

# OpenOLAT-Kursdesign mit CSS



## HTML = Hypertext Markup Language

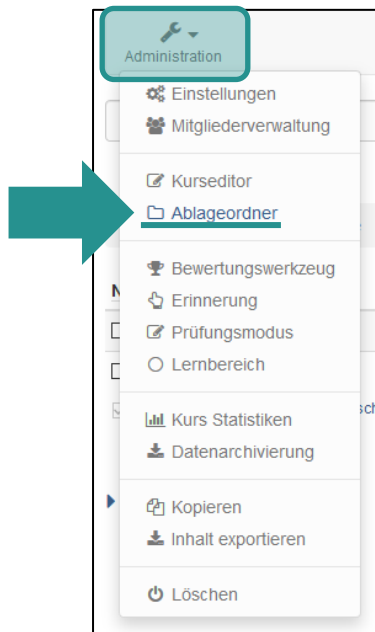
- Inhalt und Struktur einer Webseite (z.B. Überschriften, Text, Abbildungen usw.)

## 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

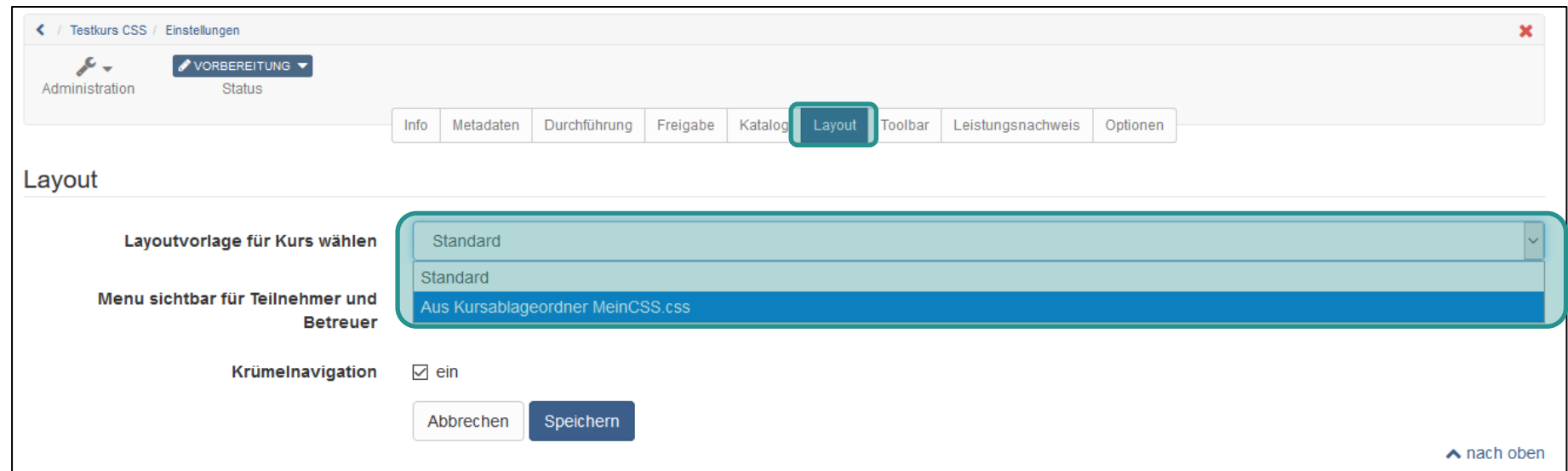
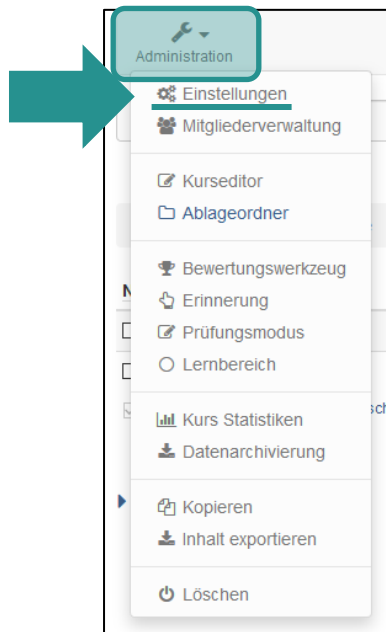
Um Ihr Kursdesign zu verändern, nehmen Sie bitte folgende Schritte vor:

- 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.



