

## Digitale Toolliste

Die nachfolgende Liste ist ein Ergebnis der Gruppenarbeiten im dd#14 und zitiert Einschätzungen der Teilnehmenden. Die gelisteten digitalen Werkzeuge und ihre Einschätzung ist nicht als offizielle Empfehlung seitens des Deutschen Instituts für Erwachsenenbildung oder der dialoge digitalisierung zu verstehen. Sie wurde lediglich einheitlich kuratiert und nutzer\*innenfreundlich aufbereitet.

### Für die Kursplanung:

#### KI-Tools:

**Ask Alma** ist ein KI-Lernassistent, der direkt in Lernplattformen (Moodle, Canvas) integriert ist und Teilnehmenden als 24/7-Tutor dient.

- **Anwendung:** Beantwortet Kursfragen, erklärt Inhalte, simuliert Prüfungen und kann durch Dialoge tieferes Verständnis fördern. Besonders geeignet zur Unterstützung im Selbststudium.
- **Kosten:** Meist über institutionelle Lizenzen für Bildungseinrichtungen verfügbar; für Einzelnutzer nicht direkt kaufbar.
- **Datenschutz:** Hoch. Alle Daten werden ausschließlich in der EU verarbeitet, die KI nutzt nur bereitgestellte Kursmaterialien und keine externen Daten.
- **Aufwand:** Gering für Lehrende (zentrale Integration); intuitiv für Lernende via Chat-Interface.

**Bildungswerk Kursgenerator** ist ein KI-Tool (GPT-5-basiert, korrigiert) zur automatischen Erstellung kompletter Kurskonzepte, Materialien und Folien aus wenigen Eingaben (für den Sportbereich entwickelt).

- **Anwendung:** Generiert Lerninhalte, Prüfungen und Bilder für schnelle Kursentwicklung; integrierbar in LMS.
- **Kosten:** weiterhin kostenlos nutzbar (korrigiert).
- **Datenschutz:** DSGVO-konform, EU-Server, automatische Löschung nach Projektende.
- **Aufwand:** Gering für Erstentwürfe, erfordert aber fachliche Prüfung und Feinjustierung der KI-Ergebnisse.

**Canva** ist ein intuitives Design-Tool zur schnellen Erstellung professioneller Präsentationen, Arbeitsblätter und Grafiken mittels Vorlagen und KI.

- **Anwendung:** Ideal für visuell ansprechende Kursmaterialien und Lernmedien ohne grafische Vorkenntnisse.

- **Kosten:** Umfangreicher Gratis-Plan; Canva for Education bietet viele Pro-Funktionen oft kostenlos für berechnete Bildungseinrichtungen, gemeinnützige Verein erhalten die vollständige Pro-Version kostenfrei
- **Datenschutz:** nutzt vorrangig US-Server; nur eingeschränkt DSGVO-konform
- **Aufwand:** Sehr gering; intuitive Bedienung ermöglicht in Minuten hochwertige Designs.

**fobizz** ist eine deutschsprachige Plattform für digitale Fortbildungen und KI-Tools, die speziell Lehrende unterstützt und problemlos auf die Erwachsenenbildung übertragen werden kann.

- **Anwendung:** Bietet über 350 Kurse (z. B. zu KI und Didaktik) sowie KI-Assistenten zur automatischen Erstellung von Lehrmaterialien (Pläne, Quizze). Ideal zur Entlastung bei der Vorbereitung.
- **Kosten:** Eine kostenlose Basic-Lizenz bietet eingeschränkten Zugang. Die volle Nutzung (Kombi-Flatrate) kostet ca. 239 €/Jahr. Für Institutionen wie Volkshochschulen gibt es maßgeschneiderte Gruppenlizenzen und 15-tägige Testphasen.
- **Datenschutz:** Vollständig DSGVO-konform mit Servern in Deutschland. Die KI verarbeitet keine personenbezogenen Daten für externe Trainings, was für Bildungseinrichtungen essenziell ist.
- **Aufwand:** Geringe Einstiegshürde als Cloud-Lösung ohne Installation. Die KI-Tools reduzieren den langfristigen Arbeitsaufwand für die Materialerstellung erheblich.

**NotebookLM** ist ein kostenloses KI-Tool von Google, das eigene Dokumente (PDFs, Skripte, Webseiten) analysiert und in interaktives Wissen verwandelt.

