

# DigiLernFlow - Produktvorstellung

Schulen / Schultraeger / Schulbehoerde

DigiLernFlow ist eine schulische Lernplattform zur strukturierten Organisation von Lernzielen, Aufgaben und Lerninhalten in einem kanban-orientierten Arbeitsfluss.

Stand: 2026-02-22

Status: Entwurfsfassung (fortschreibbar)

Zielgruppe: Schule / Traeger / Pruefkontext

Diese Produktvorstellung ist bewusst kompakt gehalten und eignet sich fuer Erstgespraeche und interne Weitergabe. Vertiefende Freigabe-, Datenschutz- und Betriebsunterlagen werden gestuft je nach Gespraechs- und Pruefkontext bereitgestellt.

## 1. Kurzbeschreibung

Die Plattform unterstuetzt insbesondere folgende Kernfunktionen:

- Lernzielorientiertes Arbeiten (**Goals**)
- Aufgaben-/Meilensteinverwaltung (**Tasks**)
- Zuordnung verschiedener Inhaltstypen (Lernkarten, Bildkarten, Promptkarten, HTML-/PDF-Dokumente)
- Rollenbasierte Verwaltung (Admins, Lehrkraefte, Lernende)
- Schulische Verwaltungs- und Kommunikationsprozesse im Dashboard

## 2. Zielgruppen und Nutzen

### Zielgruppen

- Schulen (Schulleitung, Lehrkraefte, paedagogische Teams)
- Schultraeger / IT-Verantwortliche
- Schulaufsicht / Schulbehoerden (Freigabe-/Pruefprozesse)

### Paedagogischer und organisatorischer Nutzen

- Strukturierte Planung von Lernprozessen ueber Lernziele und Aufgabenpakete
- Flexible Zuordnung von Lernmaterialien zu Aufgaben
- Bessere Uebersicht ueber Beziehungen (Nutzer <-> Gruppen <-> Ziele <-> Aufgaben <-> Inhalte)
- Zentrale Verwaltungsoberflaeche fuer Admin- und Lehrkraft-Prozesse

## 3. Systemueberblick (funktional)

### 3.1 Dashboard 1: Admin-Dashboard (Verwaltung)

Verwaltung von Benutzer, Gruppen, Lernzielen (Goals), Aufgaben (Tasks), Projekten (inkl. Transfer in Goal-/Task-System), Inhaltskarten, Zugaengen, Werkstattbox und Einstellungen.

Zusatzfunktionen: Datenhygiene-Scan/Bereinigung (guard-geschuetzt) sowie Attachment-Verwaltung fuer administrative Anhaenge.

### 3.2 Dashboard 2: Lehrer-/Activity-Dashboard (Kommunikation / Nachweise)

Bereiche fuer Fragen/Antworten, Notifications sowie Nachweis-/Aktivitaetskontexte (z. B. Kommentare/Annotationen/Notizen im schulischen Arbeitskontext).

### 3.3 Schuelerportal (Prototypstatus)

Lernnutzung im Arbeitsfluss mit Anbindung an bestehende Inhalte und Aufgabenstrukturen; Grundlage fuer spaetere Konsolidierung auf Dashboard-Qualitaetsniveau.

## 4. Datenschutz- und Sicherheitsprofil (Kurzfassung)

### Datenschutzorientierung

- Datensparsame Systemausrichtung
- Pseudonymisierte Nutzerkennungen vorgesehen
- Keine besonders schuetzenswerten personenbezogenen Daten fuer den vorgesehenen Betrieb erforderlich
- Inhaltsregeln fuer Prompts, Bilder, Kommentare, Notizen und Anhaenge

### Technische Sicherheitsmassnahmen (aktueller Stand)

- HTTPS-Betrieb (Produktivkonfiguration)
- Zusatz-Guard fuer kritische Admin-Aktionen
- Datenhygiene-/Konsistenzpruefungen im Admin-Dashboard
- Legacy-Stilllegung / Routing-Haertung
- Lokale CSS/JS-Bundles im Dashboard-Kontext
- Automatisierte Smoke-Tests fuer Kernfunktionen

## 5. Betriebsmodell (Grundsatz)

### 5.1 Vertraulichkeitsgrundsatz

DigiLernFlow wird ausschliesslich lokal bzw. nicht oeffentlich entwickelt, getestet, versioniert und verteilt.

- Keine oeffentliche GitHub-Bereitstellung
- Nur lokale oder private/self-hosted Repositories
- Keine oeffentliche Ablage produktiver Konfigurationen oder Datenbank-Dumps

### 5.2 Technischer Betrieb (je nach Traegerentscheidung)

- Schulinterner Betrieb
- Betrieb durch Schultraeger
- Betrieb durch beauftragten Dienstleister (mit AVV/TOM)

## 6. Einfuehrungs- und Freigabestrategie (empfohlen)

### Phase 1 - Vorpruefung

- Produktunterlagen sichten
- Datenschutz-/Sicherheitsgrundsaeetze pruefen
- Zustaendigkeiten klaeren (Schule / Traeger / DSB)

### Phase 2 - Datenschutz- und Technikpruefung

- Rechtsgrundlage, VVT, Informationspflichten
- AVV/TOM (falls externes Hosting/Support)

- Betriebs- und Backupkonzept

### **Phase 3 - Pilotbetrieb**

- Begrenzte Nutzergruppe
- Rollen-/Berechtigungstest
- Prozesse und Nutzungsordnung testen

### **Phase 4 - Produktivbetrieb**

- Freigabe mit dokumentierten Auflagen
- Definierte Review-Zyklen
- Update-/Backup-/Restore-Routine

## **7. Voraussetzungen fuer eine Freigabe**

- Freigabepaket Schulen (Deckblatt, Management-Zusammenfassung, Detaildokumente)
- Qualifizierungs-/Whitelist-Dokument
- Nutzungsordnung / Inhaltsregeln (Lehrkraefte/Admins)
- Backup-/Restore-Plan und Restore-Testprotokoll
- Ggf. AVV/TOM/VVT/Informationshinweise (abhaengig vom Betriebsmodell)

## **8. Aktueller Reifestand (Einordnung)**

DigiLernFlow ist im Dashboard-Kontext auf einem belastbaren Stand fuer Demo-/Pilotbetrieb, vorbereitete Freigabeprozesse und produktionsnahe Erprobung.

### **Offene Ausbauschwerpunkte (transparent benannt)**

- Audit-Logging kritischer Admin-Aktionen
- Formaler Nachweis zu Session-/Rate-Limit-Haertung
- Weitere Konsolidierung verbliebener Legacy-Editoren
- Vollstaendige Dokumentation einzelner Betriebsnachweise (z. B. Restore-Protokolle je Instanz)

## **9. Referenzen (interne Dokumente)**

- `app/Docs/dlf_freigabepaket_schulen.pdf`
- `app/Docs/dlf_freigabepaket_schulen_management_summary.pdf`
- `app/Docs/dlf_qualifizierungsdokument_schulen_datenschutz_datensicherheit.md`
- `app/Docs/dlf_gesamtentwicklungskonzept.md`

Hinweis: Die Referenzen sind intern angegeben. Fuer die Website-Auslieferung werden sie ueber den Downloadbereich (z. B. `/freigabe/unterlagen/...`) bereitgestellt.