

data-quest

Rückschau zur neuen HTML-Struktur

Was kam raus, was kann kaputtgehen?

Thomas Hackl, data-quest

Barrierefreiheit!

- Bessere Unterstützung von Screenreadern
- Leichtere Lesbarkeit
- Semantik
- Modernere Struktur

```
<html>
  <head>
  <body>
    <div#layout_wrapper>
      <div#barBottomContainer>
        <div#barBottomLeft>
        <div#barTopFont>
        <div#barBottomright>
          <ul>
            <li#quicksearch_item>
            <li.header_avatar_container#barTopAvatar>
              <div#notification_container>
                <div#notification_marker>
                <div.list_below#notification_list>
                <audio#audio_notification>
              <div#header_avatar_menu>
                <nav.action-menu.avatar-menu>
            <div#flex-header>
              <ul#barTopMenu[role=navigation]>
                ...<li#nav_*>
                <li.overflow>
              <a.studip-logo#barTopStudip>
            <div#layout_page>
              <nav.secondary-navigation>
                <div.tabs_wrapper>
                  <ul#tabs>
                  <div.helpbar-container>
                <div#page_title_container>
                  <div#current_page_title>
                <div#layout_container>
                  <div#layout-sidebar>
                    <section.sidebar>
                    <div#layout-content[role=main]>
            <div#layout_footer>
            <div#footer>
```

Stud.IP

Was suchen Sie?

Start

div#layout_wrapper

Startseite

Sprungmarken

- Ankündigungen
- Mein Arbeitsplatz
- Meine aktuellen Termine
- Fragebögen
- Schnellzugriff

Aktionen

- Widgets hinzufügen
- Standard wiederherstellen

Einstellungen

Standard-Startseite bearbeiten:

- User
- Autor
- Tutor
- Dozent
- Admin
- Root

Ankündigungen

> Herzlich Willkommen! Root Studip | 28.02.2023 | 0 | |

Mein Arbeitsplatz

Erstellen und finden Sie persönliche Materialien zum Teilen mit anderen.

- Courseware**
Erstellen und Sammeln von Lernmaterialien
- Dateien**
Überblick über alle Dokumente
- Ankündigungen**
Verwaltung von Ankündigungen in Ihren Bereichen
- Fragebögen**
Zentrale Sammlung Ihrer Fragebögen
- Evaluationen**
Erstellen Sie komplexe Befragungen

Meine aktuellen Termine

Es sind keine aktuellen Termine vorhanden. Um neue Termine zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus.

Fragebögen

Es sind keine Fragebögen vorhanden. Um neue Fragebögen zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus.

Abgelaufene Fragebögen einblenden

Schnellzugriff

- Veranstaltungsübersicht
AnmeldeSETS / Export
- Verwaltung von Veranstaltungen
Neue Veranstaltung anlegen
- Verwaltung von Einrichtungen
Globale Benutzerverwaltung
- Verwaltung von Plugins
Verwaltung von Rollen
- Raumverwaltung
Übersicht / Raumplanung / Ressourcenkategorien anpassen
- Mein Arbeitsplatz
Courseware / Dateien / Ankündigungen / Evaluationen
- OER Campus
- Nachrichten
Posteingang / Gesendet
- Community
Wer ist online? / Meine Kontakte / Rangliste
- Suchen
Veranstaltungssuche / Räume suchen
- Module
Studiengänge / Module / LV-Gruppen / Fächer/Abschlüsse / Materialien/Dokumente / Ansprechpartner
- Hilfe
Schnelleinstieg