- **Anwendung:** Ideal zur schnellen Erstellung von Zusammenfassungen, Lernleitfäden, Quizfragen oder sogar Audio-Podcasts aus euren Kursmaterialien. Es hilft Lehrenden, komplexe Inhalte verständlich aufzubereiten.
- **Kosten:** Derzeit vollständig kostenlos nutzbar.
- **Datenschutz:** Daten werden in der Google-Cloud verarbeitet (nicht zwingend auf EU-Servern), aber hochgeladene Dokumente dienen standardmäßig nicht dem Training der allgemeinen KI-Modelle. Grundsätzlich keine persönlichen Daten eingeben.
- **Aufwand:** Sehr gering. Nach der Google-Anmeldung können sofort Dateien hochgeladen und Fragen gestellt werden. Die Bedienung ist intuitiv.

**Notion** ist eine flexible All-in-One-Plattform, die Notizen, Datenbanken und Aufgabenmanagement (mit Hilfe von KI) vereint, ideal zur zentralen Organisation von Kursen und Lernmaterialien.

- **Anwendung:** Ermöglicht die Erstellung von Kurs-Wikis, Teilnehmerdatenbanken, Kalenderplänen und kollaborativen Arbeitsräumen. Perfekt für die strukturierte Verwaltung komplexer Bildungsprojekte.
- **Kosten:** Umfassender kostenloser Plan für Einzelnutzer. Teams zahlen für erweiterte Funktionen; Bildungseinrichtungen erhalten oft Sonderkonditionen.

- **Datenschutz:** US-Hersteller mit EU-Servern. DSGVO-konforme Verträge sind für zahlende Kunden verfügbar. Bei sensiblen Teilnehmerdaten sollte die Enterprise-Version oder eine sorgfältige Prüfung der Einstellungen erfolgen.
- **Aufwand:** Mittel bis hoch. Die enorme Flexibilität erfordert Einarbeitungszeit und eigene Strukturierung, wird aber durch tausende Bildungsvorlagen erleichtert.

## Empfohlene KI-Chatbots:

**ChatGPT:** aus den USA, eng an Microsoft gebunden, nur teilweise DSGVO-konform

**Claude:** aus den USA, von Amazon/Google finanziert, nur teilweise DSGVO-konform

**DuckDuckGo AI-Chat:** aus den USA, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

**Lumo:** aus der Schweiz, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

**Mistral:** aus Frankreich, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

**„Vanish“ von start page:** aus den Niederlanden, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

## Weitere digitale Tools:

**CryptPad** ist eine Open-Source-Plattform für kollaboratives Arbeiten mit End-to-End-Verschlüsselung, bei der weder der Anbieter noch Dritte auf Inhalte zugreifen können.

- **Anwendung:** Bietet verschlüsselte Textverarbeitung, Tabellen, Präsentationen und Whiteboards für sichere Gruppenarbeiten und sensible Workshops.
- **Kosten:** Kostenlos nutzbar (öffentliche Instanzen mit Speicherlimit) oder selbst gehostet (kostenlos als Software, aber mit Serverkosten).
- **Datenschutz:** Hohe Sicherheit durch Zero-Knowledge-Architektur; vollständig DSGVO-konform ohne Tracking.
- **Aufwand:** Einfache Nutzung via Web, aber Selbsthosting erfordert technisches Know-how; Oberfläche funktional, aber weniger poliert als bei Großkonzernen.

**FotoJet** ist ein einfaches Web-Tool zur Erstellung von Fotocollagen, Flyern und Infografiken mittels Drag-and-Drop.

- **Anwendung:** Ideal für schnelle visuelle Kursmaterialien, Einladungen und Social-Media-Grafiken ohne Design-Vorkenntnisse.
- **Kosten:** Kostenlose Basisversion (oft mit Wasserzeichen); Pro-Abo (ca. 3–8 €/Monat) für Premium-Inhalte und werbefreie Nutzung.
- **Datenschutz:** Betreiber aus China; Datenschutzstandards weniger transparent als bei EU-Anbietern. Keine sensiblen Daten eingeben.
- **Aufwand:** Sehr gering; intuitive Bedienung ermöglicht sofortige Ergebnisse.

**Nextcloud** ist eine Open-Source-Plattform als souveräne Alternative zu Dropbox oder Google Drive, die Dateispeicher, Kollaboration (Texte, Videokonferenz) und Kalender vereint.

- **Anwendung:** Zentrale, sichere Ablage für Kursmaterialien und gemeinsames Arbeiten ohne Datenabfluss an US-Konzerne.
- **Kosten:** Software kostenlos (Open Source); Kosten entstehen nur für eigenen Server oder Hosting bei einem Anbieter.
- **Datenschutz:** Europäisches Projekt mit maximaler Kontrolle; ideal für DSGVO-Konformität durch eigene Serverstandorte.
- **Aufwand:** Nutzung einfach; Einrichtung und Wartung erfordern bei Selbsthosting IT-Kenntnisse oder externes Hosting.

