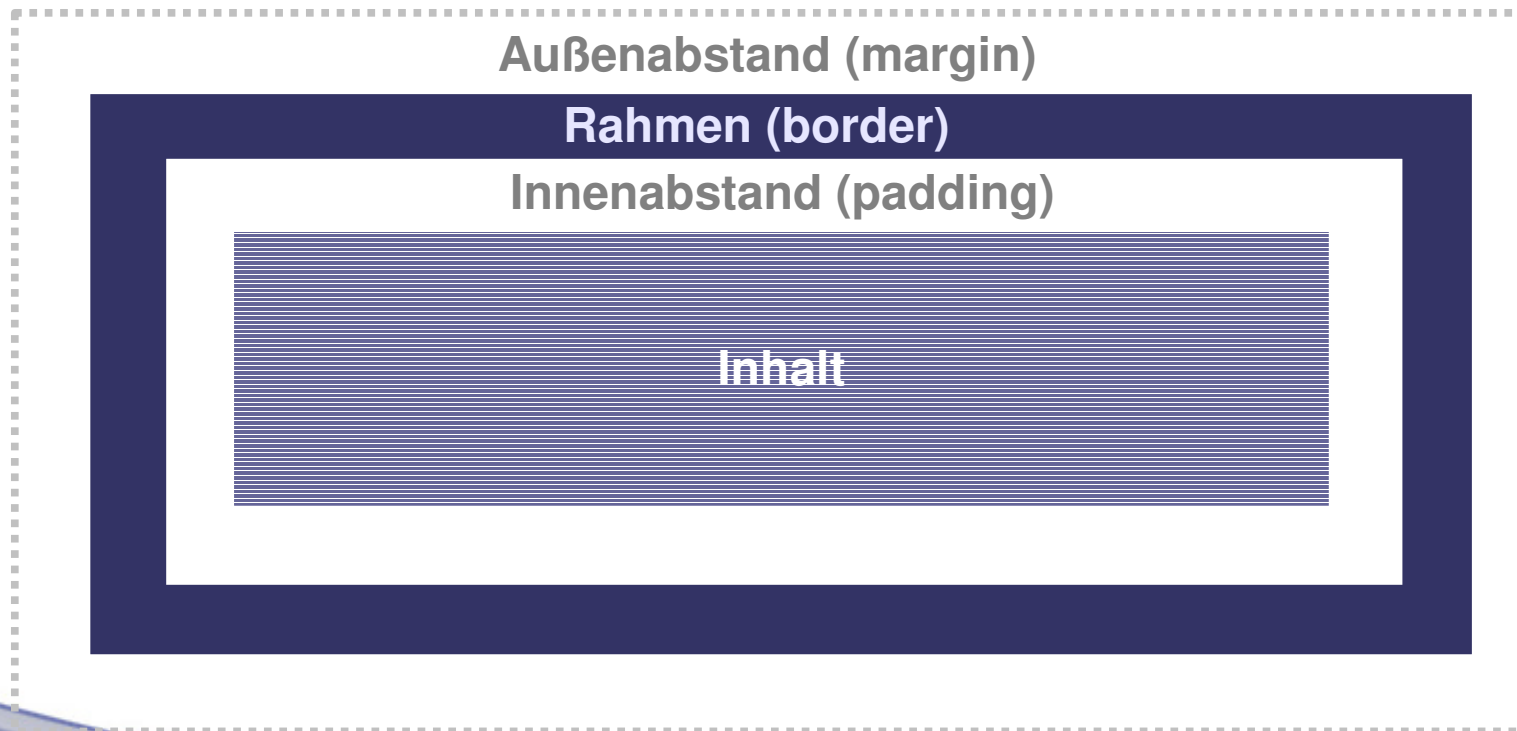
Alle Elemente mit
class = "name"
werden formatiert

Ein Individual-Element
mit id = "name" wird
formatiert

Box- Modell

Wie sieht der Aufbau der "Box" aus?

```
margin: 10px;  
padding: 10px 0 10px 5px;  
border: 5px solid #669900;
```

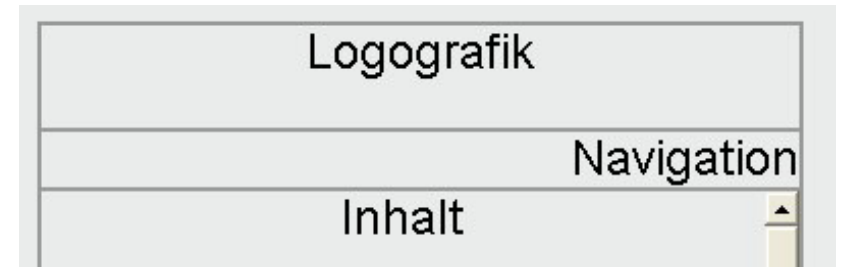


Container

<div> Inhalt </div> **Element**

```
<div id="header"> Logografik </div>  
<div id="navigation"> Navigation </div>  
<div id="content"> Inhalt </div>
```