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

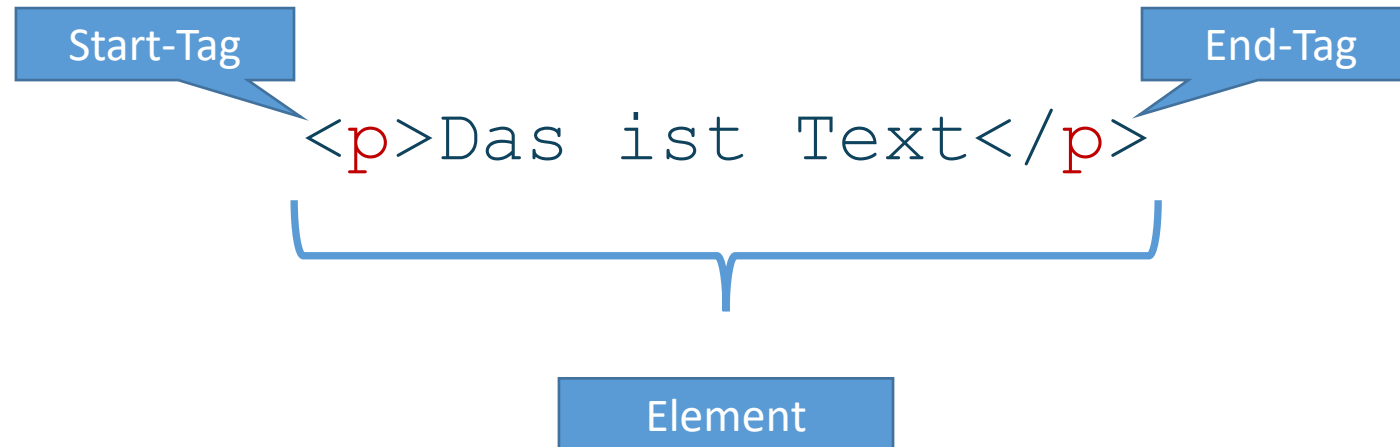
- Klicken Sie im Administrationsmenü auf „Einstellungen“ und wählen Sie dort den Reiter „Layout“.
- Wählen Sie anschließend aus dem Drop-Down-Menü „Layoutvorlage für Kurs wählen“ Ihre CSS-Datei.



```
<!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.



# 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

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.



Mehrere Selektoren in  
einer Regel möglich

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

Mehrere Eigenschaften  
in einer Regel möglich

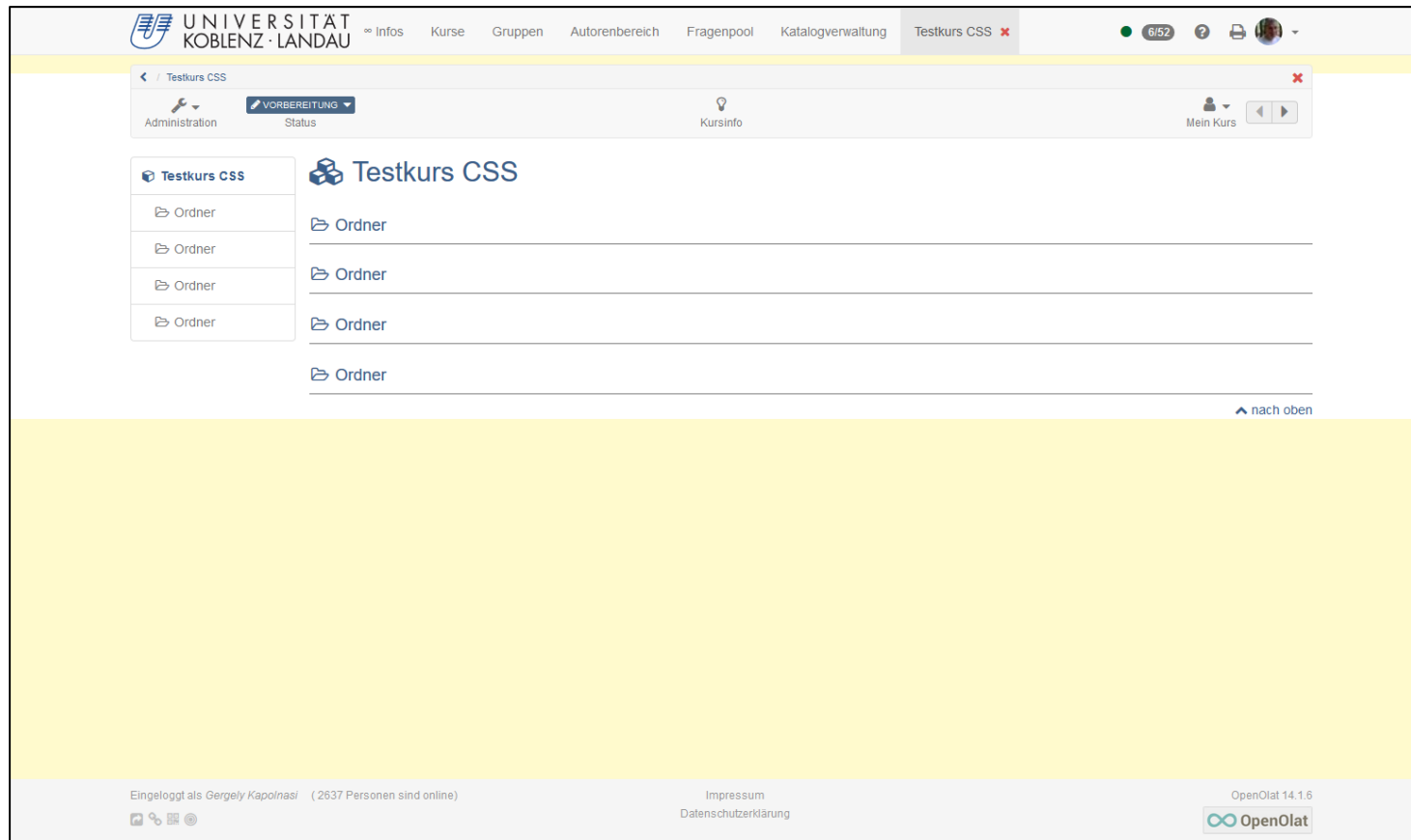
p = Absatz

a = Links

h2 = Überschriften

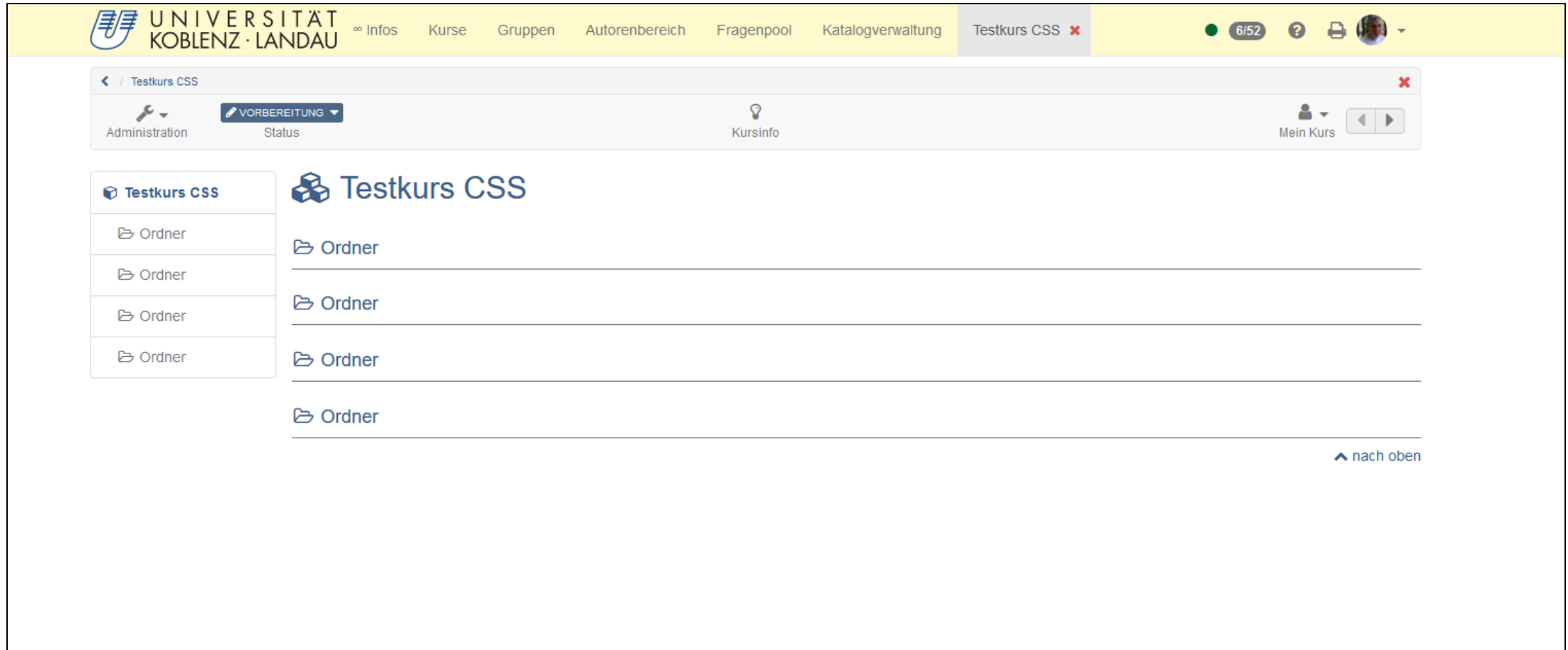
#o\_body

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

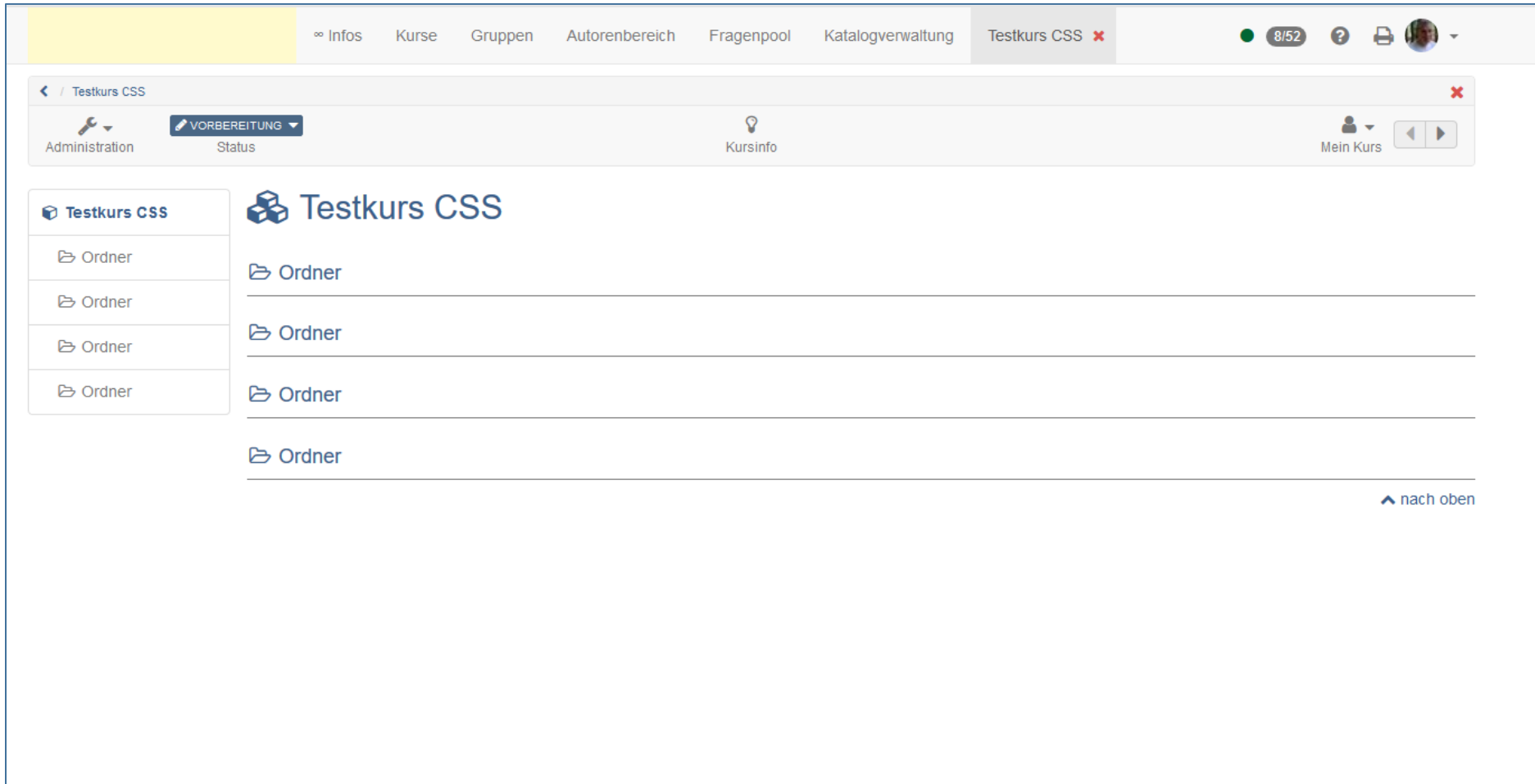
.o\_navbar



The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. The top navigation bar includes the university logo and menu items: 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', 'Katalogverwaltung', and 'Testkurs CSS'. The course title 'Testkurs CSS' is displayed in the header. Below the header, there is a navigation menu with 'Administration', 'VORBEREITUNG' (selected), and 'Kursinfo'. The main content area shows a list of folders labeled 'Ordner' under the course title. A 'Mein Kurs' button is visible in the top right corner. A 'nach oben' link is located at the bottom right of the content area.

