

STUDIERN. WISSEN. MACHEN.

**CSS**



**HTML**



**WEB-TECHNOLOGIEN**

Erstes praktisches Beispiel

# Erstellen eigener Web-Seiten – Tools

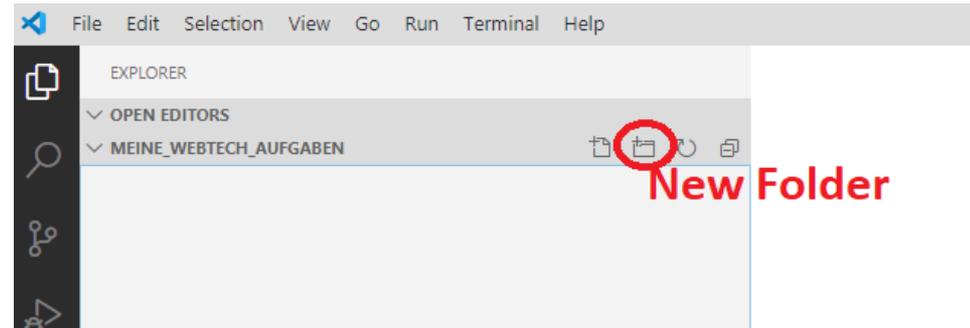
- › Zum *Erstellen* einer HTML-Seite benötigen Sie einen *Editor*:
  - › Ein Editor ist eine Anwendung, mit der Texte ohne besonderes Layout geschrieben werden können:
    - › Beispiele:
      - › Windows: NotePad++, Brackets, Atom, Visual Studio Code, ...
      - › Mac: TextWrangler, Brackets, Atom, Visual Studio Code, ...
    - › Ungeeignet sind Editoren, welche Texte gleich mit einer Layoutinformation versehen, z.B. MS Word.
- › Zum *Ansehen* einer HTML-Seite benötigen Sie einen *Browser*:
  - › Beispiele:
    - › Chrome, Firefox, Edge, Safari (nur Mac), ...

## Erstellen eigener Web-Seiten – Tools im Poolraum

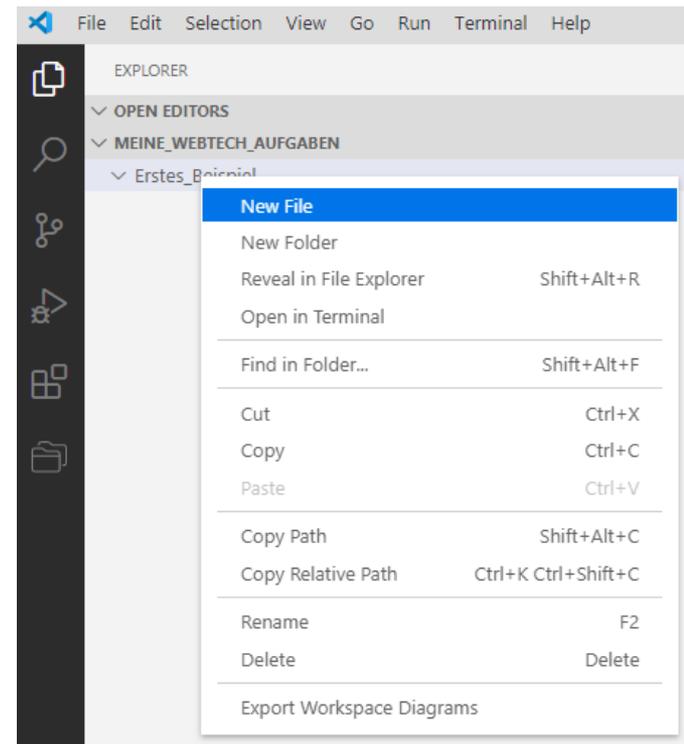
- › Alle notwendigen Tools finden Sie auf dem Desktop, wenn Sie die virtuelle Maschine 182120a\_182115a\_Web\_Technologien benutzen.
- › Erstellung von HTML- und CSS-Seiten:
  - › Einfacher Editor (*VS Code*) ist ausreichend
- › Überprüfung der Seiten: Beliebiger Browser
  - › In den Räumen 107 / 108 / 171: *Chrome*
  - › Im Raum 172 zusätzlich *Safari*