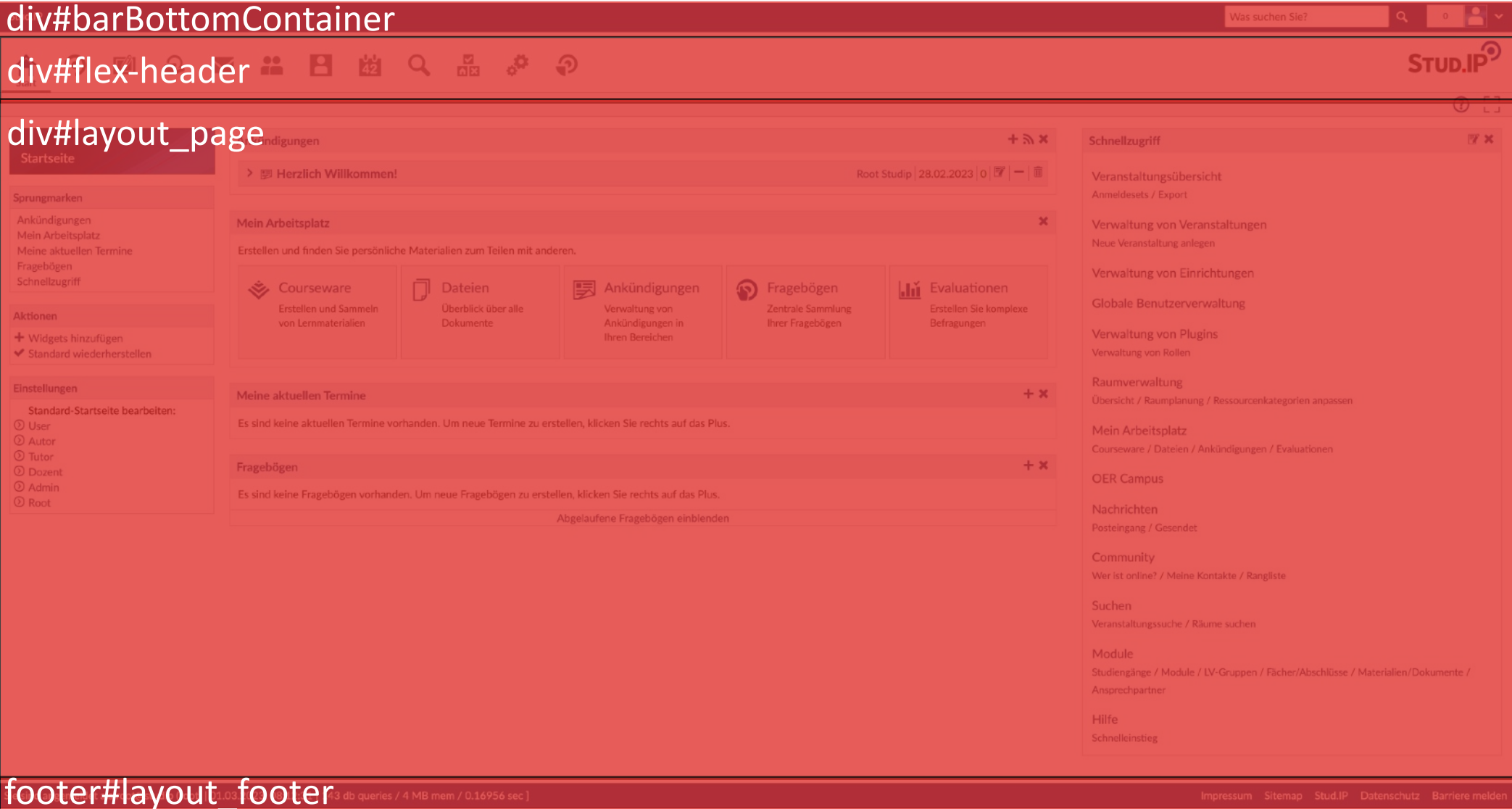
Sie sind angemeldet als root@studip (root) | 01.03.2023, 08:12:31 | 1/3 db queries / 4 MB mem / 0.16956 sec

Impressum Sitemap Stud.IP Datenschutz Barriere melden

div#barBottomContainer

div#flex-header

div#layout_page



The screenshot displays the Stud.IP user interface. At the top, there is a search bar with the text "Was suchen Sie?". Below it is a navigation bar with the Stud.IP logo and several icons. The main content area is divided into several sections:

- Startseite:** A welcome message "Herzlich Willkommen!" and a breadcrumb "Root Studip | 28.02.2023 | 0".
- Mein Arbeitsplatz:** A section for creating and finding personal materials, featuring five widgets: Courseware, Dateien, Ankündigungen, Fragebögen, and Evaluationen.
- Meine aktuellen Termine:** A section indicating no current appointments are present.
- Fragebögen:** A section indicating no questionnaires are present.
- Schnellzugriff:** A sidebar menu with categories like "Veranstaltungsübersicht", "Verwaltung von Veranstaltungen", "Verwaltung von Einrichtungen", "Verwaltung von Plugins", "Raumverwaltung", "Mein Arbeitsplatz", "OER Campus", "Nachrichten", "Community", "Suchen", "Module", and "Hilfe".

footer#layout_footer

0.03 [3 db queries / 4 MB mem / 0.16956 sec]

Impressum Sitemap Stud.IP Datenschutz Barriere melden

div#barBottomLeft

div#barTopFont

div#barBottomRight

div#barTopMenu

Start

STUD.IP

Startseite

Sprungmarken

- Ankündigungen
- Mein Arbeitsplatz
- Meine aktuellen Termine
- Fragebögen
- Schnellzugriff

Aktionen

- + Widgets hinzufügen
- ✓ Standard wiederherstellen

Einstellungen

Standard-Startseite bearbeiten:

- ⊙ User
- ⊙ Autor
- ⊙ Tutor
- ⊙ Dozent
- ⊙ Admin
- ⊙ Root

Ankündigungen

> Herzlich Willkommen! Root Studip | 28.02.2023 | 0 | [Filter] [Minus] [Abfall]

Mein Arbeitsplatz

Erstellen und finden Sie persönliche Materialien zum Teilen mit anderen.

