# Setup-Anleitung für Visual Studio Code

## 1. ZIP-Datei entpacken

Entpacken Sie die digital\_real\_estate\_innovation\_engine.zip Datei in Ihren gewünschten Arbeitsordner.

### 2. Visual Studio Code öffnen

## Option A: Workspace-Datei verwenden (Empfohlen)

- 1. Öffnen Sie Visual Studio Code
- 2. Gehen Sie zu File > Open Workspace from File...
- 3. Wählen Sie die Datei digital-real-estate-innovation.code-workspace aus dem entpackten Ordner

### **Option B: Ordner öffnen**

- 1. Öffnen Sie Visual Studio Code
- 2. Gehen Sie zu File > Open Folder...
- 3. Wählen Sie den digital\_real\_estate\_innovation\_engine Ordner

## 3. Empfohlene Extensions installieren

VS Code wird automatisch vorschlagen, die empfohlenen Extensions zu installieren. Klicken Sie auf "Install" wenn die Benachrichtigung erscheint.

Manuelle Installation der wichtigsten Extensions:

- Python (Microsoft)
- ES7+ React/Redux/React-Native snippets
- Tailwind CSS IntelliSense
- Prettier Code formatter
- ESLint

## 4. Backend einrichten

- Terminal öffnen ( Ctrl+Shift+`` oder View > Terminal`)
- 2. In das Backend-Verzeichnis wechseln:

- 3. Virtuelle Umgebung erstellen:
- 4. Virtuelle Umgebung aktivieren:
  - Windows: venv\Scripts\activate
  - macOS/Linux: source venv/bin/activate
- 5. Abhängigkeiten installieren:

### 5. Frontend einrichten

- 1. Neues Terminal öffnen (Ctrl+Shift+5)
- 2. In das Frontend-Verzeichnis wechseln:
- 3. Node.js-Abhängigkeiten installieren:

## 6. Anwendung starten

#### **Backend starten:**

```
cd backend
source venv/bin/activate # oder venv\Scripts\activate auf Windows
python src/main.py
```

Backend läuft auf: http://localhost:5000

#### Frontend starten:

```
Cd frontend
npm run dev
```

Frontend läuft auf: http://localhost:5173

## 7. VS Code Tasks verwenden (Optional)

Das Workspace ist mit vorkonfigurierten Tasks ausgestattet:

- 1. Ctrl+Shift+P drücken
- 2. "Tasks: Run Task" eingeben

- 3. Verfügbare Tasks:
  - "Start Backend"
  - "Start Frontend"
  - "Install Backend Dependencies"
  - "Install Frontend Dependencies"

## 8. Debugging

Für das Backend-Debugging:

- 1. F5 drücken oder Run > Start Debugging
- 2. "Python: Flask Backend" auswählen

## Projektstruktur

```
Plain Text

digital_real_estate_innovation_engine/

| backend/

| src/

| models/

| models/

| main.py

| hauptanwendung

| requirements.txt

| requirements.txt

| Python-Abhängigkeiten

| rontend/

| React Frontend

| components/

| React-Komponenten

| services/

| API-Services

| API-Services

| package.json

| Node.js-Abhängigkeiten

| README.md

| Projektdokumentation

| gitignore

| digital-real-estate-innovation.code-workspace
```

## **Troubleshooting**

### Python-Interpreter nicht gefunden

- 1. Ctrl+Shift+P drücken
- 2. "Python: Select Interpreter" eingeben

3. Den Python-Interpreter aus backend/venv/bin/python (oder backend/venv/Scripts/python.exe auf Windows) auswählen

## Port bereits in Verwendung

- Backend: Port 5000 ändern in backend/src/main.py
- Frontend: Port wird automatisch geändert, wenn 5173 belegt ist

### Node.js/npm nicht installiert

Laden Sie Node.js von https://nodejs.org/ herunter und installieren Sie es.

### **Weitere Hilfe**

Konsultieren Sie die README.md Datei im Hauptverzeichnis für detaillierte Informationen über die Anwendung und ihre Features.