

# 3. Veranstaltung

---

## Inhalt

- Tabellen in HTML
- Websites: Definition
- Websites: Vorgehensweise bei der Erstellung
- Websites: Angeleitete Übung
- Websites: Eigenständige Übung

# 3. Veranstaltung

---

## Inhalt

- **Tabellen in HTML**
- Websites: Definition
- Websites: Vorgehensweise bei der Erstellung
- Websites: Angeleitete Übung
- Websites: Eigenständige Übung

# Tabellen in HTML: Aufbau

(z.B. 2 Zeilen / 2 Reihen)


So sieht der **Mensch** die Tabelle

So sieht der **Parser** die Tabelle


```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td> lo </td>  
    <td> ro </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td> lu </td>  
    <td> ru </td>  
  </tr>  
</table>
```

border = Begrenzungslinien  
tr = table row (Tabellen Reihe)  
td = table data (Datenzelle)

lo = links oben etc.

# Tabellen in HTML: Außenrahmen

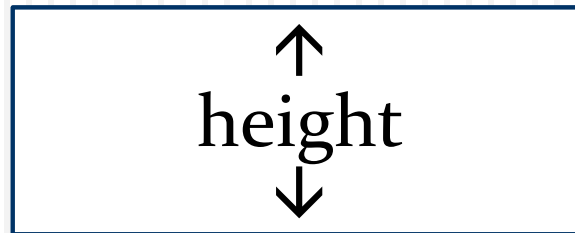
Mit **border** wird ein sichtbarer Tabellenrahmen erzeugt, automatisch erhalten **alle** Seiten einen Rahmen

links oben	
	ru

```
<table width = "30%" height="30%" border = "1">  
<tr>  
  <td width = "50%" height="50%">links oben</td>  
  <td align = "center" valign = "top">ro</td>
```

# Tabellen in HTML: Breite und Höhe

Für die gesamte Tabelle, sowie für einzelne Spalten und Zeilen können Breite und Höhe festgelegt werden:



`<td height="...">` `<td width="...">`

Auch hier kann natürlich kombiniert werden:

`<td height="..." width="...">`

# Tabellen in HTML: Breite und Höhe

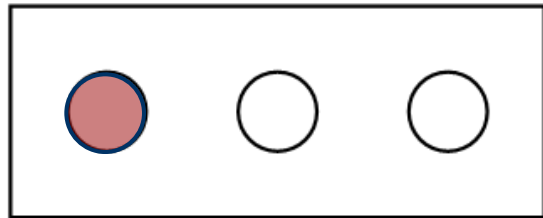
Bei Breiten- und Höhenangaben (width = Breite, height = Höhe) sind **absolute** Zahlenangaben (Breite bzw. Höhe als Anzahl Pixel) oder **prozentuale** Angaben (%) erlaubt.

```
<td height = "300">
```

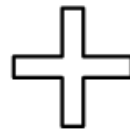
```
<td width = "20%">
```

# Tabellen in HTML: Ausrichtung

Inhalt kann in zwei Dimensionen ausgerichtet werden:



Horizontal



Vertikal

**align = horizontal anordnen**

align = "left" links anordnen (Standard)

align = "center" mittig anordnen

align = "right" rechts anordnen

**valign = senkrecht anordnen**

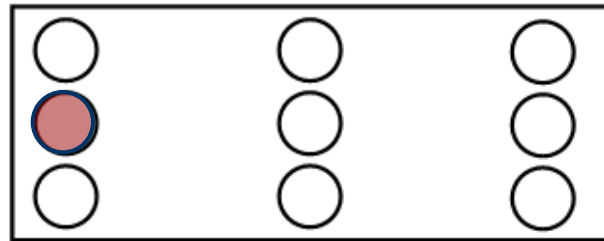
valign = "top" oben anordnen

valign = "middle" mittig anordnen  
(Standard)

valign = "bottom" unten anordnen

# Tabellen in HTML: Ausrichtung

Beide Dimensionen können kombiniert werden:



