



Entwicklungsschritte

1. Grundfunktionen

a. Für Kunden (Gemeinden / Unternehmen):

- **Login- / Registrierungsseite**
mit E-Mail und Passwort, ggf. Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)
- **Anfrageformular** mit folgenden Feldern:
 - Name der Firma / Institution
 - Adresse + Ort / Postleitzahl (für regionale Filterung)
 - Ansprechpartner, Telefonnummer, E-Mail
 - **Auswahl der gewünschten Dienstleistung** (*Dropdown-Menü*), z. B.:
 - Umweltverträglichkeitsprüfung
 - Architekturplanung
 - Energieberatung
 - Bodengutachten
 - Bauphysikalische Beratung
- **Anfragenhistorie + Statusanzeige**
(z. B. *gesendet* / *in Bearbeitung* / *verbunden mit Anbieter*)

b. Für Dienstleister (z. B. Umweltbüros, Architekturbüros):

- Login- / Registrierungsseite
- Detailliertes Profil mit:
- Abgedeckte Regionen
- Fachgebiete / Dienstleistungen
- Projektbeispiele
- Benachrichtigung bei passenden Anfragen

2. Matching-Funktionalität

- Basierend auf der Region (z. B. über Postleitzahl oder Geodaten)
- Basierend auf der gewünschten Dienstleistung
- Zunächst einfache Filterung, später ggf. automatisierter Matching-Algorithmus

3. Verwaltungsbereich (Admin-Panel)

- Für dich als Administrator:
- Einsicht und Verwaltung aller Nutzer, Anfragen und Dienstleister
- Verifizierung von Dienstleistern
- Eingreifen bei Problemen

4. Technologiewahl – Drei mögliche Umsetzungsvarianten

Im Folgenden werden drei konkrete Technologievarianten vorgestellt, mit denen die Plattform ecoMatch.eu umgesetzt werden kann:

[A] Variante A: Bubble.io (No-Code/Low-Code)

- **Frontend & Backend:** Bubble.io All-in-One-Plattform (Drag & Drop, visuelle Workflows)
 - **Authentifizierung:** Bubble-intern oder Plugin für 2FA / OAuth
 - **Zahlungen:** Integration über Stripe/Mollie-Plugins
 - **Datenbank:** Bubble.io interne Datenstruktur (tabellenbasiert, relational)
 - **Karten / Standortdienste:** Google Maps Plugin oder Leaflet.js Plugin
 - **Hosting:** Bubble.io Cloud (Serverstandort ggf. EU wählbar)
 - **Besonderheiten:** Sehr schnelle Entwicklung, eingeschränkte Skalierbarkeit, wiederkehrende Kosten
-

[B] Variante B: HTML, CSS, JavaScript (Vanilla) + PHP/Python Backend

- **Frontend:** Manuell mit HTML5, CSS3, Vanilla JS


- **Backend:**
 - PHP (z. B. mit Laravel Slim) oder
 - Python (z. B. Flask als leichtgewichtige API)
 - **Authentifizierung:** Eigene Lösung (Sessions, Passwort-Hashing, ggf. 2FA)
 - **Zahlungen:** Stripe/Mollie API-Integration per JS + Webhooks im Backend
 - **Datenbank:** MySQL oder PostgreSQL, über ORM oder direkte Queries
 - **Karten / Standortdienste:** Google Maps API oder OpenStreetMap + Nominatim
 - **Hosting:** Eigener vServer mit Nginx (z. B. Hetzner Cloud, DigitalOcean)
 - **Besonderheiten:** Hohe Kontrolle, günstiges Hosting, aber längere Entwicklungszeit
-

📌 Variante C: React + Python (Django/Flask)

- **Frontend:** React (modular, performant, erweiterbar)
- **Backend:**
 - Django (mit Django REST Framework) oder
 - Flask (für schlanke APIs)
- **Authentifizierung:** Django-Auth-System (inkl. 2FA, Rollen) oder JWT-Login
- **Zahlungen:** Stripe/Mollie mit Python SDK + Webhooks
- **Datenbank:** PostgreSQL bevorzugt (wegen Geo-Funktionen & Performance)
- **Karten / Standortdienste:** Google Maps API oder OpenStreetMap + Nominatim
- **Hosting:** Docker-Deployment auf VPS (Hetzner, DigitalOcean, AWS)
- **Besonderheiten:** Beste Skalierbarkeit & Erweiterbarkeit, langfristig wartbar