- Courseware: Erstellen und Sammeln von Lernmaterialien
- Dateien: Überblick über alle Dokumente
- Ankündigungen: Verwaltung von Ankündigungen in Ihren Bereichen
- Fragebögen: Zentrale Sammlung Ihrer Fragebögen
- Evaluationen: Erstellen Sie komplexe Befragungen

Meine aktuellen Termine

Es sind keine aktuellen Termine vorhanden. Um neue Termine zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus.

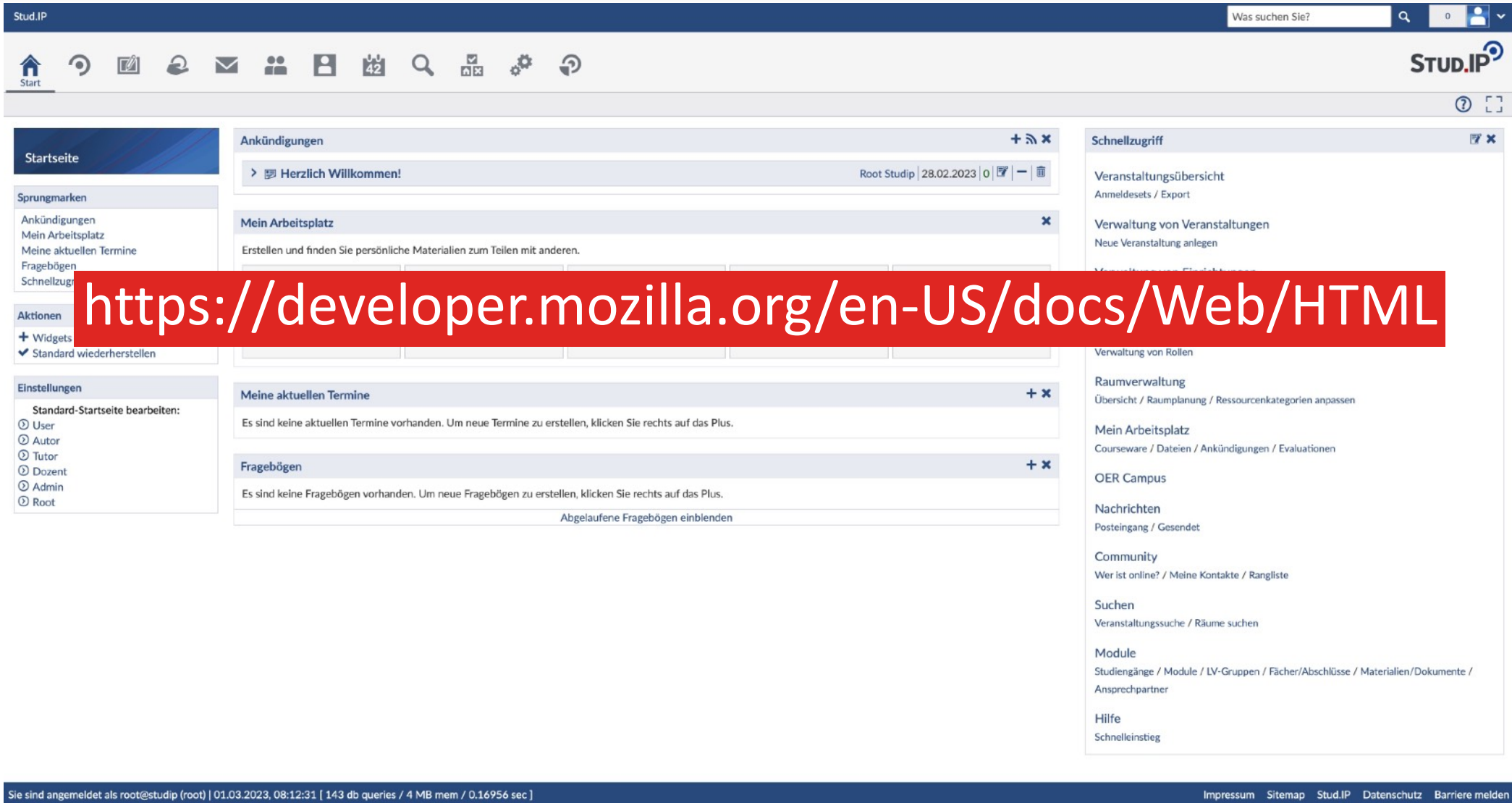
Fragebögen

Es sind keine Fragebögen vorhanden. Um neue Fragebögen zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus.

