

## Technisches Factsheet – lernlog Version 4.4

Stand: März 2025

### Überblick

lernlog ist eine browserbasierte App, mit der Schüler\*innen ihr Lernen selbstständig online organisieren können. Es bietet umfassende Funktionen zur Planung, Dokumentation und Reflexion von Lernprozessen und unterstützt Lehrkräfte sowie schulinterne Admins bei der Organisation und Verwaltung des Lernalltags.

### Allgemeine technische Charakteristika

- Browserbasierte Web-App (über aktuelle Browser abrufbar)
- Installierbar als Progressive Web App (PWA)
- Optimiert für Mobilgeräte (Tablets, Smartphones) sowie Laptops und Desktop-PCs
- Zielgruppengerechtes User Interface mit getesteter Usability
- Individuell definierbarer Funktionsumfang
- Übersichtliches Design für alle Nutzergruppen
- Rollen- und Zugriffsrechte für Schüler\*innen und Lernbegleitende
- Gute Performance auch bei schwachem WLAN
- DSGVO-konform, Entwicklung und Hosting in Deutschland
- Single-Sign-On mit Drittsystemen
- Schnittstellen zu weiterer Bildungs-Software
- Testbar auf einer eigenen Demo-Instanz

### Funktionalitäten für Schüler\*innen

#### Logbuch (Wochenplaner)

- Lernzeiten anhand von Fächern und Lernformaten eigenständig planen, dokumentieren und reflektieren
- Unterrichtsstunden und eigene Termine eintragen, planen, dokumentieren und reflektieren
- Durch Lernbegleitende dokumentierte Anwesenheiten einsehen
- Übersichtliche Wochenansicht mit allen relevanten Lernzeiten, Terminen und Zielen
- Zusätzliche Ansichten nach Monat, Tag oder als Liste
- Ausdruckbare PDF-Dateien der Kalenderinhalte generieren (frei wählbare Zeiträume)

## To-Do-Liste

- To-Dos anlegen, bearbeiten und als erledigt markieren
- To-Dos im Logbuch einsehen

## Lernziele

- Lernziele setzen und als erreicht markieren
- Lernziele im Logbuch einsehen
- Lernziele in Rückblicken und Beratungen einsehen

## Lernpläne und Aufgaben

- Zugewiesene Lernpläne und Aufgaben als Listen oder im Kalender anzeigen
- Bearbeitungsstatus zu Lernplänen und Aufgaben loggen
- Eigenen quantitativen Lernfortschritt einsehen

## Lernberatung und Feedback

- Feedback zu allen Logbuch-Einträgen von Lernbegleitenden erhalten
- Verschiedene Feedback-Formate: Text, Smileys
- Lernberatungsgespräche vorbereiten (Selbstreflexion)
- Lernberatungsgespräche gemeinsam mit Lernbegleitenden dokumentieren
- Rückblicke vorbereiten und gemeinsam mit Lernbegleitenden dokumentieren
- Lernberatungsgespräche und Rückblicke im Logbuch einsehen
- Bestätigungsmöglichkeiten für Termine bei Rückblicken und Beratungen

## Dashboard und Personalisierung

- Übersichtliches Dashboard mit den wichtigsten Informationen und Terminen
- Erinnerungen zu wichtigen Ereignissen
- Eigenen Avatar auswählen

## Funktionalitäten für Projektlernen

- Selbst-Organisation und Verwaltung von (zeitlich begrenzten) Projekten
- Projektmitglieder verwalten und über einen Code einladen
- Übersichtliches Projekt-Dashboard mit Projektfortschritt
- Zeitleiste mit den wichtigsten Informationen und Terminen
- Kooperative Lernformate umsetzen
- Projektgruppen selbstständig organisieren
- Zeiträume, Meilensteine, Zwischenziele und kleinere Termine festlegen
- Projektschritte reflektieren
- Schriftliches oder Audio-Feedback geben
- Projektergebnisse dokumentieren

## Funktionalitäten für Lernbegleitende (Lehrkräfte)

### Lernberatung und Feedback

- Logbücher und Lernfortschritt der Schüler\*innen einsehen
- Feedback zu Logbuch-Einträgen geben (Lernzeiten und eigene Termine der Schüler\*innen)
- Lernberatungsgespräche gemeinsam mit Schüler\*innen planen und dokumentieren
- Rückblicke gemeinsam mit Schüler\*innen planen und dokumentieren
- Bestätigungsmöglichkeiten für Termine bei Rückblicken und Beratungen
- Lernzeitbetreuung durch Filter- und Sortierfunktionen vereinfachen
- Lernziele der Schüler\*innen einsehen und abstimmen
- Übersicht über den aktuellen Lernentwicklungsstand (Einzel- und Gruppenansichten)
- Anwesenheiten dokumentieren und als CSV-Datei exportieren

