

OpenOLAT-Kursdesign mit CSS

CSS und HTML – Grundlagen

HTML = Hypertext Markup Language

- Inhalt und Struktur einer Webseite (z.B. Überschriften, Text, Abbildungen usw.)

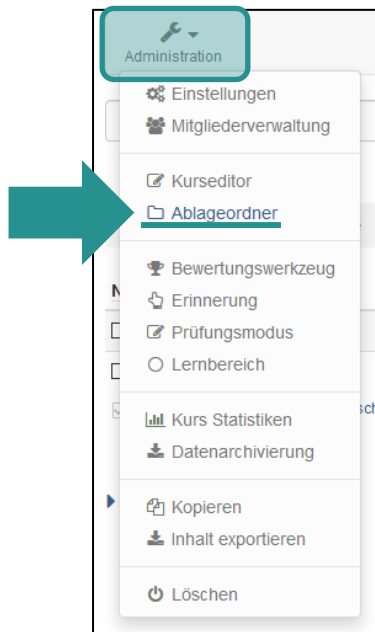
CSS = Cascading Style Sheets

- Stylesheet-Sprache
- Bestimmt, wie der Inhalt dargestellt wird (z.B. Schriftfarbe und -größe, Ausrichtung)
- Um CSS anwenden zu können, sind gewisse HTML-Kenntnisse nötig
- CSS-Code wird in eine externe Datei ausgelagert und bezieht sich auf die Elemente der HTML-Seiten
- CSS ist ein sehr mächtiges Werkzeug: Eine CSS Datei kann das Aussehen tausender HTML-Dateien beeinflussen

CSS-Datei erstellen und im Kurs einbinden

Um Ihr Kursdesign zu verändern, nehmen Sie bitte folgende Schritte vor:

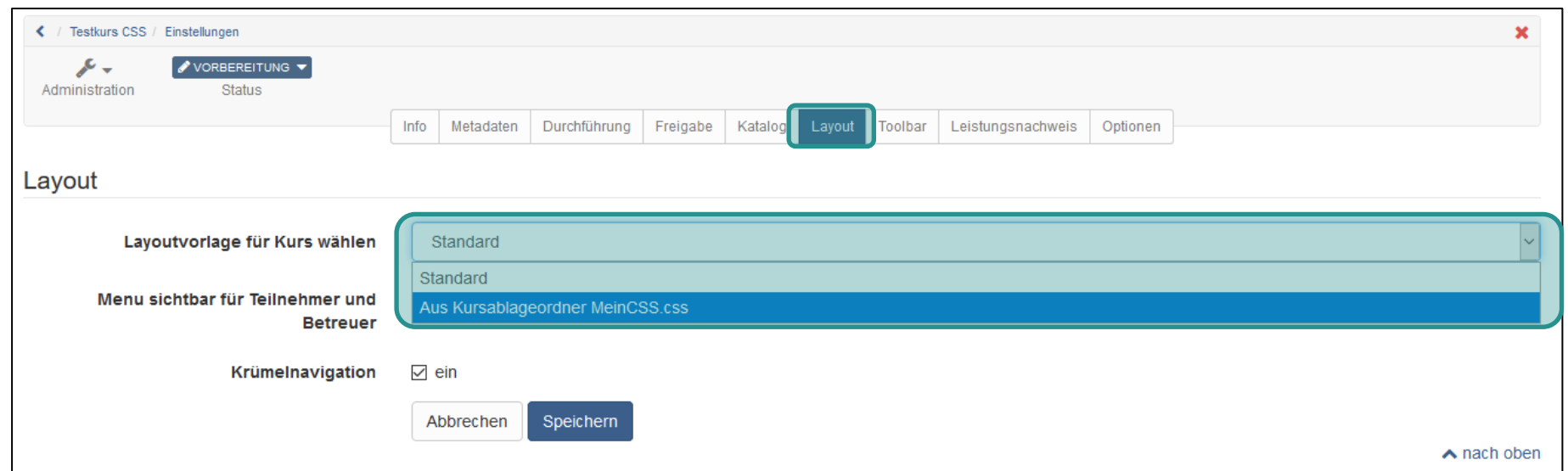
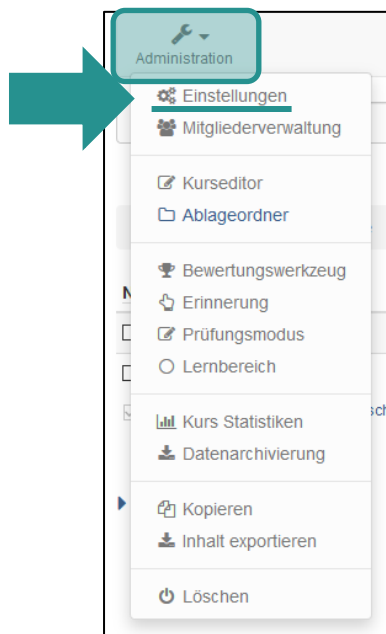
- Erstellen Sie zunächst eine CSS-Datei mit einem externen Editor.
- Erstellen Sie im Ablageordner Ihres Kurses einen Unterordner mit der Bezeichnung „courseCSS“. Zum Ablageordner gelangen Sie über das Administrationsmenü.
- Laden Sie in den zuvor erstellten Unterordner Ihre CSS-Datei hoch.