# Arbeiten mit VS Code

- › Neues Verzeichnis anlegen, z.B. Erstes\_Beispiel

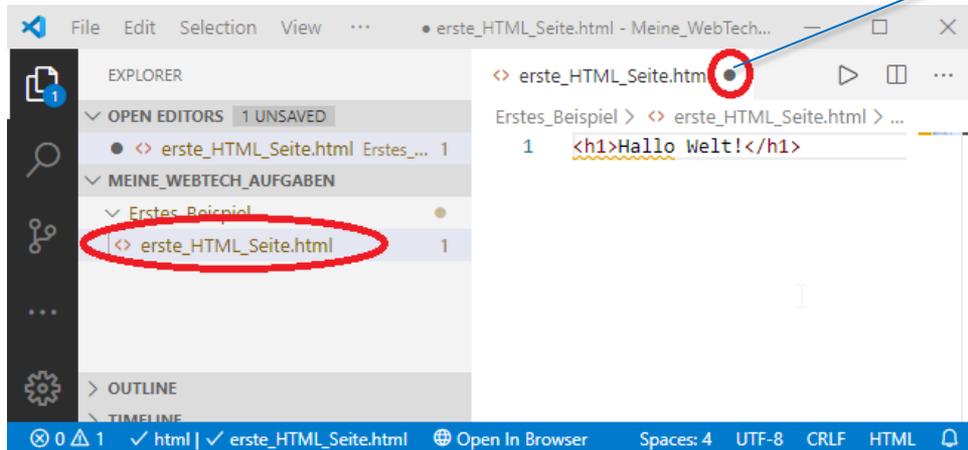


- › Neue Datei im Verzeichnis anlegen, z.B.
  - › erste\_HTML\_Seite.html

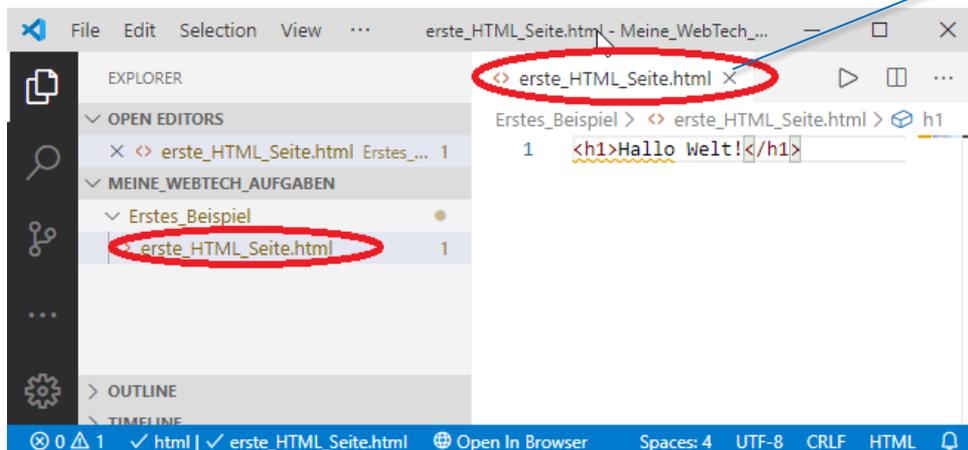


# Arbeiten mit VS Code

## › Datei im Editor bearbeiten



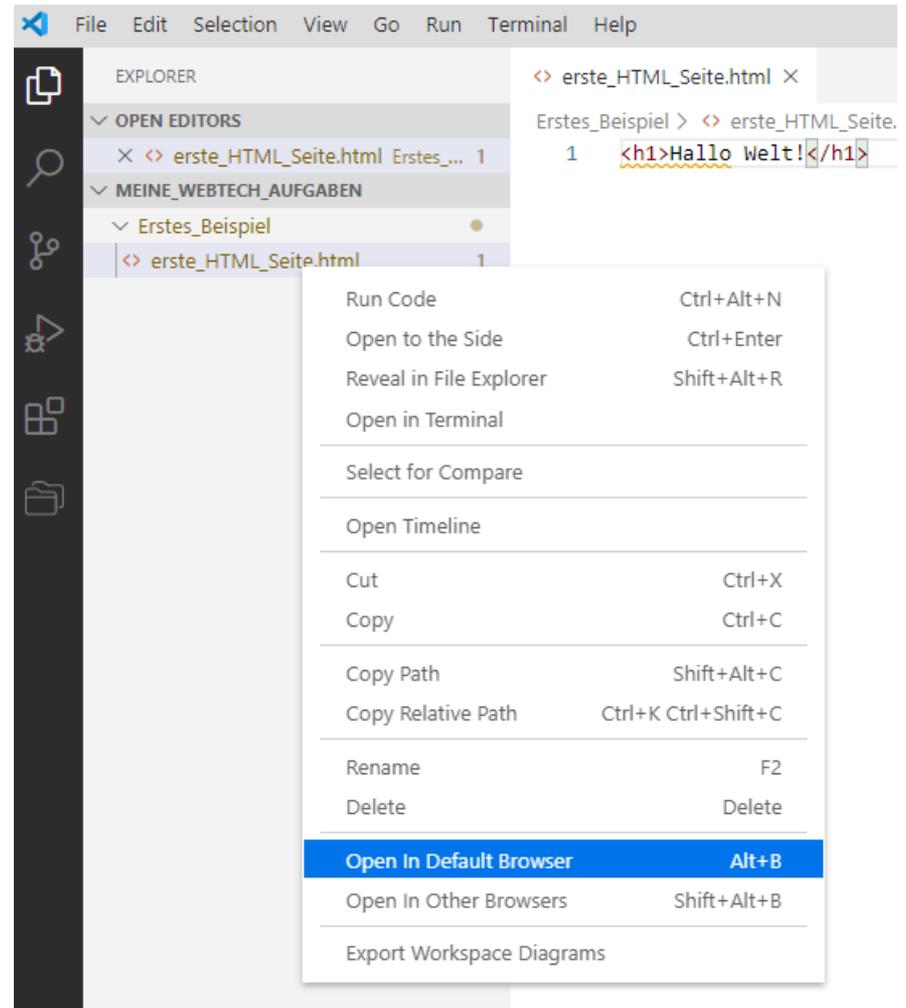
Datei nicht  
gespeichert!



Datei gespeichert

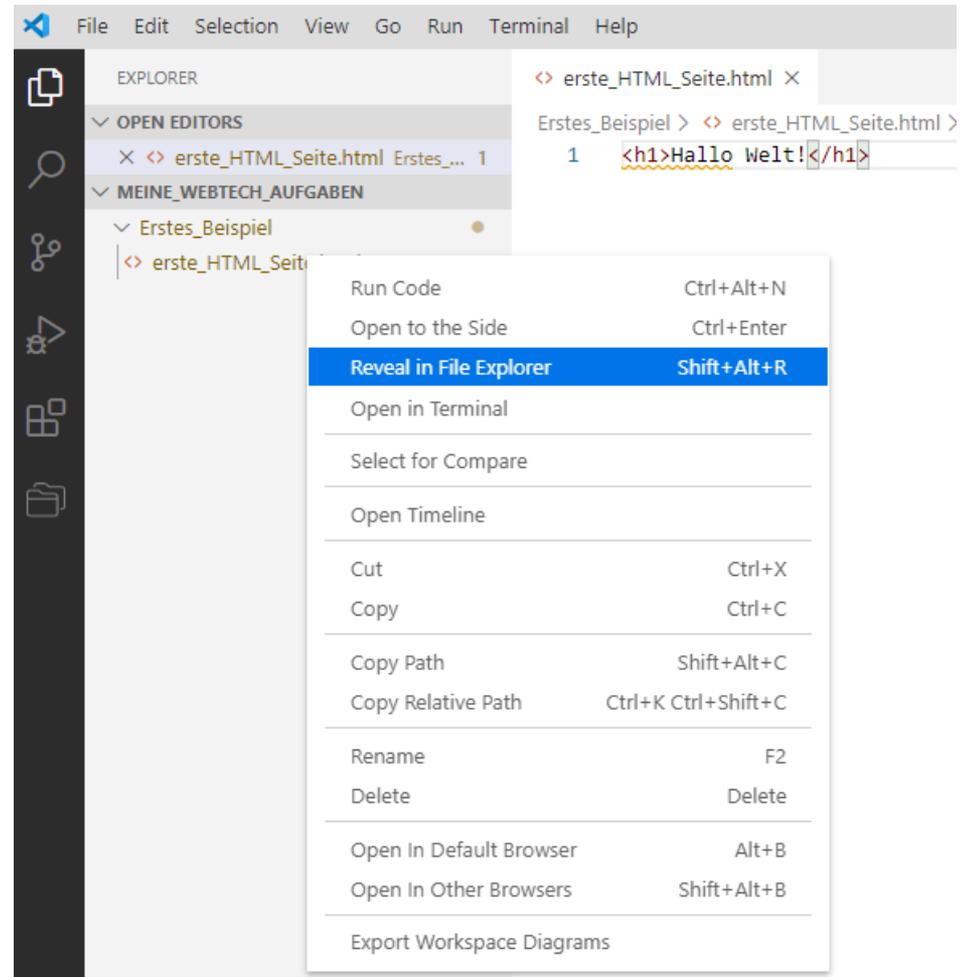
# Arbeiten mit VS Code

- › Datei im Browser öffnen

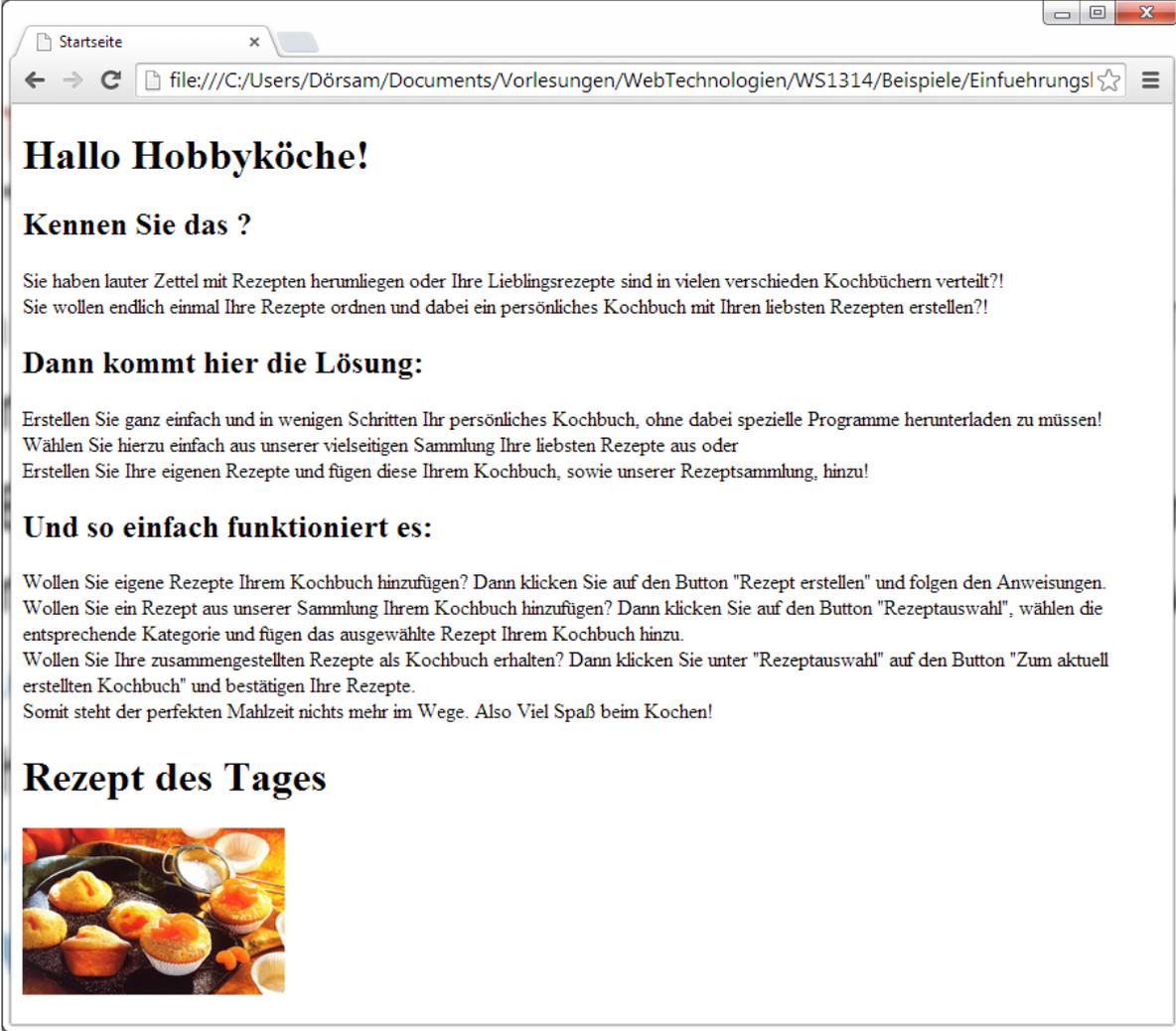


# Arbeiten mit VS Code

- › Datei im Dateisystem (Windows Explorer / Finder) öffnen



# Ziel: Aufbau der Startseite eines Kochbuchs



Startseite x

file:///C:/Users/Dörsam/Documents/Vorlesungen/WebTechnologien/WS1314/Beispiele/Einfuehrungs...