## Für das Kursgeschehen:

Empfohlene KI-Chatbots:

**ChatGPT:** aus den USA, eng an Microsoft gebunden, nur teilweise DSGVO-konform

**Claude:** aus den USA, von Amazon/Google finanziert, nur teilweise DSGVO-konform

**DuckDuckGo AI-Chat:** aus den USA, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

**Lumo:** aus der Schweiz, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

**Mistral:** aus Frankreich, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

**„Vanish“ von start page:** aus den Niederlanden, unabhängig entwickelt, DSGVO-konform

Weitere digitale Tools:

**CryptPad** ist eine Open-Source-Plattform für kollaboratives Arbeiten mit End-to-End-Verschlüsselung, bei der weder der Anbieter noch Dritte auf Inhalte zugreifen können.

- **Anwendung:** Bietet verschlüsselte Textverarbeitung, Tabellen, Präsentationen und Whiteboards für sichere Gruppenarbeiten und sensible Workshops.
- **Kosten:** Kostenlos nutzbar (öffentliche Instanzen mit Speicherlimit) oder selbst gehostet (kostenlos als Software, aber mit Serverkosten).
- **Datenschutz:** Hohe Sicherheit durch Zero-Knowledge-Architektur; vollständig DSGVO-konform ohne Tracking.
- **Aufwand:** Einfache Nutzung via Web, aber Selbsthosting erfordert technisches Know-how; Oberfläche funktional, aber weniger poliert als bei Großkonzernen.

**Etherpads** sind Open-Source-Tools für synchrones, kollaboratives Textschreiben in Echtzeit mit automatischer Versionshistorie, z. B. [yopad](#), [etherpad.org](#), [zumpad](#), ...

- **Anwendung:** Live-Protokolle, Brainstorming, Gruppenarbeiten und schnelles Feedback; Fokus auf reinen Text ohne komplexe Formatierung.
- **Kosten:** Software kostenlos (Open Source); Nutzung über öffentliche (oft gratis) Instanzen oder eigenes Hosting (nur Serverkosten).
- **Datenschutz:** Bei Eigenhosting volle Datenhoheit und DSGVO-Konformität; bei öffentlichen Instanzen prüfen, wo Daten liegen (oft ohne Garantie).
- **Aufwand:** Sehr gering; keine Installation nötig, kein Login für Teilnehmende, intuitive Bedienung im Browser.

**Flinga** ist ein cloudbasiertes digitales Whiteboard für Echtzeit-Kollaboration und visuelle Wissensaneignung in Workshops.

- **Anwendung:** Brainstorming, Gruppenarbeiten, LMS-Integration, mehrsprachige Vorlagen und mobile Nutzung.
- **Kosten:** Kostenlos (Basis); kostenpflichtige Version ab 9€/Monat
- **Datenschutz:** DSGVO-konform, EU-Server, Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und Audit-Logs.
- **Aufwand:** Gering; browserbasiert, intuitive Bedienung, keine Installation nötig.

**Kahoot** ist eine gamifizierte Plattform für interaktive Live-Quizze und Selbstlern-Module in Schulungen.

- **Anwendung:** Multiple-Choice-Fragen, Umfragen, Team-Modus und KI-generierte Inhalte zur Steigerung der Motivation.
- **Kosten:** kostenlose Basisversion, Event-Lizenzen ab 199\$. Für Bildungseinrichtungen und Lehrende gibt es Extraangebote.
- **Datenschutz:** DSGVO-konform, verschlüsselte Datenübertragung und Admin-Kontrollen für Teilnehmerdaten.
- **Aufwand:** Gering, browserbasiert, Zugang per PIN/QR ohne Anmeldung, intuitive Erstellung.

**Moodle** ist die weltweit führende Open-Source-Lernplattform (LMS) für strukturierte Kurse, Prüfungen und Lernanalysen in der Erwachsenenbildung.

- **Anwendung:** Umfassende Kursverwaltung, Foren, Aufgaben, Tests und Blended-Learning; hohe Flexibilität durch Plugins.
- **Kosten:** Software kostenlos (Open Source); Kosten entstehen nur für Hosting, Wartung und ggf. externe Dienstleister.
- **Datenschutz:** Sehr hoch; volle Datenhoheit beim Betreiber, DSGVO-konform, keine Datenweitergabe an Drittanbieter.
- **Aufwand:** Hoch; erfordert technisches Know-how für Installation, Updates und Server-Wartung oder Budget für Managed Services.