CSS-Datei erstellen und im Kurs einbinden

Nachdem Sie die Datei hochgeladen haben, müssen Sie diese als Layoutvorlage definieren:

- Klicken Sie im Administrationsmenü auf „Einstellungen“ und wählen Sie dort den Reiter „Layout“.
- Wählen Sie anschließend aus dem Drop-Down-Menü „Layoutvorlage für Kurs wählen“ Ihre CSS-Datei.



Exkurs HTML – Aufbau einer HTML-Seite

```
<!doctype html>  
<html lang="de">
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Titel der Webseite</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Das ist der Inhalt.</p>
```

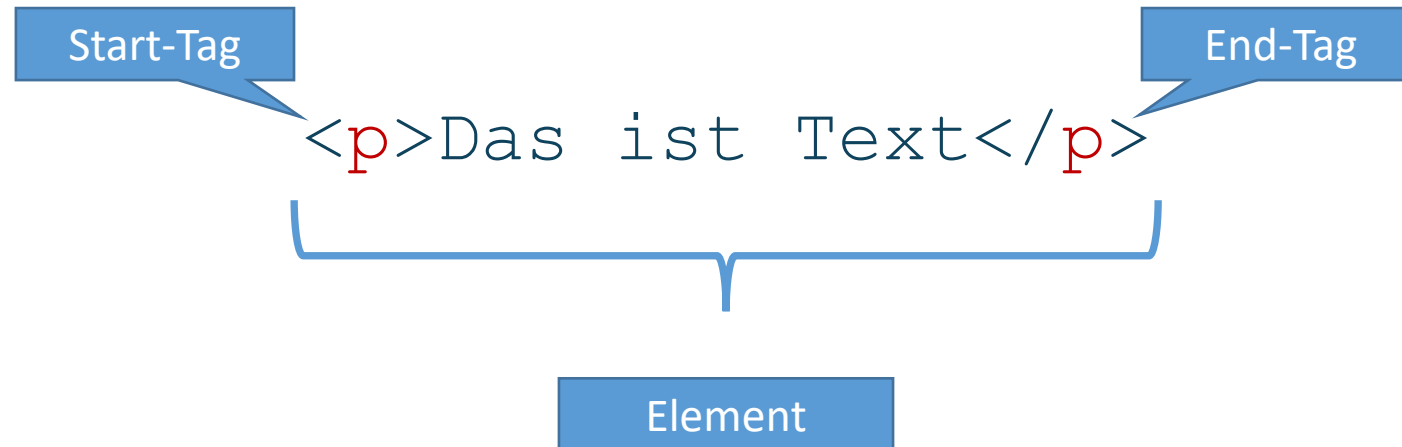
```
  </body>
```

```
</html>
```

Das head-Element enthält Informationen zur Seite und ist in der Darstellung nicht sichtbar .

Das body-Element enthält den Inhalt der Webseite. Für das Kurs-CSS in OLAT ist nur dieser Teil relevant.

Exkurs HTML – Aufbau eines Elements



Aufbau einer CSS-Regel

HTML-Element, auf das sich die Regel bezieht (z.B. alle Absätze eines Textes)

Wert, den die Eigenschaft annehmen soll (z.B. rot)

Selektor {Eigenschaft: Wert;}

Eigenschaft des Elements, auf das sich die Regel beziehen soll (z.B. Schriftfarbe)

Selektor

Wert

`p {color: red; }`

Eigenschaft

Aufbau einer CSS-Regel

Der CSS-Code `p {color: red;}` bewirkt, dass alle p-Elemente im HTML-Code in roter Farbe dargestellt werden:

Der HTML-Code

```
<h1>Das ist die Überschrift</h1>
```

```
<p>Das ist der Text.</p>
```

würde also in etwa so dargestellt werden:

Das ist die Überschrift

Das ist der Text.