## Hallo Hobbyköche!

### Kennen Sie das ?

Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind in vielen verschiedenen Kochbüchern verteilt?!  
Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches Kochbuch mit Ihren liebsten Rezepten erstellen?!

### Dann kommt hier die Lösung:

Erstellen Sie ganz einfach und in wenigen Schritten Ihr persönliches Kochbuch, ohne dabei spezielle Programme herunterladen zu müssen!  
Wählen Sie hierzu einfach aus unserer vielseitigen Sammlung Ihre liebsten Rezepte aus oder  
Erstellen Sie Ihre eigenen Rezepte und fügen diese Ihrem Kochbuch, sowie unserer Rezeptsammlung, hinzu!

### Und so einfach funktioniert es:

Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezept erstellen" und folgen den Anweisungen.  
Wollen Sie ein Rezept aus unserer Sammlung Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezeptauswahl", wählen die entsprechende Kategorie und fügen das ausgewählte Rezept Ihrem Kochbuch hinzu.  
Wollen Sie Ihre zusammengestellten Rezepte als Kochbuch erhalten? Dann klicken Sie unter "Rezeptauswahl" auf den Button "Zum aktuell erstellten Kochbuch" und bestätigen Ihre Rezepte.  
Somit steht der perfekten Mahlzeit nichts mehr im Wege. Also Viel Spaß beim Kochen!

## Rezept des Tages



## Beispiel

# Aufgabe

1. Öffnen Sie den [Semesterplan](https://webtechnologien.azurewebsites.net/) (<https://webtechnologien.azurewebsites.net/> )
2. Laden Sie die dort verlinkte Datei **startseite.html** auf Ihren Rechner. Sie finden die Datei auf Ihrem Rechner im Arbeitsverzeichnis von Visual Studio.
3. Öffnen Sie die Datei mit einem Browser (Rechtsklick auf die Datei in Visual Studio).
4. Öffnen Sie nun die Datei mit dem Editor (Klick auf die Datei in Visual Studio).

# HTML: Was bedeutet „*Auszeichnungssprache*“ (*semantic markup*)?

## > HTML

- > ... strukturiert Dokumente (bestehend aus Texten und Mediendaten wie Bilder, Audio- und Videodateien)
- > ... weist einzelnen Bereichen eines Dokumentes ihre Bedeutung zu:
  - > ... das ist eine Überschrift ...
  - > ... das ist ein Absatz ....
  - > ... das ist ein Bild ...
  - > ...

## > Wozu HTML?

- > Über HTML wird dem Browser bekannt gegeben, welche Bereiche eines Dokumentes er darstellen soll

# Semantic markup in HTML - Beispiel

Startseite x +  
 ← → ↻ ⓘ Datei | C:/Users/Doersam/Documents/Vorlesungen/WebTechnologien

**Hallo Hobbyköche!**

**Kennen Sie das ?**

Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind verteilt?! Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches erstellen?!

**Dann kommt hier die Lösung:**

Erstellen Sie ganz einfach und in wenigen Schritten Ihr persönliches Kochbuch, ohne dabei spezielle Programme herunterladen zu müssen!

Wählen Sie hierzu einfach aus unserer vielseitigen Sammlung Ihre liebsten Rezepte aus oder

Erstellen Sie Ihre eigenen Rezepte und fügen diese Ihrem Kochbuch, sowie unserer Rezeptsammlung, hinzu!

**Und so einfach funktioniert es:**

Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezept erstellen" und folgen den Anweisungen.

Wollen Sie ein Rezept aus unserer Sammlung Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezeptauswahl", wählen die entsprechende Kategorie und fügen das ausgewählte Rezept Ihrem Kochbuch hinzu.

Wollen Sie Ihre zusammengestellten Rezepte als Kochbuch erhalten? Dann klicken Sie unter "Rezeptauswahl" auf den Button "Zum aktuell erstellten Kochbuch" und bestätigen Ihre Rezepte.

Somit steht der perfekten Mahlzeit nichts mehr im Wege. Also Viel Spaß beim Kochen!

**Rezept des Tages**



Das ist eine Überschrift 1. Ordnung

Das ist eine Überschrift 2. Ordnung

Das ist ein Absatz

Das ist ein Bild

# Semantic markup in HTML - Beispiel

- › In Ihrer Datei ist noch keine HTML-Auszeichnung vorhanden.
- › Erweitern Sie den Text "Hallo Hobbyköche!" um die Auszeichnung **h1**.
- › Öffnen Sie die Datei erneut mit dem Browser (bzw. aktualisieren Sie die Ansicht im Browser).

```
<h1>Hallo Hobbyköche!</h1>
```

Semantische Auszeichnung  
**<h1>**:  
hier **beginnt eine Überschrift**

Semantische Auszeichnung  
**</h1>**:  
hier **endet eine Überschrift**

# Bestandteile von HTML: Elemente

- › Prinzipieller Aufbau eines mit HTML ausgezeichneten Textabschnittes:

`<Elementname> Inhalt </Elementname>`

- › Die *Namen* der HTML-Elemente stehen zwischen spitzen Klammern und werden als *Tags* bezeichnet.

# Bestandteile von HTML-Elementen

- › **<Elementname>**: Öffnender Tag / Starttag
  - › ab dieser Stelle handelt es sich um einen Inhalt mit der Bedeutung von **<Elementname>**.
- › Inhalt des Elementes
  - › Text oder weitere HTML-Elemente
- › **</Elementname>**: Schließender Tag / Endtag
  - › hier endet der Inhalt mit der Bedeutung von **<Elementname>**.
- › Beispiel:  
**<h1>Hallo Hobbyköche!</h1>**

# HTML-Elemente: Beispiel

```
<h1>Hallo Hobbyköche!</h1>
```

Kennen Sie das ?

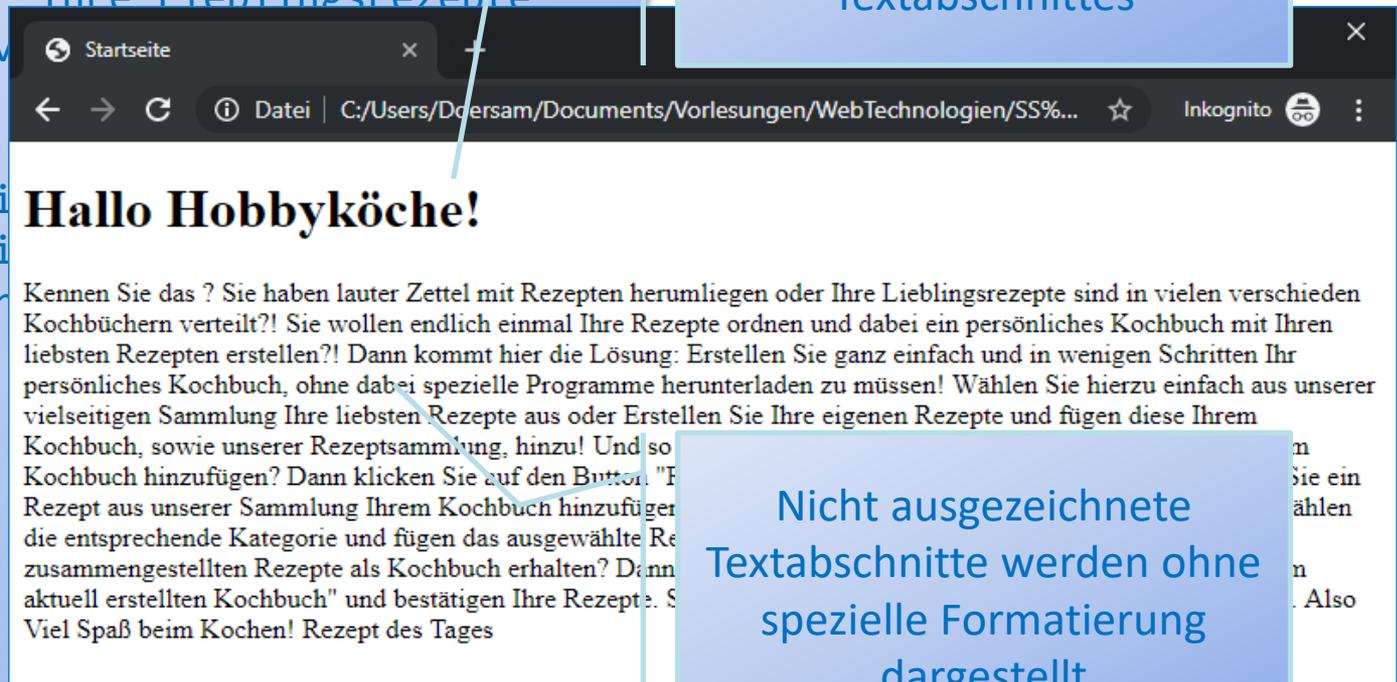
Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind in vielen verschiedenen Kochbüchern verteilt?!

Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches Kochbuch mit Ihren liebsten Rezepten erstellen?!

Dann kommt hier

...

Browser definiert das Layout des mit `<h1>` ausgezeichneten Textabschnittes



Startseite x +

← → ↻ ⓘ Datei | C:/Users/Dörsam/Documents/Vorlesungen/WebTechnologien/SS%... ☆ Inkognito

## Hallo Hobbyköche!

Kennen Sie das ? Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind in vielen verschiedenen Kochbüchern verteilt?! Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches Kochbuch mit Ihren liebsten Rezepten erstellen?! Dann kommt hier die Lösung: Erstellen Sie ganz einfach und in wenigen Schritten Ihr persönliches Kochbuch, ohne dabei spezielle Programme herunterladen zu müssen! Wählen Sie hierzu einfach aus unserer vielseitigen Sammlung Ihre liebsten Rezepte aus oder Erstellen Sie Ihre eigenen Rezepte und fügen diese Ihrem Kochbuch, sowie unserer Rezeptsammlung, hinzu! Und so können Sie Ihre Rezepte in Ihrem persönlichen Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Eigene Rezepte hinzufügen".

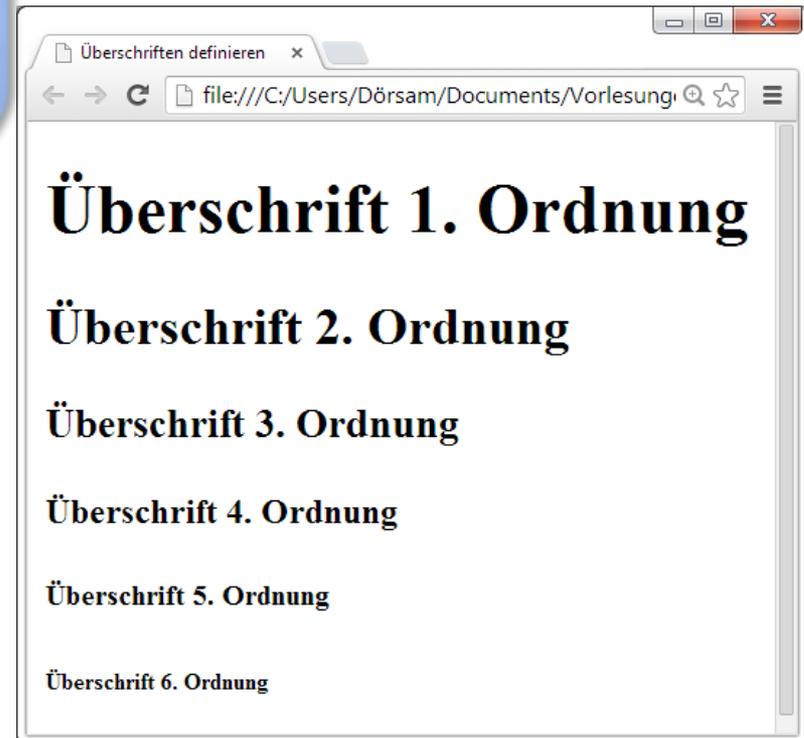
Rezept aus unserer Sammlung Ihrem Kochbuch hinzufügen

die entsprechende Kategorie und fügen das ausgewählte Rezept Ihrem Kochbuch hinzu. Sie erhalten dann ein zusammengestelltes Kochbuch, das alle Ihre Rezepte enthält. Sie können das Kochbuch jederzeit aktualisieren und es als "aktuell erstelltes Kochbuch" bestätigen. Viel Spaß beim Kochen! Rezept des Tages

Nicht ausgezeichnete Textabschnitte werden ohne spezielle Formatierung dargestellt

# Beispiele für HTML-Elemente: Überschriften

```
<h1>Überschrift 1. Ordnung</h1>  
<h2>Überschrift 2. Ordnung</h2>  
<h3>Überschrift 3. Ordnung</h3>  
<h4>Überschrift 4. Ordnung</h4>  
<h5>Überschrift 5. Ordnung</h5>  
<h6>Überschrift 6. Ordnung</h6>
```



# Startseite des Kochbuchs mit Überschriften

<h1>Hallo Hobbyköche!</h1>

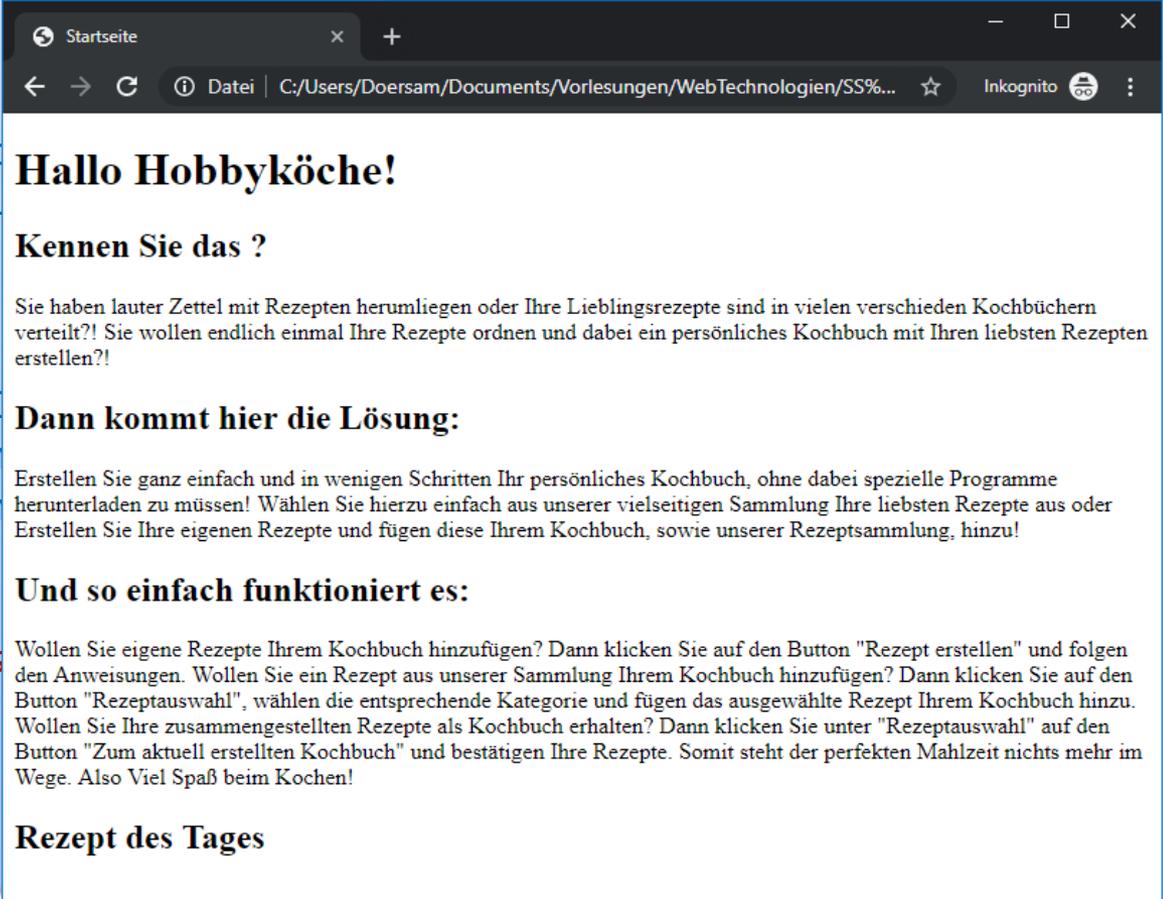
<h2>Kennen Sie das ?</h2>

Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind in vielen verschiedenen Kochbüchern verteilt?!

Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches Kochbuch mit Ihren liebsten Rezepten erstellen?!

<h2>Dann kommt hier die Lösung</h2>

...



Startseite

← → ↻ ⓘ Datei | C:/Users/Doersam/Documents/Vorlesungen/WebTechnologien/SS%... ☆ Inkognito

## Hallo Hobbyköche!

### Kennen Sie das ?

Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind in vielen verschiedenen Kochbüchern verteilt?! Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches Kochbuch mit Ihren liebsten Rezepten erstellen?!

