

# Web-Technologien Gruppe 14: 'Studi-Guide'

Name	Matrikelnummer	E-Mail
Abdessami, Imad-Eddine	976054	mdbd1228@hochschule-trier.de
Mezraoui, Mohammed Salih	975457	mhmz2341@hochschule-trier.de
Gruber, David	976341	dvgr1177@hochschule-trier.de
Müller, Marius	968739	muelmari@hochschule-trier.de

## Hochschule Trier – Grenzenlos. Pulsierend. Visionär

Wir entwerfen eine Website für die Hochschule Trier, einen Ort für praxisorientiertes Lernen und zukunftsweisende Forschung und Lehre. Sie gehört mit 7.100 aktiven Studierenden zu den größten Hochschulen angewandter Wissenschaften in Rheinland-Pfalz. Es werden insgesamt 85 Studiengänge an drei Studienorten (Hauptcampus Schneidershof, Campus Gestaltung und Umwelt-Campus Birkenfeld) angeboten, die in sieben Fachbereiche (Bauen+Leben, Gestaltung, Informatik, Technik, Umweltwirtschaft/Umweltrecht, Umweltplanung/Umwelttechnik, Wirtschaft) unterteilt sind. Durch eine Infrastruktur auf dem neusten Stand der Technik und mit Hilfe von gut ausgestatteten Laboren wird eine ideale Ausbildung aller Studierenden garantiert.

## Ziele des Projekts

Unser Projekt trägt den Titel: **Studi-Guide**.

Studi-Guide ist das "All-In-One-Paket" für ein erfolgreiches Studium an der Hochschule Trier mit dem Leitfaden „Informieren, Helfen, Verbinden, Austausch ermöglichen“. Wir wollen die Studierenden der Hochschule Trier beim Studieren und allem was damit zusammenhängt unterstützen. Dafür sollen alle wichtigen und notwendigen Informationen, die das Studium an der Hochschule Trier betreffen an einer Stelle gesammelt werden. Mit Hilfe einiger Funktionalitäten von Studi-Guide, soll die Organisation des Studiums für Studierende aller Semester erleichtert werden. Außerdem sollen Studienanfänger und Studieninteressierte im Besonderen angesprochen werden: Erstes soll zu einem einfachen Start ins Studium verholfen werden und es soll einen Leitfaden für zukünftige Studierenden geben, in dem Interessierte Informationen zur Einschreibung und Vorbereitung für das Studium erhalten können.

Zu einem erfolgreichen Studium gehört jedoch nicht nur die Zeit am Campus, sondern auch das Leben außerhalb der Hochschule. Daher sollen auf unserer Website Angebote für Sport, Freizeit und Kultur integriert werden, damit Studierende neue Kontakte knüpfen können.

## Zielgruppen und deren Bedürfnisse

Studi-Guide spricht 3 Zielgruppen im Besonderen an:

### **Die Gesamtheit aller Studierenden der Hochschule Trier**

Studierende wollen alle fürs Studium relevanten Informationen kompakt an einer Stelle finden und dabei nicht etliche Seiten und Portale durchsuchen müssen. Im Laufe des Semesters fallen für Studenten etliche Termine und Deadlines an, die man oftmals aus den Augen verliert. Daher besteht ein großes Interesse daran, alle Termine und Deadlines kompakt an einer Stelle zu sammeln.

Ein großes Interesse besteht zudem darin, Anleitungen für alle Belange des Studentenlebens an einer Stelle zu finden. Wenn man mal nicht weiterkommt, will man als Student nicht lange suchen müssen, sondern direkten Zugriff auf eine entsprechende Anleitung haben. Dies gilt für alltägliche Belange wie das Aufladen der Mensa-Karte genauso wie für technisch-spezifische Dinge wie den Aufbau einer VPN-Verbindung.

Neben den fürs Studium relevanten Informationen sind sie auch an Angeboten für Sport, Freizeit und Kultur interessiert, da sie so Möglichkeit bekommen, neue Kontakte zu knüpfen und sich weiter zu vernetzen.

### **Studienanfänger**

Studienanfänger (auch „Ersties“ genannt) wollen alle Informationen, die für einen erfolgreichen Studienstart notwendig sind, an einer Stelle finden.

Da man sich zu Studienbeginn noch nicht mit den vielen Online-Tools und Informationsquellen auskennt, ist es hier umso wichtiger alle Informationen wohl strukturiert und vorhersehbar darzustellen. Da oftmals zu Studienbeginn die Wohnsituation noch nicht endgültig geklärt ist, wären Informationen zum Leben und Wohnen in Trier von großer Wichtigkeit.