Aufbau einer CSS-Regel

Mehrere Selektoren in einer Regel möglich

```
h1, h2 {  
  color: red;  
  font-family: sans-serif;  
}
```

Mehrere Eigenschaften in einer Regel möglich

Für OLAT wichtige Selektoren

p = Absatz

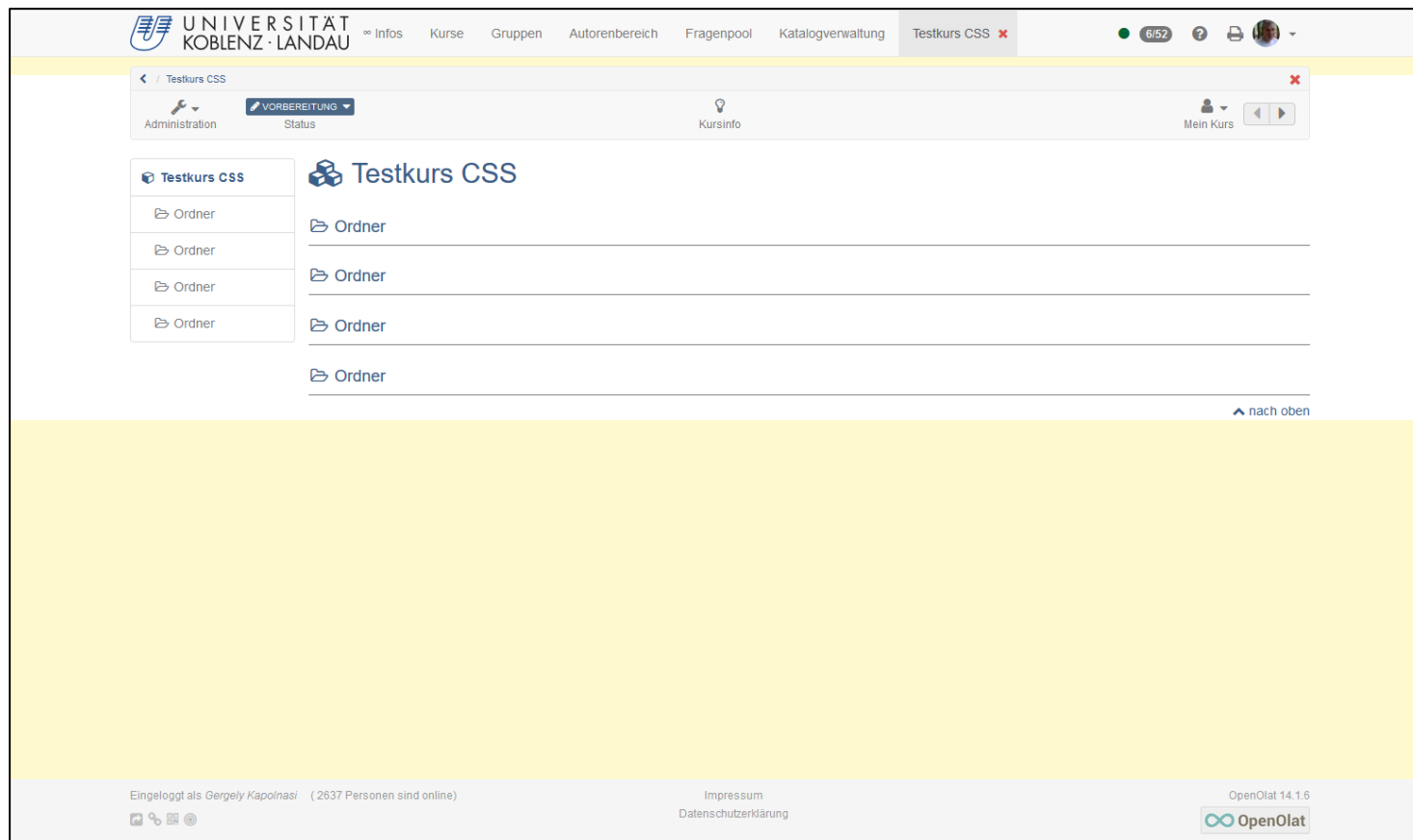
a = Links

h2 = Überschriften

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_body

Wirkt sich auf die gesamte Seite aus. Die im Screenshot weißen Bereiche liegen darüber, d.h. diese müssen über eigene Selektoren (siehe ff.) eingefärbt oder transparent (`{background: transparent;}`) gemacht werden.



