

✓ CORS-Problem erfolgreich gelöst!

☒ Das Problem

```
Access to fetch at  
'https://us5.api.mailchimp.com/3.0/lists/ffc0301d62/members'  
from origin 'https://archetypen-business-test.vercel.app' has been  
blocked by CORS policy
```

Ursache: Mailchimp API erlaubt keine direkten Frontend-Aufrufe aus Sicherheitsgründen.

✓ Die Lösung: Vercel Serverless Functions

Neue Dateien:

- `api/mailchimp.js` - Serverless Function als sicherer API-Proxy
- `vercel.json` - Konfiguration für Vercel Functions

Geänderte Dateien:

- `js/app.js` - Verwendet jetzt `/api/mailchimp` anstatt direkte API-Aufrufe
- `index.html` - Entfernte nicht mehr benötigte `mailchimp-config.js`

Entfernte Dateien:

- `js/mailchimp-config.js` - Nicht mehr benötigt

☒ Wie es funktioniert

Vorher (✗ CORS-Fehler):

Frontend → Mailchimp API (direkt) → ✗ CORS blockiert

Nachher (✓ Funktioniert):

Frontend → Vercel Function → Mailchimp API → ✓ Erfolg

❖ Environment Variables (bereits konfiguriert)

Bei Vercel bereits gesetzt:
- MAILCHIMP_API_KEY ✓
MAILCHIMP_SERVER_PREFIX ✓
- MAILCHIMP_LIST_ID ✓

⬆ Deployment

1. Code committen:

```
git add .  
git commit -m "Fix: CORS-Problem mit Serverless Function gelöst"  
git push
```

2. Vercel deployed automatisch ❁

3. Testen: App neu laden und durchlaufen

⌚ Erwartetes Verhalten

Console-Log (neu):

```
⌚ Füge zu Mailchimp hinzu: test@email.com  
⌚ Sende an Serverless Function: {email: "...", name: "...",  
archetype: "..."}  
✓ Erfolgreich zu Mailchimp hinzugefügt!  
⌚ Status: Erfolgreich hinzugefügt
```

Kein CORS-Fehler mehr! ✓

❁ Vorteile

- ✓ **CORS-Problem gelöst**
- ✓ **Sicherheit:** API-Keys nur auf Server
- ✓ **Performance:** Schnelle Vercel Functions
- ✓ **Monitoring:** Bessere Fehlerbehandlung
- ✓ **Wartung:** Einfacher zu debuggen

Die App sollte jetzt perfekt funktionieren! ☀