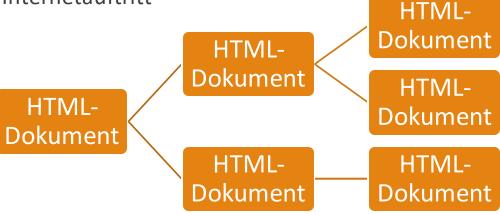
Die Grundlagen von HTML



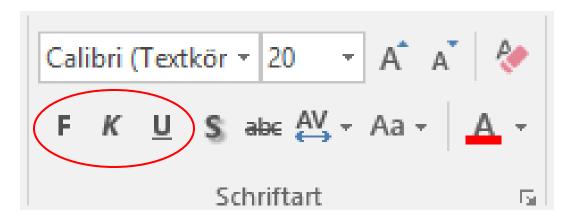
Was ist HTML?

- HTML ist eine Abkürzung für "Hypertext Markup Language"
 - Hypertext (dt.: "Übertext): Text der Dokumente im Netz durch Links mit einander verknüpft
 - Markup Language (dt. "Auszeichnungssprache"): maschinenlesbare Sprache für die Gliederung und Formatierung von Texten
- Grobe Definition: Jedes HTML-Dokument ist ein eigene Webseite
 - Vorsicht: Webseite = einzelne Seite, Website = gesamter Internetauftritt
 - HTML-Dokumente sind Textdokumente



Jeder von euch kennt Textauszeichnung!

Beispiel: Word, PowerPoint etc.:



Menschenlesbar	Maschinenlesbar
Das folgende Wort ist fett gedruckt.	Das folgende Wort ist fett gedruckt.
Das folgende Wort ist <i>kursiv</i> gedruckt.	Das folgende Wort ist <i>kursiv</i> gedruckt.
Das folgende Wort ist <u>unterstrichen</u> .	Das folgende Wort ist <u>unterstrichen</u> .
Die folgenden Worte sind <u>kursiv, fett und</u> <u>unterstrichen</u> .	Das folgenden Worte sind <i><u>kursiv, fett und unterstrichen</u></i> .

Das Grundkonzept von HTML-Tags



- In HTML gibt es fest definierte Tags, die alle eine bestimmte Aufgabe haben,
 z.B. Inhaltfür fettgedruckten Text.
- Tags sind gekennzeichnet durch die <...>-Zeichen.
- Es gibt immer (zumindest fast) ein öffnendes und ein schließendes Tag, wobei das schließende Tag noch einen Schrägstrich vor dem Namen des Tags hat.

Schachtelung von HTML-Tags

<u>Inhalt</u>

- Tags können geschachtelt seien, wichtig ist jedoch die korrekte Schachtelung
 - Tags müssen in der umgekehrten Reihenfolge geschlossen werden oder einfacher...
 - Das Tag, welches als letztes geöffnet wurde, muss erstes wieder geschlossen werden
- Fehler: <u>Inhalt</u>

Komplexere Schachtelung von Tags

<i>fett und kursiv</i>nur fett



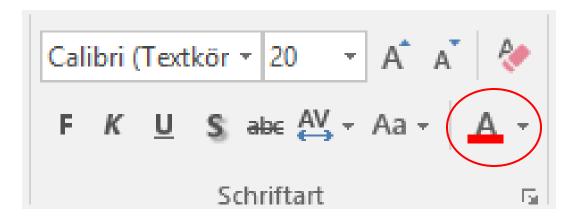
Ausnahme: Selbstschließende Tags

- Es gibt einige Tags, die kein schließendes Tag besitzen (z.B.
 oder <hr>)
 - Das sind sogenannte selbstschließende Tags (engl. self-closing tags)
 - Selbstschließende Tags sind Inhaltsleer (was nicht bedeutet, dass sie kein Informationen besitzen)
-
br> ist ein erzwungener Zeilenumbruch (markiert nur eine Stelle)
- <hr> ist eine horizontale Linie (Linie hat keinen Inhalt)

- Hinweis: Manchmal sieht man auch die Schreibweise
 oder <hr />
 - Soll zeigen, dass sich das Tag von selbst wieder schließt (sogenanntes Combi-Tag)

Das Grundkonzept von Attributen

Beispiel: Word, PowerPoint etc.:



- <textMitFarbe>Inhalt</textMitFarbe>
- <textRot>Inhalt</textRot>

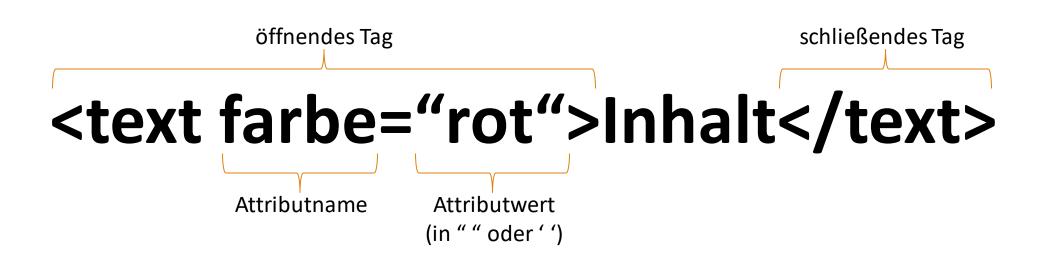
Lösung: Attribute

<text farbe="rot">Inhalt</text>

Problem: Keine Information welche Farbe!

Problem: Für jede Farbe muss ein eigenes Tag definiert werden!

Das Grundkonzept von Attributen



Übungsaufgabe

Dies ist ein ganz normaler Text, der mit Hilfe von HTML-Tags in den Text weiter unter umgewandelt werden soll.



Dies ist ein ganz normaler Text, der mit Hilfe von <u>HTML-Tags</u> in den Text weiter unter umgewandelt werden soll.

Welche Tags und Attribute stehen zur Verfügung?

- <u>-Tag für unterstrichen
- -Tag für fett
- <i>- Tag für kursiv
- <text>-Tag für Text der ein Attribut bekommen soll
- und das Attribut farbe, welches jeden beliebigen Farbwert bekommen kann

Übungsaufgabe (Lösung)

Dies ist ein ganz normaler Text, der mit Hilfe von <u>HTML-Tags</u> in den Text weiter unter umgewandelt werden soll.

Du bist jetzt HTML-Profi!