5. Entwicklungsphasen

1. Einfaches MVP mit Login, Formular und manueller Weiterleitung an passende Dienstleister
2. Automatisches Matching + Benachrichtigungen
3. Erweiterte Profile für Dienstleister und Kunden
4. Verlauf, Statistiken, Feedbacksystem

 Zugang nur mit aktivem Abonnement:

- Kunden (Kommunen / Unternehmen) können nur dann Anfragen stellen, wenn ihr Abonnement aktiv ist.
 - Dienstleister (z. B. Umweltbüros) erhalten nur dann passende Anfragen, wenn sie ein aktives Abo haben.
 - Es kann eine kostenlose Testphase (z. B. 14 Tage) angeboten werden.
-

Wie funktionieren Abonnements?

1. Integration eines Zahlungsanbieters

Geeignete Zahlungsanbieter für den deutschen / EU-Markt

Anbieter	Vorteile
Stripe	Sehr beliebt, unterstützt SEPA & Kreditkarte, leicht integrierbar
PayPal	Einfach zu verwenden, aber eingeschränkt bei wiederkehrenden Zahlungen
Mollie	Ideal für den EU-Markt, unterstützt SEPA-Lastschrift & Rechnungserstellung
Digistore24	Perfekt für Deutschland, automatische Abwicklung der Umsatzsteuer (USt)

2. Benötigte Funktionen auf der Plattform

◆ Für Kunden und Dienstleister:

- Seite „Mein Abonnement“ mit:
- Auswahl des Abonnements
- Eingabe der Zahlungsdaten
- Bestellübersicht & Zahlungsbestätigung

- Nach erfolgreicher Zahlung:
- Eintrag in die Datenbank: Abo = aktiv
- Automatische Prüfung des Abostatus bei jeder Anmeldung
- Bei abgelaufenem Abo: Kein Zugriff + Hinweis „Bitte Abo verlängern“

◆ Für Administrator (dich):

- Admin-Dashboard mit:
- Liste aller Nutzer mit Abo-Status
- Aktive, abgelaufene & Test-Abos
- Export von Rechnungen (optional)

💰 Beispielhafte Abo-Modelle

Abo-Typ	Preis / Monat	Vorteile
Kunde – Basic	19 €	Bis zu 5 Anfragen pro Monat
Kunde – Pro	49 €	Unbegrenzte Anfragen
Dienstleister – Standard	29 €	Erhält Anfragen aus seinem PLZ-Gebiet
Dienstleister – Premium	79 €	Anfragen + Zugriff auf Statistikfunktionen

Optional: Rabatt bei Jahreszahlung (z. B. 10 % Ermäßigung)

🔗 Umsetzungsreihenfolge mit Bezahlfunktion

1. ☒ Registrierung & Login
2. ☒ Anfrage-Formular & Anbieterprofil
3. ☒ Automatische Matching-Logik
4. ☒ + Integration von Stripe / Mollie

5. ☒ Automatische Zugangsprüfung (Abo aktiv?)
6. ☒ Rechnungsversand automatisch / per PDF

⚠ Rechtliches in Deutschland

Für rechtssicheren Betrieb mit Bezahlung musst du:

- Bruttopreise inkl. USt (falls umsatzsteuerpflichtig) angeben
- Rechnungen ausstellen (automatisch oder manuell)
- Die Plattform braucht folgende Pflichtseiten:
- Impressum
- Datenschutzerklärung (DSGVO)
- AGB
- Widerrufsrecht (14 Tage Rücktritt)