### Dann kommt hier die Lösung:

Erstellen Sie ganz einfach und in wenigen Schritten Ihr persönliches Kochbuch, ohne dabei spezielle Programme herunterladen zu müssen! Wählen Sie hierzu einfach aus unserer vielseitigen Sammlung Ihre liebsten Rezepte aus oder erstellen Sie Ihre eigenen Rezepte und fügen diese Ihrem Kochbuch, sowie unserer Rezeptsammlung, hinzu!

### Und so einfach funktioniert es:

Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezept erstellen" und folgen den Anweisungen. Wollen Sie ein Rezept aus unserer Sammlung Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezeptauswahl", wählen die entsprechende Kategorie und fügen das ausgewählte Rezept Ihrem Kochbuch hinzu. Wollen Sie Ihre zusammengestellten Rezepte als Kochbuch erhalten? Dann klicken Sie unter "Rezeptauswahl" auf den Button "Zum aktuell erstellten Kochbuch" und bestätigen Ihre Rezepte. Somit steht der perfekten Mahlzeit nichts mehr im Wege. Also Viel Spaß beim Kochen!

### Rezept des Tages

# Beispiele für HTML-Elemente: Absätze

`<p>`

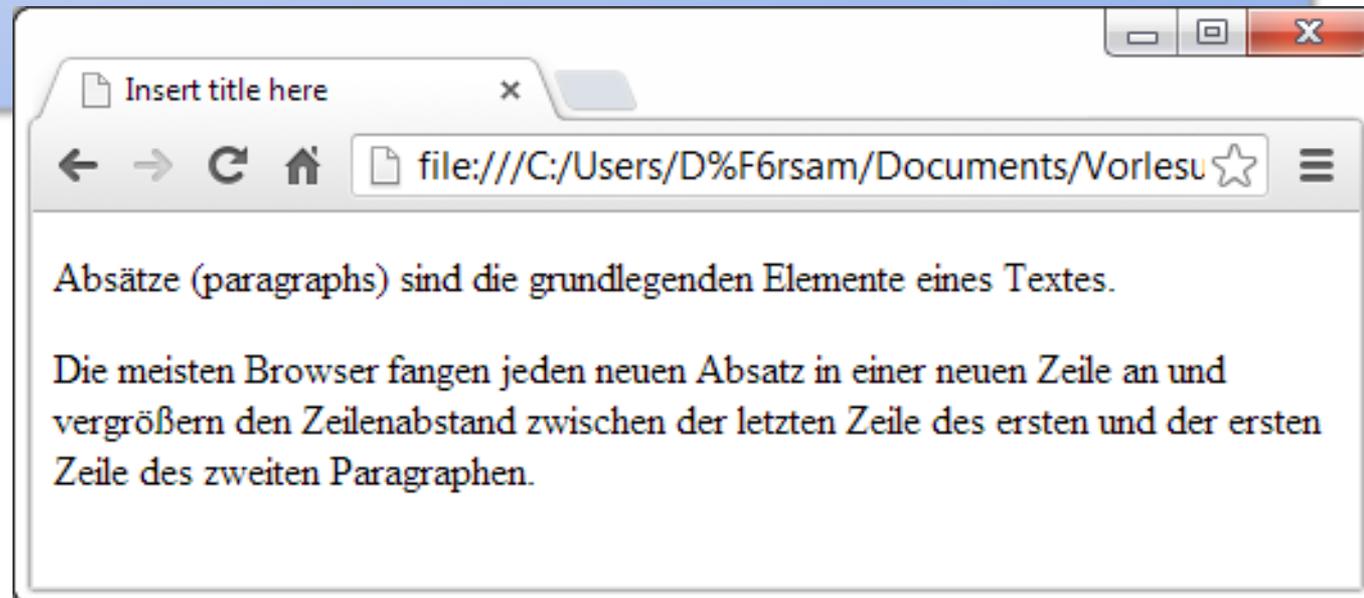
Absätze (paragraphs) sind die grundlegenden Elemente eines Textes.

`</p>`

`<p>`

Die meisten Browser fangen jeden neuen Absatz in einer neuen Zeile an und vergrößern den Zeilenabstand zwischen der letzten Zeile des ersten und der ersten Zeile des zweiten Paragraphen.

`</p>`



# Startseite des Kochbuchs mit Absätzen

...

<h2>Dann kommt hier die Lösung

<p>

Erstellen Sie ganz einfach  
wenigen Schritten Ihr per  
Kochbuch, ohne dabei spez  
Programme herunterladen z

</p>

<p>

Wählen Sie hierzu einfach  
vielseitigen Sammlung Ihr  
Rezepte aus oder

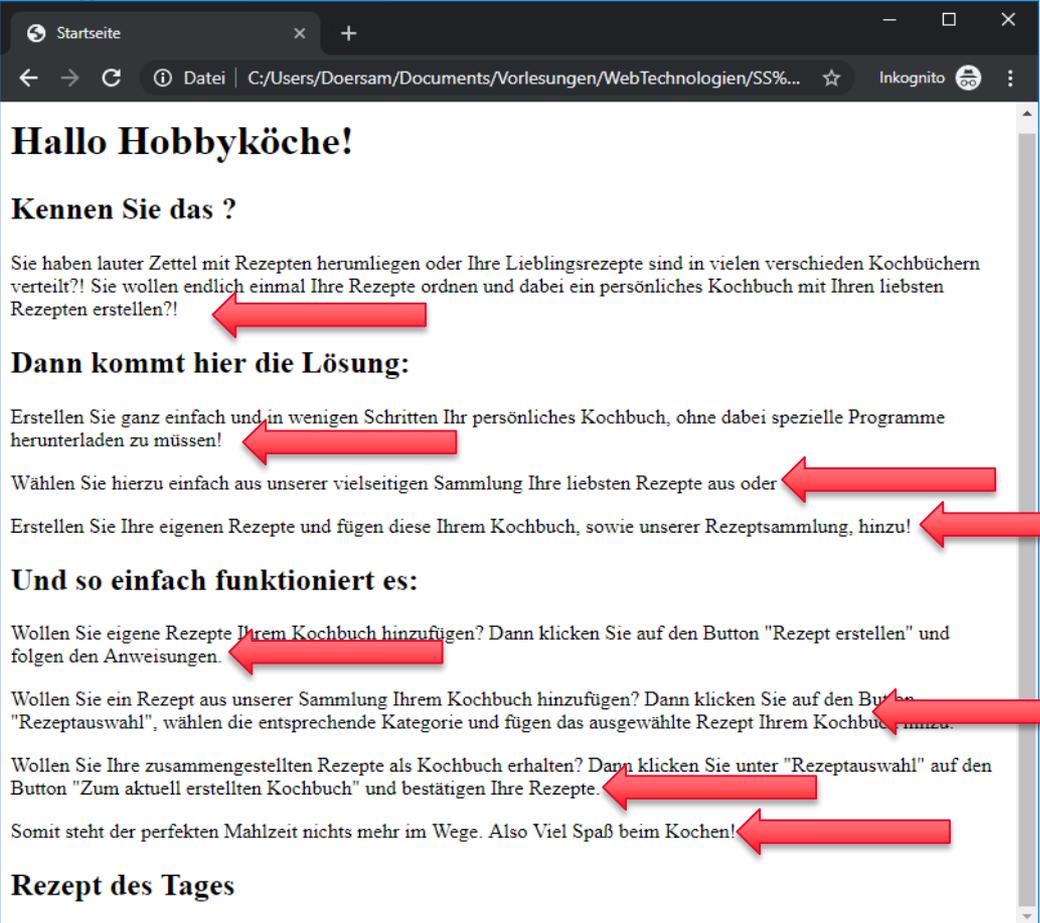
</p>

<p>

Erstellen Sie Ihre eigene  
fügen diese Ihrem Kochbu  
unserer Rezeptsammlung, h

</p>

...



Startseite

Hallo Hobbyköche!

