

Anwender-Dokumentation

Stand: 19.02.2026

Produkt: ****XQT5 AI Plattform****

1. Ziel der Anwendung

Die XQT5 AI Plattform ist ein AI-Workspace für Teams und Einzelnutzer. Sie kombiniert:

- Multi-LLM-Chat (mehrere KI-Provider)
- Wissensarbeit mit Dokumenten (RAG)
- wiederverwendbare Assistenten und Prompt-Templates
- geteilte Wissensräume ("Pools")
- Admin-Funktionen für Governance und Betrieb

2. Funktionsübersicht

```
```mermaid
graph TD
 A["Benutzer"] --> B["Chat"]
 A --> C["Dokumente"]
 A --> D["Assistenten"]
 A --> E["Prompt-Templates"]
 A --> F["Pools"]

 C --> C1["PDF/TXT/Bild Upload"]
 C1 --> C2["Chunking + Embeddings"]
 C2 --> C3["RAG-Kontext in Antworten"]

 F --> F1["Mitglieder & Rollen"]
 F --> F2["Geteilte Dokumente"]
 F --> F3["Shared/Private Pool-Chats"]

 G["Admins"] --> H["User-Verwaltung"]
 G --> I["Modell-Konfiguration"]
 G --> J["Provider-Keys"]
 G --> K["Audit-Logs & Kosten"]
```
```

3. Rollen und Berechtigungen

3.1 Plattform-Rollen

- ****User****: Chat, eigene Dokumente, eigene Assistenten/Templates, Pools nutzen
- ****Admin****: alle User-Rechte plus Admin-Dashboard (Benutzer, Modelle, Provider, Audit)

3.2 Pool-Rollen

```
```mermaid
graph LR
 V["Viewer"] --> E["Editor"]
 E --> A["Admin"]
 A --> O["Owner"]
```
```

- ****Viewer****: lesen, Fragen stellen
- ****Editor****: zusätzlich Dokumente hochladen/löschen
- ****Admin****: zusätzlich Mitglieder und Einladungen verwalten
- ****Owner****: impliziter Pool-Besitzer, kann Pool löschen

4. Hauptbereiche im Alltag

4.1 Chat

- Neue Konversation erstellen
- Modell auswählen (z. B. OpenAI, Anthropic, Google, Mistral, xAI, Azure OpenAI)
- Temperatur einstellen
- Streaming-Antworten in Echtzeit
- Auto-Titel für neue Konversationen

4.2 Assistenten

- Eigene Assistenten mit:
 - Name, Icon, Beschreibung
 - System-Prompt
 - optionalem Modell-/Temperatur-Override
- Auswahl eines Assistenten startet direkt einen passenden Chat-Kontext

4.3 Prompt-Templates

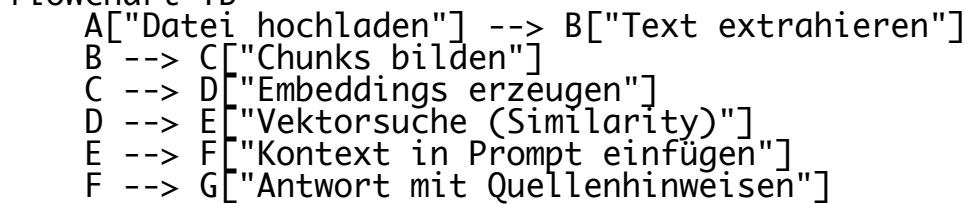
- Wiederverwendbare Prompt-Bausteine
- Kategorien und Beschreibung
- Direkte Einfügung im Nachrichteneingabefeld

4.4 Dokumente und RAG

- Upload von **PDF**, **TXT** und **Bildern** (`PNG`, `JPG`, `JPEG`, `WEBP`)
- Automatische Extraktion:
 - PDF via Mistral OCR
 - Bilder via Mistral OCR
 - TXT via UTF-8-Textimport
- Inhalt wird gehunkt, mit Embeddings indexiert und bei passenden Fragen als Kontext zugespielt
- Quellenhinweise werden bei Antworten angezeigt

```mermaid

flowchart TD