Horizontal / Vertikal

So ergeben sich 9 mögliche Positionen von Inhalt innerhalb einer Zelle

 Standardposition



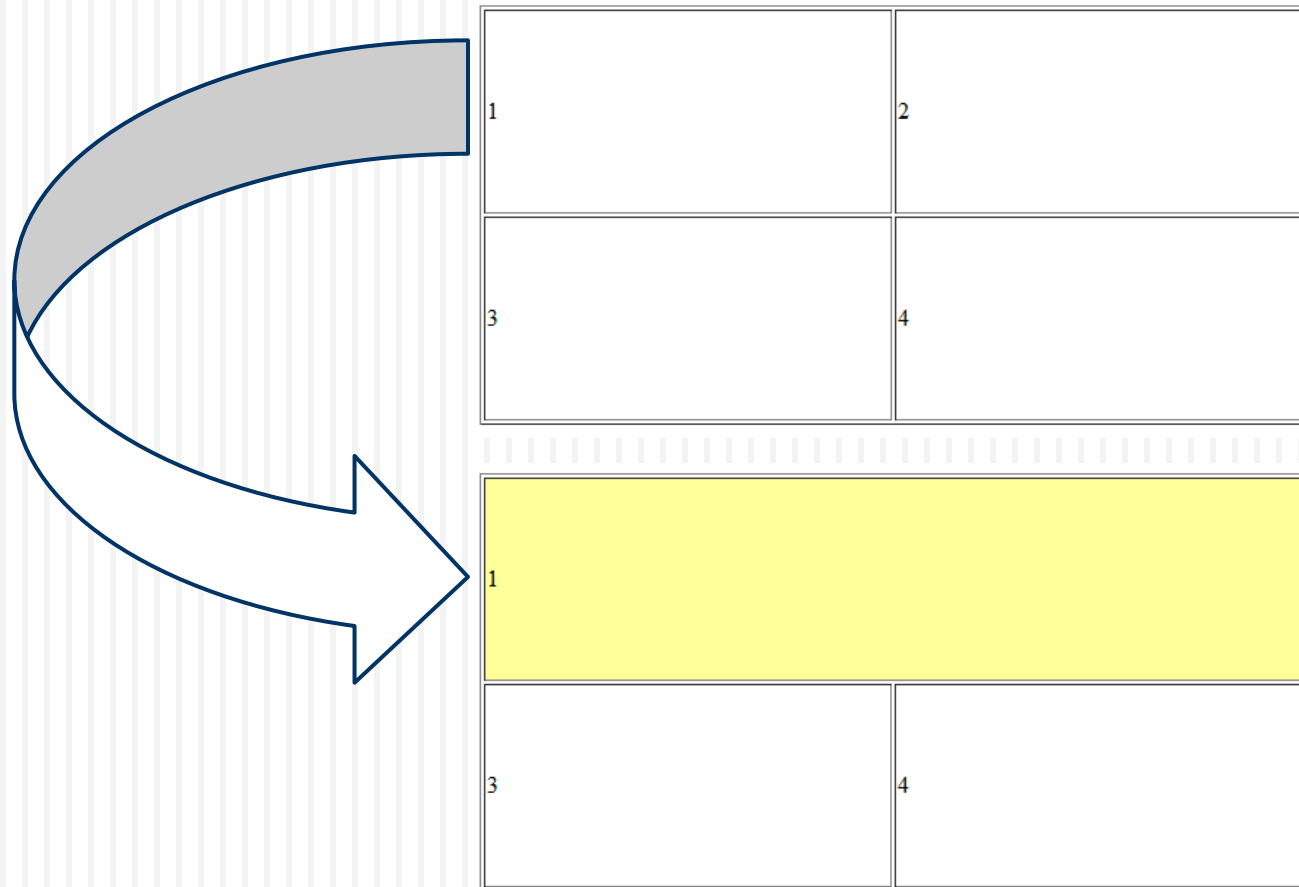
# Tabellen in HTML: Ausrichtung

```
<table width = "30%" height="30%" border = "1">
  <tr>
    <td width = "50%" height="50%">links oben</td>
    <td align = "center" valign = "top">ro</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align = "right">lu</td>
    <td valign = "bottom" align = "right">ru</td>
  </tr>
</table>
```

