

Hausarbeit Web-Technologien WS 23/24

Konzept

Gruppennummer: 9

Name	Matrikelnummer	E-Mail
Jimmy Elsen	980227	jmls4994@hochschule-trier.de
Oscar Schwarz	974370	schwarzo@hochschule-trier.de
Leon Kuhn	980695	lnkh2151@hochschule-trier.de

1) Kurzbeschreibung der Organisation

Die Organisation, für die eine neue Webseite erstellt werden soll, ist ein deutsches Raumfahrtunternehmen namens Novus Space Exploration, oder kurz NSE. Das private Unternehmen wurde erst vor wenigen Jahren gegründet und setzt auf neue und innovative Technologien um die Raumfahrt zu revolutionieren. (Daher auch der Name: lat. „Novus“ = „Neu“). Die Novus Space Exploration AG ist vor allem auf Erkundung des Sonnensystems spezialisiert und sieht ein primäres Ziel darin die Weltraum-Infrastruktur auszubauen und andere Planeten für Menschen bewohnbar zu machen.

2) Ziele des Projektes

Ziel des Projekts ist es eine Webseite zu erschaffen, die den Wünschen des Auftraggebers, der Novus Space Exploration AG gerecht wird und in allen Punkten genau dem entspricht, was das Unternehmen sich erhofft. Genannte Punkte sind eine Webseite zu haben, die sie als Organisation entsprechend nach außen hin repräsentiert und eine geeignete Plattform für Informationsaustausch zwischen der Novus Space Exploration AG und möglichen Interessenten bietet. Weiterhin erhofft das Unternehmen sich von der Webseite einen Zuwachs an Aufmerksamkeit. Mehr Menschen sollen auf die Raumfahrt der Novus Space Exploration AG aufmerksam werden und sich damit auseinandersetzen. Des Weiteren soll es ihnen mit der Webseite auch möglich sein, neue Mitarbeiter und Astronauten anzuwerben. Das Unternehmen wünscht sich keine „langweilige“ Webseite, sondern eine möglichst interaktive Webseite, die einen Ausgleich zwischen Informationstexten und visuellen Inhalten bietet. Außerdem sollen grundlegende Informationen zu den einzelnen Planeten und dem Sonnensystem auf der Webseite verfügbar sein, womit die Webseite auch einen gewissen Bildungscharakter aufweist.

3) Zielgruppe(n) und deren Bedürfnisse

Zielgruppe der Webseite sind Menschen, die sich für die Raumfahrt und das Weltall interessieren. Um genauer zu sein; vor allem junge Menschen, die sich für diese Themen begeistern und später womöglich in den Bereichen rund um die Raumfahrt oder sogar als Astronaut selbst arbeiten würden, sind diejenigen, auf die bei der Schaffung der Webseite besonders Wert gelegt wird. Für diese Menschen ist es oftmals wichtig schnell an die Informationen zu kommen, die sie sehen wollen, ohne zuerst suchen zu müssen, deshalb sollen besonders relevante Informationen für diese Interessengruppe auch direkt auf der Startseite angezeigt werden. Eine weitere mögliche Zielgruppe sind Investoren, die die Organisation mit finanziellen Mitteln unterstützen möchten. Für diese ist es besonders wichtig zu wissen welchen aktuellen Stand die Organisation hat, d.h. welche Missionen aktuell laufen oder geplant sind und warum es sich deshalb lohnt die Firma zu fördern. Deshalb sollen schon auf der Startseite Informationen dazu verfügbar sein, die für diese Zielgruppe dann sofort ersichtlich sind und sie müssen sich nicht erst durch die einzelnen Planeten klicken, um an die für sie relevanten Informationen zu gelangen. Aber natürlich soll auch jede andere Person, die nicht zu einer dieser Zielgruppen gehört, sich nicht minder auf der Webseite unterhalten und willkommen fühlen. Wie zum Beispiel Menschen, die noch nicht besonders viel über das Weltall wissen und sich informieren möchten. Auch für sie soll die Webseite einen Mehrwert bieten, denn sie können ihr Wissen dort erweitern.