**Kennen Sie das ?**

Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind in vielen verschiedenen Kochbüchern verteilt?! Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches Kochbuch mit Ihren liebsten Rezepten erstellen? ←

**Dann kommt hier die Lösung:**

Erstellen Sie ganz einfach und in wenigen Schritten Ihr persönliches Kochbuch, ohne dabei spezielle Programme herunterladen zu müssen! ←

Wählen Sie hierzu einfach aus unserer vielseitigen Sammlung Ihre liebsten Rezepte aus oder ←

Erstellen Sie Ihre eigenen Rezepte und fügen diese Ihrem Kochbuch, sowie unserer Rezeptsammlung, hinzu! ←

**Und so einfach funktioniert es:**

Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezept erstellen" und folgen den Anweisungen. ←

Wollen Sie ein Rezept aus unserer Sammlung Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezeptauswahl", wählen die entsprechende Kategorie und fügen das ausgewählte Rezept Ihrem Kochbuch hinzu. ←

Wollen Sie Ihre zusammengestellten Rezepte als Kochbuch erhalten? Dann klicken Sie unter "Rezeptauswahl" auf den Button "Zum aktuell erstellten Kochbuch" und bestätigen Ihre Rezepte. ←

Somit steht der perfekten Mahlzeit nichts mehr im Wege. Also Viel Spaß beim Kochen! ←

**Rezept des Tages**

# Leere HTML-Elemente

- › In HTML gibt es auch so genannte *leere Elemente*.
- › Diese Elemente enthalten keinen Inhalt, sondern bestehen lediglich aus dem Start- und dem Endtag:
  - › `<Elementname></Elementname>`
  - › Kurzschreibweise: `<Elementname/>`
- › Typisches Beispiel für leere Elemente:
  - › `<img>`: Bild

# HTML- Attribute

- › Fast alle HTML-Elemente können mit zusätzlichen Attributen genauer spezifiziert werden.
- › Syntax : **Attributname = "Attributwert"**
- › Attribute stehen *immer im öffnenden Tag* hinter dem Elementnamen und werden mit Leerzeichen voneinander getrennt: **<Elementname Attributname1="Wert1" Attributname2="Wert2"> .. </Elementname>**

# HTML - Typische Attribute: Bilder

- › Für das Einbinden von Bildern in HTML-Dokumente steht das Element `<img>` zur Verfügung.
- › Es handelt sich um ein leeres Element, d.h., es enthält nur Attribute, aber keinen Inhalt:
  - › `src`: Attribut gibt an, wo das Bild gespeichert ist
  - › `width`: Attribut gibt an, welche Breite das Bild im Browser haben soll
  - › `alt`: Alternativtext, falls das Bild nicht angezeigt werden kann

```

```

- › Die Bilder selbst stehen NICHT im HTML-Dokument, sie werden lediglich referenziert.

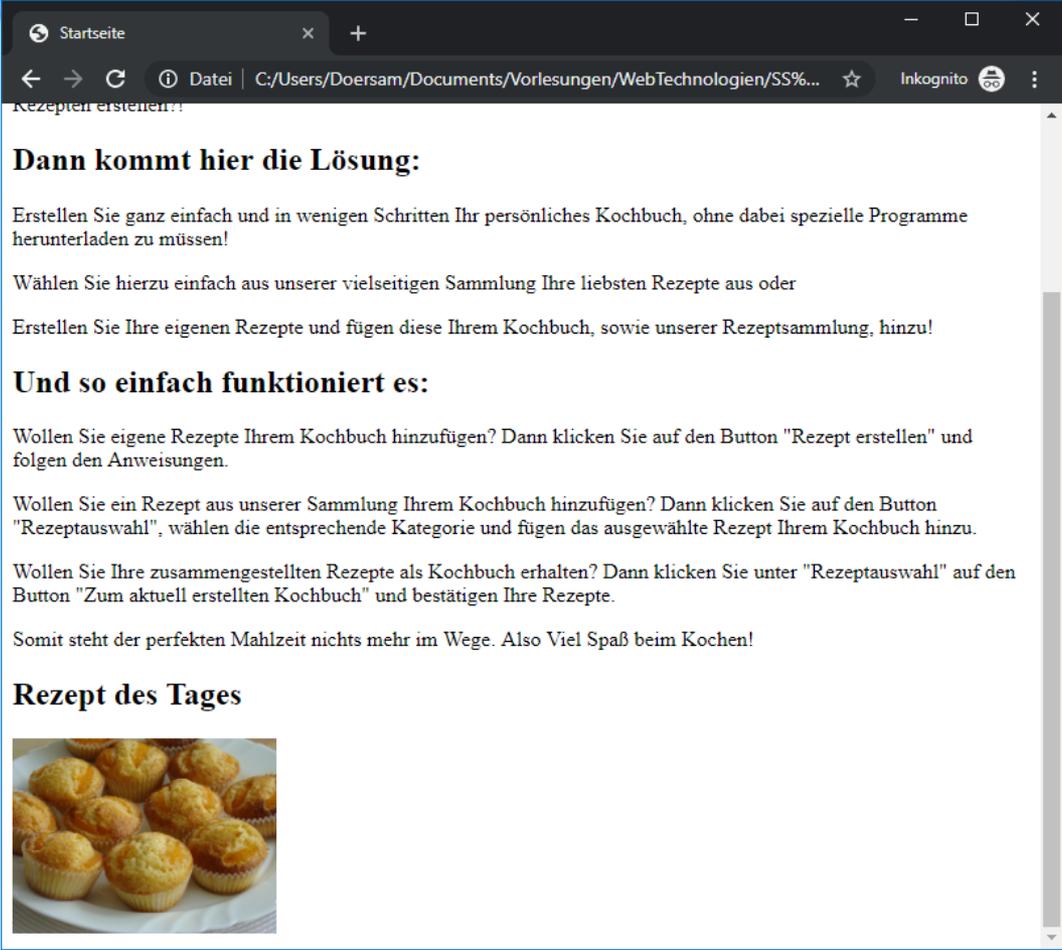
# Startseite des Kochbuchs mit Bildern

...

```
<h2>Rezept des Tages</h2>
```

```

```



Startseite

← → ↻ Datei | C:/Users/Doersam/Documents/Vorlesungen/WebTechnologien/SS%... ☆ Inkognito

Rezept erstellen:

**Dann kommt hier die Lösung:**

Erstellen Sie ganz einfach und in wenigen Schritten Ihr persönliches Kochbuch, ohne dabei spezielle Programme herunterladen zu müssen!

Wählen Sie hierzu einfach aus unserer vielseitigen Sammlung Ihre liebsten Rezepte aus oder

Erstellen Sie Ihre eigenen Rezepte und fügen diese Ihrem Kochbuch, sowie unserer Rezeptsammlung, hinzu!

**Und so einfach funktioniert es:**

Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezept erstellen" und folgen den Anweisungen.

Wollen Sie ein Rezept aus unserer Sammlung Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezeptauswahl", wählen die entsprechende Kategorie und fügen das ausgewählte Rezept Ihrem Kochbuch hinzu.

Wollen Sie Ihre zusammengestellten Rezepte als Kochbuch erhalten? Dann klicken Sie unter "Rezeptauswahl" auf den Button "Zum aktuell erstellten Kochbuch" und bestätigen Ihre Rezepte.

Somit steht der perfekten Mahlzeit nichts mehr im Wege. Also Viel Spaß beim Kochen!

**Rezept des Tages**



# HTML - Dokumentenstruktur

- › Der *Inhalt eines Elementes* kann sein:
  - › ein Text oder
  - › ein weiteres HTML-Element.
- › Ist der Inhalt eines Elementes ein weiteres Element, so muss es vollständig in das übergeordnete Element eingebettet sein.
- › Dadurch ergibt sich eine *hierarchische Struktur*. Man spricht in dem Zusammenhang auch von Kind- und Elternelementen: ein Eltern-Element (Container) hat beliebig viele Kind-Elemente (Inhalte).
- › Elemente, die weitere Elemente als Inhalt enthalten können, werden auch als *Container-Elemente* bezeichnet.

# HTML - Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="de">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Startseite</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

# HTML - Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="de">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Startseite</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

**<!DOCTYPE html>** (*document type declaration*): Angabe, dass es sich um ein HTML5-Dokument handelt.

# HTML - Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="de">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Startseite</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

`<html>`: das gesamte Dokument muss im Element `<html>` stehen

Die Angabe *Lang=„de“* gibt an, in welcher Sprache die Texte auf der Seite verfasst werden.

# HTML - Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Startseite</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

**<head>**: beschreibende Information des HTML-Dokumentes; diese Information wird *nicht* auf der Web-Seite im Browser dargestellt.

# HTML - Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="de">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8"/>  
    <title>Startseite</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

**<meta>**: Zusatzinformationen zum HTML-Dokument, die wichtigste Information steht im Attribut **charset**: der benutzte Zeichensatz (Details später)

# HTML - Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Startseite</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

**<title>**: Titel der HTML-Seite. Der Titel erscheint oben auf dem Tab des Browsers, wenn die HTML-Seite im Browser dargestellt wird.

