

inf016: Webprogrammierung

Wiederholungsprojekt

Planungsdokument

Thema: Webportal für Skulpturen in Oldenburg

Im Rahmen dieses Webprogrammierung-Projektes wird eine Website entwickelt, die eine Übersicht über die in der Stadt Oldenburg (Oldbg) verteilten Skulpturen gibt. Dabei werden die Skulpturen mit Bildern, Beschreibungen und Standortdaten aufgeführt.

Motivation

Das Webportal Oldenburger Skulpturen ermöglicht Nutzern Informationen zu den Skulpturen der Stadt Oldenburg (Oldbg) zu erhalten. Durch eine Auflistung der Bilder der Skulpturen auf der Hauptseite werden die Nutzer zum Kennenlernen von immer neuen Werken eingeladen.

Neben einer detaillierten Beschreibung werden auch die Standortdaten der Skulpturen vorgehalten und deren Verteilung in der Stadt auf einer Karte von OpenStreetMaps angegeben. So können interessierte Nutzer selbst Routen zu den Sehenswürdigkeiten planen und sich vor Ort einen eigenen Eindruck von den Meisterwerken machen.

Nutzer

Es gibt drei Typen von Nutzern des Webportals - Gäste, registrierte Nutzer (User) und ein Administrator (Admin) - die im folgenden näher beschrieben werden:

Gast

Ein Gast des Webportals hat die uneingeschränkte Möglichkeit Informationen über die Oldenburger Skulpturen (Bilder, Beschreibungen, Standortdaten, Verteilung im Stadtgebiet) einzuholen.

User

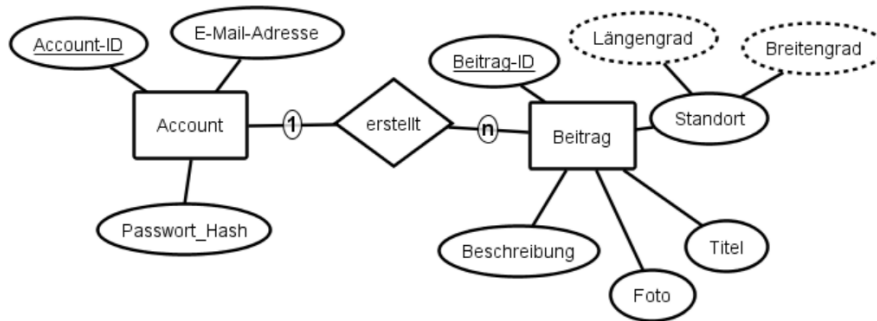
User registrieren sich mit einer E-Mail-Adresse und einem Passwort auf dem Webportal Oldenburger Skulpturen. Wenn sie angemeldet sind, können sie zusätzlich neue Beiträge zu Skulpturen erstellen. Außerdem können sie bestehende, eigene Beiträge verändern oder löschen.

Um sein eigenes Userkonto zu löschen, stellt der User eine Anfrage an den Admin. Darin kann er angeben, ob alle seine Beiträge gelöscht werden oder dem Webportal weiter zur Verfügung stehen bleiben.

Admin

Der Admin hat eine Übersicht über alle registrierten User und deren Kontakt E-Mail-Adressen. So kann der Admin mit den Usern über E-Mail Kontakt aufnehmen. Außerdem kann der Admin jeden Beitrag des Webportals als Eigentümer übernehmen und anschließend verändern oder auch löschen.

Daten (ER-Modell)



Funktionale Anforderungen

Folgende funktionale Anforderungen an die Website werden gestellt:

- Gäste sollen sich registrieren können (E-Mail-Adresse und Passwort).
- User sollen sich anmelden können (E-Mail-Adresse und Passwort).
- Angemeldete User sollen sich abmelden können.
- Admins können Nutzerkonten auf Antrag löschen.
- User sollen Beiträge erstellen können.
- User können ihre eigenen Beiträge bearbeiten und löschen.
- Admins können Beiträge übernehmen, um sie zu bearbeiten oder löschen.
- Jeder Nutzer kann Beiträge melden, um fehlerhafte Daten bereinigen zu lassen.
- Beiträge enthalten Bilder, Beschreibungen und Geodaten der Standorte.
- Auf einer Übersichtskarte sind alle bekannten Standorte markiert.

Seiten

Die Website besteht aus insgesamt 13 Seiten(-typen). Im oberen Teil jeder Seite befindet sich die Navigation, im unteren Teil der Footer.