links oben	ro
lu	ru

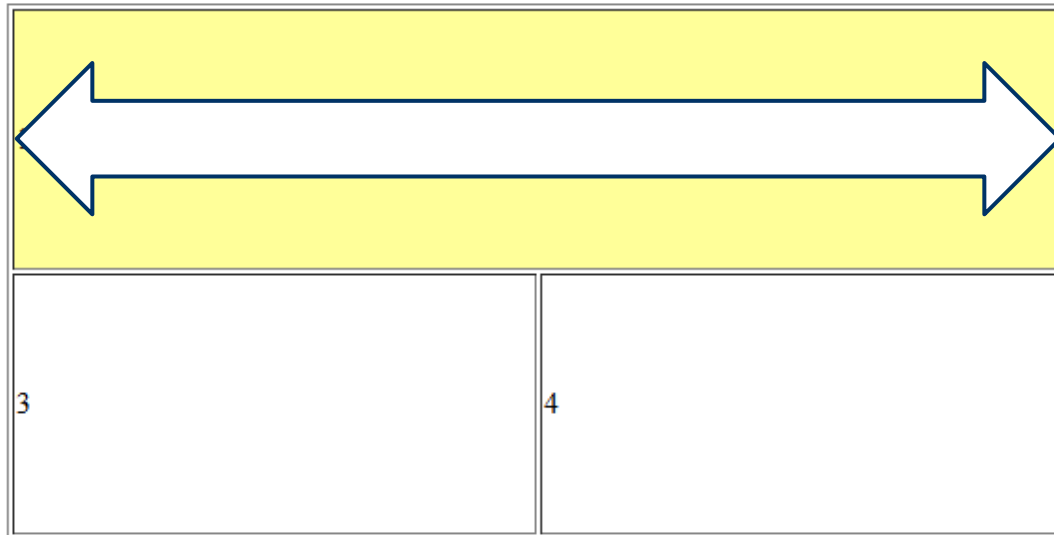
# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

Zellen in einer Zeile spaltenweise verbinden:



# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

Beispiel: Tabelle mit zwei Reihen und **colspan**:  
**colspan** bedeutet: column (Spalte) span (überspannen)  
also: **Überspanne zwei Spalten** (einer anderen Zeile)



# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

```
<table width="30%" height="30%" border="1">  
  <tr>  
    <td bgcolor="FFFF99" colspan="2">1</td>
```

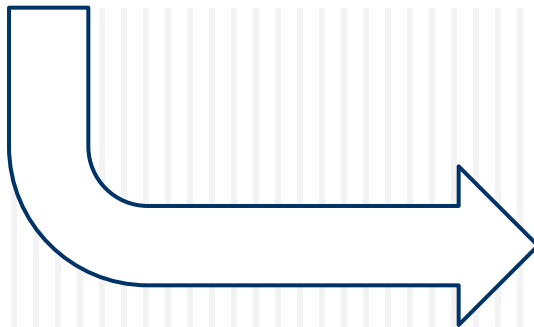
```
  </tr>  
  <tr>  
    <td>3</td>  
    <td>4</td>  
  </tr>  
</table>
```

1	
3	4

# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

Zellen in einer Spalte zeilenweise verbinden:

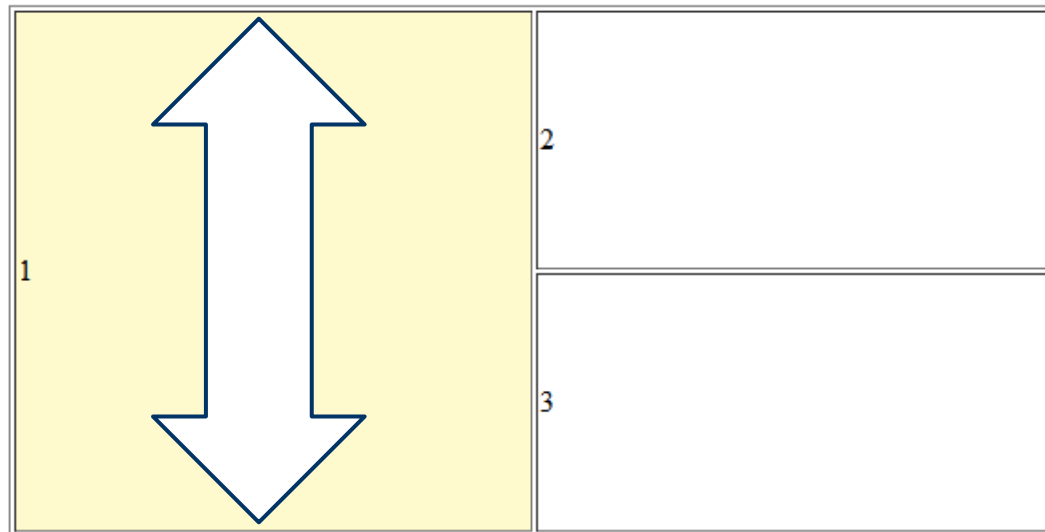
1	2
3	4



1	2
	3

# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

Beispiel: Tabelle mit zwei Reihen und **rowspan**:  
**rowspan** bedeutet: Row (Reihe) Span (überspannen)  
also: **Überspanne zwei Reihen** (einer anderen Spalte)



# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

Die Zelle mit dem Attribut **rowspan** wird immer zu der **obersten** Zeile gezählt:

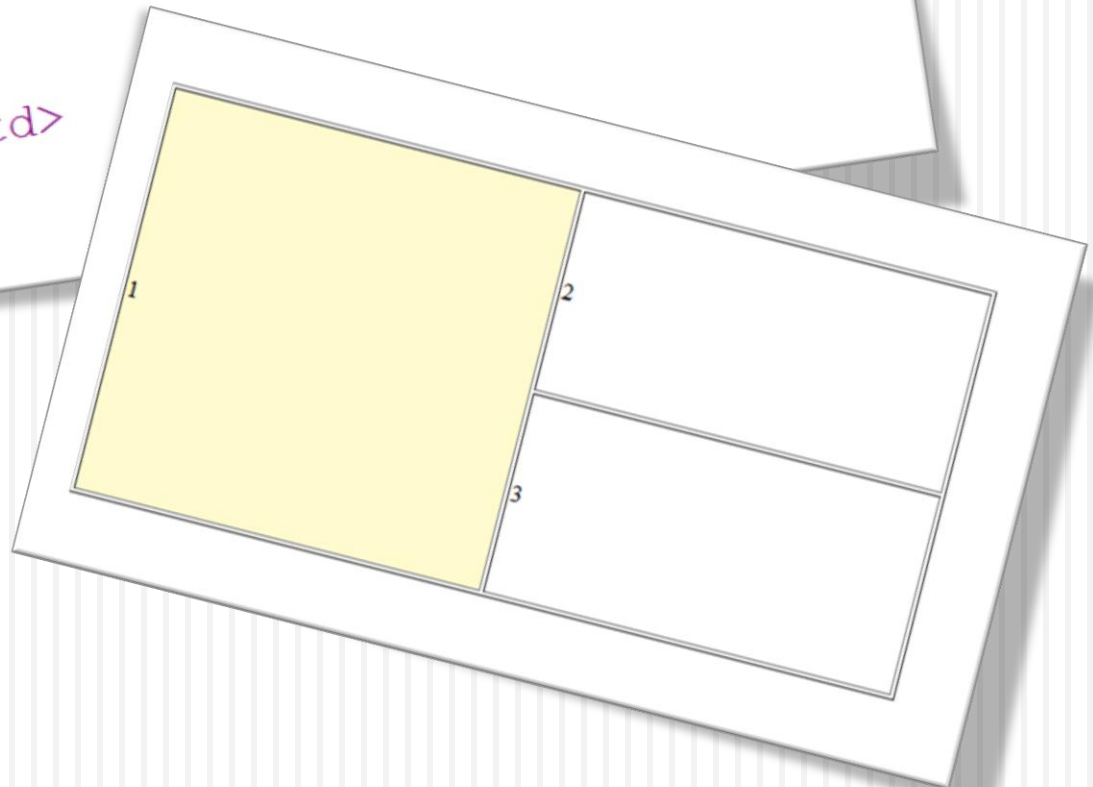
1. Zeile	2
	3 2. Zeile

# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

```
<table width="30%" height="30%" border="1">  
  <tr>  
    <td bgcolor="FFFF99" rowspan="2">&nbsp;</td>  
    <td>&nbsp;</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>&nbsp;</td>  
  </tr>  
</table>
```

1. Zeile

2. Zeile





# Tabellen in HTML: Breite und Höhe

Als **einzige** von allen **Eigenschaften** für Tabellen-Tags, die in der **HTML 5** erlaubt ist, bleibt:

**border = " ... "**

Als Werte sind nur "" or "1" erlaubt.

# Tabellen in HTML: Einsatz

Tabellen **wurden** bzw. werden in HTML eingesetzt um

1. das **Layout** (Anordnung) einer Seite oder eines ganzen Webauftritts zu realisieren.  
(meist "**blinde**" Tabellen → ohne Rahmen)





2. eine eigentliche **Tabelle** anzuzeigen  
(Sprechzeiten, Stundenplan...)