# HTML - Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="de">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>Startseite</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

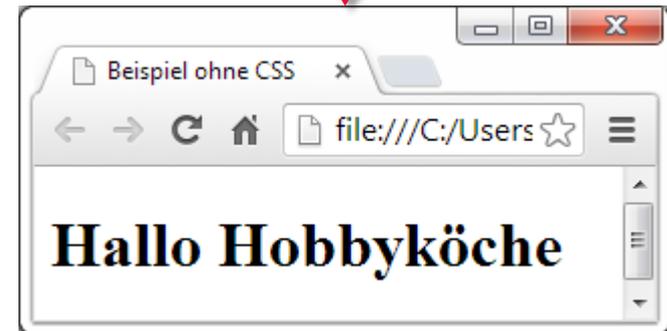
**<body>**: Inhalte des HTML-Dokumentes: alles, was im **<body>**-Element steht, wird auf der Web-Seite im Browser dargestellt, d.h., alle HTML-Elemente wie **<h1>**, **<img>**, ... sind in das **<body>**-Tag eingebettet

# Was ist CSS?

- › Cascading *Style Sheets* (Kaskadierende Formatvorlagen, *CSS*) ist eine vom W3-Konsortium standardisierte Ergänzungssprache für HTML.
- › Ziel von CSS ist es, HTML-Elemente eines Dokumentes *beliebig zu formatieren* und damit die *Web-Seiten zu layouten*.
- › CSS muss aus der technischen Sicht nicht für Web-Seiten benutzt werden, allerdings gibt es heute keine Web-Seiten ohne CSS:
  - › Hat der Webseiten-Entwickler kein CSS hinterlegt, wird ein *browserspezifisches CSS* benutzt (Browser bestimmt das Aussehen einer Seite)
  - › Alles, was der *Webseiten-Entwickler in CSS* definiert hat, wird vom Browser wie gewünscht dargestellt (Entwickler bestimmt das Aussehen einer Seite)
- › Möglichkeiten von CSS:
  - › Schriftgröße, -farbe, Textauszeichnungen (kursiv, fett, unterstrichen, ...)
  - › Textausrichtung (links, rechts, Mittelachse, Blocksatz)
  - › Hintergrundfarbe und Hintergrundbilder
  - › Positionierung von Textelementen
  - › Abstände zwischen Textelementen

# Darstellung von HTML im Browser ohne eigene CSS

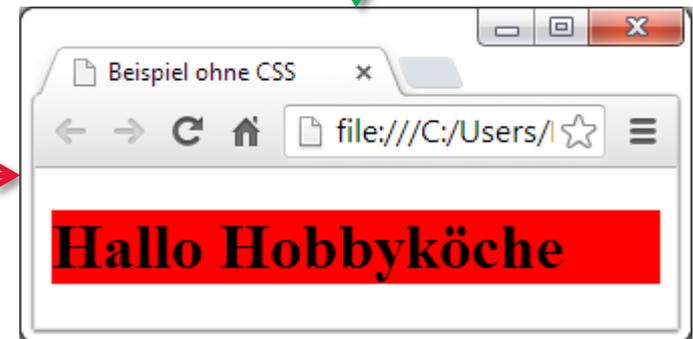
```
<h1>Hallo Hobbyköche!</h1>
```



# Darstellung von HTML mit eigenem CSS

beispiel1.css

```
h1 {background-color:red}
```



```
<link rel="stylesheet" href="beispiel1.css"/>
```

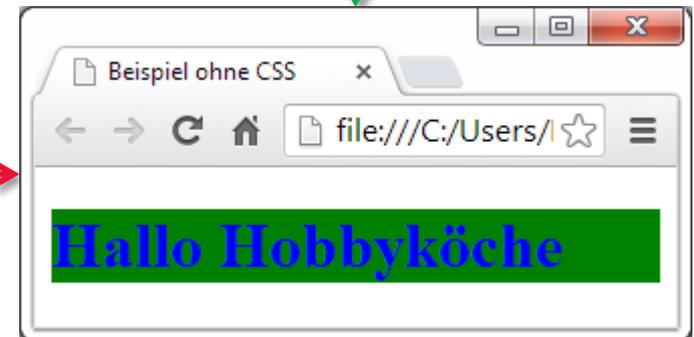
```
...  
<h1>Hallo Hobbyköche!</h1>
```

link-Element steht im head-  
Element der HTML-Seite

# Darstellung von HTML mit eigenem CSS

beispiel2.css

```
h1 {background-color:green;  
color: blue}
```



```
<link rel="stylesheet" href="beispiel2.css"/>
```

...

```
<h1>Hallo Hobbyköche!</h1>
```

# HTML – Grundgerüst mit CSS-Angaben

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>aufgabe.html</title>
    <link rel="stylesheet" href="layout.css"/>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Datei: layout.css

```
h1 {
  background-color: seashell;
  color: salmon;
}
h2 {
  background-color: seashell;
  color: salmon;
}
p {
  color: salmon;
}
```

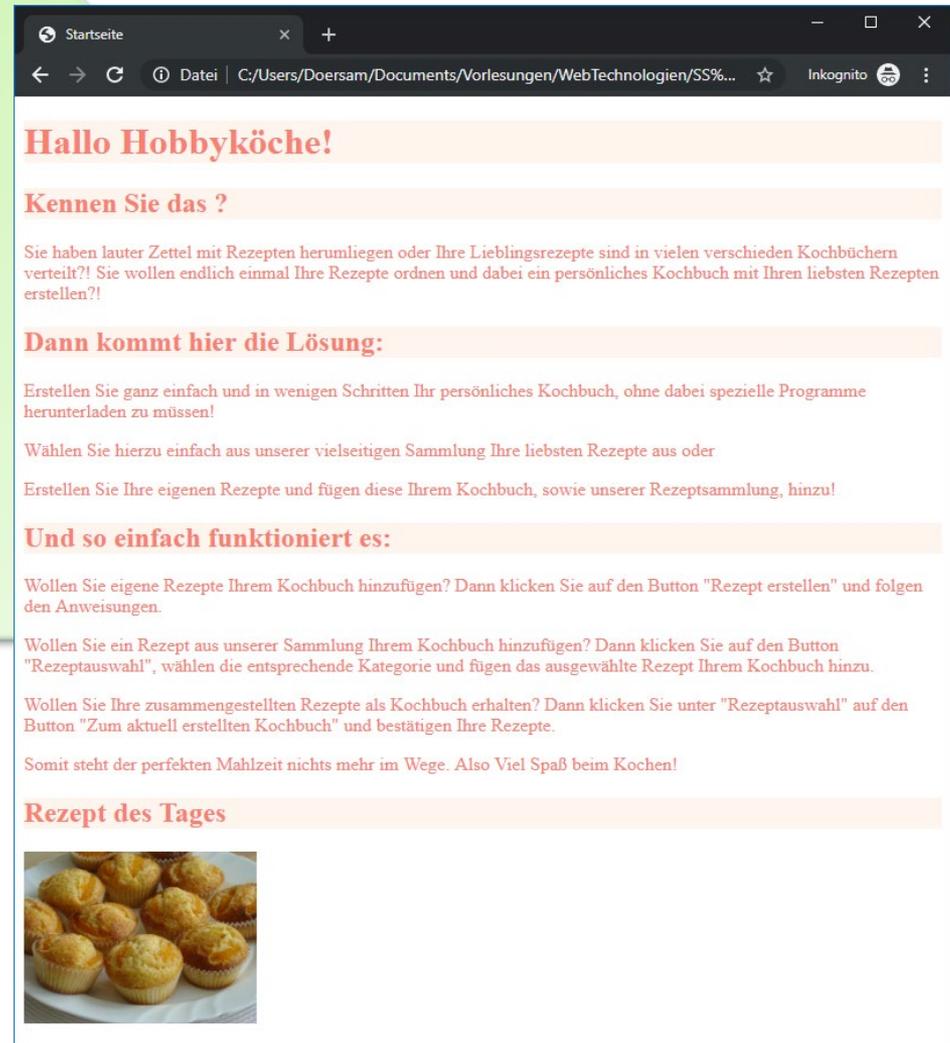
# HTML – CSS-Angaben

```

h1 {
  background-color: seashell;
  color: salmon;
}
h2 {
  background-color: seashell;
  color: salmon;
}
p {
  color: salmon;
}
  
```

Erlaubte Farbnamen:

<https://www.mediaevent.de/tutorial/farbcodes.html>



Startseite x +

← → ↻ ⓘ Datei | C:/Users/Doersam/Documents/Vorlesungen/WebTechnologien/SS%... ☆ Inkognito

## Hallo Hobbyköche!

### Kennen Sie das ?

Sie haben lauter Zettel mit Rezepten herumliegen oder Ihre Lieblingsrezepte sind in vielen verschiedenen Kochbüchern verteilt?! Sie wollen endlich einmal Ihre Rezepte ordnen und dabei ein persönliches Kochbuch mit Ihren liebsten Rezepten erstellen?!

### Dann kommt hier die Lösung:

Erstellen Sie ganz einfach und in wenigen Schritten Ihr persönliches Kochbuch, ohne dabei spezielle Programme herunterladen zu müssen!

Wählen Sie hierzu einfach aus unserer vielseitigen Sammlung Ihre liebsten Rezepte aus oder

Erstellen Sie Ihre eigenen Rezepte und fügen diese Ihrem Kochbuch, sowie unserer Rezeptsammlung, hinzu!

### Und so einfach funktioniert es:

Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezept erstellen" und folgen den Anweisungen.