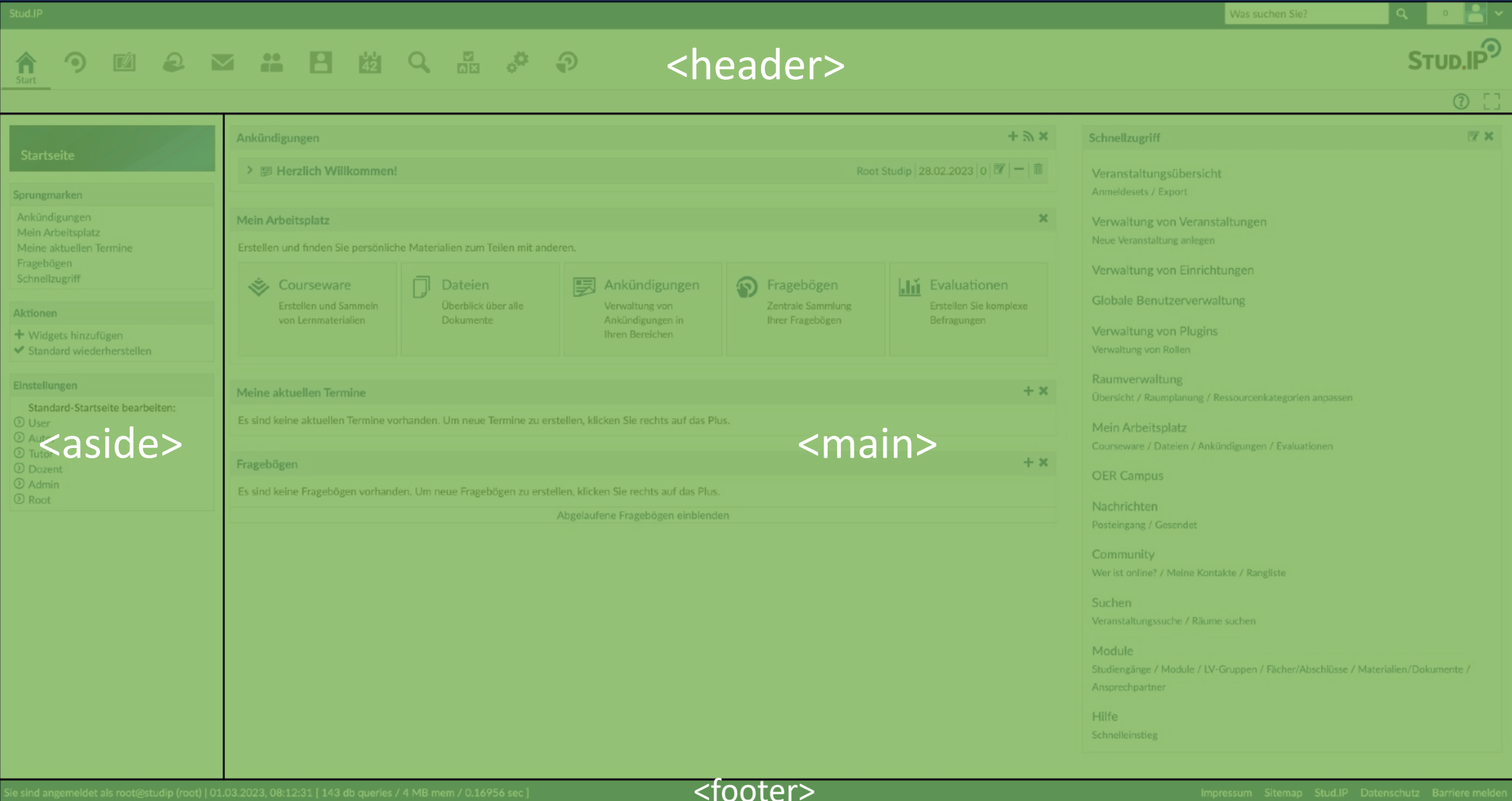
[Abgelaufene Fragebögen einblenden](#)

Schnellzugriff

- Veranstaltungsübersicht
AnmeldeSETS / Export
- Verwaltung von Veranstaltungen
Neue Veranstaltung anlegen
- Verwaltung von Einrichtungen
Globale Benutzerverwaltung
- Verwaltung von Plugins
Verwaltung von Rollen
- Raumverwaltung
Übersicht / Raumplanung / Ressourcenkategorien anpassen
- Mein Arbeitsplatz
Courseware / Dateien / Ankündigungen / Evaluationen
- OER Campus
- Nachrichten
Posteingang / Gesendet
- Community
Wer ist online? / Meine Kontakte / Rangliste
- Suchen
Veranstaltungssuche / Räume suchen
- Module
Studiengänge / Module / LV-Gruppen / Fächer/Abschlüsse / Materialien/Dokumente / Ansprechpartner
- Hilfe
Schnelleinstieg