### Lernpläne und Aufgaben

- Lernpläne und Aufgaben kollaborativ mit anderen Lernbegleitenden erstellen
- Aufgaben mit Bildern und Audiodateien erweitern
- Lernpläne und Aufgaben den Schüler\*innen zuweisen
- Quantitativen Lernfortschritt der Schüler\*innen direkt am Lerninhalt oder in Gruppenübersichten einsehen
- Lernpläne mit Bildern und Audiodateien exportieren und importieren
- Lernpläne drucken und außerhalb des lernlogs nutzen

### Konfiguration von Lernzeiten

- Zeitslots für Selbstlernformate (Lernzeiten) anlegen
- Serien(-zeitslots) verwalten, verlängern oder verkürzen
- Lernzeiten und Fächer zu Räumen zuordnen
- Lernbegleitende können unterschiedliche Kombinationen aus Fächern und Räumen vorkonfigurieren.

### Organizer

- Kalender-Ansicht für Lernbegleitende ermöglicht einen Überblick über eigene Termine und Verpflichtungen
- Filterbar nach Termintypen
- Kann zum Einstellen neuer Termine verwendet werden

### Dashboard und Personalisierung

- Übersichtliches Dashboard mit den wichtigsten Informationen und Terminen

## Funktionalitäten für schulinterne Admins

### Systemkonfiguration und Bereinigung

- Step-by-Step-Guides für ein problemloses Setup nutzen
- Fächer, Jahrgänge und Räume verwalten
- Einzelne Funktionen und Bereiche nach Bedarf (de-)aktivieren
- Anpassung des Farb-Schemas und Einbindung des Schul-Logos
- Archivierung und Bereinigung von Lerninhalten und Daten
- Bereinigung und Neukonfiguration von Nutzer- und Nutzungsdaten sowie Gruppen zum Schuljahreswechsel

### Nutzer\*innen und Gruppen verwalten

- Nutzer\*innen und Gruppen manuell oder per CSV-Import anlegen
- Import von Nutzer\*innen und Gruppen aus externen Systemen
- Verwaltung der Nutzer-Authentifizierung über Single Sign-On (SSO) mit UCS@school, Univention ID Broker und Microsoft Azure
- Import und Synchronisation von Nutzer\*innen und Gruppen über Schnittstellen
- Verwaltung der Rollen und Zugriffsrechte über SSO-Protokolle (SAML und OIDC)
- On-the-Fly-Nutzer- und Gruppen-Provisionierung bei Login (OIDC)
- Trennung von Gruppen in:
  - Systemgruppen (flexible Planung, Integration mit ID-Providern)
  - Lerngruppen (Zusammenarbeit zwischen Lernenden und Lernbegleitenden)
  - Gruppen von Lernbegleitenden (Organisation der Lehrkräfte)
- Delegation von Rechten (z. B. Ernennung von Gruppenadministrator\*innen)
- Nutzer- und Nutzungsdaten exportieren
- Passwörter unkompliziert zurücksetzen
- Verwaltung und Anpassung von Gruppen- und Nutzerinformationen über die zentrale Admin-Oberfläche

### Tags verwalten

- Anpassung von Fächern, Lernformaten, Schlagwörtern und Farben
- Verwaltung von Jahrgängen, Schwierigkeitsstufen und Räumen

## Schnittstellen zu (Bildungs-)Software

### SSO (Single Sign-On) und Nutzerprovisionierung

- Konfigurierbar über SAML und OIDC
- Unterstützt UCS@school, Univention ID Broker und Microsoft Azure
- On-the-Fly-Nutzer- und Gruppen-Provisionierung

## UCS@school

- Import von Nutzer- und Gruppendaten über Kelvin REST API
- Login per Single Sign-On (SSO)

## Univention ID Broker

- SSO-Login via OIDC
- On-the-Fly-Nutzer- und Gruppen-Provisionierung bei Login

## Microsoft Azure

- SSO-Login via SAML

## WebUntis

- lernlog als Plugin in WebUntis einbetten

## Hinweis zur Lernkultur

*Nicht alle Elemente des selbstorganisierten Lernens werden digital durch lernlog abgebildet. Persönliche Gespräche bleiben ein zentraler Bestandteil der beziehungsorientierten Lernkultur, insbesondere im Rahmen der Lernberatung und des Feedbacks. lernlog bietet jedoch Vorlagen und Hilfestellungen zur Unterstützung und Dokumentation dieser Gespräche.*

## lernlog gGmbH

Die lernlog gGmbH (gemeinnützige GmbH) stellt Schulen die partizipativ entwickelte Software lernlog zum selbständigen Lernen zur Verfügung und unterstützt schulische Akteurinnen und Akteure bei Prozessen zur Schulentwicklung.

### lernlog gemeinnützige GmbH

Raiffeisenstr. 3  
53113 Bonn  
Telefon: +49 (0) 228 26716-314  
E-Mail: [info@lernlog.digital](mailto:info@lernlog.digital)