`.o_navbar-brand`

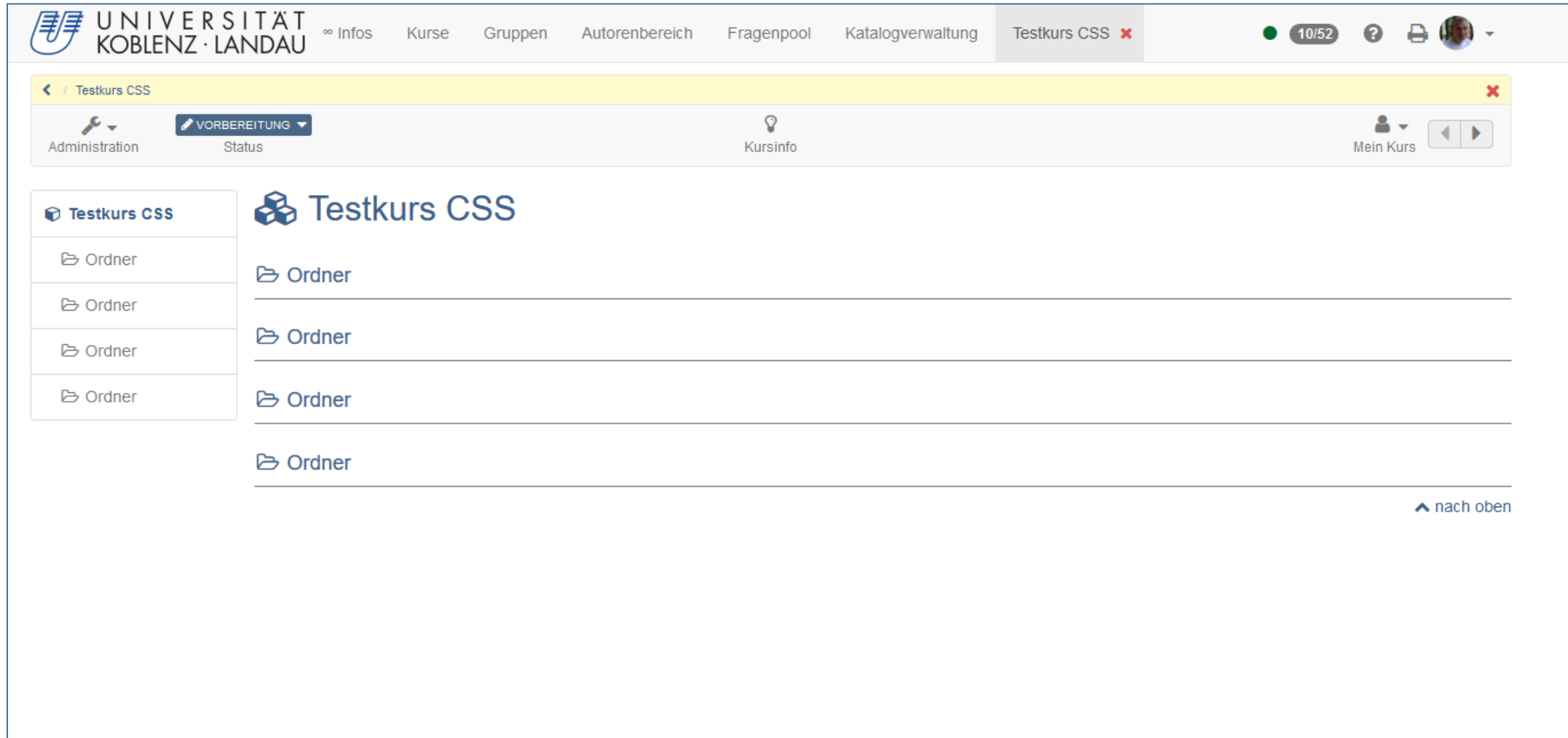
Ersetzt das Logo oder blendet es aus (`.o_navbar-brand {display: none;}`)



The screenshot shows the OLAT interface for a course titled "Testkurs CSS". The top navigation bar includes links for "Infos", "Kurse", "Gruppen", "Autorenbereich", "Fragenpool", "Katalogverwaltung", and "Testkurs CSS". The course page features a sidebar with "Administration" and "VORBEREITUNG Status" options, and a main content area with a list of "Ordner" (folders). The interface is clean and modern, with a light blue and white color scheme.

# Für OLAT wichtige Selektoren

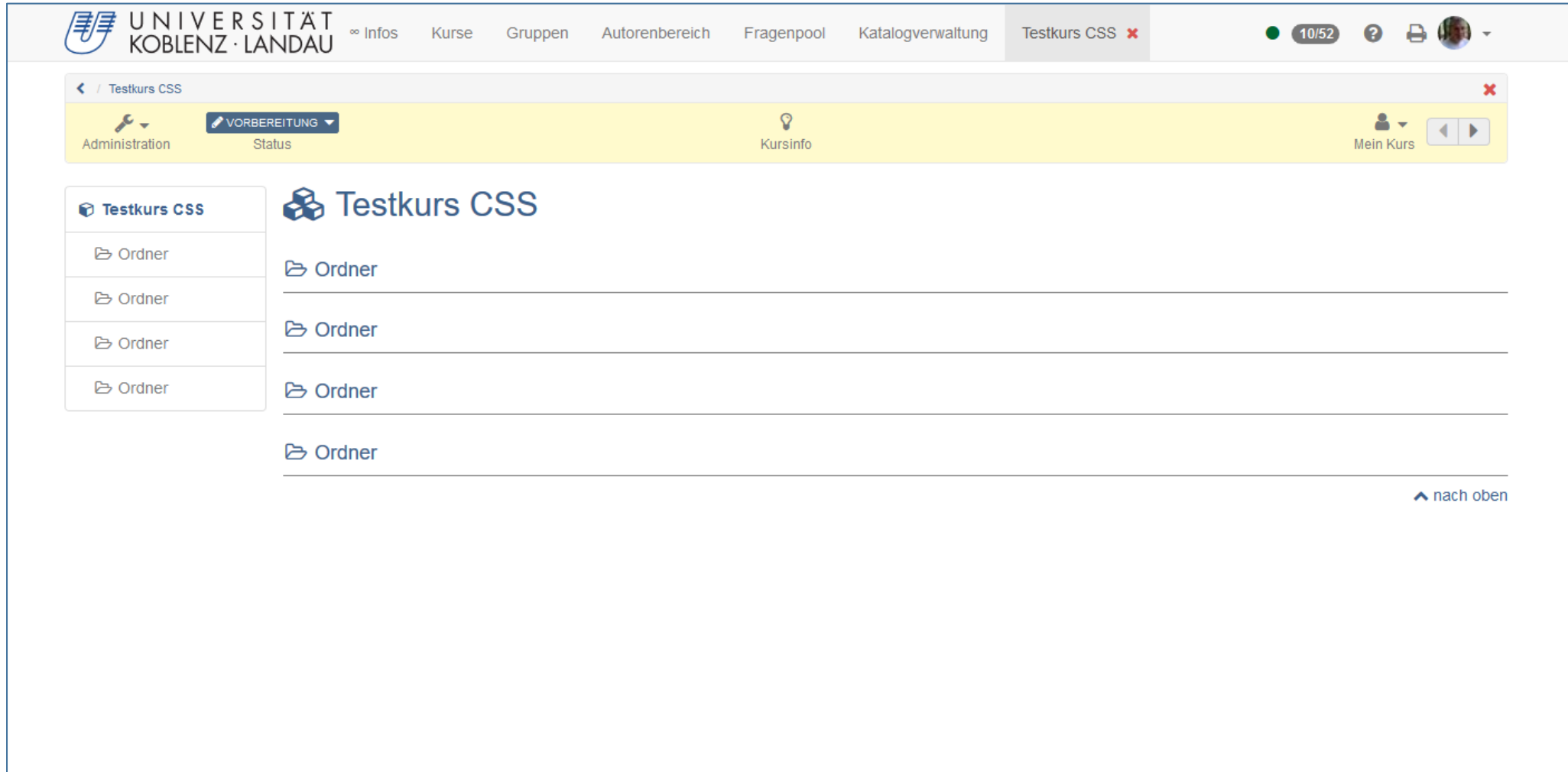
.o\_toolbar .o\_breadcrumb .breadcrumb



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' button is located at the bottom right of the content area.

# Für OLAT wichtige Selektoren

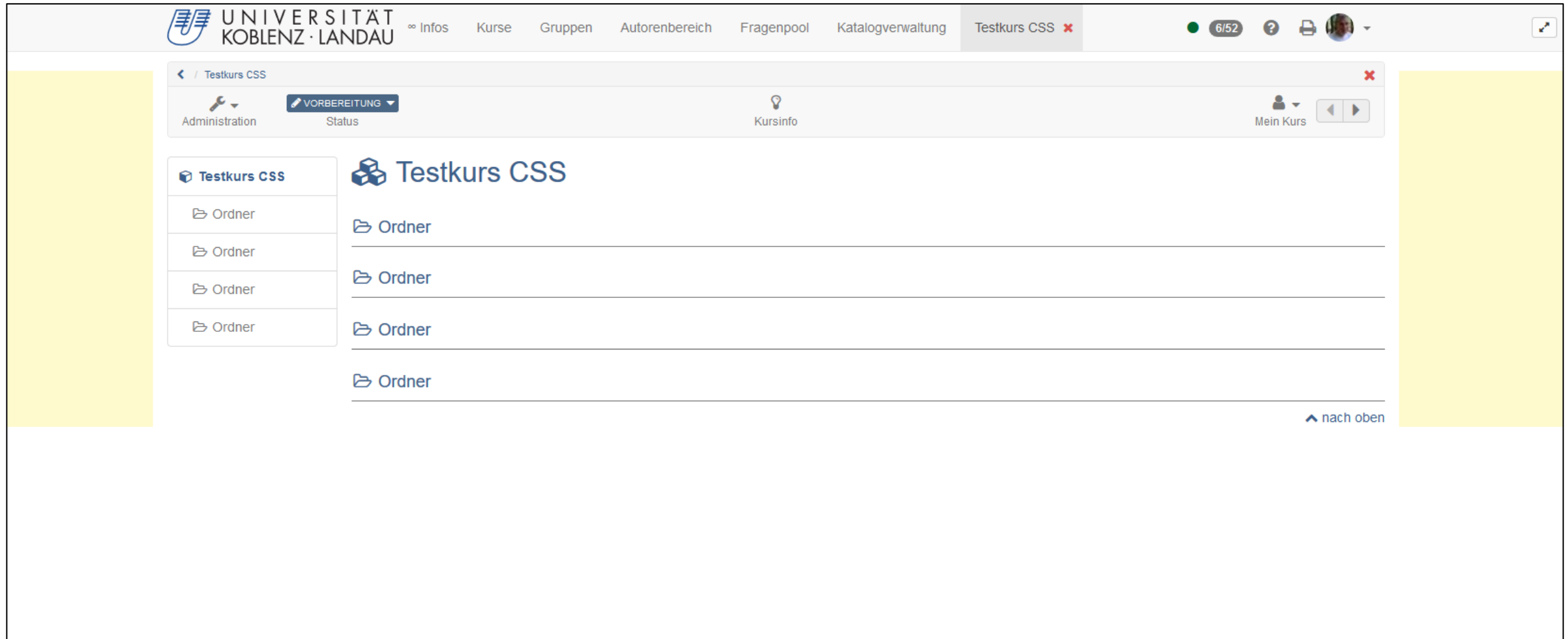
.o\_toolbar .o\_tools\_container



The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the university logo 'UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU' is visible, along with navigation links for 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', and 'Katalogverwaltung'. The current course is 'Testkurs CSS', and the user's progress is '10/52'. The course title 'Testkurs CSS' is displayed in a yellow header bar, with a 'VORBEREITUNG' status and 