The screenshot shows the Stud.IP web interface. At the top, there is a navigation bar with a search box containing "Was suchen Sie?", a user profile icon, and the "STUD.IP" logo. Below the navigation bar is a row of icons for home, refresh, print, undo, mail, user, calendar, search, and settings. The main content area is divided into several sections: "Startseite" (Home), "Sprungmarken" (Jump links), "Ankündigungen" (Announcements), "Mein Arbeitsplatz" (My workspace), "Meine aktuellen Termine" (My current appointments), "Fragebögen" (Surveys), and "Schnellzugriff" (Quick access). A large red banner is overlaid across the middle of the page, containing the URL <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>. At the bottom of the page, there is a footer with technical information and links for Impressum, Sitemap, Stud.IP, Datenschutz, and Barriere melden.



The screenshot shows the Stud.IP user interface with several HTML structure annotations:

- <header>**: Points to the top navigation bar containing icons for home, refresh, search, and other functions, along with the search bar and the Stud.IP logo.
- <aside>**: Points to the left sidebar containing sections for 'Startseite', 'Sprungmarken', 'Aktionen', and 'Einstellungen'.
- <main>**: Points to the central content area containing sections for 'Ankündigungen', 'Mein Arbeitsplatz', 'Meine aktuellen Termine', and 'Fragebögen'.
- <footer>**: Points to the bottom status bar containing login information, system metrics, and navigation links like 'Impressum', 'Sitemap', and 'Datenschutz'.

Stud.IP Entwicklungs- und Anwendungsforum Entwicklungs-Chat Was suchen Sie? 0

<nav#navigation-level-1>
STUD.IP

<nav#navigation-level-2>

Meine Veranstaltungen

Aktuelle Veran... <nav#navigation-level-3>

Semesterfilter

Letztes, aktuelles, nächstes Semester ▾

Aktionen

- Alles als gelesen markieren
- Farbgruppierung ändern
- Benachrichtigungen anpassen
- Neue Veranstaltung anlegen
- Veranstaltung hinzufügen
- Neue Studiengruppe anlegen