☒ 2. Vergleichstabelle: Bubble.io vs HTML/CSS/JS vs React + Python

Kriterium	Bubble.io	HTML/CSS/JS Vanilla	React + Python (Django/Flask)
Entwicklungsdauer MVP (1 Entwickler)	2–4 Wochen	6–8 Wochen	8–12 Wochen
Mit Zahlungsfunktion & Admin	4–6 Wochen	10–12 Wochen	12–16 Wochen
Lernkurve	🔒 Sehr niedrig	📏 Mittel	🔒 Hoch
Schnelles UI-Design	<input checked="" type="checkbox"/> Drag & Drop	<input checked="" type="checkbox"/> Manuell	⚠ Nur mit Frameworks (z. B. Tailwind)
Monatliche Kosten	💰 29–129 €/Monat	<input checked="" type="checkbox"/> Nur Hosting-Kosten	<input checked="" type="checkbox"/> Nur Hosting-Kosten
Individuelle Anpassung	⚠ Eingeschränkt	<input checked="" type="checkbox"/> Vollständig	<input checked="" type="checkbox"/> Vollständig

Kriterium	Bubble.io	HTML/CSS/JS Vanilla	React + Python (Django/Flask)
Skalierbarkeit	⚠ Eingeschränkt	☐ Gut	☑ Sehr gut
API- & Logik-Kontrolle	⚠ Mittel	☑ Voll	☑ Voll
Zahlungen (Stripe/Mollie)	☑ Einfach integrierbar	☐ Mit JS-Code	☑ Offizielle SDKs
Authentifizierung (2FA, Rollen)	☑ Mit Plugin	☐ Selbst entwickeln	☑ Voll integriert
Matching-Logik	☑ Über Workflows	🔧 Eigenentwicklung	☑ Backend-Logik möglich
Rechtliches (DSGVO, Hosting DE)	☑ Möglich, Server prüfen	☑ Voll kontrollierbar	☑ Voll kontrollierbar
SEO	⚠ Schwach (SPA)	☑ Gut	☑ Gut (z. B. mit SSR)

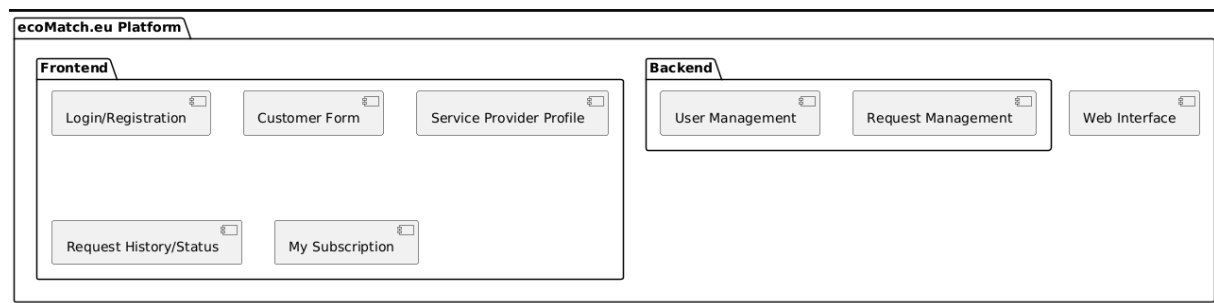
🔗 Empfehlung je nach Ziel:

