**Lastenheft / Funktionsbeschreibung**

**Projekt:** Aegean’s RoSa – Online Shop- und Schaufenster für handgemachte Mode

**1. Zielsetzung**

Die Website „Aegean’s RoSa“ dient als digitales Schaufenster für handgemachte Mode und Accessoires. Ziel ist es, Produkte ansprechend zu präsentieren, Informationen bereitzustellen und eine einfache Kontaktaufnahme zu ermöglichen. Ein klassischer Warenkorb oder Checkout ist nicht vorgesehen; Bestellungen erfolgen per E-Mail.

**2. Zielgruppe**

* Modeinteressierte Endkunden
* Besucher von Designmärkten
* Interessenten für handgemachte Einzelstücke

**3. Hauptfunktionen**

**3.1 Produktpräsentation**

* Übersichtliche Darstellung aller Produkte (Kleider, Jacken, Hosen, Accessoires etc.)
* Filterung nach Kategorien (Sidebar mit Icons)
* Produktkarten mit Bild, Name, Preis, Größe, Material, Pflegehinweis
* Detailinformationen per „Expand“-Button auf der Karte

**3.2 Navigation & Layout**

* Sidebar mit Kategorien und Logo
* Responsive Design für Desktop und Mobilgeräte
* Footer mit Kontakt, Impressum, Datenschutz, Versand, Size Guide, Social Media

**3.3 Kontakt & Bestellung**

* „Order“-Button auf jeder Produktkarte öffnet das E-Mail-Programm mit vorausgefülltem Betreff
* Kontaktmöglichkeiten im Footer (E-Mail, Instagram)

**3.4 Rechtliche Seiten**

* Impressum und Datenschutzerklärung als eigene Seiten, erreichbar über den Footer
* Cookie-Banner mit Auswahlmöglichkeit (notwendige/alle Cookies) und Link zur Datenschutzerklärung

**3.5 Technische Umsetzung**

* Frontend: React, Material-UI, Zustand (State Management), Vite
* Backend: Node.js, Express, MongoDB (Produktverwaltung)
* REST-API für Produkte (CRUD, aktuell nur für Admins vorgesehen)
* Deployment: Getrenntes Frontend/Backend, Proxy für API-Aufrufe

**4. Nicht-Funktionen (Abgrenzung)**

* Kein klassischer Warenkorb oder Checkout-Prozess
* Keine Benutzerregistrierung oder Login für Endkunden
* Keine Zahlungsabwicklung über die Website

**5. Datenschutz & Sicherheit**

* Cookie-Banner mit Opt-in für Statistik/Marketing-Cookies
* Datenschutzerklärung mit allen eingesetzten Diensten (z.B. Google Analytics, Instagram, Fontsource)
* Keine Weitergabe personenbezogener Daten an Dritte ohne Einwilligung
* Kontaktaufnahme und Bestellung ausschließlich per E-Mail

**6. Erweiterungsmöglichkeiten (optional)**

* Admin-Login und Produktverwaltung im Frontend
* Mehrsprachigkeit (Deutsch/Englisch)
* Integration weiterer Social-Media-Kanäle
* Newsletter-Anmeldung

**7. Systemübersicht**

**Frontend:**

* React-Komponentenstruktur (Pages, Components, Store)
* Routing mit React Router
* State Management mit Zustand
* Material-UI für Layout und Design

**Backend:**

* Express-Server mit MongoDB-Anbindung
* REST-API für Produktdaten

**Hochladender Daten in Mongo:**

* Erfolgt anhand des Scripts import\_dresses.py und der csv Datei dress\_data.csv
* Die Daten im csv File werden anhand des Scripts in Mongo-DB hochgeladen.



**Automatisierter Workflow mit Cloudinary, Pipedream und Brevo**

**Ziel**

Automatisiertes Hochladen, Bearbeiten, Verschieben und Versenden von Bild-URLs per E-Mail, mit optionaler manueller Speicherung in einer Datenbank.

**Ablaufbeschreibung**

* Bild-Upload in Cloudinary

Ein Bild wird über die Media Flows in Cloudinary hochgeladen. Cloudinary speichert das Bild im Ursprungsordner.

* Bildbearbeitung und Verschiebung

Innerhalb des Media Flows wird das Bild automatisch bearbeitet (z. B. zugeschnitten, skaliert, gefiltert). Das bearbeitete Bild wird in einen Zielordner verschoben (z. B. /processed/).

* Trigger an Pipedream

Nach erfolgreicher Bearbeitung wird ein Webhook an Pipedream gesendet. Pipedream empfängt die Metadaten des neuen Bildes, inklusive des neuen Bild-URLs.

* E-Mail-Versand mit Brevo

Pipedream leitet den neuen Bild-Link an Brevo (ehemals Sendinblue) weiter. Brevo versendet eine E-Mail mit dem Link an eine vordefinierte Empfängerliste.

* Manuelle Speicherung

Der empfangene Link wird manuell in eine Datenbank eingetragen (z. B. für spätere Referenz oder Anzeige in einer App).

**Technologien im Einsatz**

|  |  |
| --- | --- |
| Komponente | Beschreibung |
| Cloudinary | Cloud-basierte Medienverwaltung, inkl. Upload, Bearbeitung und Organisation |
| Pipedream | Serverless Workflow-Plattform zur Automatisierung und Integration |
| Brevo | E-Mail-Marketing-Plattform für automatisierte Benachrichtigungen |
| Datenbank | Manuelle Speicherung der Bild-URLs (z. B. MySQL, Firebase, Airtable etc.) |

**Blockdiagramm**

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.