Besonders internationale Studienanfänger können große Probleme beim Start ins Studium bekommen, da die deutsche Kultur oftmals noch gänzlich unbekannt ist. Daher wollen internationale Studierende alle Informationen, die sie zum erfolgreichen Absolvieren des Auslandssemesters benötigen an einer Stelle finden.

### **Studieninteressierte**

Studieninteressierte haben oftmals noch keinerlei Erfahrung über den Hochschulbetrieb. Daher wollen sie einfach verständliche Informationen, die sie bestmöglich auf den Bewerbungs- und Einschreibungsprozess vorbereitet.

Außerdem wollen sie Informationen zum Leben als Student generell, aber auch als Student in Trier, um sich ein klares Bild davon machen zu können, was auf sie zukommt.

## Funktionen von Studi-Guide

Alle hier genannten Funktionalitäten finden sich in der Sitemap im Anhang wieder.

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Studi-Planer</b>	Hierbei handelt es sich um einen Wochenplaner, der für alle Studierenden individuell erstellt wird. Die Benutzerverwaltung wird mit dem Studip-Login der Hochschule Trier realisiert. Meldet sich ein Student an, werden alle Veranstaltungen und alle Abgabefristen für Übungsblätter usw. in den Planer übernommen. Auf diese Weise soll ein übersichtlicher Wochenplan erstellt werden, in dem neben den Abgabefristen für Übungen und Hausarbeiten auch Firsten wie die Zahlung des Semesterbeitrags oder Klausuranmeldungen aufgeführt sind.
<b>Informationen zum Studentenleben</b>	Hier werden dem Benutzer alle Informationen zum Studentenleben in Trier gegeben – sei es zu Sport und Kultur, Studentenvereinigungen oder der Unterkunft in Trier.
<b>Modulinformationen</b>	Hier werden dem Benutzer grundlegende Informationen zu Modulen der Hochschule Trier gegeben (Inhalte, Voraussetzungen, Lehrender, usw.). Außerdem werden die Professoren der Hochschule aufgeführt.
<b>Informationen für Ersties und Studieninteressierte</b>	Ersties und Studieninteressierte werden bei Studi-Guide auf den Seiten „Ersties“ und „Studieninteressierte“ besonders angesprochen. Für Ersties werden alle Informationen dargestellt, die man benötigt, um einen erfolgreichen Start ins Studium zu garantieren. Studieninteressiert können sich auf unserer Seite einen ersten Eindruck von der Hochschule und dem Leben in Trier verschaffen und bekommen Informationen zu den ersten Schritten, die unternommen werden müssen, um sich an der Hochschule einzuschreiben. Hier werden internationale Studierende besonders angesprochen, in dem ihnen zusätzliche Informationen für erfolgreiche Auslandssemester gegeben werden.
<b>Anleitungen</b>	Hier werden Anleitungen für alle Belange des Lebens an der Hochschule gegeben. Dabei werden einerseits Informationen zu allgemeinen Belangen gegeben: sei es zum Aufladen der Mensa Karte, dem Ausleihen von Büchern in der Bibliothek oder dem Aufbau einer VPN-Verbindung zum Hochschulnetzwerk. Andererseits werden detaillierte Anleitungen zur Nutzung der vielen Online-Plattformen der Hochschule und einige nützliche Links angezeigt. All diese Informationen sind kompakt und übersichtlich an einer Stelle zusammengefasst, sodass kein langes Suchen mehr notwendig ist.

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Forum</b>	Im Forum haben alle Studierenden die Möglichkeit Fragen zu stellen, die von erfahrenen Studierenden beantwortet werden können. Jede Frage wird dabei mit einem Zeitstempel und mit einem oder mehreren Tags versehen, mit deren Hilfe Fragen gruppiert und geordnet werden können. Außerdem können Fragen von Benutzern positiv bzw. negativ bewertet werden. Dadurch können Fragen, die besonders viele Nutzer interessieren weiter oben in der Liste dargestellt werden. Mit Hilfe des Buttons „Frage Stellen“ wird man zu einem Formular weitergeleitet, mit dem man eine neue Frage anlegen kann.

