Projektanforderungsdokument  
  
  
**Einleitung**

**Dieses Dokument beschreibt die Anforderungen für die Entwicklung einer Webanwendung, die als Kampagnenmanager für Freiwillige im Wahlkreis 113 für die Bundestagswahl dient. Die Anwendung unterstützt die SPD und den Kandidaten Jan Dieren bei der Organisation, Koordination und Analyse von Wahlkampfaktivitäten.**

**Ziele der Anwendung**

**• Bereitstellung eines zentralen Tools für Freiwillige zur Planung und Durchführung von Wahlkampfaktionen.**

**• Verbesserung der Kommunikation und Koordination zwischen den Freiwilligen durch Echtzeit-Kommunikation.**

**• Steigerung der Motivation der Freiwilligen durch Gamification-Elemente.**

**• Bereitstellung von Schulungsressourcen zur Unterstützung der Freiwilligen.**

**• Verfolgung und Analyse von Kampagnenaktivitäten mit erweiterten Analytics.**

**• Integration bestehender Tools (Google Kalender, Asana) zur Effizienzsteigerung.**

**• Optimierung für mobile Geräte oder Bereitstellung einer mobilen App.**

**• Erhöhung des Engagements durch Social Media Integration.**

**• Sammlung von Feedback zur kontinuierlichen Verbesserung der Kampagne.**

**Funktionale Anforderungen**

**1. Dashboard**

**• Anzeige von bevorstehenden Veranstaltungen mit Datum, Uhrzeit und Ort.**

**• Echtzeit-Updates zu verteilten Flyern, besuchten Haustüren und anderen Aktivitäten.**

**• Gamification-Elemente wie Punkte, Abzeichen und Ranglisten.**

**• Zugang zu Schulungsressourcen und Anleitungen.**

**• Benachrichtigungen über neue Nachrichten, Abzeichen oder Feedback.**

**• Direktzugriff auf wichtige Funktionen wie Chat, Aufgaben oder Dateien.**

**2. Echtzeit-Kommunikation**

**• Integration eines Chat-Systems für individuelle und Gruppengespräche.**

**• Echtzeit-Benachrichtigungen bei neuen Nachrichten.**

**• Möglichkeit zur Erstellung von thematischen oder regionalen Gruppen.**

**3. Gamification**

**• Vergabe von Punkten für abgeschlossene Aufgaben und Aktivitäten.**

**• Spezielle Auszeichnungen für Meilensteine oder besondere Leistungen.**

**• Anzeige der aktivsten Freiwilligen in Ranglisten.**

**4. Schulungsressourcen**

**• Sammlung von Trainingsmaterialien, Videos und Anleitungen.**

**• Kategorisierung der Inhalte nach Themen.**

**• Suchfunktion zum schnellen Auffinden von Ressourcen.**

**5. Erweiterte Analysefunktionen**

**• Visuelle Darstellung von Daten in Form von Diagrammen und Grafiken.**

**• Möglichkeit, Berichte zu exportieren und zu teilen.**

**• Filter nach Zeiträumen, Aktivitäten oder Regionen.**

**6. Mobile Optimierung**

**• Responsives Design für optimale Darstellung auf verschiedenen Geräten.**

**• Entwicklung einer nativen App für iOS und Android (optional).**

**7. Social Media Integration**

**• Direkter Upload von Inhalten auf Plattformen wie Facebook und Twitter.**

**• Optionale Anmeldung über Social Media.**

**8. Feedback- und Umfragetools**

**• Erstellung und Versand von Umfragen an Freiwillige und Wähler.**

**• Feedbackformulare für Benutzer.**

**• Analyse und Visualisierung der gesammelten Daten.**

**9. Kalenderintegration**

**• Integration des Google Kalenders zur Anzeige und Synchronisierung von Terminen.**

**• Möglichkeit für Administratoren, neue Veranstaltungen hinzuzufügen.**

**• Freiwillige können ihre Teilnahme bestätigen.**

**10. Tür-zu-Tür-Sektion**

**• Interaktive Karte des Wahlkreises mit Unterteilung in Distrikte.**

**• Visualisierung besuchter und offener Bereiche.**

**• Möglichkeit, Notizen oder Ergebnisse einzutragen.**

**11. Aufgabenverwaltung**

**• Import von Aufgaben und Projekten über die Asana-API.**

**• Übersicht über offene und erledigte Aufgaben mit Filtermöglichkeiten.**

**• Synchronisierung von Änderungen mit Asana.**

**12. Dateiverwaltung**

**• Hoch- und Herunterladen von Materialien.**

**• Strukturierte Ablage von Dokumenten.**

**• Steuerung des Zugriffs auf sensible Dateien.**

**Nicht-funktionale Anforderungen**

**• Benutzerfreundlichkeit: Intuitive Bedienung und ansprechendes Design.**

**• Sicherheit: Schutz persönlicher und sensibler Daten.**

**• Performance: Schnelle Ladezeiten und reibungsloser Betrieb.**

**• Skalierbarkeit: Vorbereitung auf steigende Benutzerzahlen.**

**• Kompatibilität: Responsives Design und Unterstützung gängiger Browser und Geräte.**

**• Zuverlässigkeit: Hohe Verfügbarkeit der Anwendung.**

**Technische Anforderungen**

**• Technologie-Stack: Node.js mit Express.js für das Backend, React.js für das Frontend.**

**• Echtzeit-Kommunikation: Verwendung von WebSockets (z. B. Socket.io).**

**• APIs: Nutzung von APIs für Google Kalender, Asana und Social Media Plattformen.**

**• Datenbank: Verwendung von MongoDB oder PostgreSQL.**

**• Sicherheit: Implementierung von HTTPS, sichere Speicherung von Passwörtern, Verwendung von Tokens.**

**• Mobile Unterstützung: Responsives Design oder Entwicklung einer PWA.**

**Benutzerrollen**

**• Administrator**

**• Vollzugriff auf alle Funktionen.**

**• Verwaltung von Inhalten, Benutzern und Berechtigungen.**

**• Erstellung von Berichten und Analysen.**

**• Freiwilliger**

**• Zugriff auf alle relevanten Funktionen.**

**• Teilnahme an Aktionen und Kommunikation mit anderen.**