Wollen Sie ein Rezept aus unserer Sammlung Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button "Rezeptauswahl", wählen die entsprechende Kategorie und fügen das ausgewählte Rezept Ihrem Kochbuch hinzu.

Wollen Sie Ihre zusammengestellten Rezepte als Kochbuch erhalten? Dann klicken Sie unter "Rezeptauswahl" auf den Button "Zum aktuell erstellten Kochbuch" und bestätigen Ihre Rezepte.

Somit steht der perfekten Mahlzeit nichts mehr im Wege. Also Viel Spaß beim Kochen!

### Rezept des Tages



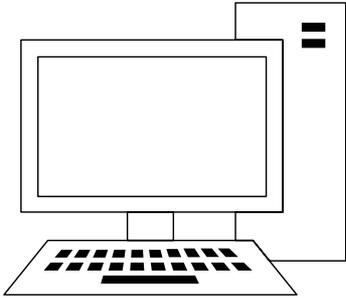
# Überprüfung der eigenen Lösungen

- › Die meisten Lösungen aus dieser Veranstaltung können über eine spezielle Anwendung auf ihre Korrektheit überprüft werden.
- › Beispiel: [https://dp.dt.hdm-stuttgart.de/webtech/tests/web\\_einfuehrung/test.html](https://dp.dt.hdm-stuttgart.de/webtech/tests/web_einfuehrung/test.html)

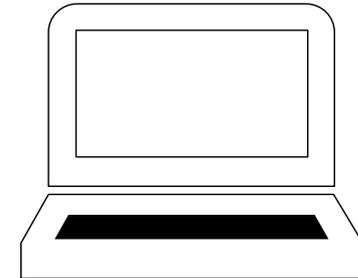
# Speichern der Dateien für einen späteren Zugriff

- › Die Rechner in den Poolräumen nutzen so genannte „Virtuelle Maschinen“: diese starten immer im selben Zustand.
- › Auf virtuellen Maschinen kann man keine Dateien speichern: sie werden beim Ausschalten des Rechners automatisch gelöscht.
- › Um Dateien dauerhaft zu speichern und auch zu Hause darauf zugreifen zu können, kann an der HdM der Filestore benutzt werden: <https://filestore.hdm-stuttgart.de/>

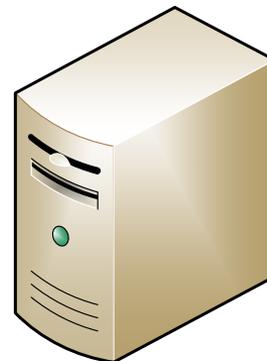
# Benutzung des Filestores



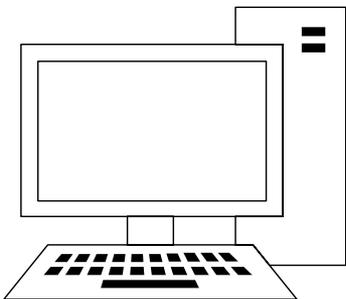
Rechner im Poolraum



Eigener Rechner

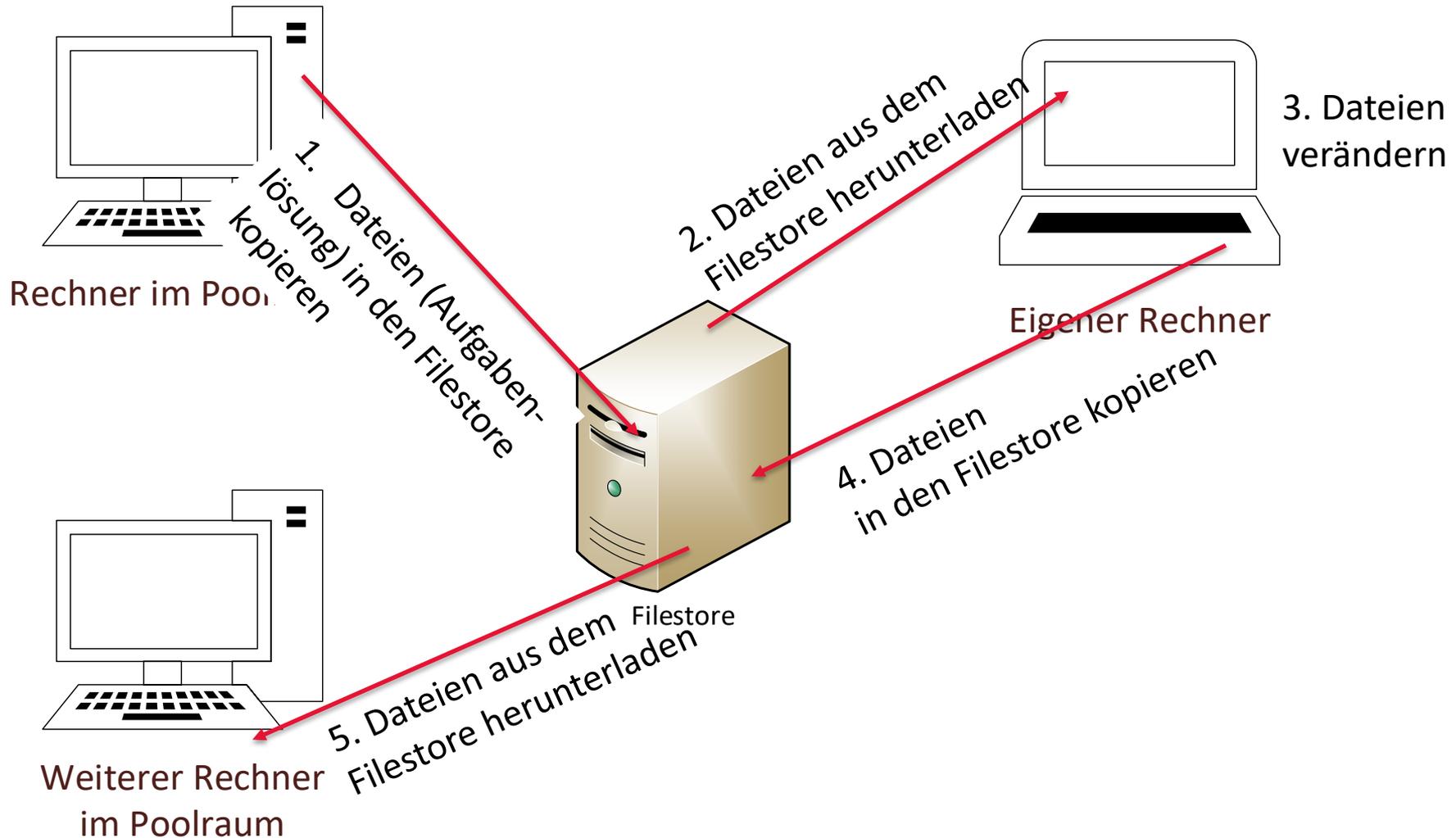


Filestore

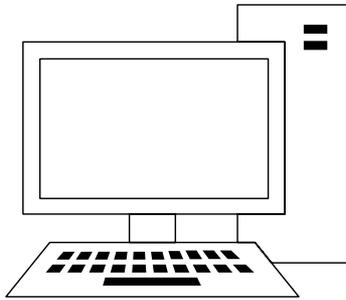


Weiterer Rechner  
im Poolraum

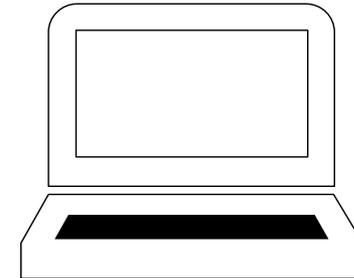
# Benutzung des Filestores



# Benutzung des Filestores über den Browser



Rechner im Poolraum

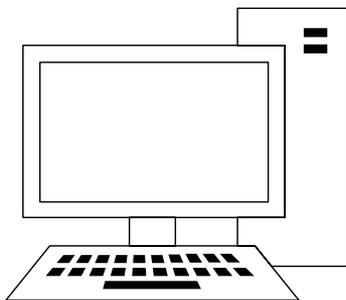


Eigener Rechner



Filestore

In der Browser-Ansicht auf den Filestore können keine Dateiinhalte geändert oder betrachtet werden.



Weiterer Rechner  
im Poolraum

Es gibt keine automatische Verknüpfung zwischen dem Filestore und dem eigenen Rechner: alle geänderten Dateien müssen immer manuell kopiert werden.

# Weitere Aufgaben

- › Lösen Sie (ggf. als Hausaufgabe) die 2. Aufgabe aus dem Semesterplan: [WING-Homepage](#)
- › Bei Fragen können Sie auch die Online-Sprechstunde Mittwochs (ab 14:00Uhr) nutzen:
  - › Bitte kurz per Mail anmelden