- Die Navigation enthält folgende Einträge:

- Startseite
- Karte
- Nutzerliste (nur für Admin)
- Anmelden (nur Gäste)
- Registrieren (nur für Gäste)
- Abmelden (nur für angemeldete User und Admin) *nur Link
- Passwort ändern (nur für angemeldete User und Admin)
- Konto löschen (nur für angemeldete User) *nur Link
- Beitrag-anzeigen: Detailseite zu den jeweiligen Skulpturen
- Beitrag-neu: (nur für angemeldete User und Admin)
- Beitrag-bearbeiten: (nur für angemeldete User)
- Der Footer enthält folgende, für alle erreichbare Einträge:
 - Impressum
 - Datenschutz
 - Nutzungsbedingungen
 - Cookie-Einstellungen

Im Folgenden werden die einzelnen Seiten(typen) beschrieben.

Startseite:

Einstiegsseite in die Website. Es werden alle Skulpturenbeiträge angezeigt. Durch Klick auf einen Eintrag gelangt der Nutzer auf die jeweilige Beitrag-anzeigen Seiten. Zudem haben angemeldete User und Admin die Möglichkeit, neue Beiträge zu erstellen (Sprung zu Seite Beitrag neu).

Karte:

Auf eine eingebundenen Karte von OpenStreetMap werden alle Standorte der Skulpturen in Oldenburg mit Pins angezeigt. Durch Klick auf den jeweiligen Pin erhält der Nutzer Titel und Standortinformationen zu den Skulpturen. Mit Klick auf diese gelangt der Nutzer zu den entsprechenden Beitrag-anzeigen Seiten.

Beitrag anzeigen:

Die Seite enthält Detailinformationen (Foto, Standort, Beschreibung) zu den Skulpturen. Nutzer können Beiträge melden (E-Mail-Vorlage an Admin). Angemeldete User können ihre eigenen Beiträge bearbeiten (Sprung zu Seite Beitrag bearbeiten) oder löschen. Admins können Beiträge übernehmen, um diese dann zu bearbeiten oder löschen.

Beitrag neu:

Die Seite enthält Eingabefelder für den Titel, den Standort und die Beschreibung sowie Upload eines Fotots eines neuen Skulpturen-Beitrags.

Beitrag bearbeiten:

Die Seite enthält Eingabefelder zur Änderung des Titels, Standorts, der Beschreibung oder des Fotots eines bestehenden Skulpturen-Beitrags.

Nutzerliste:

Die Seite einthält eine Liste aller User und deren Beiträge zur Verwaltung der Accounts durch den Admin. Die User können vom Admin direkt angeschrieben (Mail-Verlinkung) oder gelöscht werden.

Anmelden und Registrieren:

Die Seite enthält Eingabefelder für E-Mail und Passwort (und Passwort bestätigen), damit sich anmelden bzw. ein neues Benutzerkonto anlegen können.

Abmelden:

Sprung auf die Startseite, User bzw. Admin werden dabei abgemeldet.

Passwort ändern:

Die Seite enthält Eingabefelder für das alte sowie neue Passwort inkl. Wiederholung, damit User und Admin ein neues Passwort anlegen können.

Konto löschen:

Öffnet eine E-Mail-Vorlage an den Admining zur Löschung des Accounts.

Impressum:

Die Seite enthält das Impressum.

Datenschutz:

Die Seite enthält datenschutzrechtliche Informationen.

Nutzungsbedingungen:

Die Seite enthält Informationen zu den Nutzungsbedingungen der Website.

Cookie-Einstellungen:

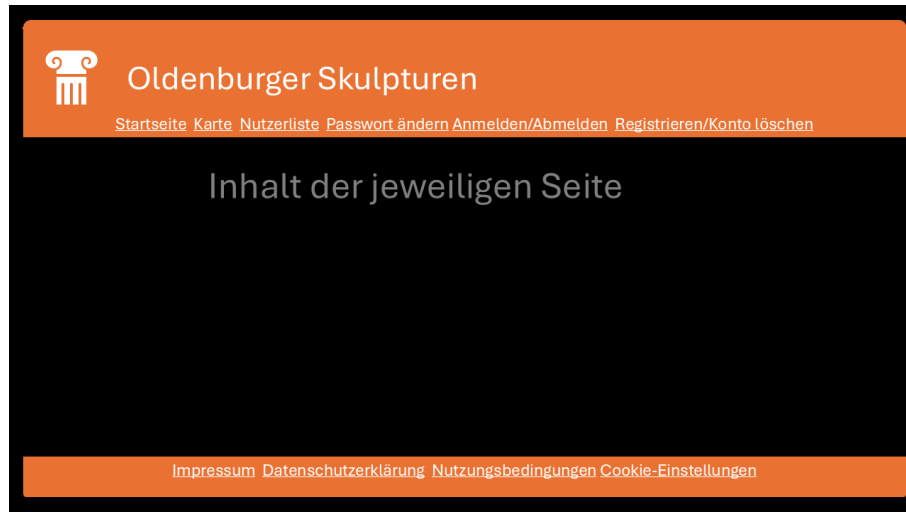
Öffnet ein Popup mit zur Wahl der Cookie-Einstellungen.