'Kursinfo' link. Below the header, a sidebar on the left lists 'Testkurs CSS' and four 'Ordner' (folders). The main content area shows the course title 'Testkurs CSS' and five 'Ordner' entries. A 'nach oben' link is located at the bottom right of the content area.

# Für OLAT wichtige Selektoren

#o\_main\_wrapper

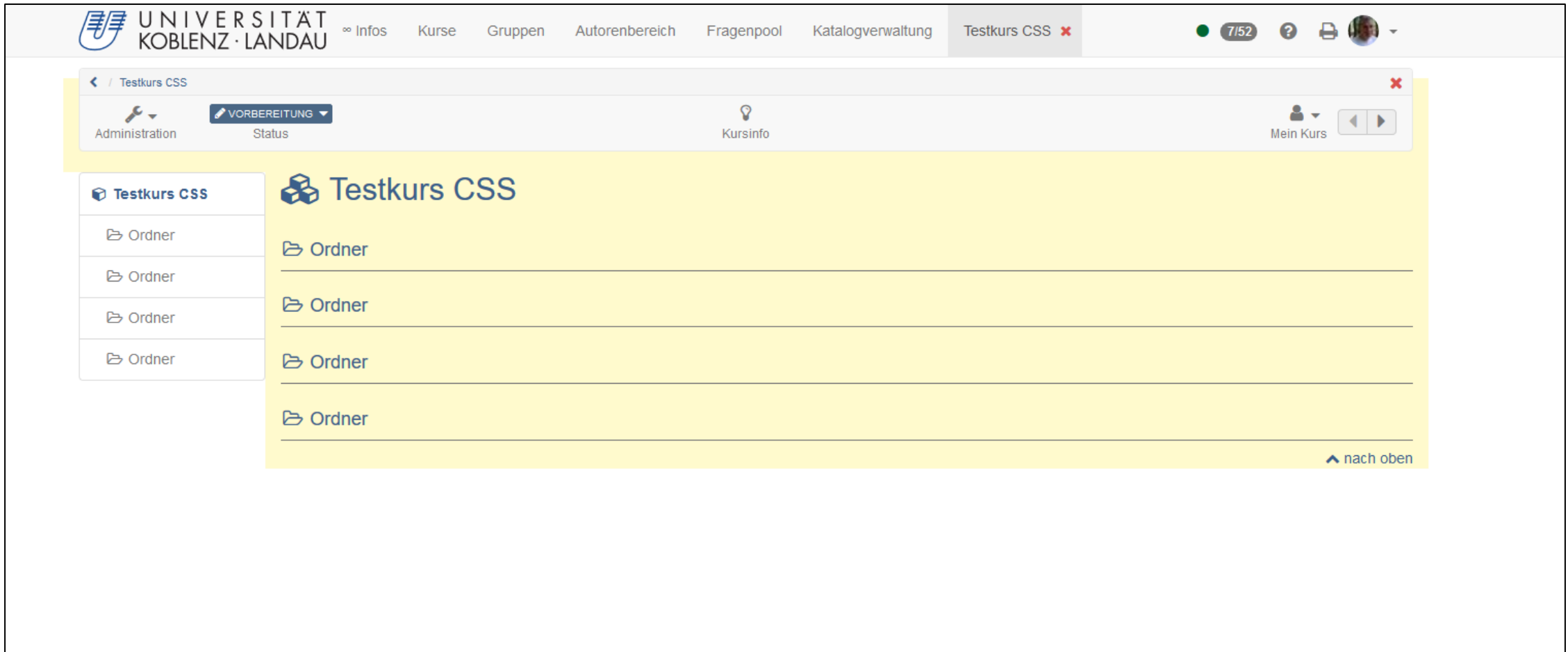


The screenshot shows the OLAT interface for a course titled 'Testkurs CSS'. At the top, the university logo 'UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU' is visible, along with navigation links for 'Infos', 'Kurse', 'Gruppen', 'Autorenbereich', 'Fragenpool', and 'Katalogverwaltung'. The current page is 'Testkurs CSS',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



# Für OLAT wichtige Selektoren

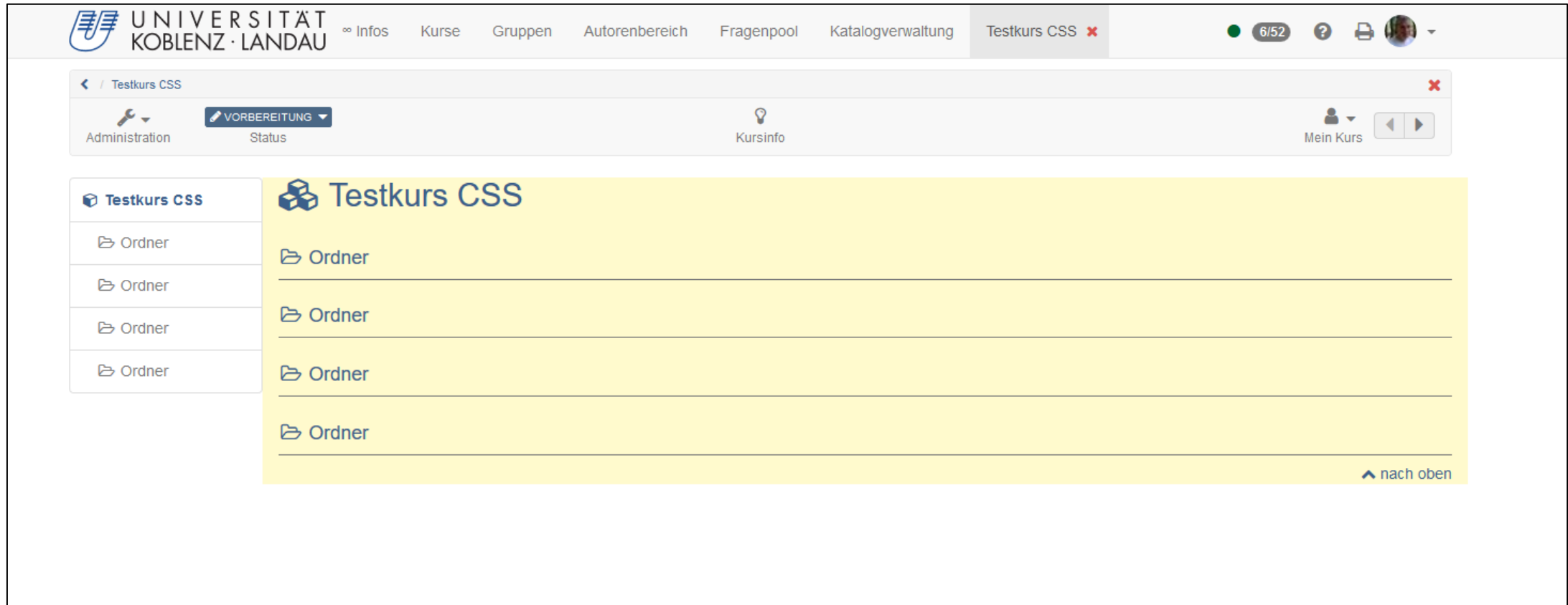
#o\_main\_wrapper #o\_main\_container



The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the University of Koblenz-Landau logo and navigation menu are visible. The course title 'Testkurs CSS' is displayed in the top right corner. Below the navigation bar, there is a sub-header for 'Testkurs CSS' with a back arrow, a close button, and a 'VORBEREITUNG' dropdown menu. The main content area is highlighted in yellow and contains a list of folders labeled 'Ordner'. A sidebar on the left also lists the 'Testkurs CSS' and its 'Ordner' items. 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
```



UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU

Infos Kurse Gruppen Autorenbereich Fragenpool Katalogverwaltung Testkurs CSS

6/52

Administration **VORBEREITUNG** Status Kursinfo Mein Kurs

Testkurs CSS

Ordner

Ordner

Ordner

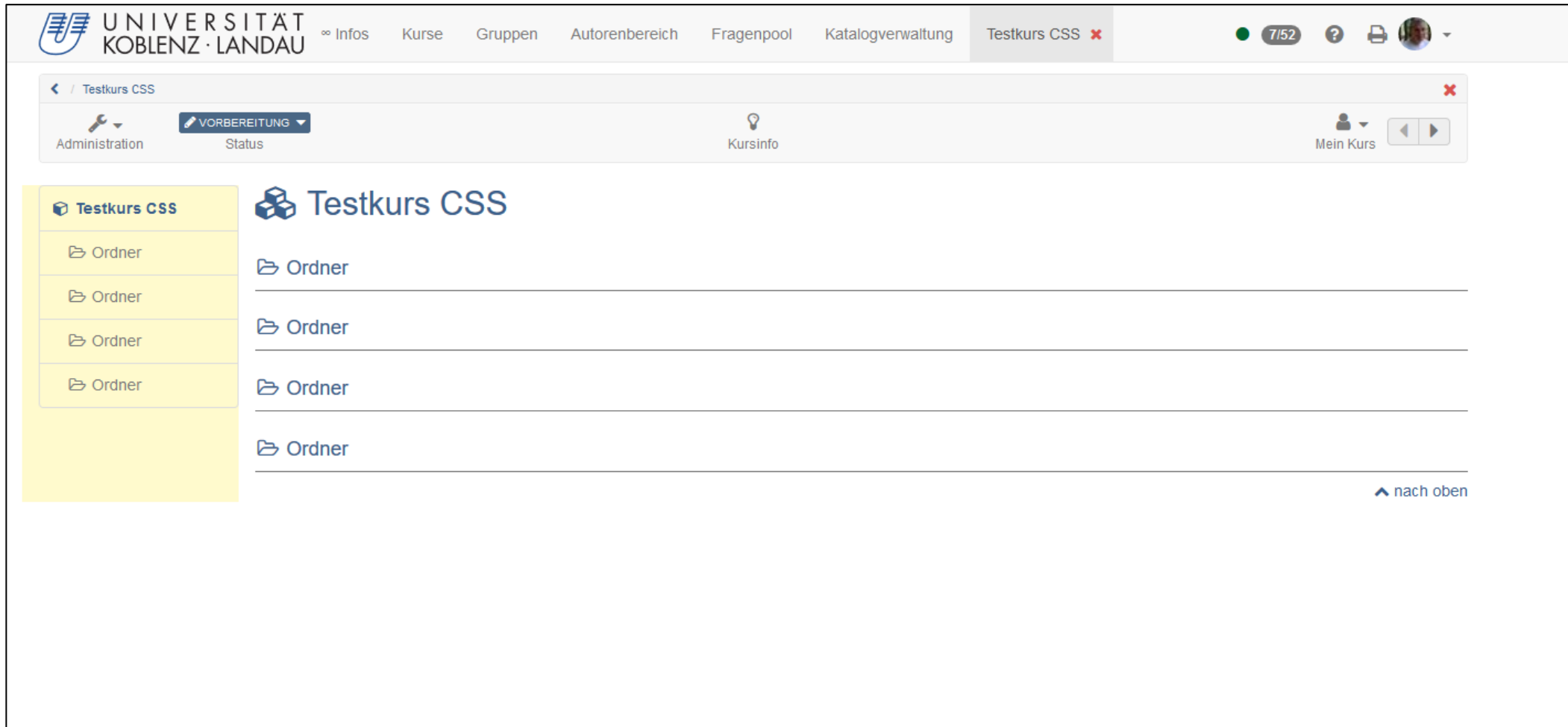
Ordner

Ordner

nach oben

# Für OLAT wichtige Selektoren

#o\_main\_wrapper #o\_main\_container #o\_main\_left



The screenshot shows 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 is "Testkurs CSS", which is highlighted in the top navigation bar. On the right side of the top bar, there are icons for a green status indicator, a user profile, a question mark, and a printer icon.

Below the top bar, there is a sub-header for "Testkurs CSS" with a back arrow and a close button. Underneath, there are several navigation options: "Administration" (with a wrench icon), "Status" (with a dropdown menu showing "VORBEREITUNG"), "Kursinfo" (with a lightbulb icon), and "Mein Kurs" (with a user icon and navigation arrows).

The main content area is divided into two columns. The left column is a sidebar with a yellow background, containing a list of folders under the heading "Testkurs CSS":

- Testkurs CSS
- Ordner
- Ordner
- Ordner
- Ordner

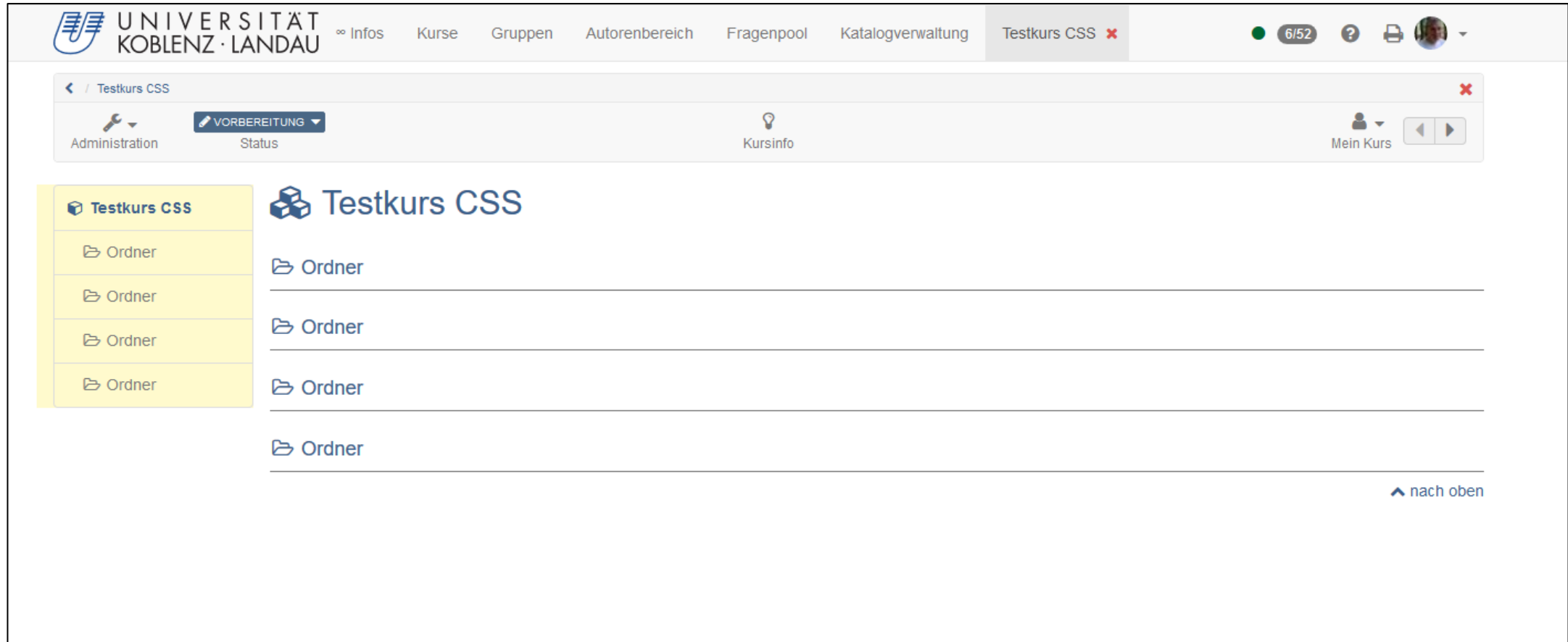
The right column displays the main content area, which currently shows a list of folders under the heading "Testkurs CSS":

- Ordner
- Ordner
- Ordner
- Ordner

At the bottom right of the main content area, there is a link "nach oben" with an upward-pointing arrow.