## Barrierefreiheit

Barrierefreiheit ist ein Prozess, kein Zustand. Trotzdem haben wir unser Bestes getan, um Studi-Guide möglichst barrierefrei zu gestalten. Dabei haben wir die folgenden Aspekte beachtet:

<b>Aspekt</b>	<b>Maßnahme</b>
<b>Textorientierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Für alle Grafiken (Bedienelemente, Symbole, Bilder) sind Alternativtexte vorhanden. Die Seite kann also problemlos mit dem Screenreader verwendet werden</li> <li>- Die Alternativtexte benennen den Inhalt oder die Funktion der Grafik</li> </ul>
<b>Skalierung &amp; Anpassbarkeit</b>	<p>Benutzer können zusätzlich zu den Standardeinstellungen folgende Maßnahmen unternehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Große Schrift: Hier wird die Schriftgröße auf 144% gestellt, sodass alle Inhalte besser erkennbar sind.</li> <li>- Legasthenie-Font: Hier wird der Font der kompletten Seite zu „OpenDyslexic“ geändert, was es Benutzern mit Leseschwächen stark erleichtert die Inhalte wahrzunehmen.</li> <li>- Beim ersten Öffnen der Seite wird ein Dialog angezeigt, mit dem die Seite mit einem Click direkt mit allen Maßnahmen zur Barrierefreiheit ausgestattet wird. Dadurch ist kein langes Suchen der Einstellungen nötig.</li> </ul>
<b>Kontraste und Farben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle auf der Farbe verwendeten Farben wurden mit dem Test-Tool der BIK getestet und weisen mindestens einen Kontrast von 7,4:1 auf.</li> <li>- Es wurden keine Informationen allein durch die farbliche Kennzeichnung übermittelt. So können auch farbenblinde Benutzer die Seite problemlos nutzen</li> </ul>
<b>Eingabegeräte-unabhängigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Inhalte wurden mit einem Tab-Index versehen, sodass die Seite genauso gut mit der Tastatur wie mit der Maus bedient werden kann</li> </ul>

<b>Ausgabegeräte-unabhängigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durch das Responsive Design von Studi-Guide ist die Seite unabhängig von der Wahl des Ausgabegeräts und kann am PC ebenso gut wie am Smartphone bedient werden</li> </ul>
<b>Einfache Navigation und Orientierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Top-Navigation bietet eine einfache Navigation</li> <li>- Eine zusätzliche Breadcrump-Navigation erleichtert die Orientierung auf der Seite</li> </ul>
<b>Strukturierte und verständliche Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Inhalte sind wohl strukturiert und einfach über die Top-Navigation zu erreichen</li> <li>- Alle Inhalte wurden in einfacherer Sprache formuliert, sodass auch Benutzer mit eher schlechten Deutsch-Kenntnissen oder eine Lernschwäche die Inhalte problemlos verstehen können</li> </ul>

## Responsive Design

Um Studi-Guide auf möglichst vielen Endgeräten darstellbar zu machen haben wir uns mehrere Gedanken gemacht, die sich in 3 Punkte kategorisieren lassen:

<b>Aspekt</b>	<b>Maßnahme</b>
<b>Mobile Navigation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Burger-Menu als mobile Navigation eingesetzt, da ab einer gewissen Auflösung die normale Navigation nicht mehr gepasst hat. Daher werden alle Menüpunkte und Dropdowns versteckt und anstelle dessen wird eine Burger-Menu Schaltfläche eingeblendet</li> <li>- Eine JavaScript Funktion fügt beim Öffnen des Burger-Menus eine CSS-Klasse hinzu, womit die mobile Navigation mittels CSS und Media-Screen-Queries gestyled werden kann.</li> <li>- Die mobile Navigation und die Desktop Navigation teilen sich eine HTML-Struktur, damit das Austauschen/Bearbeiten von Menüpunkten nicht doppelt geschehen muss.</li> </ul>
<b>Sidenav-Content Layout</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei diesem Layout wird die Links fixierte Sidebar, die auf den meisten Seiten von Studi-Guide verwendet wird, in der mobilen Darstellung über dem Haupt-Content platziert, damit alle Elemente dargestellt werden können.</li> </ul>
<b>Full-Width Layout</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dieses Layout wird unter anderem auf der Startseite, Kontaktseite, Impressum verwendet.</li> <li>- Hier werden mögliche Flex-Rows in flex-Columns umgewandelt, damit die Elemente nicht nebeneinander, sondern untereinander dargestellt werden.</li> </ul>

# Anhang

## Sitemap