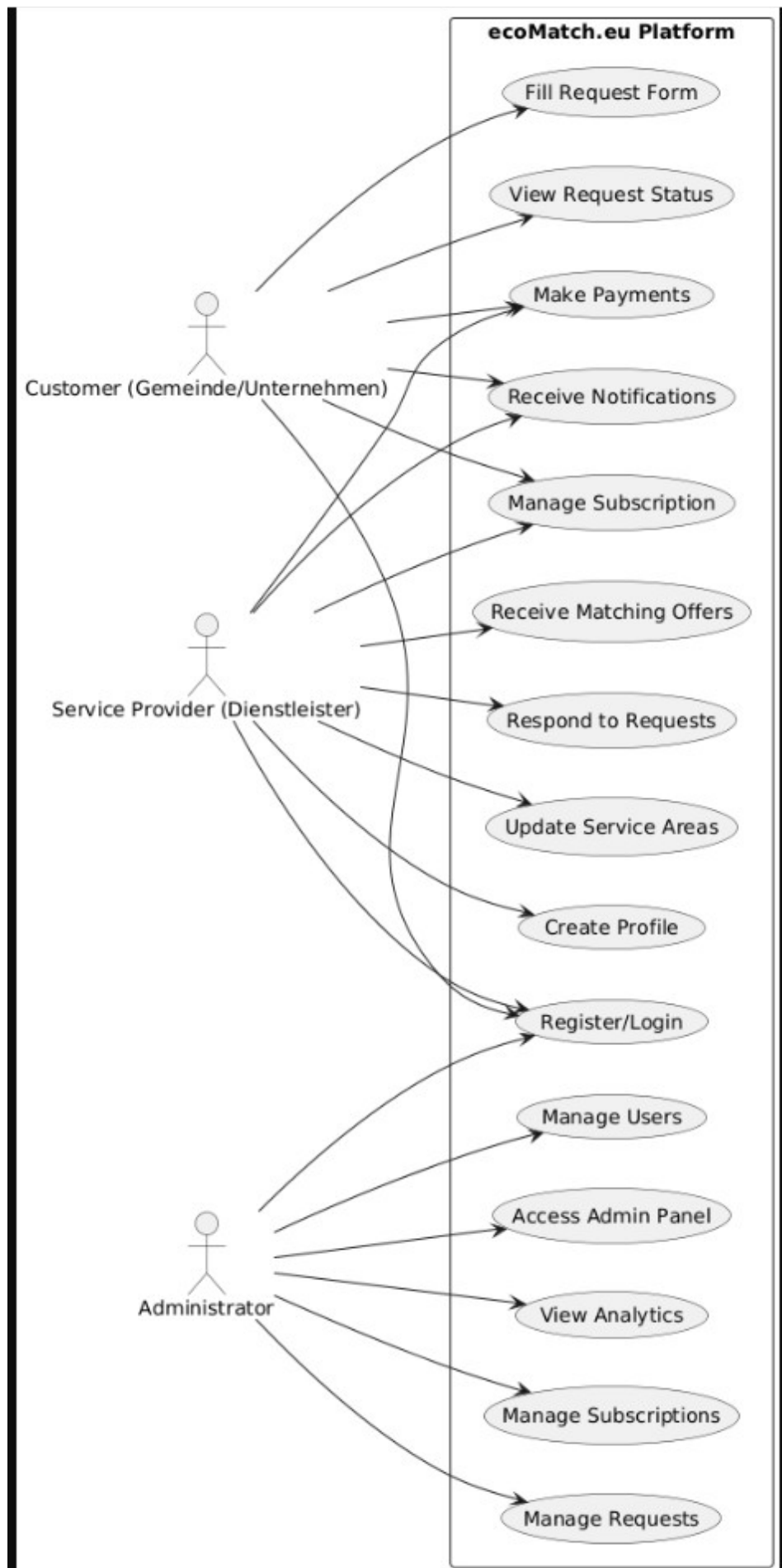
Ziel	Empfohlene Lösung
Schnelles MVP zum Testen am Markt	☑ Bubble.io
Günstiges, einfaches MVP mit mehr Kontrolle	☐ HTML/CSS/JS Vanilla
Langfristige, skalierbare Plattform	☑ React + Python (Django oder Flask)

🕒 Geschätzte Entwicklungsdauer für einen einzelnen Entwickler

Funktionalität	Bubble.io	HTML/CSS/JS	React + Django
Registrierung/Login + 2FA	2 Tage	4 Tage	5 Tage
Kundenformular mit Dropdown + Validierung	2 Tage	3 Tage	3 Tage
Dienstleisterprofil	2 Tage	3 Tage	4 Tage
Matching-Logik (einfach)	3 Tage	5 Tage	5 Tage
Zahlungsintegration (Stripe/Mollie)	2 Tage	4 Tage	4 Tage

