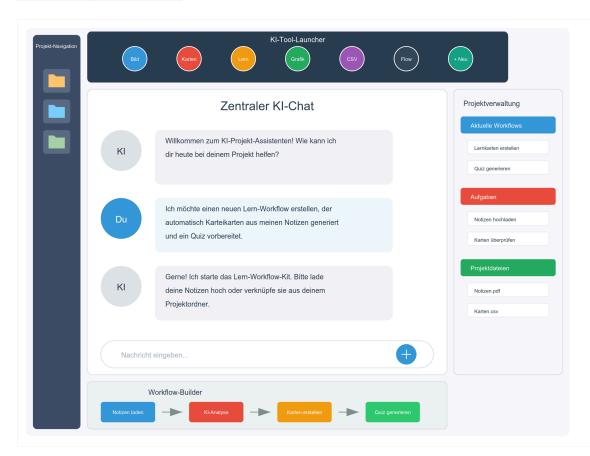
Projektübersicht





Projektübersicht: KI-gestützte Web-Chat-Plattform mit modularen Toolbars

Zielsetzung

Entwicklung einer innovativen Web-Anwendung, die klassische Chat-Funktionen mit modularen, Klbasierten Tools kombiniert. Ziel ist eine erweiterbare Plattform für kreatives, lernorientiertes und prozessorientiertes Arbeiten.

Funktionale Hauptbereiche

1. Linke Toolbar - Projektnavigation & Management

- · Ordnerbasierte Projektstruktur
- Automatisierte Zuordnung von Elementen zu Projekten
- Dokumente, Workflows und Inhalte direkt verknüpfbar

2. Rechte Toolbar - Projektverwaltung & Struktur

- Übersicht zu aktuellen Workflows, Aufgaben, Chatverläufen
- Bearbeitbare Projektstruktur (drag & drop / KI-gestützt)
- Benachrichtigungen & Statusanzeigen

3. Obere senkrechte Toolbar - KI-Tool-Launcher

Jedes Icon öffnet ein eigenes, fokussiertes KI-Tool:

• Bild-Kit:

- Bilderstellung (generativ)
- Extraktion (z. B. aus PDFs oder Screenshots)
- Massenbearbeitung / Batch-Modus

Karteikarten-System:

- Lernkarten erstellen, clustern, automatisch bewerten
- Einstellungen pro Fach / Thema

• Lern-Workflow-Kit:

- Strukturierte Lernpfade mit Aufgaben & Fortschritt
- Automatisierte Quiz-Erstellung aus Input-Texten

Grafik-Kit (CSV-gesteuert):

- Erstellen von Flussdiagrammen, Konzeptgrafiken, Visuals
- Datenimport via CSV
- KI-gestützt beschreibbar & bearbeitbar
- Alles eingebettet in der Weboberfläche

4. Zentraler KI-Chat

- Standard-Chatbereich mit individualisierbarem Look & Feel
- Einstellbar je nach Arbeitsmodus (z. B. "Fachlich", "Kreativ", "Visuell")
- Kontext-Erweiterung durch Tool-Module (z. B. Bilder, Dateien)

5. Untere linke Ecke - Workflow-Builder (Grafikbasiert)

- · Flussdiagrammartige Erstellung von Arbeitsabläufen
- Drag & Drop von:
 - KI-Prompts
 - Tools (aus der oberen Toolbar)
 - Datenquellen / Zielordner
- Automatisierte Verarbeitung: z. B.
 - "Auto-Prompt" für Massenbild-Generierung
 - o adaptive KI-Prompts, die sich selbst weiterentwickeln

Technisches Fundament (vorgeschlagen)

- Frontend: HTML/CSS/JS (z. B. Vue.js oder Vanilla)
- Backend: Flask oder FastAPI + Task Queue (z. B. Celery)
- KI-Anbindung: OpenAl API, lokales Modell, ggf. HuggingFace
- Storage: Projektbasiert, per Ordner + DB (z. B. SQLite/PostgreSQL)
- Datenfluss/Workflows: via JSON + visueller Node-Builder

Vorteile & Vision

- Alles in einer Oberfläche von kreativer Ideensammlung bis zur automatisierten Umsetzung
- Durchdachter Modus-Mix: Lernen, Verwalten, Erstellen, Automatisieren
- Ideal für Lernende, Kreative, Organisierende und Devs mit KI-Fokus

Warum dieses Projekt?

Mit dem Aufkommen leistungsstarker KI-Modelle hat sich die **Menge an erzeugten Inhalten exponentiell erhöht**. Was früher manuell strukturiert, benannt und einsortiert wurde, entsteht heute in Sekunden – Texte, Bilder, Konzepte, Daten.

