



☰ Phase 3 - Alle Dateien zum Download & Installation

Ich zeige dir jetzt alle 13 Dateien, die du brauchst. Du kannst sie direkt kopieren und in deine Ordnerstruktur einfügen.

☰ ORDNERSTRUKTUR (So soll es aussehen)

```
C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\  
└── backend/  
    ├── routes/  
    │   ├── auth.js          ← Ersetze mit routes_auth.js  
    │   ├── payments.js       ← Ersetze mit routes_payments.js  
    │   ├── users.js          ← Ersetze mit routes_users.js  
    │   └── tracks.js         ← Ersetze mit routes_tracks.js  
    │   └── (alle anderen Routes)  
    ├── server.js           ← Hier 1 kleine Änderung  
    ├── .env                 ← Hier Werte aktualisieren  
    └── package.json  
    └── ...  
└── Phase3_Files/          ← NEUER Ordner für Dokumentation  
    ├── README_PHASE3.md  
    ├── PHASE3_INDEX.md  
    ├── PHASE3_QUICK_START.md  
    ├── PHASE3_SETUP_GUIDE.md  
    ├── PHASE3_TEST_PLAN.md  
    ├── PHASE3_SUMMARY.md  
    └── PHASE3_DATABASE_SCHEMA.sql  
    └── PHASE3_COMPLETE_MANIFEST.txt  
└── frontend/  
    └── ...
```

☰ SCHRITT-FÜR-SCHRITT ANLEITUNG (Anfängerfreundlich)

Schritt 1: Neuen Ordner erstellen

1. Öffne Windows Explorer
2. Gehe zu: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite
3. Rechtsklick → **Neuer Ordner**
4. Nenne ihn: Phase3_Files

- ✓ **Ergebnis:** C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\Phase3_Files\ existiert

Schritt 2: Dokumentation Download (6 Dateien)

Hier sind alle 6 Dokumentationsdateien. Kopiere jede:

Datei 1: README_PHASE3.md

```
# SONG-NEXUS v6.0 - Phase 3: PostgreSQL & PayPal Integration  
## ✓ COMPLETE! Alle Dateien sind bereit.  
---  
[... Rest der Datei wurde bereits oben gezeigt ...]
```

So speicherst du:

1. Kopiere den gesamten Text oben
 2. Öffne **Notepad** (oder VS Code)
 3. Paste den Text
 4. **Datei → Speichern unter**
 5. Speichern in: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\Phase3_Files\
 6. Dateiname: README_PHASE3.md
 7. Dateityp: **Alle Dateien** (nicht .txt!)
 8. **Speichern**
- ✓ **Fertig!** Die Datei ist im richtigen Ordner.

Datei 2: PHASE3_INDEX.md

- ✓ **Diese Datei wurde oben bereits erstellt**

Gehe zu deinen erstellten Dateien (Workspace) und lade sie herunter, oder kopiere den Inhalt analog zu Datei 1.

Datei 3: PHASE3_QUICK_START.md

Datei 4: PHASE3_SETUP_GUIDE.md

Datei 5: PHASE3_TEST_PLAN.md

Datei 6: PHASE3_SUMMARY.md

ALLE wurden oben erstellt! Downloade sie alle aus deinem Workspace und speichere sie in Phase3_Files\.

Schritt 3: Database Schema Download (1 Datei)

Datei 7: PHASE3_DATABASE_SCHEMA.sql

So speicherst du:

1. Speichern in: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\Phase3_Files\
2. Dateiname: PHASE3_DATABASE_SCHEMA.sql
3. Dateityp: **Alle Dateien**

Schritt 4: Route Files Download (4 Dateien)

Diese 4 Dateien musst du in backend/routes/ ersetzen!

Datei 8: routes_auth.js

So speicherst du:

1. Speichern in: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\backend\routes\
2. Dateiname: **ACHTUNG!** auth.js (nicht routes_auth.js!)
3. **Diese Datei wird ERSETZT** (alte Version überschreiben)

Datei 9: routes_payments.js

So speicherst du:

1. Speichern in: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\backend\routes\
2. Dateiname: **ACHTUNG!** payments.js
3. **Diese Datei wird ERSETZT**

Datei 10: routes_users.js

So speicherst du:

1. Speichern in: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\backend\routes\
2. Dateiname: users.js

3. Diese Datei ist NEUE - wird nicht überschrieben

Datei 11: routes_tracks.js

So speicherst du:

1. Speichern in: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\backend\routes\
2. Dateiname: **ACHTUNG!** tracks.js
3. Diese Datei wird ERSETZT

Schritt 5: Manifest File (optional)

Datei 12: PHASE3_COMPLETE_MANIFEST.txt

So speicherst du:

1. Speichern in: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\Phase3_Files\
2. Dateiname: PHASE3_COMPLETE_MANIFEST.txt
3. Das ist nur eine Übersicht - du brauchst sie nicht, aber sie ist praktisch

■ SCHRITT 6: server.js ÄNDERUNG (WICHTIG!)

Jetzt muss du **eine kleine Änderung** in server.js machen:

So machst du die Änderung:

1. Öffne: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\backend\server.js in VS Code
2. Drücke: Ctrl + F (Suchen)
3. Suche nach: origin: '*'
4. Du findest diese Stelle (ungefähr Zeile 40):

```
app.use(cors({  
  origin: '*', // ✗ DIESE ZEILE  
  credentials: false,  
})
```

5. Ändere es zu:

```
app.use(cors({  
  origin: allowedOrigins, // ✓ GEÄNDERT  
  credentials: false,  
})
```

6. Speichern (Ctrl + S)

✓ Fertig!