Gruppierung

Standard

Studienbereich

Typ

Farbgruppen

Lehrende

Ansichten

Tabellarische Ansicht

Kachelansicht

Einstellungen

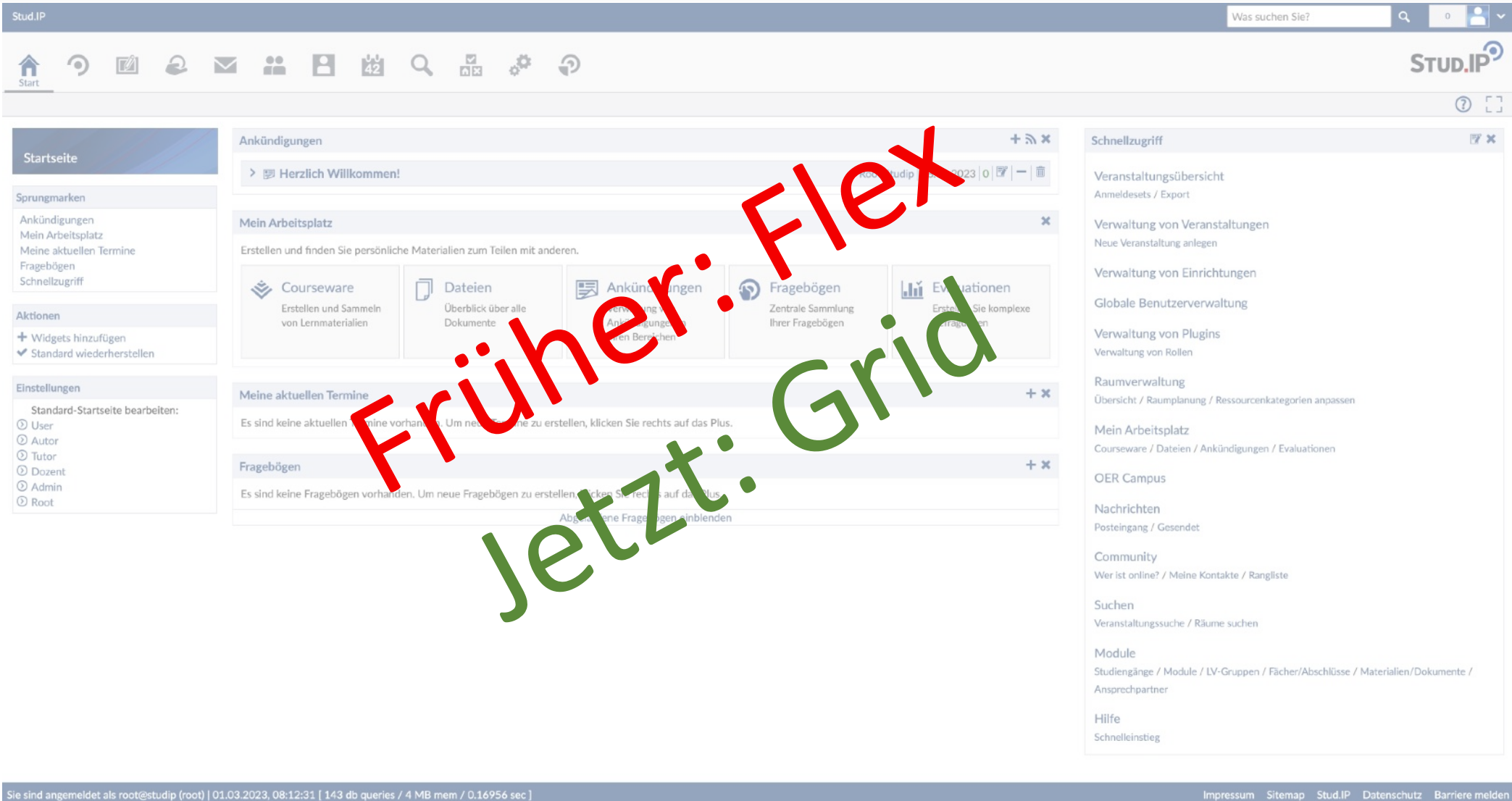
Nur neue Inhalte anzeigen

Export

- Veranstaltungsübersicht
- Veranstaltungsübersicht ohne Module

WS 2022/23

Name	Inhalt
Stud.IP-Core-Group	
Developer-Board	
GUI Gruppe	
Stud.IP Enhancement Proposals (StEPs)	
Git-einander: wo geht es denn hier zu Git?	
Stud.IP-Security	
Stud.IP-Vereinsheim	
AG LMS	
Bugboard (BIESTs)	
Stud.IP Lifters: Laufende, inkrementell fortschreitende Technikenovierung für Stud.IP	
Stud.IP-Strategie [versteckt] ⓘ	
CodeCamp	
Stud.IP beyond	
Einführung und Einsatz von Stud.IP	
Subversion Benutzer	
eCULT	
(Studien)Modularisierung im Rahmen von Stud.IP und HIS	
AG LMS: Maßnahmen in der Corona-Krise	
Hilfe-Workshop 2014 "Hilfesystem und gemeinsame Dienste (beyond)"	
Hilfe: Beschreibungen für Veranstaltungserweiterungen und Plugins	
Arbeitskreis Barrierefreiheit	
Basisklassen für Stud.IP	
Hilfe-Workshop 2013 "Tooltips, FAQ und Hilfetour zur Anwendungsunterstützung"	
Neues Forum	
README: Orientierung auf dem Developer Server	
Rest.IP-Entwicklung	