Design und Layout

Das Layout der Internetseite wird dunkel gehalten. Nachfolgend eine grobe Übersicht des Designs.

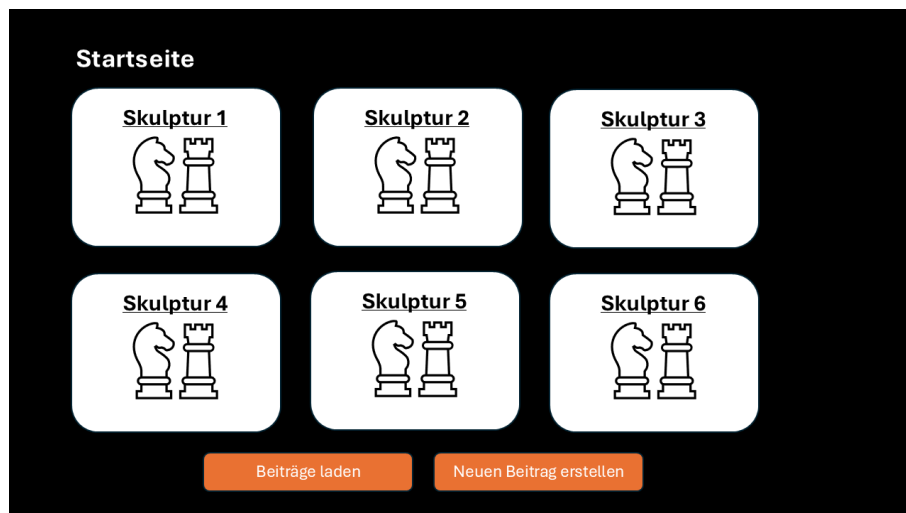
Seitenstruktur

Alle Seiten verfügen über einen Header und Footer.



Startseite

Auf der Startseite wird eine Übersicht der Skulpturen angezeigt, die durch Mauseklick im Detail aufgerufen werden können, zudem können User und Admin neue Beiträge erstellen.



Karte

Auf der Seite Karten wird ein Ausschnitt von OpenStreetMaps angezeigt, auf dem die Standorte der Oldenburger Skulpturen mit Pins angezeigt werden. Durch Mauseklick wird der Titel der Skulptur angezeigt, der wiederum zum Beitrag verlinkt.

Karte



Beitrag anzeigen

Auf der Beitrag-Seite kann der Nutzer der Seite Detailinformationen zu den Skulpturen erhalten. Gäste können Fehler per E-Mail an den Admin reporten. User können eigene Beiträge ändern oder löschen, Admin können sich zum Eigentümer machen.