Für OLAT wichtige Selektoren

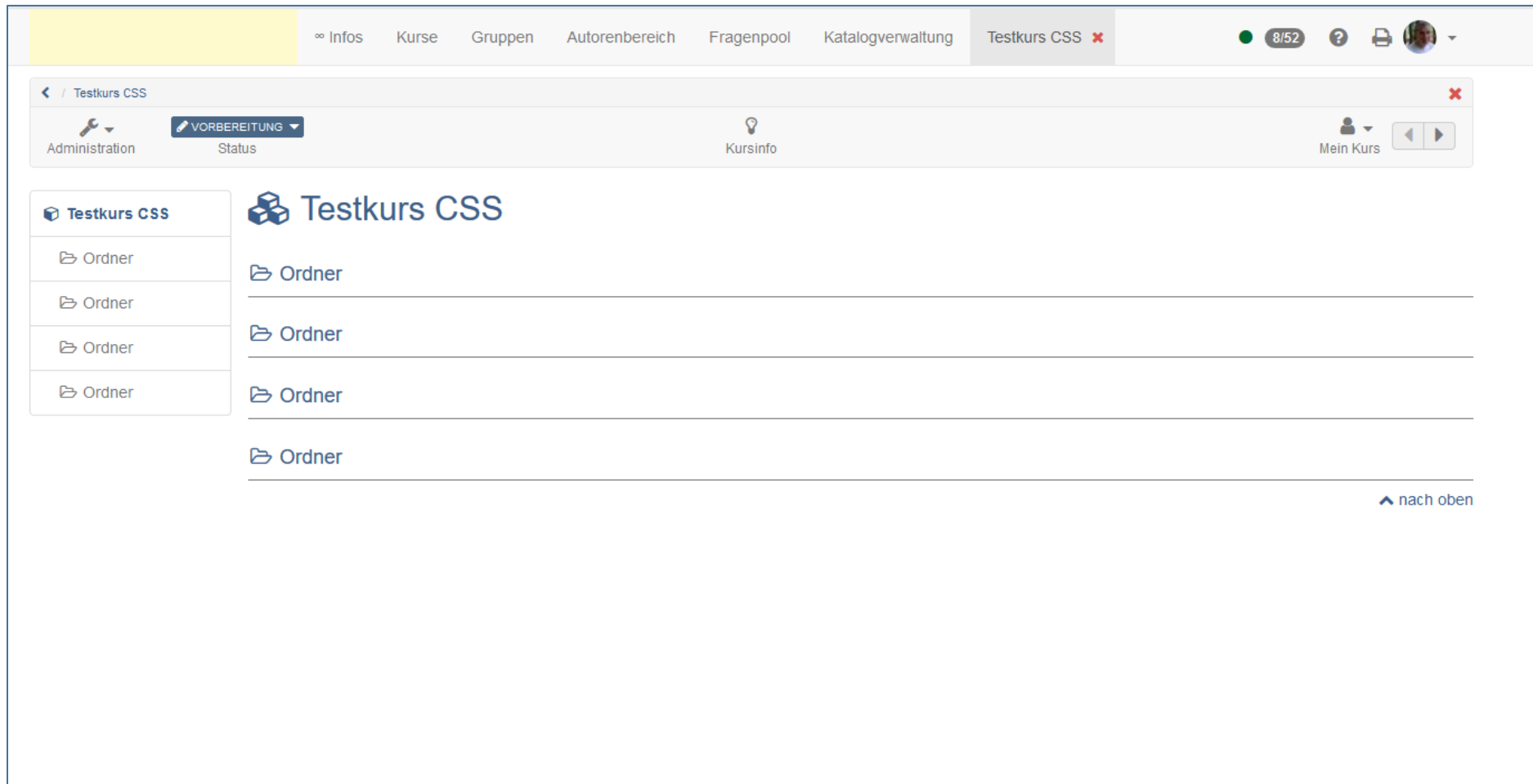
.o_navbar

The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the University of Koblenz-Landau logo and navigation menu are visible. The main content area features a breadcrumb trail, a navigation bar with 'Administration', 'VORBEREITUNG Status', 'Kursinfo', and 'Mein Kurs', and a sidebar with a list of folders labeled 'Ordner'. The main content area also displays a list of folders labeled 'Ordner'. A 'nach oben' link is located at the bottom right of the content area.

Für OLAT wichtige Selektoren

`.o_navbar-brand`

Ersetzt das Logo oder blendet es aus (`.o_navbar-brand {display: none;}`)



Für OLAT wichtige Selektoren

.o_toolbar .o_breadcrumb .breadcrumb

The screenshot displays the OLAT interface for a course titled 'Testkurs CSS'. At the top, the header includes the University of Koblenz-Landau logo and navigation links: 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', 'Katalogverwaltung', and 'Testkurs CSS'. A user profile icon and '10/52' are visible in the top right. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Testkurs CSS'. A toolbar contains 'Administration', 'VORBEREITUNG Status', 'Kursinfo', and 'Mein Kurs'. The main content area features a sidebar with 'Testkurs CSS' and four 'Ordner' (folders). The main area also lists five 'Ordner' items. A 'nach oben' link is located at the bottom right of the content area.

Für OLAT wichtige Selektoren

.o_toolbar .o_tools_container

The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the University of Koblenz-Landau logo and navigation menu are visible. The course title 'Testkurs CSS' is displayed in the top right. Below the navigation bar, a yellow toolbar contains icons for Administration, VORBEREITUNG (Status), Kursinfo, and Mein Kurs. The main content area shows a sidebar with a tree view of folders labeled 'Ordner' and a main area with a list of folders labeled 'Ordner'. A 'nach oben' button is located at the bottom right of the main content area.

