

Infrastrukturkosten

Wir planen ein cloudbasiertes Fahrzeugverwaltungssystem für Autohändler. Dabei fallen derzeit Kosten für einige externe Dienste und Schnittstellen an. Die Aufstellung gilt für den **aktuellen Stand der Planung**. Es ist möglich, dass im Laufe der Entwicklung weitere Bibliotheken oder Dienste notwendig werden, die zusätzliche Kosten verursachen können.

Feature	Begründung	Kosten / Monat
Cloud Hosting (AWS/Azure/GCP)	Server + Datenbank + Netzwerk	50-150 €
Bildspeicherung (AWS S3, Azure Blob)	Speicher + Requests werden berechnet; abhängig vom Volumen.	5-30 €
E-Mail-Service (AWS SES, SendGrid)	SES extrem günstig; Free Tier für niedrigen Mailverkehr.	0-10 €
Digitale Signaturen (DocuSign/AdobeSign)	Rechtsverbindliche Signaturen	25-50 € pro Händler
Bank-API (FinAPI, SaltEdge)	PSD2-Datenzugriff	50 €
KI-Chat (OpenAI API)	Preis pro Anfrage; abhängig von Nutzung.	10-50 €
Autobörsen (mobile.de, autoscout24)	Inserate & API-Zugriff sind kostenpflichtig	Autohändler müssen seine Accounts selbst managen
SMS-Versand (Twilio, etc.)	SMS werden pro Nachricht abgerechnet.	0-20 €
Summe		140 - 360 € + Autobörsen

Die oben genannten Kosten basieren auf den aktuell geplanten Modulen des Systems. Einige Komponenten sind kostenfrei nutzbar (z. B. Kalender, Keycloak), während andere wie digitale Signaturen, Bank-APIs, KI oder Fahrzeugbörsen grundsätzlich kostenpflichtig sind, da sie kommerzielle Dienste nutzen. Die Gesamtkosten hängen stark davon ab, ob du bestimmte Dienste zentral finanzierst oder den Autohändlern weiterberechnest. Zusätzlich können im weiteren Entwicklungsverlauf weitere Libraries oder Dienste benötigt werden, die zusätzliche Kosten verursachen können.