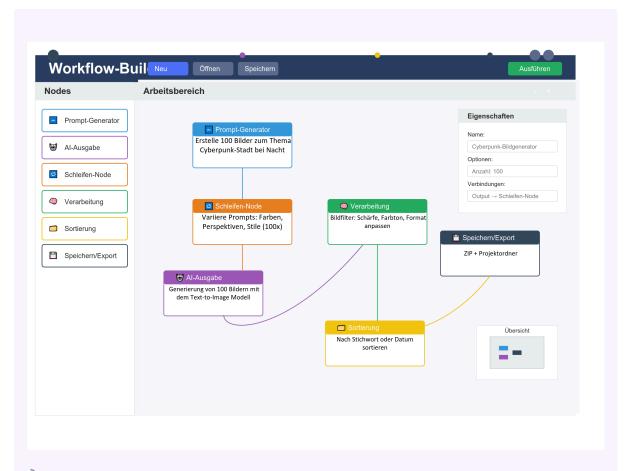
Doch damit wächst auch ein Problem: **Die Verwaltung dieser Inhalte überfordert klassische Ordnerstrukturen**. Der Mensch wird zunehmend zum Verwalter statt zum Schöpfer – er verliert Zeit mit Suchen, Sortieren und Umbenennen.

Diese Plattform entsteht aus dem Bedürfnis, Ordnung in diese neue Datenflut zu bringen – nicht durch mehr Arbeit, sondern durch Automatisierung.

Ziel: Automatisierte Selbstorganisation von Projekten

- Projektstrukturen sollen sich selbst organisieren, basierend auf einmalig gesetzten Regeln, Kontext oder Zielen.
- Dateien werden automatisch einsortiert, umbenannt und gruppiert, ohne manuelles Eingreifen.
- KI-Workflows erzeugen Inhalte, analysieren ihren eigenen Output und leiten ihn korrekt weiter vollintegriert in die Arbeitsoberfläche.

So entsteht eine Umgebung, in der du dich auf das Wesentliche konzentrieren kannst: **Kreativität, Strategie, Umsetzung.**



Workflow-Builder – Konzept & Struktur

Zielsetzung

Ein grafisches Baukastensystem, in dem Benutzer interaktive Workflows per Drag & Drop aus Schaltflächen ("Nodes") zusammenstellen. Die Abläufe sind visuell durch Pfeile verbunden und werden durch KI-Module dynamisch ausgeführt und angepasst.

Aufbau des Workflow-Bereichs

1. Arbeitsbereich (Canvas)

- Großer Bereich links unten in der App
- · Hier werden Workflow-Elemente per Drag & Drop eingefügt
- Verbindungen zwischen den Elementen via Pfeil-Linien
- · Zoom & Pan möglich

2. Werkzeugleiste (Nodes/Tools)

- · Schaltflächen mit Symbolen für:
 - Prompt-Generierung

 - NI-generierte Inhalte (Text, Bilder, Code, etc.)

- Searbeitung & Filterung
- Sortierung & Ablage
- Exportieren

🦑 Workflow-Bausteine & ihre Funktionen

1. Prompt-Generator (Start-Node)

- · Startpunkt jedes Workflows
- Eingabe: manuell oder durch Vorgaben
- Ausgabe: KI-Prompt(s)

2. Al-Ausgabe-Node

- · Nutzt Prompt zur Generierung von Text, Bild, etc.
- · Kann mehrfach instanziiert werden

3. Schleifen-Node

- Wiederholt Ausgabe + Verarbeitung mit variierendem Prompt
- KI kann selbst modifizierende Prompts erzeugen

4. Werarbeitung-Node

- · KI-gestützte Bearbeitung
 - o z. B. Bildfilter, Farbkorrektur
 - Text → Tabellenformat
 - PDF-Zusammenfassung
 - o etc.

5. Sortier-/Verwaltungs-Node

- Definiert, wie die Ergebnisse abgelegt werden:
 - nach Datum → automatischer Datumsordner
 - nach Thema (vordefiniert)
 - o nach Prompt-Inhalt
 - nach Dateityp

6. Speicher-/Export-Node

- Exportformate definieren (ZIP, PDF, CSV, ...)
- · Anbindung an Projektstruktur

🕃 Beispiel: Bild-Massenworkflow

1. Prompt: "Erstelle 100 Bilder zum Thema Cyberpunk-Stadt bei Nacht"

- 2. Schleife mit KI: Variiere den Prompt automatisch (Farben, Perspektiven, Stil)
- 3. Bildgenerierung: KI erzeugt 100 Versionen
- 4. Bildfilter: Schärfe, Farbton, Format
- 5. Sortierung: Nach Stichwort oder Datum
- 6. Speicher: Automatisiert in ZIP + Projektordner

Erweiterungsmöglichkeiten

- Templates: häufige Abläufe speichern + wiederverwenden
- Trigger: automatische Startbedingungen (z. B. Uhrzeit, Ereignis, Upload)
- KI-gesteuerte Workflow-Empfehlungen

Mutzen

- Zeitersparnis durch Automatisierung repetitiver Aufgaben
- Skalierung kreativer Prozesse (z. B. 1000 Bilder in einem Flow)
- Strukturierte Ordnung durch integrierte Sortier- und Verwaltungslogik
- Visuelle Klarheit, selbst bei komplexen Kl-Abläufen