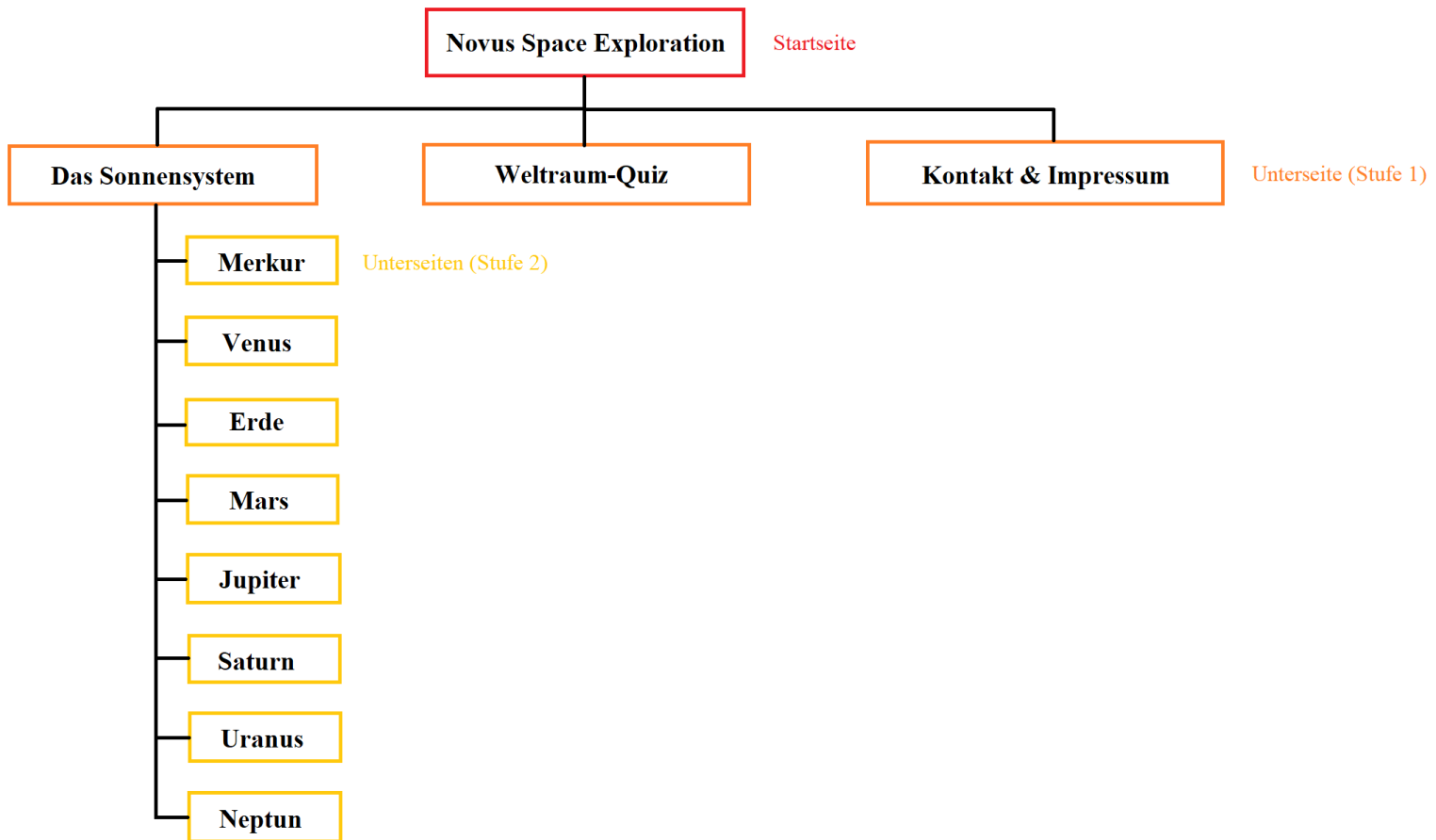
4) Funktionen

Folgendes sind die Funktionen der Webseite nach den Wünschen des Unternehmens:

- 1. Sonnensystem-Modell:** Dieser Teil der Webseite soll ein Modell des Sonnensystems beinhalten auf dem Nutzer sich durch die verschiedenen Planeten klicken können, um Informationen zu erhalten, sowohl zu den Planeten selbst als auch zu laufenden oder geplanten Missionen, die mit dem Planeten in Verbindung stehen. Beim „hovern“ über einen Planeten soll dieser ein Feedback in Form einer leichten Vergrößerung wiedergeben und der Name des jeweiligen Planeten soll erscheinen. Wenn man dann auf den Planeten klickt, wird man auf eine Unterseite weitergeleitet auf der grundsätzliche Informationen zu dem Planeten zu finden sind, sowie die Relevanz des Planeten für das Unternehmen. Mit einer weiteren Leiste, die unter der standardmäßigen Navigationsleiste angezeigt werden soll, kann man auch direkt zwischen den Planeten navigieren, ohne zu der Oberseite „Das Sonnensystem“ zurückkehren zu müssen. Zu dieser Seite muss gesagt werden, dass bewusst aus optischen und auch rein praktischen Gründen darauf verzichtet wurde die Planeten in ihrer tatsächlichen Größe und Relation zueinander darzustellen, selbst wenn die Darstellung dadurch weniger wissenschaftlich korrekt ist.
- 2. Weltraum-Quiz:** Als weitere Funktion der Webseite ist ein kurzes Quiz zu nennen, bei dem es Teilnehmern möglich ist sich selbst zu testen und herauszufinden, wie viel sie über das Weltall wissen. In dem Pool aus Fragen sollen vor allem leichtere Fragen auftauchen und nur einige schwerere. Außerdem sollen die Fragen abwechseln, so dass, wenn man das Quiz wiederholt auch andere Fragen angezeigt werden und nicht immer dieselben. Während dem Quiz kann man seinen Fortschritt über die Fortschrittsanzeige verfolgen. Im Anschluss an das Quiz wird abhängig von den erreichten Punkten ein Ergebnis ausgegeben.

5) Sitemap

Die Sitemap der Webseite ist wie folgt aufgebaut:



Erläuterung der Sitemap:

Rot gekennzeichnet ist die Startseite der Novus Space Exploration AG, auf die man jederzeit über das Logo in der Hauptnavigationsleiste zurückkehren kann. Gleichfalls kann man mit dieser Leiste, die auf allen Unterseiten angezeigt wird, auf die Unterseiten der Stufe 1 gelangen: Das Sonnensystem, Weltraum-Quiz und Kontakt & Impressum, die hier **Orange** dargestellt sind. Außerdem gibt es bei der Sonnensystem-Seite die Unterseiten der Stufe 2: Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun, die in der Sitemap mit **Gelb** gekennzeichnet sind. Auf diese Seiten gelangt man, indem man auf die jeweiligen Planeten im Sonnensystem-Modell klickt oder auch über die sekundäre Navigationsleiste, die unter der Hauptnavigationsleiste angezeigt werden soll. Diese sekundäre Navigationsleiste ist nur verfügbar innerhalb der einzelnen Planeten-Seiten und dient dazu schnell zwischen diesen wechseln zu können. Sie wird nicht angezeigt in der Sonnensystem-Seite oder in den anderen Seiten der Stufe 1.