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_main_wrapper

The screenshot displays the OLAT (Open Learning Architecture Tool) interface for a course titled "Testkurs CSS" at the University of Koblenz-Landau. The interface is structured as follows:

- Top Navigation Bar:** Features the university logo and name "UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU" on the left. To the right are navigation links: "Infos", "Kurse", "Gruppen", "Autorenbereich", "Fragenpool", "Katalogverwaltung", and "Testkurs CSS" (the active tab).
- Course Header:** Below the navigation bar, there is a breadcrumb "Testkurs CSS" and a sub-header with "Administration" (with a wrench icon), "VORBEREITUNG Status" (with a pencil icon), "Kursinfo" (with a lightbulb icon), and "Mein Kurs" (with a user icon and navigation arrows).
- Left Sidebar:** A vertical menu titled "Testkurs CSS" containing four "Ordner" (folders) items.
- Main Content Area:** Displays the course title "Testkurs CSS" followed by a list of four "Ordner" items, each represented by a folder icon and a horizontal line.
- Bottom Right:** A small blue link "nach oben" (back to top) is visible.

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_main_wrapper #o_main_container

The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the university logo 'UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU' is visible, along with navigation links: 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', 'Katalogverwaltung', and 'Testkurs CSS'. A user profile icon and the number '7/52' are also present. Below the navigation bar, the course title 'Testkurs CSS' is displayed, along with 'Administration' and 'VORBEREITUNG Status' buttons. The main content area features a sidebar with 'Testkurs CSS' and four 'Ordner' (folders) listed. The main area shows the course title 'Testkurs CSS' and four 'Ordner' entries, each with a horizontal line below it. A 'nach oben' button is located at the bottom right of the main content area.

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_main_wrapper #o_main_container #o_main_center

The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the University of Koblenz-Landau logo and navigation menu are visible. The course title 'Testkurs CSS' is displayed in the top right corner. Below the navigation, there is a breadcrumb trail and a toolbar with options like 'Administration', 'VORBEREITUNG', 'Kursinfo', and 'Mein Kurs'. The main content area is highlighted in yellow and contains a list of folders labeled 'Ordner'. A 'nach oben' link is located at the bottom right of the highlighted area.

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_main_wrapper #o_main_container #o_main_left

The screenshot displays the OLAT interface for a course titled 'Testkurs CSS'. At the top, the university logo 'UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU' is visible, along with navigation links for 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', and 'Katalogverwaltung'. The current course 'Testkurs CSS' is highlighted in the top navigation bar. On the right side of the top bar, there are icons for a green status indicator, '7/52', a help icon, a print icon, and a user profile icon.

Below the top bar, a breadcrumb trail shows '< / Testkurs CSS'. A secondary navigation bar contains 'Administration' (with a wrench icon), 'Status' (with a 'VORBEREITUNG' dropdown), 'Kursinfo' (with a lightbulb icon), and 'Mein Kurs' (with a user icon and navigation arrows).

The main content area features a left sidebar with a yellow background, containing a 'Testkurs CSS' header and four 'Ordner' (folders) items. The main content area displays the title 'Testkurs CSS' with a folder icon, followed by a list of four 'Ordner' items, each with a folder icon and a horizontal line below it. A 'nach oben' (scroll to top) link is located at the bottom right of the content area.

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_main_left_content

The screenshot displays the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the university logo and navigation menu are visible. The course title 'Testkurs CSS' is highlighted in the top bar. Below the navigation, a breadcrumb trail shows the current page. The main content area features a sidebar with a tree view of folders and a main content area with a list of folders. The interface is clean and modern, with a light blue and white color scheme.

UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU

Infos Kurse Gruppen Autorenbereich Fragenpool Katalogverwaltung **Testkurs CSS**

6/52 ? Mein Kurs

Administration **VORBEREITUNG** Status Kursinfo

Testkurs CSS

- Ordner
- Ordner
- Ordner
- Ordner

Ordner

Ordner

Ordner

Ordner

nach oben

Für OLAT wichtige Selektoren

.o_tree

The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the university logo 'UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU' is visible, along with navigation links for 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', and 'Katalogverwaltung'. The current course is 'Testkurs CSS'. The interface includes a navigation bar with 'Administration', 'VORBEREITUNG Status', 'Kursinfo', and 'Mein Kurs'. The main content area displays a tree structure for 'Testkurs CSS' with four 'Ordner' (folders) listed. A 'nach oben' button is located at the bottom right of the content area.

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_footer_wrapper

The screenshot shows the OpenOlat user interface. At the top, there is a navigation bar with the University of Koblenz-Landau logo and menu items: 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', 'Katalogverwaltung', and 'Testkurs CSS'. A user profile icon is visible in the top right corner. Below the navigation bar, there is a sub-header for the 'Testkurs CSS' course, including a 'VORBEREITUNG' dropdown menu and links for 'Administration', 'Status', 'Kursinfo', and 'Mein Kurs'. The main content area displays a list of folders, each labeled 'Ordner'. A 'nach oben' link is located at the bottom right of the folder list. The footer contains the text 'Eingelogg als Gergely Kopolnasi (2663 Personen sind online)', 'Impressum', 'Datenschutzerklärung', and the 'OpenOlat 14.1.6' logo.