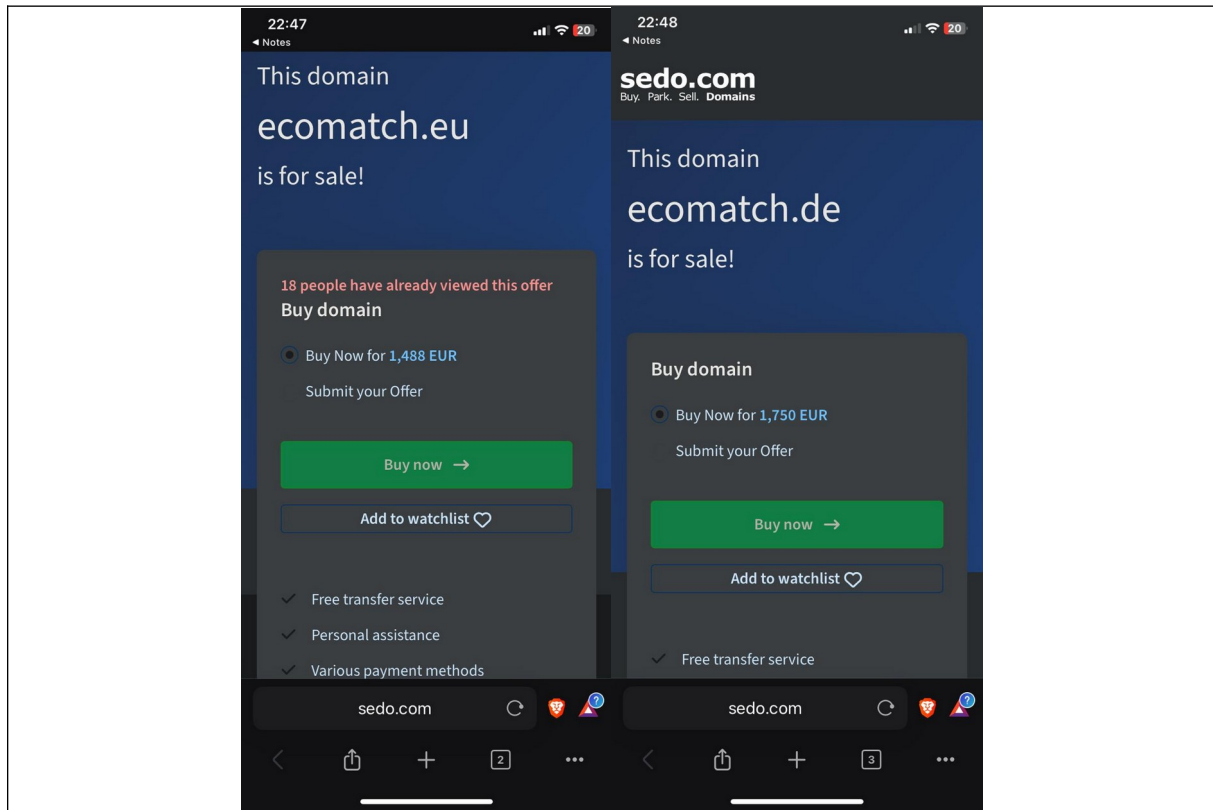
Funktionalität	Bubble.io	HTML/CSS/JS	React + Django
Admin-Bereich	3 Tage	4-5 Tage	6 Tage
Abo-Prüfung + Testphase	2 Tage	3 Tage	4 Tage
Automatische Benachrichtigungen (E-Mail)	1 Tag	2 Tage	2 Tage
Gesamt (geschätzt)	4-6 Wochen	10 Wochen	12-14 Wochen





Domain

Ich habe die Domain „ecoMatch“ geprüft und festgestellt, dass sowohl die .de- als auch die .eu-Domain bereits vergeben sind, aber zum Verkauf stehen.



ecomatch.de ✕ belegt	Umzug	ekomatch.de ✔ frei	Auswählen
ecomatch.com ✕ belegt	Umzug	ekomatch.com ✔ frei	Auswählen
ecomatch.org ✕ belegt	Umzug	ekomatch.online ✔ frei	Auswählen
ecomatch.shop ✕ belegt	Umzug	ekomatch.org ✔ frei	Auswählen
ecomatch.site ✕ belegt	Umzug	ekomatch.info ✔ frei	Auswählen
ecomatch.eu ✕ belegt	Umzug	ekomatch.cloud ✔ frei	Auswählen
ecomatch.me ✕ belegt	Umzug		