# Tabellen in HTML: Einsatz

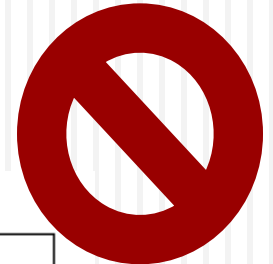
Layout (Anordnung) einer **Seite** oder eines ganzen Webauftritts mit Tabellen



Empfehlungen für ein barrierefreies Webdesign	
Screenreader	
<p><b>Als Screenreader wird eine Software bezeichnet, die blinden Personen den Zugang zu Computern ermöglicht.</b></p> <p>Der Screenreader liest den Bildschirminhalt ein und gibt die Informationen über Braillezeile und Sprachausgabe an den blinden Nutzer aus.</p> <p>Screenreader interpretieren dabei</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• den Textinhalt,</li><li>• die Bedeutung der grafischen Symbole,</li><li>• die aktuelle Eingabeposition und</li><li>• den Aufbau des gesamten Bildschirms.</li></ul>	 <p>Abb 1: PC mit Screenreader</p>  <p>Abb2: Braillezeile</p>
In der Praxis bedeutet die Übertragung grafischer Bedienoberflächen in eine für Blinde zugängliche Form eine große Herausforderung.	

# Tabellen in HTML: Einsatz

Layout (Anordnung) einer Seite oder eines ganzen **Webauftritts** mit Tabellen



	H:20%
B: 20%	

Struktur\_1.htm

H:20%	
B: 20%	

Struktur\_2.htm

	H:20%
B: 20%	

Struktur\_3.htm

	H:20%
B: 20%	
	H:10%

Struktur\_4.htm

H:20%	
B: 20%	
H:10%	

Struktur\_5.htm

	H:20%	B: 10 %
B: 20%		
	H:10%	

Struktur\_6.htm

# Tabellen in HTML: Einsatz









































## Eigentliche **Tabelle**: Stundenplan



Wochentag	Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag	
1.Stunde	LBT2		LBT1		LBT1		LBT1		LBT1	
7:30-8:15	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr
2.Stunde	LBT2		LBT1		LBT1		LBT1		LBT1	
8:15-9:00	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr
3.Stunde	LBT1		LBT2		LBT2		LBT1		CT-WP	
9:15-10:00	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr
4.Stunde	LBT1		LBT2		LBT2		LBT2		CT-WP	
10:00-10:45	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr
5.Stunde	LBT1		LBT2		WI		LBT2		D	
11:00-11:45	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr
6.Stunde	WI		D		WI		CT-WP		GK	
11:45-12:30	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr
7.Stunde	Rel				GK					
13:00-13:45	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr
8.Stunde	Rel				GK					
13:45-14:30	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr	Raum	Lehr

# Tabellen in HTML: Einsatz

Eigentliche **Tabelle**:  
Sitzplan (✓)

Lehrer							
							
Simone	Melanie	Ruth	Helena	Louis	Paul	Yannis	Moritz
							
Simone	Melanie	Ruth	Helena	Louis	Paul	Yannis	Moritz
							
Simone	Melanie	Ruth	Helena	Louis	Paul	Yannis	Moritz
							
Simone	Melanie	Ruth	Helena	Louis	Paul	Yannis	Moritz
							
Simone	Melanie	Ruth	Helena	Louis	Paul	Yannis	Moritz

# Tabellen in HTML: Nachteile

- ❑ Logische Struktur (**Semantik**) mit **Layout** vermischt
- ❑ "**Aufgeblähter**" Quellcode
- ❑ **Unübersichtlicher** Quellcode
- ❑ **Hoher** Arbeitsaufwandes bei **Änderungen**
- ❑ **Barrierefreiheit eingeschränkt:**
  - ▣ Nicht geeignet für Sehbehinderte
  - ▣ Zugriff über Smartphones etc. erschwert

# Tabellen in HTML: Zellen verbinden

**rowspan** und **colspan** können ebenso **kombiniert** werden.

## Übung:

Versuchen Sie folgendes Muster mit Tabellentags in HTML umzusetzen:





# 3. Veranstaltung

---

## Inhalt

- Tabellen in HTML
- **Websites: Definition**
- Websites: Vorgehensweise bei der Erstellung
- Websites: Angeleitete Übung
- Websites: Eigenständige Übung