Block-



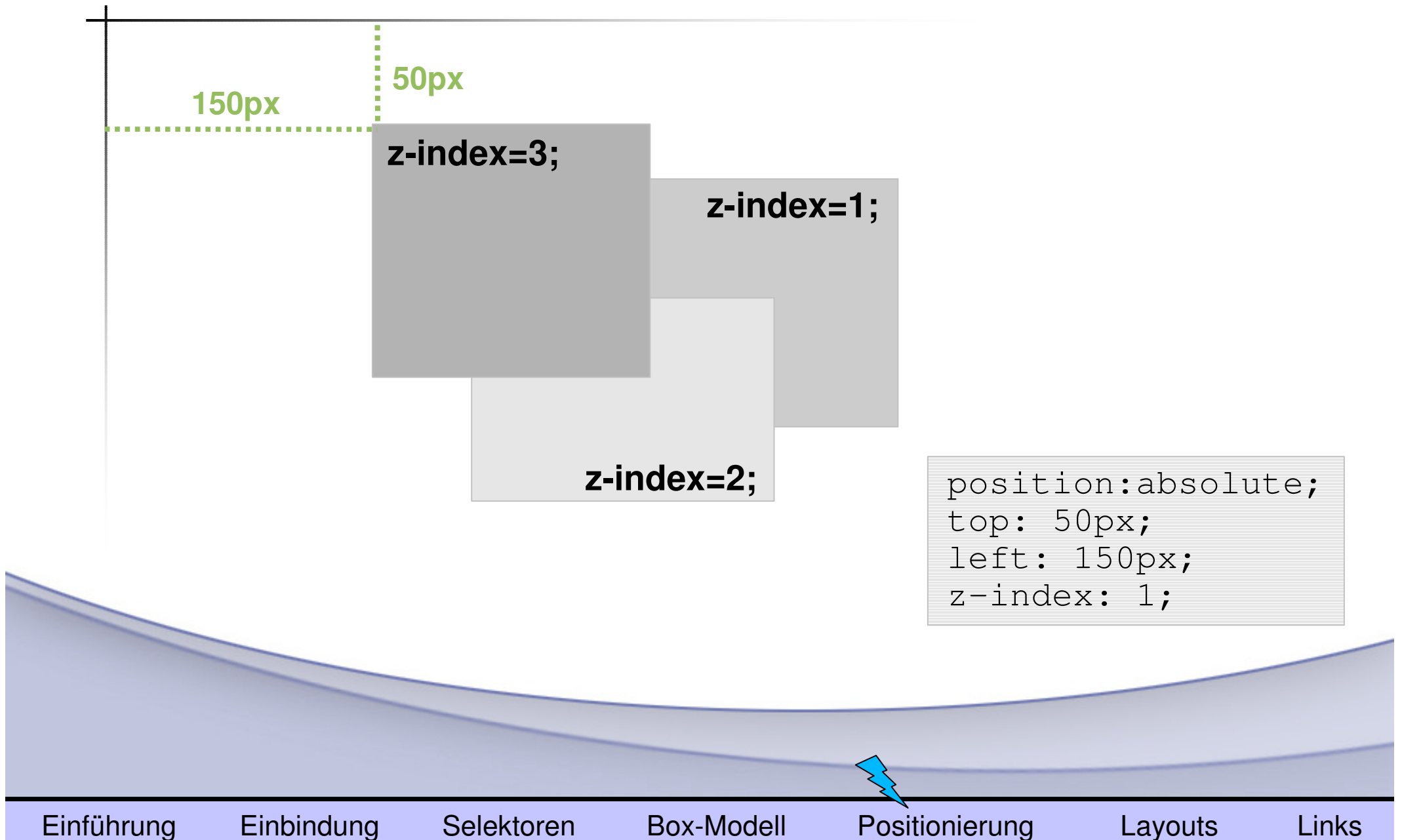
** Inhalt ** -

```
<span id="header"> Logografik </span>  
<span id="navigation"> Navigation </span>  
<div id="content"> Inhalt </div>
```