# Für OLAT wichtige Selektoren

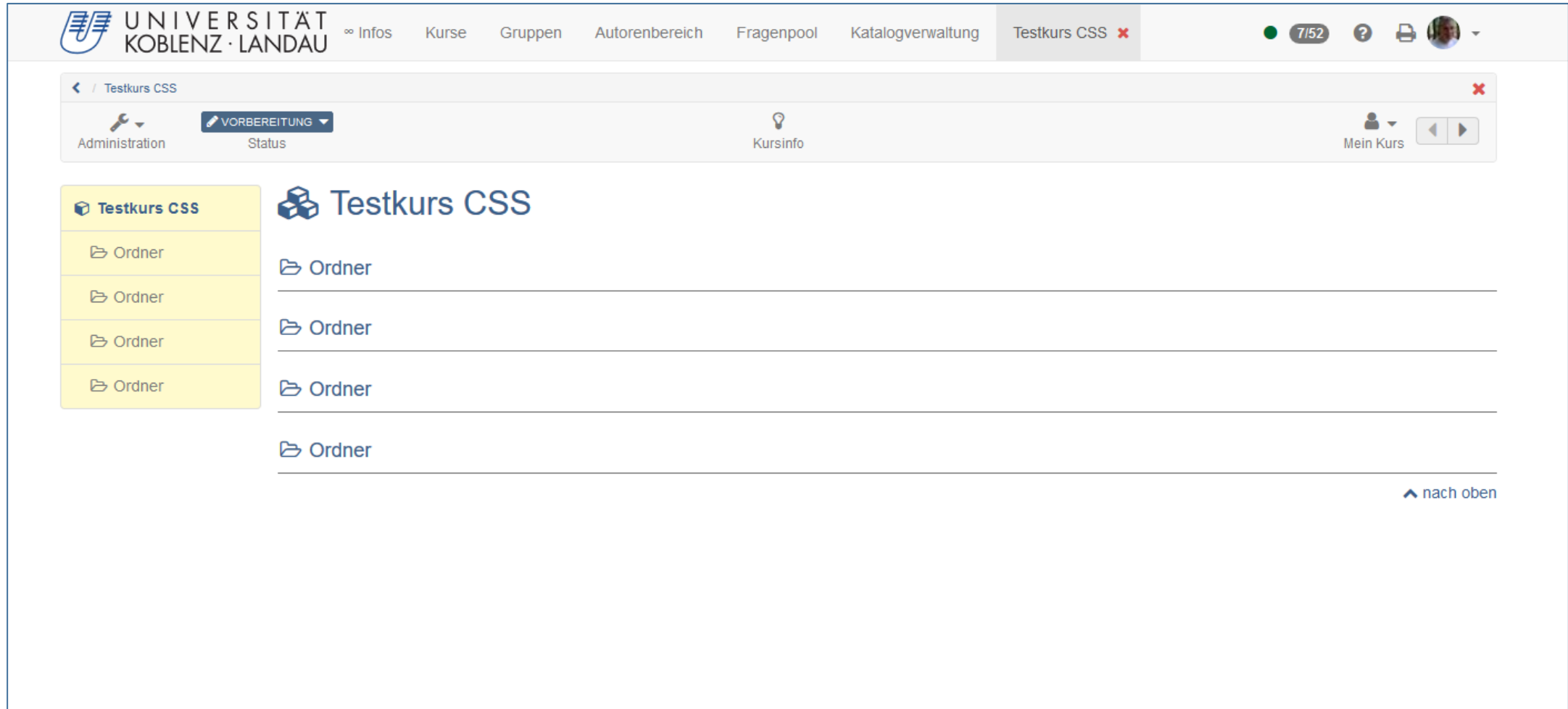
#o\_main\_left\_content



The screenshot displays the OLAT interface for a course titled "Testkurs CSS". The top navigation bar features the university logo and name, along with menu items: "Infos", "Kurse", "Gruppen", "Autorenbereich", "Fragenpool", "Katalogverwaltung", and "Testkurs CSS". The current page title is "Testkurs CSS". Below the navigation bar, there is a sub-navigation area with "Administration" (wrench icon), "VORBEREITUNG" (pencil icon) with a dropdown arrow, "Status", "Kursinfo" (lightbulb icon), and "Mein Kurs" (person icon) with a dropdown arrow and navigation arrows. The main content area shows a list of folders, each labeled "Ordner", under the heading "Testkurs CSS". The left sidebar also shows a list of folders, with "Testkurs CSS" highlighted. At the bottom right of the main content area, there is a "nach oben" (back to top) link.

# Für OLAT wichtige Selektoren

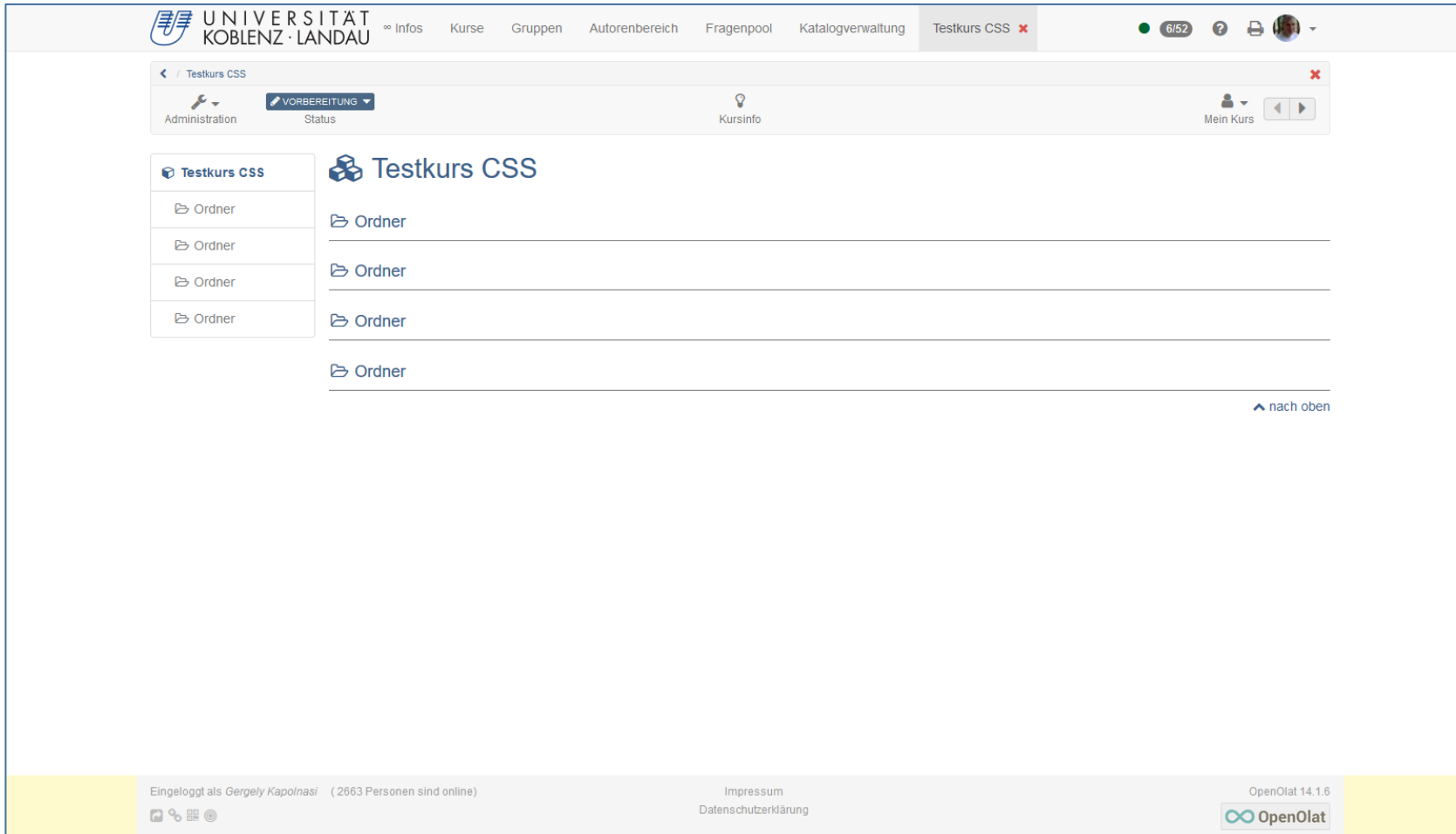
.o\_tree



The screenshot shows the OLAT course interface for 'Testkurs CSS'. At the top, the university logo and navigation menu are visible. The course title 'Testkurs CSS' is displayed in the breadcrumb and as a tab. Below the title, there are navigation options: 'Administration', 'Status' (with a 'VORBEREITUNG' dropdown), 'Kursinfo', and 'Mein Kurs'. The main content area shows a tree view of folders, with the root folder 'Testkurs CSS' expanded to show four sub-folders, each labeled 'Ordner'. A 'nach oben' link is located at the bottom right of the folder list.