# Websites: Definition

**Internet-Seite**  
(www.mydomain.de)

**Internet-Seite**  
(index.htm)

deutsch

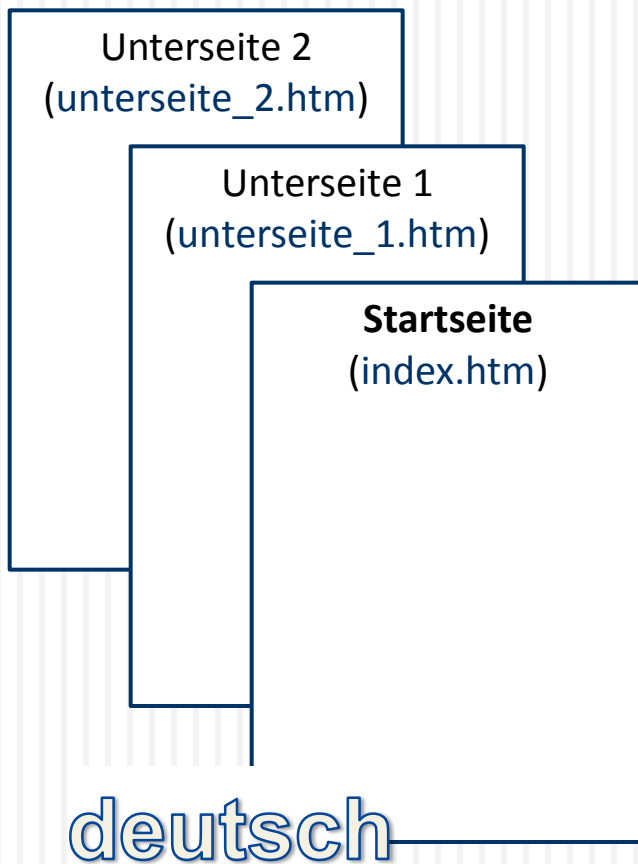
**homepage / webpage**  
(www.mydomain.com)

**Homepage /  
webpage**  
(index.htm)

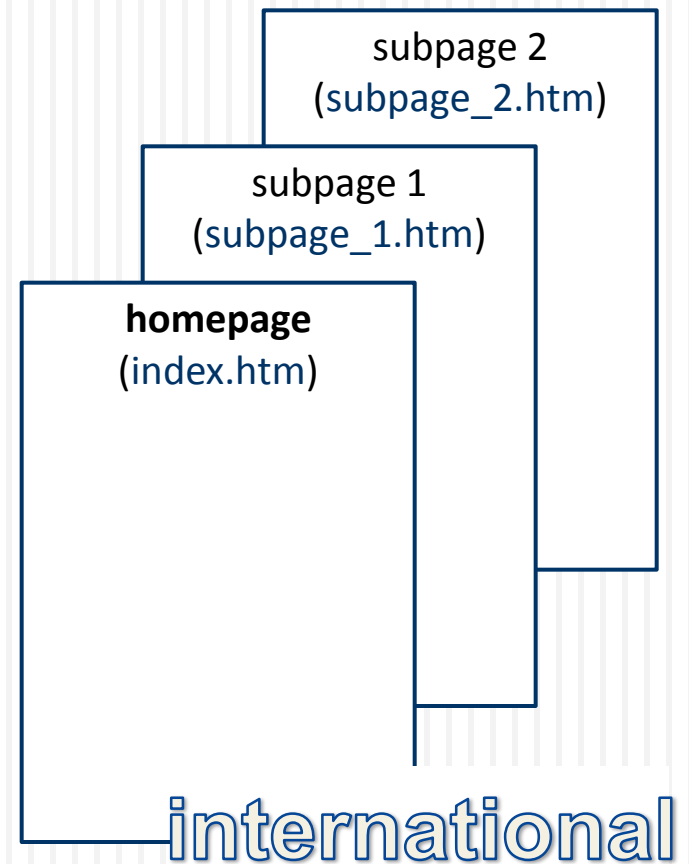
international

# Websites: Definition

**Internet-Auftritt**  
(www.mydomain.de)



**website**  
(www.mydomain.com)



# 3. Veranstaltung

---

## Inhalt

- Tabellen in HTML
- Websites: Definition
- **Websites: Vorgehensweise bei der Erstellung**
- Websites: Angeleitete Übung
- Websites: Eigenständige Übung

# 3. Veranstaltung

---

## Inhalt

- Tabellen in HTML
- Websites: Definition
- Websites: Vorgehensweise bei der Erstellung
- **Websites: Angeleitete Übung**
- Websites: Eigenständige Übung

# 3. Veranstaltung

---

## Inhalt

- Tabellen in HTML
- Websites: Definition
- Websites: Vorgehensweise bei der Erstellung
- Websites: Angeleitete Übung
- **Websites: Eigenständige Übung**

# 3. Veranstaltung

---

## Inhalt

- Tabellen in HTML
- Websites: Definition
- Websites: Vorgehensweise bei der Erstellung
- Websites: Angeleitete Übung
- **Websites: Eigenständige Übung**