Inline-Element

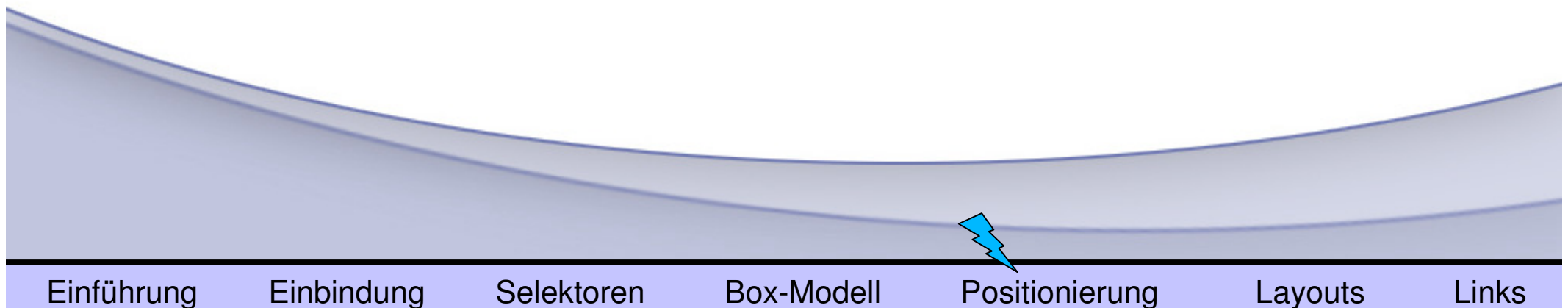


Positionierung



Positionsarten

- static: normale Position
- relative: Position bezogen auf das vorhergehende Element
- absolute: Position bezogen auf das Elternelement, ggf. das Browserfenster
- fixed: feste Position im Browser, beim Scrollen unbewegt