# Für OLAT wichtige Selektoren

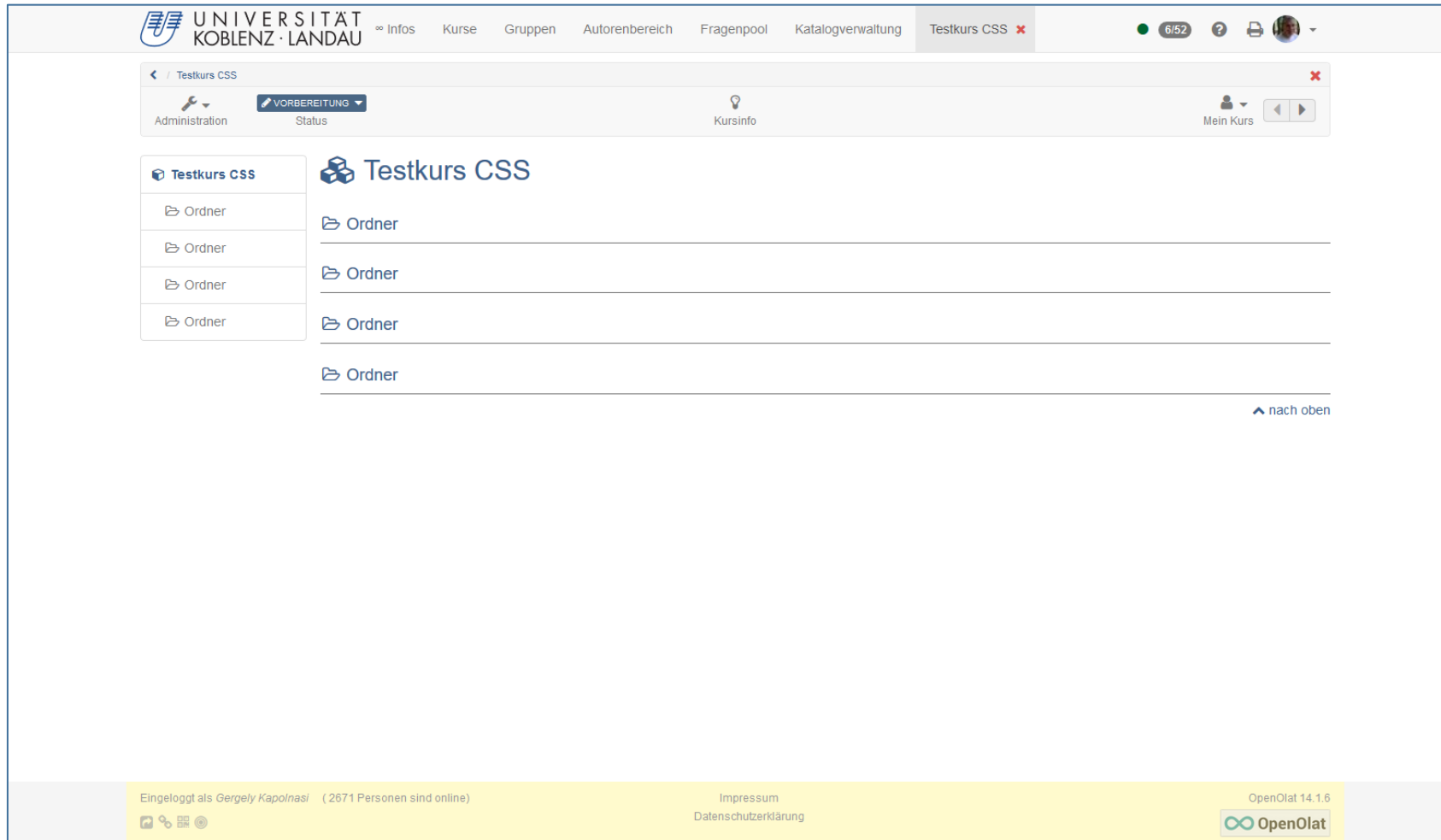
#o\_footer\_wrapper



The screenshot shows the OpenOlat interface for a course titled "Testkurs CSS". At the top, the navigation bar includes the university logo "UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU" and various menu items: "Infos", "Kurse", "Gruppen", "Autorenbereich", "Fragenpool", "Katalogverwaltung", and "Testkurs CSS". The user is logged in as "Gergely Kapolnasi" with 2663 other users online. The main content area displays the course title "Testkurs CSS" and a list of folders, each labeled "Ordner". The footer contains the text "Eingelogg als Gergely Kapolnasi (2663 Personen sind online)", "Impressum", "Datenschutzerklärung", and the OpenOlat logo with version "14.1.6".

# Für OLAT wichtige Selektoren

#o\_footer\_container



The screenshot shows the OpenOlat user interface for a course titled "Testkurs CSS". At the top, the navigation bar includes the university logo "UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU" and menu items: "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 login status, "Impressum" and "Datenschutzerklärung" links, and the "OpenOlat 14.1.6" logo.

`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;}`)



`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;}`)

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).

```
<!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