Für OLAT wichtige Selektoren

#o_footer_container

The screenshot shows the OpenOlat user interface for a course titled 'Testkurs CSS'. At the top, the header includes the University of Koblenz-Landau logo and navigation links: 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', 'Katalogverwaltung', and 'Testkurs CSS'. The user is logged in as 'Gergely Kápolnási' at 6:52. The course page features a sidebar with 'Administration' and 'Status' (set to 'VORBEREITUNG'), and a main content area with 'Kursinfo' and 'Mein Kurs'. The course content is organized into a list of folders, each labeled 'Ordner'. A 'nach oben' link is visible at the bottom right of the content area. The footer contains the user's login status, 'Impressum' and 'Datenschutzerklärung' links, and the 'OpenOlat 14.1.6' logo.

Für OLAT wichtige Eigenschaften und Werte

`color` = bestimmt die Schriftfarbe (z.B. `{color: red;}`)

`background` = bestimmt die Hintergrundfarbe (z.B. `{background: red;}`)

`font-family` = bestimmt die Schriftart bzw. die Schriftfamilie (z.B. `{font-family: sans-serif;}`)

`opacity` = bestimmt den Grad der Transparenz eines Elements (0=völlig transparent, 1=nicht transparent, z.B. `{opacity: 0.5;}`)

`border` = bestimmt Aussehen eines Rahmens um ein Element (Rahmendicke, Rahmentyp, Rahmenfarbe, z.B. `{border: 20px solid red;}`)

Für OLAT wichtige Eigenschaften und Werte

`margin` = bestimmt den Abstand eines Elements zu seinen Nachbarelementen. Mit `margin-top`, `margin-bottom`, `margin-right` und `margin-left` können Abstände an den einzelnen Seiten bestimmt werden (z.B. `{margin-top: 20px;}`)

`background-image` = Verweist auf ein Bild (z.B. im Ablageordner des Kurses), das als Hintergrund eingebunden wird (z.B. `{background-image: url(https://meine-seite.de/bild.jpg);}`)

`background-size` = bestimmt die Größe des Hintergrundbildes (z.B. `{background-size: cover;}`)

`background-position` = bestimmt die Position des Hintergrundbildes (z.B. `{background-position: center;}`)

CSS und der Baustein „Einzelne Seite“

Beim Baustein „Einzelne Seite“ handelt es sich um eine weitgehend freigestaltbare HTML-Seite. Im Normalfall können Sie die „Einzelne Seite“ mit dem eingebauten HTML-Editor bearbeiten. Möchten Sie die „Einzelne Seite“ mittels CSS designen, sollten Sie die HTML-Datei mit einem externen HTML-Editor erstellen, in den Ablageordner des Kurses laden und anschließend mit dem Baustein verknüpfen. Hierzu sind allerdings vertiefte HTML- und CSS-Kenntnisse nötig. Der CSS-Code kann entweder mit Hilfe des HTML-Elements `<style>` direkt in die HTML-Datei eingebunden oder als eigene CSS-Datei in den Ablageordner geladen werden.

Auf den folgenden beiden Folien ist ein Beispielcode dargestellt (zuerst der Code aus der HTML-, dann derjenige aus der CSS-Datei).

CSS und der Baustein „Einzelne Seite“

HTML-Datei

```
<!doctype html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="1.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    <p>Duis autem vel eum iriure...</p>
  </body>
</html>
```

Angabe der Zeichencodierung, damit z.B. Umlaute dargestellt werden können

Verweis auf die CSS-Datei im Ablageordner

Überschrift

Erster Absatz

Zweiter Absatz

CSS und der Baustein „Einzelne Seite“

CSS-Datei

```
h1 {  
  color: #0101DF;  
  font-family: serif;  
  font-weight: bold;  
  font-style: italic;  
}
```

Hier werden Farbe,
Schriftart sowie Schriftstil
der Überschriften bestimmt

```
p {  
  font-style: italic;  
  font-family: serif;  
  color: #1C1C1C;  
}
```