Layouts

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>CSS-Seitenlayout</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>
  <body>
    <div id="wrap">
      <div id="header"> Logografik </div>
      <div id="navigation"> Navigation </div>
      <div id="content">
        <p> Inhalt </p><p> Inhalt </p><p> Inhalt </p>
        <p> Inhalt </p><p> Inhalt </p><p> Inhalt </p>
        <p> Inhalt </p><p> Inhalt </p><p> Inhalt </p>
        <p> Inhalt </p><p> Inhalt </p><p> Inhalt </p>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
body {
  color:#000000;
  background-color:#EAECEC;
  font-size: 85%;
  font-family: Arial, Sans-Serif;
  text-align: center;
}
#wrap {
  width: 90%;
  margin: 0 auto;
  padding: 0 auto;
  border:1px solid #999;
}
#header {
  height: 50px;
  text-align:center;
  border:1px solid #999;
}
#navigation {
  height: 25px;
  text-align: right;
  border:1px solid #999;
}
#content {
  height: 350px;
  border:1px solid #999;
  overflow: auto;
}
```

HTML

CSS

Einführung

Einbindung

Selektoren

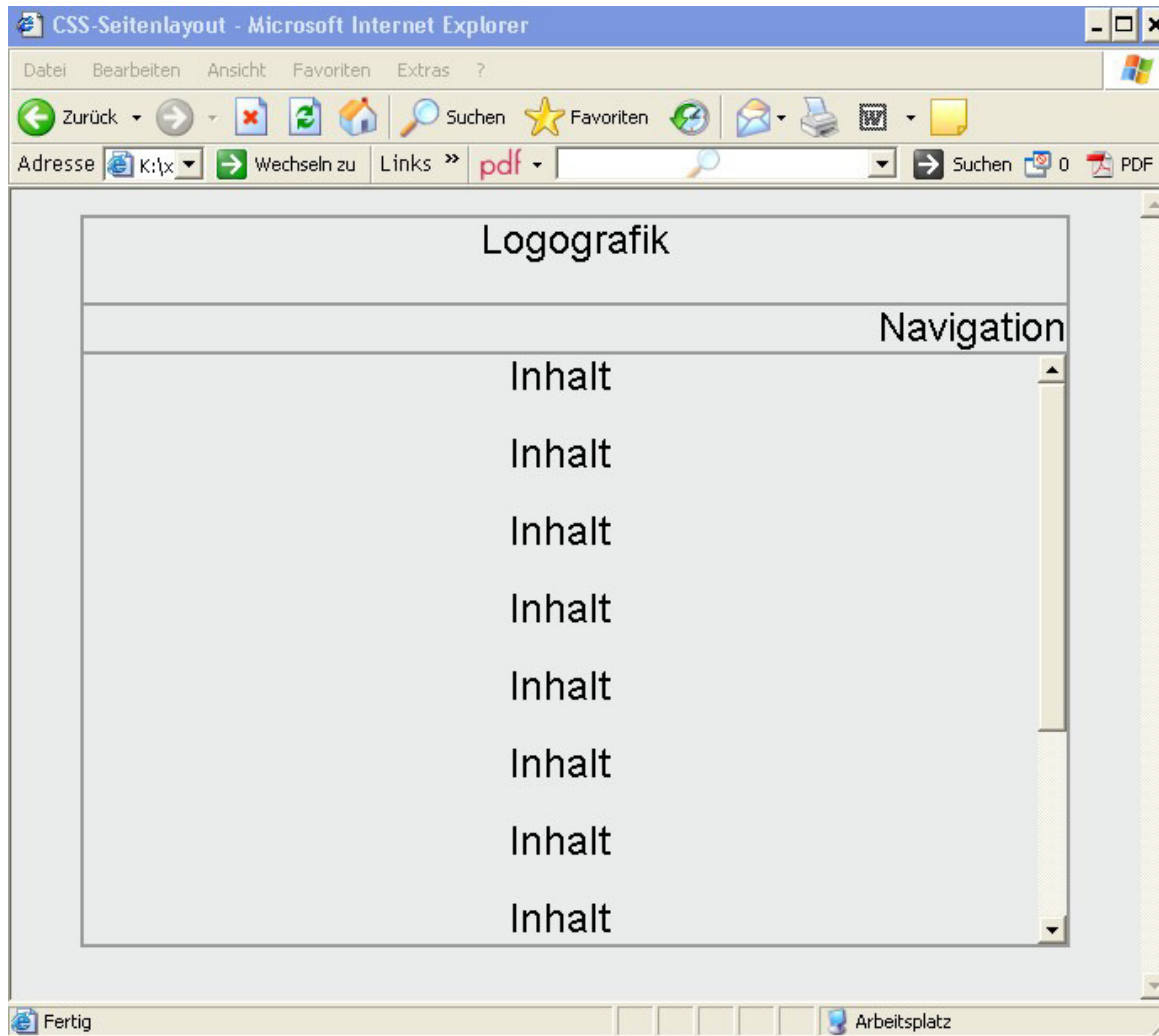
Box-Modell

Positionierung

Layouts

Links

Layouts



Ergebnis

Einführung

Einbindung

Selektoren

Box-Modell

Positionierung

Layouts

Links

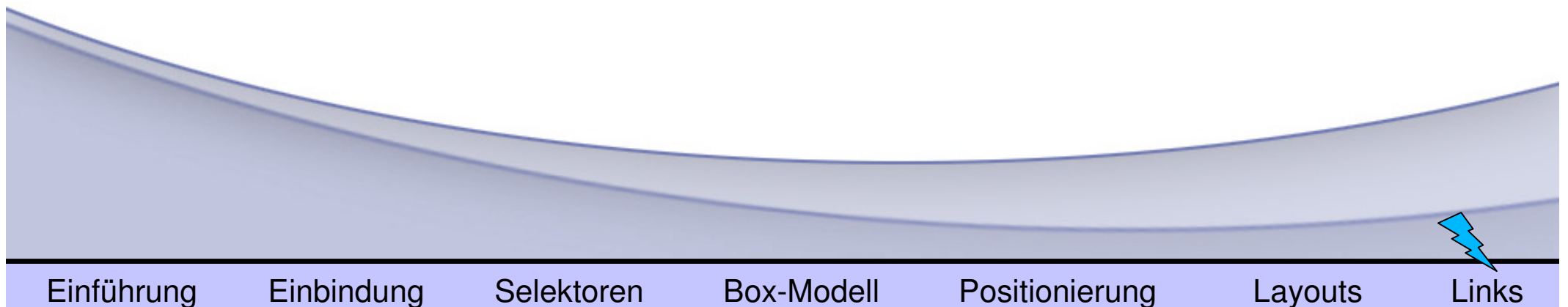
Links

```
<style type="text/css">  
<--  
    a:link { text-decoration:none; color:orange;}  
    a:visited { text-decoration:none; color:red;}  
    a:hover { text-decoration:none; background-color:blue;}  
    a:active { text-decoration:none; background-color:yellow;}  
-->  
</style>
```


Links

- a:link** = ist ein Verweis zu noch nicht besuchten Seiten
- a:visited** = ist ein Verweis zu bereits besuchten Seiten
- a:hover** = verändert sich wenn man mit der Maus über den Verweistext fährt
- a:active** = verändert sich wenn der Verweis angeklickt wird

text-decoration : none = link wird nicht unterstrichen



Links

```
a:link{color:green;}  
a:active, a:visited, a:hover {  
  color:blue;  
}
```

```
a{color:red;}  
  
a{color:red; background-color: yellow;}  
  
a{color:red; background-color:yellow; display:block;}
```

Seite 1

Seite 1

Seite 1

Infos & Validatoren

- XHTML/HTML Validator
<http://validator.w3.org>
- CSS Validator
<http://jigsaw.w3.org/css-validator>
- CSS4U
<http://www.css4you.de/>
- Self HTML
<http://de.selfhtml.org/css/index.htm>
- Michael Jendryschik
<http://jendryschik.de/wsdev/einfuehrung/css/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

HN 11/2008