```
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;  
}
```

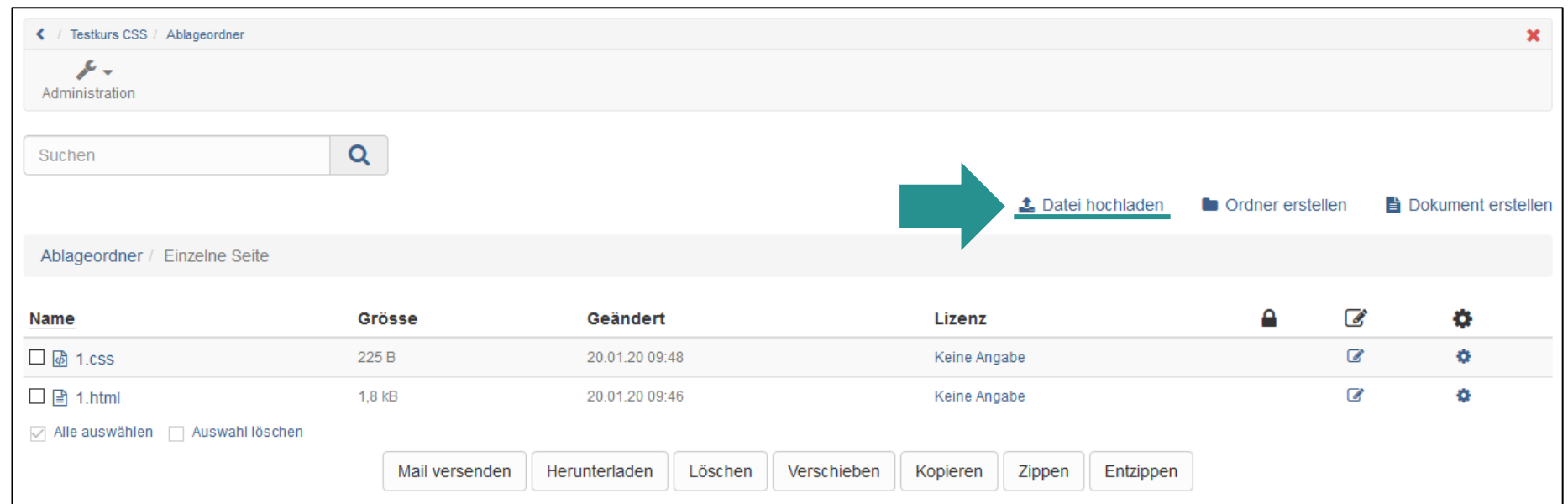
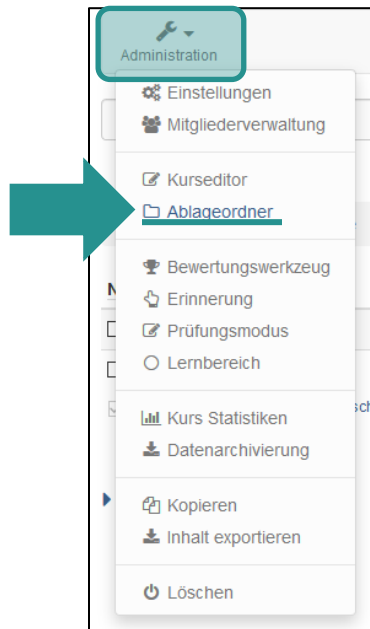
Aussehen der Textabsätze

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

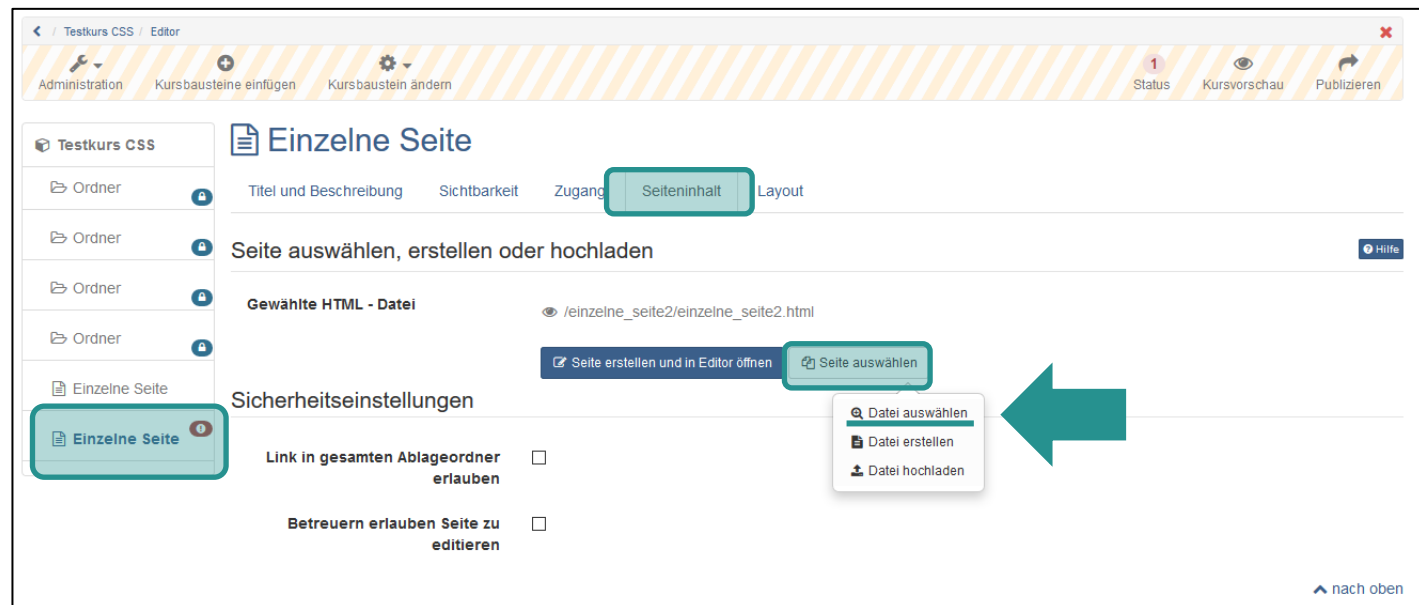
Hintergrundfarbe der  
einzelnen Seite

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“.

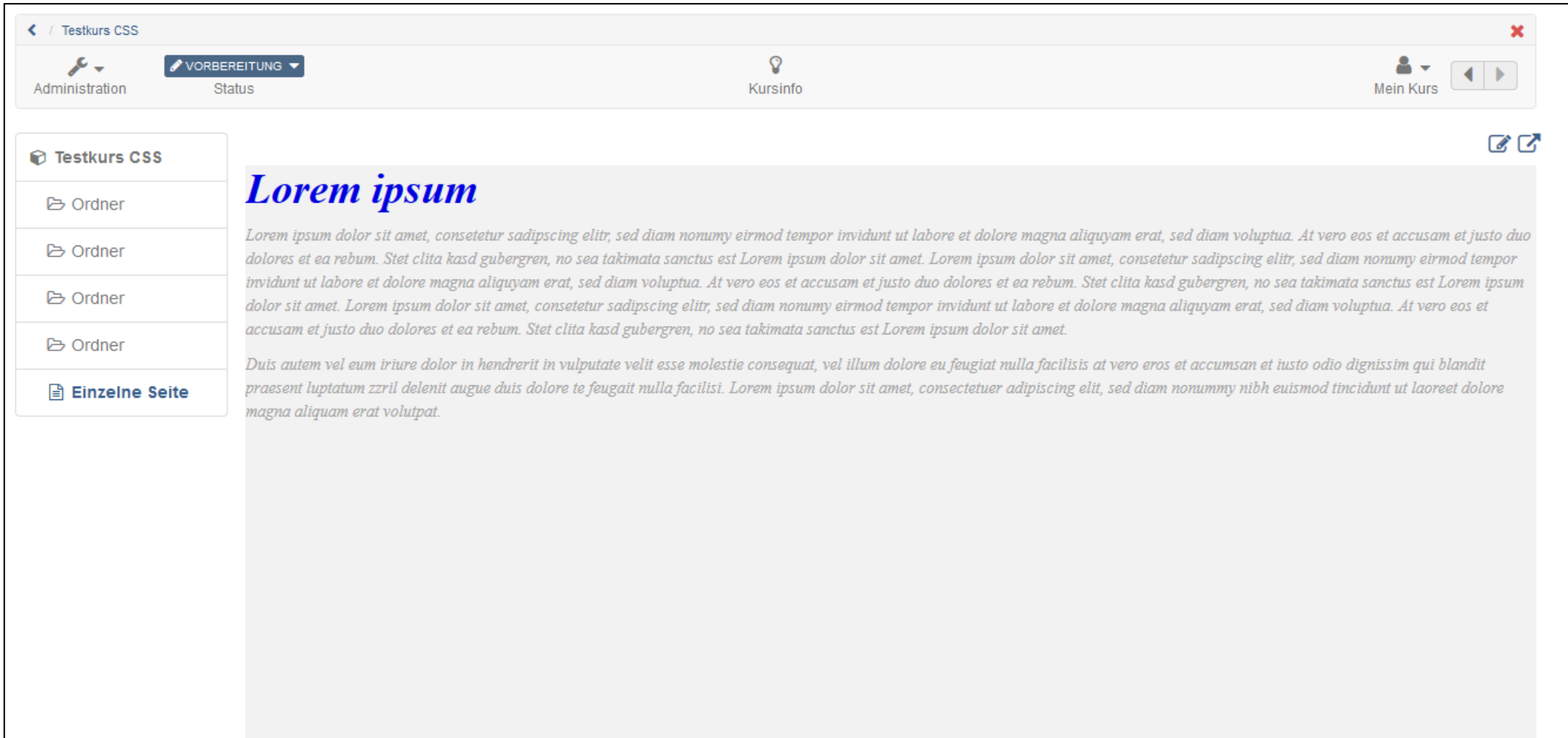


Anschließend müssen Sie den Baustein „Einzelne Seite“ mit der HTML-Datei verknüpfen. Rufen Sie hierzu über das Administrationsmenü den Kurseditor auf, wählen Sie den Baustein aus, klicken Sie dann auf den Reiter „Seiteninhalt“, dort auf den Button „Seite auswählen“ und schließlich auf die Option „Datei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



The screenshot shows the course editor interface for 'Testkurs CSS'. The 'Einzelne Seite' (Single Page) configuration is displayed. The 'Seiteninhalt' (Page Content) tab is selected. The 'Seite auswählen, erstellen oder hochladen' (Select, create or upload page) section is active, showing a selected HTML file: '/einzelne\_seite2/einzelne\_seite2.html'. A dropdown menu is open under the 'Seite auswählen' button, with the 'Datei auswählen' (Select file) option highlighted. A large green arrow points to this option.

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



The screenshot shows a course page titled "Testkurs CSS". The top navigation bar includes "Administration", "VORBEREITUNG Status", "Kursinfo", and "Mein Kurs". The left sidebar lists "Testkurs CSS" and four "Ordner" (folders), with "Einzelne Seite" (Individual Page) selected. The main content area displays the heading "Lorem ipsum" in blue italics, followed by two paragraphs of placeholder text.

<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





Wir helfen Ihnen gerne.

Bei Fragen und Anregungen wenden Sie sich bitte an folgende E-Mail-Adresse:

[eLearning@uni-koblenz-landau.de](mailto:eLearning@uni-koblenz-landau.de)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

[iwm.uni-koblenz.de/support](http://iwm.uni-koblenz.de/support)