Aussehen der Textabsätze

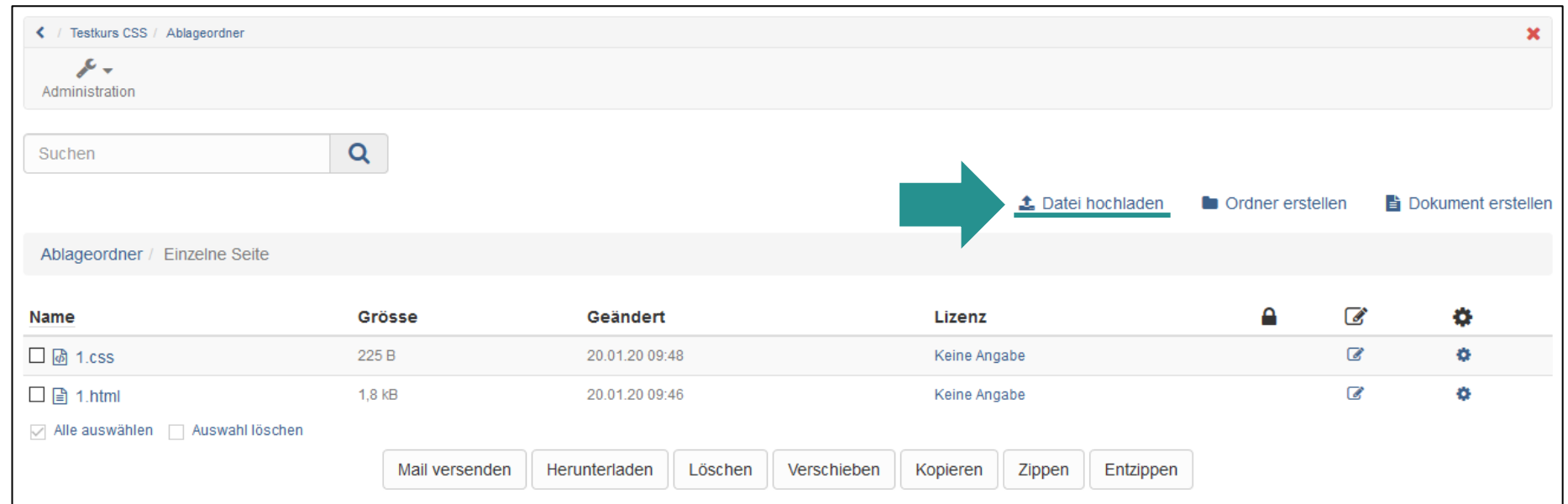
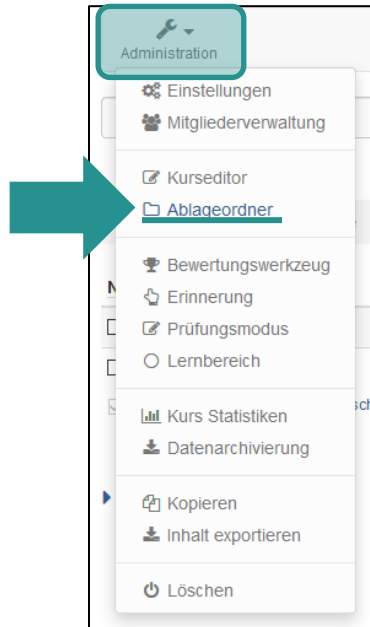
```
body {  
  background: #F2F2F2;  
}
```

Hintergrundfarbe der
einzelnen Seite

CSS und der Baustein „Einzelne Seite“

Haben Sie Ihre HTML- und CSS-Dateien erstellt, müssen diese in den Ablageordner des Kurses geladen werden.

Wählen Sie hierzu im Menü „Administration“ die Option „Ablageordner“ und erstellen Sie bei Bedarf einen Unterordner. Den Upload starten Sie über den Button „Datei hochladen“.