Beitrag anzeigen

Skulptur 1



Marktplatz, Oldenburg

Skulptur erschaffen von Erika Mustermann in 2014

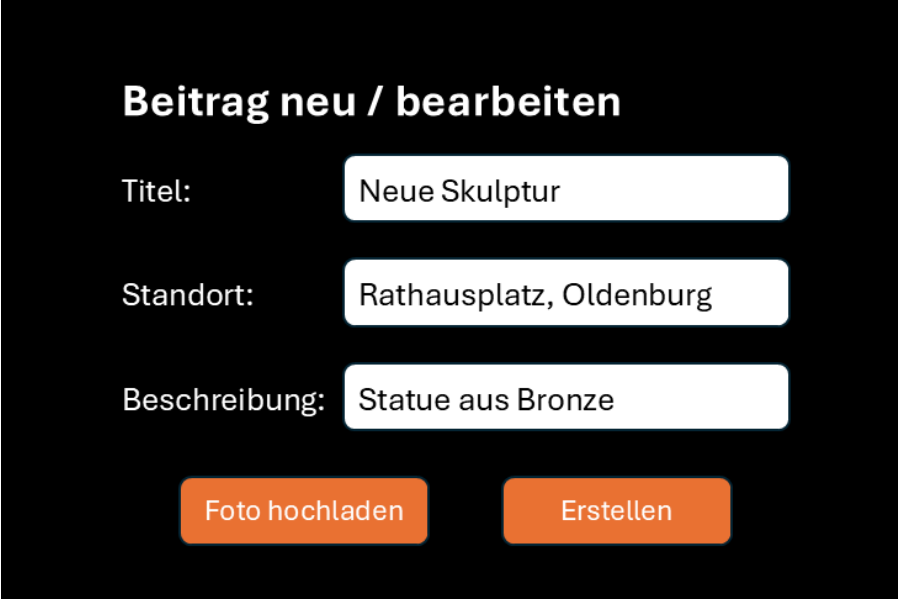
Bearbeiten

Löschen

Melden

Beitrag neu bzw. bearbeiten

User können neue Beiträge erstellen bzw. ihre eigenen Beiträge ändern.



The screenshot shows a form titled "Beitrag neu / bearbeiten" on a dark background. It contains three input fields: "Titel:" with the value "Neue Skulptur", "Standort:" with the value "Rathausplatz, Oldenburg", and "Beschreibung:" with the value "Statue aus Bronze". Below the fields are two orange buttons: "Foto hochladen" and "Erstellen".

Beitrag neu / bearbeiten

Titel: Neue Skulptur

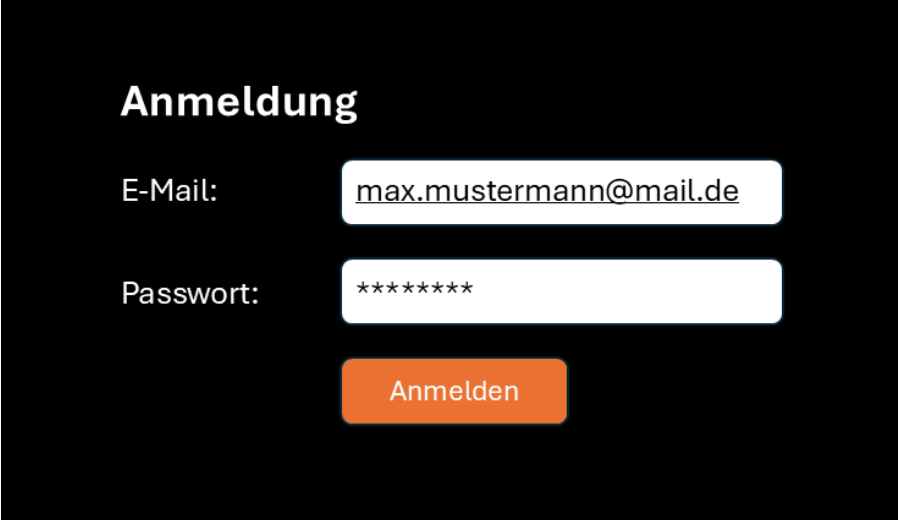
Standort: Rathausplatz, Oldenburg

Beschreibung: Statue aus Bronze

Foto hochladen Erstellen

Anmeldung und Registrierung

Gäste können sich anmelden oder ein Konto erstellen.



The screenshot shows a form titled "Anmeldung" on a dark background. It contains two input fields: "E-Mail:" with the value "max.mustermann@mail.de" and "Passwort:" with the value "*****". Below the fields is an orange button labeled "Anmelden".

Anmeldung

E-Mail: max.mustermann@mail.de

Passwort: *****

Anmelden

Registrierung

E-Mail:

Passwort:

Passwort wdh:

Nutzerliste

Übersicht für den Admin zur Verwaltung der Nutzerkonten und deren Beiträge. Durch Klick auf den Beitrags-Titel gelangt man zum entsprechenden Beitrag. Admins können User per E-Mail anschreiben oder löschen.

Nutzerliste

| | |
|---|---|
| <u>user1@mail.de</u> <input type="button" value="Nachricht"/> <input type="button" value="Löschen"/> | <u>user2@mail.de</u> <input type="button" value="Nachricht"/> <input type="button" value="Löschen"/> <ul style="list-style-type: none">• Skulptur 4• Skulptur 5 |
| <u>user3@mail.de</u> <input type="button" value="Nachricht"/> <input type="button" value="Löschen"/> | <u>user4@mail.de</u> <input type="button" value="Nachricht"/> <input type="button" value="Löschen"/> <ul style="list-style-type: none">• Skulptur 6 |