



Pflichtenheft

Online-Benutzerportal des BNT-Trier

Darstellung von abgeschlossenen
Endprojekten mit Hilfe von
Typo 3

Daniel Götten / Rolf Hartmann / Uwe Link

Abgabedatum: 08.01.2007

1. Zielsetzung des Endprojektes

Erstellung eines Webauftritts, der eine umfangreiche Ansammlung von bereits abgeschlossenen Endprojekten am BNT - Trier verwaltet.

Diese Endprojekte werden von den jeweiligen Schülern selbstständig nach bestimmten Kriterien online gestellt.

Des Weiteren haben Besucher dieses unter Typo 3 erstellten Onlineportals die Möglichkeit, mit bestimmten Auswahlmöglichkeiten nach bereits abgeschlossenen Endprojekten zu suchen.

Da Typo 3 die Verwaltung in einer Datenbank übernimmt, können verschiedene Dateiformate berücksichtigt werden.

2. Voraussetzungen

2.1 Hardware

Als Hardware kann jeder beliebige PC mit einer entsprechenden Anbindung an das Internet dienen, da die Konfiguration auf einem Content – Management - System online erstellt wird.

2.2 Software und Fremdprodukte

Die notwendige Software ist kostenfrei als Open - Source Version erhältlich und nennt sich Typo 3.

Diese Seite wird nur zur Erstellung der Webseite gebraucht.

Die Software wird online von dem Provider des BNT, „www.Weboscar.net“, bereitgestellt.

Außerdem stellt der Provider den Speicherbereich, der benötigt wird, ebenfalls bereit.

Mit Hilfe dieser Software kann ortsunabhängig mit einem entsprechenden PC online die Webseite erstellt, bzw. gepflegt werden.

Typo 3 hat ein so genanntes Back-, sowie ein Frontend. Unter Backend versteht man die Oberfläche, auf der der Administrator, bzw. die Betreuer oder auch Redakteure dieser Seite sich anmelden können, um Veränderungen oder Ergänzungen an der Seite vorzunehmen.

Das Frontend dient dazu, dass User die Seite in verschiedenen Browsern betrachten können. Eine Änderung der Seite im Backend, durch den Administrator oder andere berechnigte Personen, wird ohne größere Problematik und längere Wartezeit im Anschluss an die Änderung im Frontend sichtbar.

3. Funktionsumfang der Webseite

3.1 Aufgaben der Webseite

- Darstellung einer einheitlichen Oberfläche, die übersichtlich, ansprechend und strukturiert ist
- Benutzerfreundliche Anmeldung, bzw. Neuanmeldung und Passwortvergabe durch Emaillkontakt
- Benutzerfreundliches Uploaden von Daten
- Bereitstellen von Auszügen der gesammelten Projektdaten in einer Datenbank
- Bereitstellen von Kontaktadressen der präsentierten Projekte
- Anregung für künftige Projekte
- Werbung für das BNT durch hervorragende Projekte
- Suchfunktion mit verschiedenen Kriterien
 - o Suchen nach:
 - bestimmtem Themengebiet
 - einem bestimmten Jahrgang
 - einem bestimmten Projekt

3.2 Benutzerschnittstelle und Einrichtungen

- Als Schnittstelle dient der Browser, um die Seite ansehen zu können
- Projektdaten werden mit Hilfe von Typo 3 bereitgestellt

- Funktionen der Seite (bspw. Suchfunktion, Möglichkeit eigene Daten abzulegen, Administration ist ortsunabhängig)
- Freigabe nur für berechnigte Personen, mit unterschiedlichen Rechten

3.3 Quantitative Anforderungen

- Die Menge der online gestellten Daten muss für jedes Projekt begrenzt werden.
- Vorgabe einer fest vorgegebenen Matrix.

3.4 Grenzen und Einschränkungen

- Keine Anbindung an die BNT Seite
- Keine eigenen Erstellungen der Projekte auf der Seite
- Schüler erhalten eingeschränkte Zugriffsrechte um ihre Projekte zu präsentieren

3.5 Denkbare Ausbaustufen der Webseite

- Firmen können machbare Projektthemen online zur Umsetzung bereitstellen
- Andere Schulen können im Rahmen von bspw. Projektwochen ihre Projekte präsentieren

3.6 Kompatibilität

Die Seite ist durch die Darstellung im Frontend sehr kompatibel, da sie mit den meisten Browsern dargestellt werden kann.

4. Funktionsprüfung

Durch verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, bspw. das Testen der Datenbereitstellung durch einzelne Projektteilnehmer in anderen Projekten, kann eine Funktionsprüfung hinsichtlich dieser Problematik vorgenommen werden.

Um die Anmeldung durch verschiedene Benutzer zu kontrollieren, müssen Anmeldenamen und Passwörter vergeben werden.

Weitere Funktionsprüfungen ergeben sich von selbst.

5. Technischer Kundendienst

Ansprechpartner in Belangen der Administration der Webseite und Bedienung von einzelnen Funktionen ist der berechnigte, per Email erreichbare, Administrator.

6. Kosten und Aufwendungen

- Kosten für Literatur
- Kosten für den Weospace Anbieter
- Keine Kosten für Typo 3

7. Literatur

- Typo 3 leicht & verständlich, Knowwareverlag
- Verschiedene Foren, sowie Hilfeseiten im Internet
- Fachliteratur