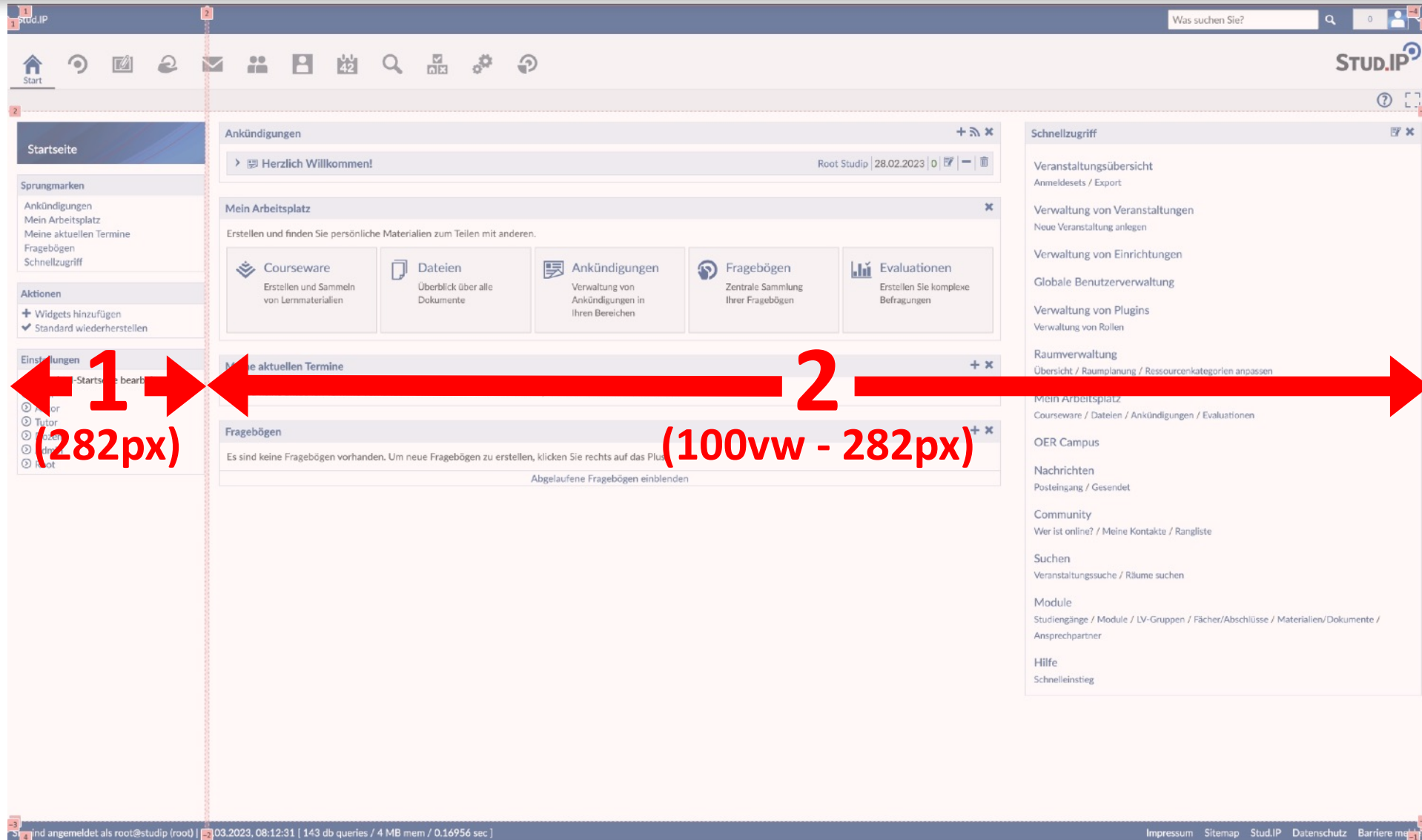


The screenshot displays the Stud.IP user interface. At the top, there is a search bar with the text "Was suchen Sie?" and a user profile icon. Below the search bar is a navigation bar with icons for Home, Refresh, Document, Undo, Mail, Users, Profile, Calendar, Search, Checkboxes, Settings, and Repeat. The main content area is divided into several sections:

- Startseite:** A header section for the dashboard.
- Sprungmarken:** A list of quick links including "Ankündigungen", "Mein Arbeitsplatz", "Meine aktuellen Termine", "Fragebögen", and "Schnellzugriff".
- Aktionen:** A section for actions, including "Widgets hinzufügen" and "Standard wiederherstellen".
- Einstellungen:** A section for settings, including "Standard-Startseite bearbeiten:" and a list of roles: "User", "Autor", "Tutor", "Dozent", "Admin", and "Root".
- Ankündigungen:** A section for announcements, starting with "Herzlich Willkommen!".
- Mein Arbeitsplatz:** A section for the user's workspace, with the instruction "Erstellen und finden Sie persönliche Materialien zum Teilen mit anderen." It contains five widgets: "Courseware", "Dateien", "Ankündigungen", "Fragebögen", and "Evaluationen".
- Meine aktuellen Termine:** A section for the user's current appointments, with the message "Es sind keine aktuellen Termine vorhanden. Um neue Termine zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus."
- Fragebögen:** A section for questionnaires, with the message "Es sind keine Fragebögen vorhanden. Um neue Fragebögen zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus."
- Schnellzugriff:** A sidebar menu with various quick access options, including "Veranstaltungsübersicht", "Verwaltung von Veranstaltungen", "Verwaltung von Einrichtungen", "Verwaltung von Plugins", "Raumverwaltung", "Mein Arbeitsplatz", "OER Campus", "Nachrichten", "Community", "Suchen", "Module", and "Hilfe".

At the bottom of the page, there is a status bar with the text "Sie sind angemeldet als root@studip (root) | 01.03.2023, 08:12:31 | 143 db queries / 4 MB mem / 0.16956 sec" and a footer with links for "Impressum", "Sitemap", "Stud.IP", "Datenschutz", and "Barriere melden".

Früher: Flex
Jetzt: Grid



The screenshot shows the Stud.IP interface with the following components and annotations:

- Annotation 1:** A red double-headed arrow labeled "1" and "(282px)" spans the width of the left sidebar.
- Annotation 2:** A red double-headed arrow labeled "2" and "(100vw - 282px)" spans the width of the main content area.
- UI Elements:** The interface includes a top navigation bar with a search field and user profile, a left sidebar with "Startseite", "Sprungmarken", "Aktionen", and "Einstellungen", a main content area with "Ankündigungen", "Mein Arbeitsplatz", "Meine aktuellen Termine", and "Fragebögen", and a right sidebar titled "Schnellzugriff" with various management links.

