

Travel Planner

Der Travel Planner ist ein privates Lernprojekt, das ich alleine an einem Wochenende umgesetzt habe, um meine Kenntnisse in TypeScript und Vite zu vertiefen. Mit der Anwendung können Reisen mit Reiseziel, Datum und Budget erfasst und die dazugehörigen Ausgaben nach Kategorie verwaltet werden.

Ausgangslage/Aufgabenstellung

Ziel des Projekts war es, ausserhalb eines schulischen Rahmens eigenständig ein kleines, funktionierendes Tool zu bauen, um den Umgang mit TypeScript und dem Vite-Build-Tool praktisch zu üben. Die Anwendung sollte es ermöglichen, mehrere Reisen mit Zeitraum und Budgetlimit anzulegen und die Ausgaben pro Reise nachzuverfolgen.

Verwendete Technologien

Die Anwendung wurde mit TypeScript und Vite umgesetzt, ohne zusätzliches Framework. Die Daten (Reisen und Ausgaben) werden direkt im Browser über localStorage gespeichert.

Umsetzung/Herausforderungen

Umgesetzt wurden ein Formular zum Anlegen neuer Reisen (Land, Start-/Enddatum, Budget), eine Übersicht aller angelegten Reisen als Karten mit Budget, bereits ausgegebenem Betrag und verbleibendem Budget, sowie die Möglichkeit, einzelne Ausgaben nach Kategorie (z.B. Transport, Unterkunft, Essen, Aktivitäten, Sonstiges) zu erfassen und wieder zu löschen. Da das Projekt in wenigen Stunden an einem Wochenende entstand, lag der Fokus bewusst auf einem kompakten, funktionierenden Kern statt auf einem grossen Funktionsumfang.

Ergebnisse und Erfolge

Das Ergebnis ist ein funktionierendes Tool, mit dem sich mehrere Reisen samt Budget verwalten lassen: Für jede Reise wird automatisch berechnet, wie viel bereits ausgegeben wurde und wie viel Budget noch übrig ist. Die Daten bleiben dank localStorage auch nach einem Neuladen der Seite erhalten.

Erkenntnisse/Lernerfahrung

Durch dieses Projekt konnte ich den praktischen Umgang mit TypeScript und Vite ausserhalb eines geführten Schulprojekts vertiefen, unter

anderem den Aufbau eines Projekts mit Vite, den Umgang mit Typen/Interfaces in TypeScript sowie die einfache Datenpersistenz über localStorage.

The screenshot shows the 'Travel Planner' web application. At the top, there's a form to create a new trip with fields for 'LAND / REISEZIEL' (e.g., Japan), 'START-DATUM' (e.g., 01.01.2025), 'END-DATUM' (e.g., 01.01.2025), and 'BUDGET (CHF)' (e.g., 1500). A 'Reise hinzufügen' button is below. Below the form, a card for 'Spanien' (01.01.2025 - 01.01.2025) is shown. It displays a summary: Budget 1400, Ausgaben 292, Verbleibend 1108. A table lists expenses: 'Kleider (Sonstiges)' for 20.00 CHF, 'Restaurant (Essen)' for 15.00 CHF, and 'Hotel (Unterkunft)' for 257.00 CHF. At the bottom of the card, there's a form to add a new expense with fields for 'BESCHREIBUNG' (e.g., Zugticket), 'BETRAG (CHF)' (e.g., 45.00), and 'KATEGORIE' (e.g., Transport), followed by an '+ Ausgabe' button.

Abb 1: Travel Planner