**Nextcloud** ist eine Open-Source-Plattform als souveräne Alternative zu Dropbox oder Google Drive, die Dateispeicher, Kollaboration (Texte, Videokonferenz) und Kalender vereint.

- **Anwendung:** Zentrale, sichere Ablage für Kursmaterialien und gemeinsames Arbeiten ohne Datenabfluss an US-Konzerne.
- **Kosten:** Software kostenlos (Open Source); Kosten entstehen nur für eigenen Server oder Hosting bei einem Anbieter.
- **Datenschutz:** Europäisches Projekt mit hoher Kontrolle; ideal für DSGVO-Konformität durch eigene Serverstandorte.
- **Aufwand:** Nutzung einfach; Einrichtung und Wartung erfordern bei Selbsthosting IT-Kenntnisse oder externes Hosting.

**Padlet** ist eine Online-Pinnwand für kollaboratives Lernen, auf der Teilnehmende Texte, Medien und Links teilen können.

- **Anwendung:** Brainstorming, Projektarbeit, Reflexion; diverse Layouts (Wand, Stream, Galerie) mit KI-Unterstützung.
- **Kosten:** Kostenlos (3 Boards); weitere Versionen ab 7\$/Monat, Bildungslizenzen ab ~70 \$/Jahr für 2 Lehrer.
- **Datenschutz:** DSGVO-konform, sichere Freigaben, Moderations-Tools und rollenbasierte Rechte.
- **Aufwand:** Sehr gering; browserbasiert, keine Installation, Drag-and-Drop-Bedienung.

**TaskCards** ist eine Web-Plattform für interaktive Lernkarten in der Erwachsenenbildung. Lehrende erstellen oder nutzen fertige Karten (z. B. für Fachvokabeln oder Sicherheit) digital oder als Druckvorlage. Das Tool bietet automatische Auswertung und Lernfortschritts-Tracking.

- **Anwendung:** Microlearning, praktische Fertigkeiten, LMS-Integration.
- **Kosten:** kostenlose Grundversion, Einzellizenzen ab ca. 30 €/Jahr; gestaffelte Team-Pläne verfügbar.
- **Datenschutz:** DSGVO-konform, EU-Server, rollenbasierte Zugriffe.
- **Aufwand:** Gering; browserbasiert, Drag-and-Drop-Erstellung, keine Installation nötig.

## Allgemeine Tools:

**Digitale Whiteboards** sind zum einen interaktive Plattformen für Echtzeit-Kollaboration und Visualisierung in Online-Lernsettings zum anderen interaktive Screens für Präsenz- und Hybrid-Settings. Mit ihnen können Neugierde für Technik geweckt, Präsentationskompetenz verbessert, Hemmnisse abgebaut und Angst vor der Technik verringert werden.

**Open Source Produkte** auf eigenen Servern (z.B. Big Blue Button) ermöglichen einen umfassenden Datenschutz, eine Plattform für alle Belange (Umfragungsmöglichkeiten, Break-Out-Räume, Mindmaps, ...) – so müssen die Teilnehmenden die Technik nicht verlassen - und eine

einfache Handhabung. Open Source Lösungen sehen oftmals nicht ganz so schick aus und manchmal sind die Möglichkeiten eingeschränkter als bei spezialisierten, kommerziellen Tools, dafür verzichtet man auf Abhängigkeit, spart im Zweifel Kosten und profitiert von überschaubarem Aufwand für Einarbeitung und Co.

Nutzung einer **eigenen Website** stellt sicher, dass Material erreichbar ist, eingebundene Anwendungen von den Nutzende erreicht werden und Informationen nicht verloren gehen. Aktualität hängt von der Pflege ab.

## Weitere Tool-Sammlungen:

Zusammenstellung kostenfreier Medienquellen: <https://t1p.de/medien-kostenfrei>

Link zur OER-Liste: <https://fernuni-hagen.sciebo.de/s/xZnJJKgHLNH2qYs>

> Kennwort: **k84dEWHmsz**

## Beratung:

In Berlin gibt es das Konzept "Digital Zebra" der öffentlichen Bibliotheken:

> Mitarbeiter\*innen können zu Fragen der Besucher\*innen Auskunft geben

"Digital Independence Day":

> fachkundige Leute von Initiativen (z.B. ChaosComputerClub) beraten kostenlos zu Technikfragen

Erstellung eigener Websites für Erwachsenenbildungspersonal:

> hier berät und unterstützt zum Beispiel [Carsten Wiegrefe: IT-Training & Weiterbildung, Berlin](#)