

1 Neue Datei für die Suche erstellen

1. Öffne dein Terminal im Projektordner.
2. Navigiere ins Backend (falls noch nicht drin):

```
cd backend
```

3. Navigiere in den `routes`-Ordner:

```
cd routes
```

4. Neue Datei erstellen:

```
touch search.js
```

Jetzt hast du eine leere Datei `search.js`, in der wir die Route für die Suche implementieren.

2 Inhalt der `search.js`

```
const express = require("express");
const router = express.Router();
const Link = require("../models/Link");
const Folder = require("../models/Folder");
const Contact = require("../models/Contact");
const Event = require("../models/Event");
const auth = require("../middleware/auth");

// Globale Suche
// GET /api/search?q=<Suchbegriff>
router.get("/", auth, async (req, res) => {
  const { q } = req.query;
  if (!q) return res.json({ links: [], folders: [], contacts: [], events: [] });
```

```
const regex = new RegExp(q, "i"); // Case-insensitive Suche

try {
    const links = await Link.find({ userId: req.user.id, title: regex });
    const folders = await Folder.find({ userId: req.user.id, name: regex });
    const contacts = await Contact.find({ userId: req.user.id, name: regex });
    const events = await Event.find({ userId: req.user.id, title: regex });

    res.json({ links, folders, contacts, events });
} catch (err) {
    console.error("Fehler bei der Suche:", err.message);
    res.status(500).json({ error: "Fehler bei der Suche" });
}
});

module.exports = router;
```

3 Route in `server.js` einbinden

Öffne deine `server.js` und füge die neue Route hinzu:

```
const searchRoute = require("./routes/search");

app.use("/api/search", searchRoute);
console.log("Search route is set up");
```

Damit ist die Route `/api/search?q=<Suchbegriff>` aktiv.

4 Test in Postman

- **Methode:** GET
- **URL:** <http://localhost:5000/api/search?q=Python>

- **Header:**

Key: Authorization

Value: Bearer DEIN_JWT_TOKEN

Du bekommst eine JSON-Antwort mit allen Links, Ordnern, Kontakten und Events, die „Python“ im Titel/Namen enthalten.

Nächste Schritte

- Teste die Suche erst einmal **nur nach Titel/Namen**.
- Später kannst du Filter einbauen, z. B. nur **Links in Ordner XYZ** oder **nur Kontakte**.
- So hast du schon die **Basis für eine smarte Filter- und Suchfunktion** für dein Frontend.