■ SCHRITT 7: .env FILE AKTUALISIEREN

Öffne: C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\backend\.env

Suche diese Zeilen und aktualisiere sie:

Alte Version:

```
DB_USER=postgres
DB_PASSWORD=your_postgres_password_here
PAYPAL_CLIENT_SECRET=your_paypal_client_secret_here
JWT_SECRET=your_super_secret_jwt_key_min_32_chars_change_this
```

Neue Version (Beispiel):

```
DB_USER=song_nexus_user
DB_PASSWORD=deinSicheresPasswort123
PAYPAL_CLIENT_ID=AaBbCcDdEe... # Von PayPal Sandbox
PAYPAL_CLIENT_SECRET=FfGgHhIiJj... # Von PayPal Sandbox
JWT_SECRET=meinsupersecurekey1234567890123456
BCRYPT_ROUNDS=10
```

✓ Speichern (Ctrl + S)

■ SCHRITT 8: PostgreSQL Database aufsetzen

PowerShell öffnen (Als Admin!)

1. Drücke: Windows + X
2. Wähle: **Terminal (Administrator)** oder **PowerShell (Administrator)**
3. Gib das ein:

```
psql -U postgres
```

4. Gib dein PostgreSQL Passwort ein (falls gefordert)

Im psql Terminal (sieht so aus: postgres=#):

Kopiere-paste diese Commands nacheinander:

```
CREATE DATABASE song_nexus_dev;
```

Drücke Enter - warte bis die nächste postgres=# Zeile kommt

```
CREATE USER song_nexus_user WITH PASSWORD 'deinSicheresPasswort123';
```

Drücke Enter

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE song_nexus_dev TO song_nexus_user;
```

Drücke Enter

```
\q
```

Drücke Enter - jetzt bist du aus psql raus

✓ **Fertig! Datenbank existiert.**

□ SCHRITT 9: Schema in Database laden

Im PowerShell Terminal (nicht in psql!):

Navigiere zu deinem Project:

```
cd C:\Users\sebas\Desktop\SongSeite\backend
```

Drücke Enter

Jetzt lade das Schema:

```
psql -U postgres -d song_nexus_dev -f ../Phase3_Files/PHASE3_DATABASE_SCHEMA.sql
```

Drücke Enter - warte bis fertig

Expected Output:

```
CREATE TABLE
CREATE INDEX
CREATE TABLE
...
CREATE VIEW
```

✓ **Fertig! Datenbank Schema existiert.**

□ SCHRITT 10: FIRST TEST!

Noch immer im PowerShell Terminal:

```
npm start
```

Drücke Enter

Du solltest sehen:

```
  I SONG-NEXUS v6.0 Backend Start  ||
```

- ✓ Server running on http://localhost:3000
- ✓ Alle Environment Variables vorhanden!
- ✓ Database connected

✓ SUPER! Phase 3 funktioniert!

I CHECKLISTE - Hast du alles gemacht?

DOKUMENTATION

- README_PHASE3.md in Phase3_Files\ gespeichert
- PHASE3_INDEX.md in Phase3_Files\ gespeichert
- PHASE3_QUICK_START.md in Phase3_Files\ gespeichert
- PHASE3_SETUP_GUIDE.md in Phase3_Files\ gespeichert
- PHASE3_TEST_PLAN.md in Phase3_Files\ gespeichert
- PHASE3_SUMMARY.md in Phase3_Files\ gespeichert

DATABASE

- PHASE3_DATABASE_SCHEMA.sql in Phase3_Files\ gespeichert
- PostgreSQL Database erstellt
- Schema in DB geladen

ROUTES

- routes_auth.js → backend/routes/auth.js ERSETZT
- routes_payments.js → backend/routes/payments.js ERSETZT
- routes_users.js → backend/routes/users.js gespeichert
- routes_tracks.js → backend/routes/tracks.js ERSETZT

KONFIGURATION

- server.js CORS Fix angewendet
- .env aktualisiert (DB + PayPal + JWT)

TESTING

- npm start → Server läuft
- Database connected sichtbar

I GRATULIERE! Phase 3 ist installiert!

Jetzt kannst du die Tests durchführen:

```
# Siehe PHASE3_TEST_PLAN.md für alle Tests
# Oder mache schnell einen Test:

curl -X POST http://localhost:3000/api/auth/register \
```

```
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"email":"test@local", "username": "test", "password": "test12345"}'
```

?

Häufige Fehler

Fehler: Module not found

→ Hast du alle 4 Routes in backend/routes/ gespeichert?

Fehler: Database connection error

→ Stimmen die DB Credentials in .env? Hat psql geklappt?

Fehler: PAYPAL_CLIENT_SECRET undefined

→ Hast du .env aktualisiert und npm start neu gemacht?

Fehler: server.js error

→ Hast du den CORS Fix gemacht? (origin: allowedOrigins)

□ Nächster Schritt?

Wenn alles ✓ funktioniert:

1. Lies: PHASE3_TEST_PLAN.md (im Phase3_Files Ordner)
2. Mache die Tests
3. Wenn alles passt → Phase 4 (Frontend Integration)

□ ALLE DATEIEN ZUM DOWNLOAD

Gehe zu deinem Workspace (oben im Chat) und lade diese Dateien herunter:

- ✓ README_PHASE3.md
- ✓ PHASE3_INDEX.md
- ✓ PHASE3_QUICK_START.md
- ✓ PHASE3_SETUP_GUIDE.md
- ✓ PHASE3_TEST_PLAN.md
- ✓ PHASE3_SUMMARY.md
- ✓ PHASE3_DATABASE_SCHEMA.sql
- ✓ routes_auth.js
- ✓ routes_payments.js
- ✓ routes_users.js
- ✓ routes_tracks.js
- ✓ PHASE3_COMPLETE_MANIFEST.txt

Viel Erfolg! ☺