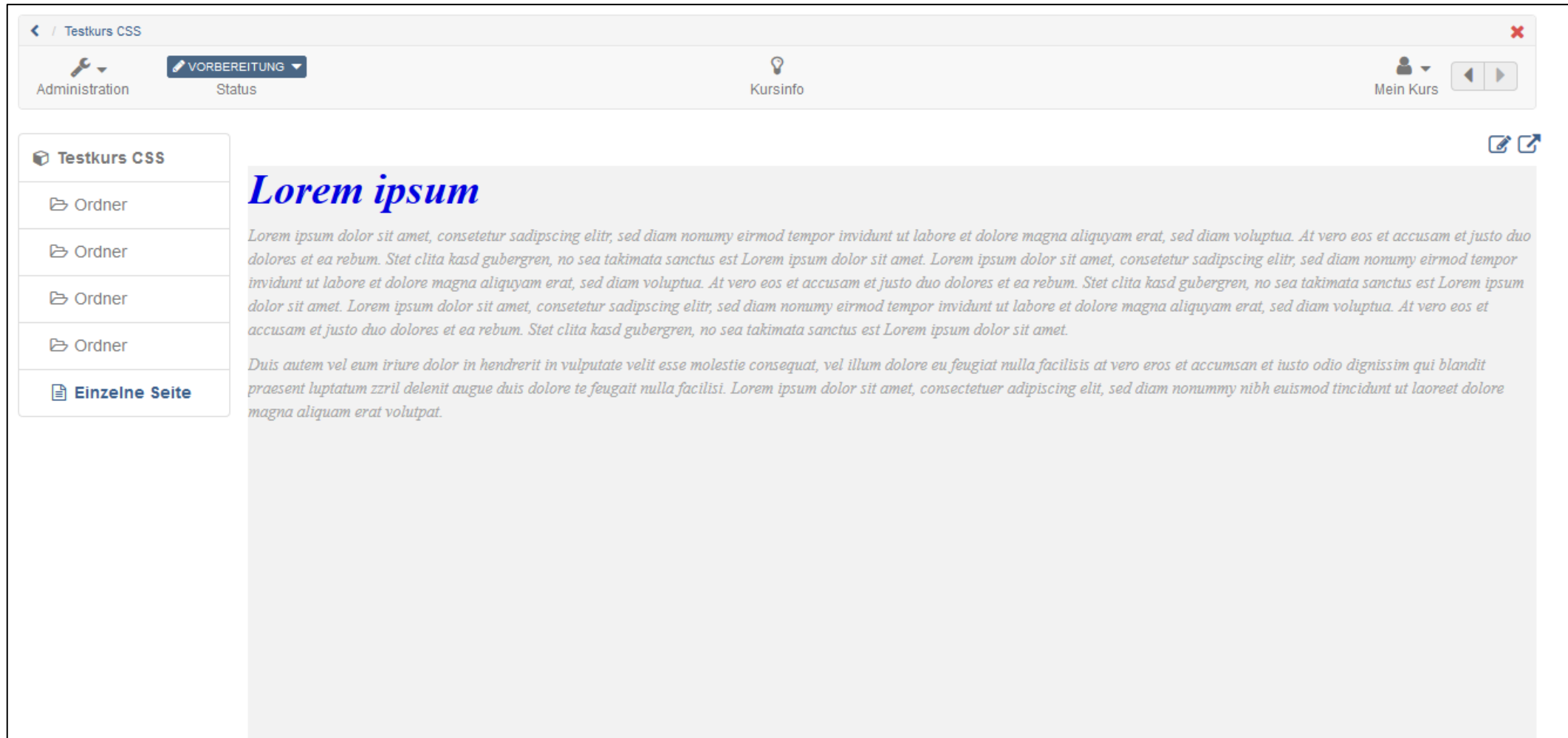
CSS und der Baustein „Einzelne Seite“

Anschließend müssen Sie den Baustein „Einzelne Seite“ mit der HTML-Datei verknüpfen. Rufen Sie hierzu über das Administrationsmenü den Kurseditor auf, wählen Sie den Baustein aus, klicken Sie dann auf den Reiter „Seiteninhalt“, dort auf den Button „Seite auswählen“ und schließlich auf die Option „Datei auswählen“. Nun wird Ihnen der Inhalt des Kursablageordners gezeigt, wo Sie nach der zuvor hochgeladenen HTML-Datei suchen können.

The screenshot displays the course editor interface for 'Testkurs CSS'. The 'Einzelne Seite' (Single Page) configuration is shown, with the 'Seiteninhalt' (Page Content) tab selected. A dropdown menu is open under the 'Seite auswählen' (Select Page) button, showing options: 'Datei auswählen' (Select File), 'Datei erstellen' (Create File), and 'Datei hochladen' (Upload File). A large green arrow points to the 'Datei auswählen' option. The interface includes a sidebar with a tree view, a top navigation bar with 'Administration', 'Kursbausteine einfügen', 'Kursbausteine ändern', 'Status', 'Kursvorschau', and 'Publizieren', and a main content area with tabs for 'Titel und Beschreibung', 'Sichtbarkeit', 'Zugang', 'Seiteninhalt', and 'Layout'.

CSS und der Baustein „Einzelne Seite“

So wird nun die „Einzelne Seite“ mit dem obigen Beispielcode dargestellt:



The screenshot displays a course interface for 'Testkurs CSS'. The top navigation bar includes 'Administration', 'VORBEREITUNG Status', 'Kursinfo', and 'Mein Kurs'. A sidebar on the left lists 'Testkurs CSS', four 'Ordner' (folders), and 'Einzelne Seite' (selected). The main content area features a heading 'Lorem ipsum' in blue italics, followed by two paragraphs of placeholder text.

Testkurs CSS

Administration

VORBEREITUNG Status

Kursinfo

Mein Kurs

Testkurs CSS

Ordner

Ordner

Ordner

Ordner

Einzelne Seite

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Quellen und weiterführende Links

<https://wiki.selfhtml.org/> => Infos und Tutorials zu HTML und CSS

<https://confluence.openolat.org/pages/viewpage.action?pageId=68255814> => Infos zum Thema „OLAT-Kursdesign mit CSS verändern“

<https://olat.vcrp.de/auth/RepositoryEntry/3801114/CourseNode/91003421549639> => Anleitung zum Thema Kurs-CSS in der Autorencommunity des Virtuellen Campus Rheinland-Pfalz

<https://www.w3schools.com/css/default.asp> => CSS-Tutorial in Englisch

<https://www.colorzilla.com/gradient-editor/> => Code-Generator für Farbverläufe

<https://loremipsum.de/> => Generator für Blindtexte

Haben Sie noch Fragen oder Anregungen? Wir helfen Ihnen gerne weiter. Bitte wenden Sie sich an die E-Learning-Einheit am Campus Landau:

E-Mail: e-learning@uni-landau.de

Tel.: 06341/280-37270

Weitere Informationen und Anleitungen finden Sie auf unserer Website:

<https://e-learning.uni-landau.de>