1 (auto)

2 (1fr)

3 (32px)

3

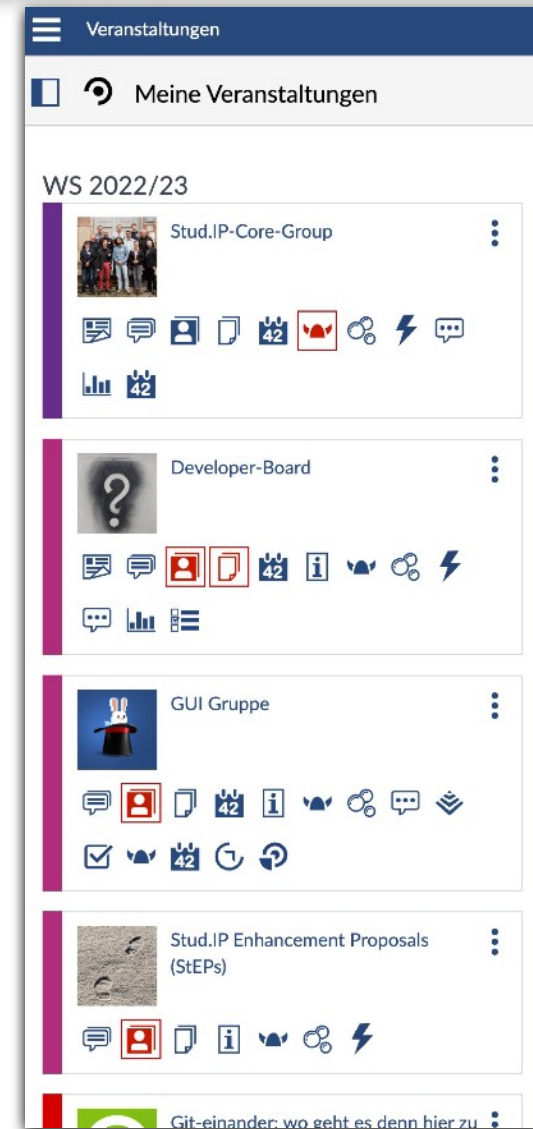
4

- display: flex
- Navigationsmenü in vue.js implementiert
- Breakpoints:
 - small: 576px
 - medium: 768px
 - large: 1024px
 - xlarge: 1280px
 - xxlarge: 1600px

Responsive Ansicht



- Contentbar immer sichtbar
- Bei existierender Contentbar (Courseware, Wiki):
Umhängen im DOM
- Blaue Topleiste: Aktueller Hauptnavigationspunkt
- Contentbartitel: Aktueller Navigationspunkt 2.
Ebene
- Sidebar ein-/ausblendbar via Contentbaricon
- Alle drei Navigationsebenen im Menü vereint



- Zu beachten:
 - Elemente sind weggefallen
 - Elemente heißen anders
 - Elemente haben andere Positionierungen
 - Veränderter Breakpoint@1200px → 1024px
 - Sidebar: sticky_kit ist ausgebaut, stattdessen position: sticky
- Auswirkungen (v.a. für Plugins)
 - Layoutplugins
 - Aktionsmenüs
 - Dialoge



- #barBottomContainer -> #top-bar
- #barBottomLeft -> #responsive-menu
- #barTopFont -> #site-title
- #barBottomright -> #header-links
- #barTopAvatar -> #avatar-menu-container
- #notification_container -> #notification-container
- #header_avatar_menu -> #avatar-menu
- #flex-header -> #navigation-level-1
- #barTopMenu -> #navigation-level1-items
- #barTopStudip -> #top-logo
- #layout_page -> #current-page-structure
- #layout_context_title -> #context-title
- .secondary-navigation -> #navigation-level-2
- #page_title_container -> #page-title-container
- #current_page_title -> #page-title
- **#layout_container -> gibt es nicht mehr**
- #layout-sidebar -> #sidebar
- **section.sidebar -> gibt es nicht mehr**
- #layout_footer -> #main-footer

- Neue HTML-Struktur inklusive Übersicht von Elementänderungen:
<https://gitlab.studip.de/studip/studip/-/wikis/Neue-HTML-Struktur-ab-Stud.IP-5.3>
- Responsive Navigation inklusive Breakpoints:
<https://gitlab.studip.de/studip/studip/-/wikis/Responsive-Navigation>

- Schlankere Struktur
- Mehr Semantik
- Konsistentere Bezeichnungen
- Mehr Schwuppdizität?
- Bessere Kompatibilität mit Screenreadern?

- BIESTER: Codewochenende!



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Thomas Hackl

data-quest Suchi & Berg GmbH
Friedländer Weg 20a
37085 Göttingen

Tel.: +49 (0)551/384 996 26
Mail: hackl@data-quest.de