```

4.5 Pools (Geteilte Wissenssammlungen)

- Pool erstellen (Name, Beschreibung, Icon, Farbe)
- Mitglieder per Username hinzufügen
- Invite-Links mit Rolle, Ablaufdatum, Nutzungslimit
- Dokumente poolweit teilen
- Dokumentvorschau direkt im Pool (Textvorschau, bei Bildern inkl. Bildansicht)
- Zwei Chat-Typen:
 - **Shared Chat**: für alle Mitglieder sichtbar
 - **Private Chat**: nur für Ersteller sichtbar, aber gegen Pool-Wissen

****PoolsViewer (aktueller Stand):****

- In der Pool-Dokumentliste gibt es pro Dokument den Button ****"Vorschau"**.**
- Vorschau ist für alle Pool-Mitglieder verfügbar (ab Rolle ****Viewer****).
- Die Vorschau öffnet sich als Modal über dem Dokument-Tab.
- Bei PDF/TXT wird eine Textvorschau angezeigt.
- Bei Bild-Dokumenten wird eine Bildansicht angezeigt; falls OCR/Text vorhanden

ist, zusätzlich Text.

- Lange Inhalte werden in der Vorschau gekürzt und als gekürzt gekennzeichnet.

```
```mermaid
flowchart LR
 A["Pool-Dokumente"] --> B["Pool-RAG-Kontext"]
 B --> C["Shared Chat"]
 B --> D["Private Chat"]
 C --> E["Team-Antworten"]
 D --> F["Individuelle Antworten"]
```
```

4.6 Admin-Dashboard

- Benutzer aktivieren/deaktivieren, Admin-Rechte steuern
- Nutzungs- und Kostenauswertung
- Systemstatistiken
- Modellkatalog (aktiv/deaktiviert, Default-Modell)
- Provider-Keys speichern, testen, entfernen
- Audit-Logs für Nachvollziehbarkeit

5. Typische Arbeitsabläufe

5.1 Wissenschaft mit eigenen Dokumenten

1. Neue Konversation starten
2. Relevante Dokumente hochladen
3. Frage stellen
4. Antwort inkl. Quellen prüfen
5. Optional Assistent/Template ergänzen

5.2 Team-Wissensraum mit Pools

1. Pool erstellen
2. Mitglieder einladen (Rolle festlegen)
3. Dokumente in den Pool laden
4. Über ****Vorschau**** Dokumentinhalt vorab prüfen
5. Shared Chat für gemeinsame Diskussion nutzen
6. Private Chat für persönliche Vertiefung nutzen

5.3 Governance durch Admin

1. Modelle und Provider-Schlüssel konfigurieren
2. Zugriff und Rollen kontrollieren
3. Nutzungskosten überwachen
4. Auffälligkeiten über Audit-Logs prüfen

6. Schematische Architektur (Anwendersicht)

```
```mermaid
graph TB
 U["Web-Frontend (React)"] <--> API["Backend-API (FastAPI)"]
 API <--> DB["Supabase Postgres"]
 API <--> LLM["LLM-Provider APIs"]
 API <--> OCR["Mistral OCR API"]
 DB --> V["Vector Search (pgvector)"]
```
```

7. Aktueller Entwicklungsstand

Umgesetzt:

- Chat, Auth, Usage-Tracking
- Assistenten und Templates
- Dokument-Upload + RAG + Quellenhinweise
- Admin-Dashboard mit Audit/Provider/Modellen
- Pools mit Rollen, Invite-Links, Shared/Private Chats
- Pool-Dokumentvorschau (Text/Bild) im Dokument-Tab

Noch geplant:

- Workflow-Engine (Automatisierungen)
- SSO (OIDC/SAML)

8. Hinweise für Anwender

- Für Embeddings/RAG wird ein konfigurierter OpenAI-Key benötigt.
- Für OCR gescannter PDFs wird ein konfigurierter Mistral-Key benötigt.
- Modellverfügbarkeit hängt von aktivierten Provider-Keys und Admin-Konfiguration ab.
- Bei deaktivierten Benutzern werden Sessions sofort ungültig.