



Dein Bildungsurlaub

Wir nehmen Bildung und Urlaub ernst!

dein-bildungsurlaub.de

KI ADVANCED · DER AUFBAUKURS

Zukunft Künstliche Intelligenz: Vertiefen und Vernetzen im Beruf

Strategien und Tools für eigene KI-Anwendungen
und die sichere Zusammenarbeit im Unternehmen.



Qualitätsmanagement
zugelassener Träger
nach AZAV

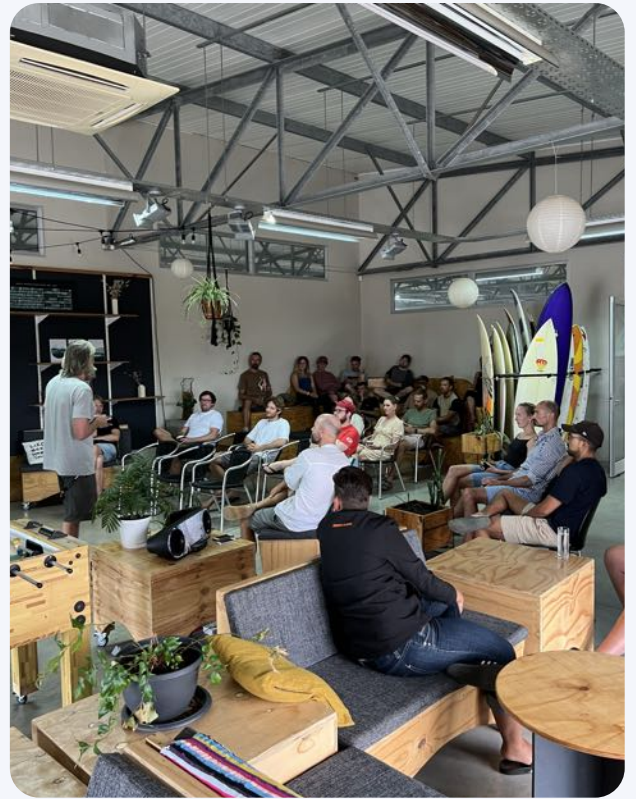
Zugelassen nach FB 4 -
berufliche Weiterbildung.

Dein 5-tägiger KI-Aufbaukurs

Vertiefe dein KI-Wissen und verbinde eigene Wissensquellen, Tools und Workflows zu einer Anwendung.

Plane dein Praxisprojekt, setze es schrittweise um und lerne, wie du es geschützt im Team bereitstellst.

30 Stunden | 5 Tage | 100% Praxisnah



Was Du aus dem Kurs mitnimmst:



KI-Workflows planen **und Kontext gezielt anreichern.**



Eigene Wissensquellen **mit RAG und Vektorsuche nutzen.**



APIs, MCP **und Skills zu eigenen Anwendungen verbinden.**



Projekte mit **GitHub verwalten und geschützt bereitstellen.**



KI verantwortlich **und mit menschlicher Kontrolle einsetzen.**



Skills, die dich weiterbringen

Von der Workflow-Skizze zur eigenen KI-Anwendung:
Verbinde Wissen und Werkzeuge und bereite
die gemeinsame Nutzung im Unternehmen vor.



Kontext & Workflows gezielt gestalten

Plane KI-Workflows mit klaren Aufgaben,
passenden Informationen und menschlichen
Kontrollpunkten.



RAG & eigene Wissensquellen

Verbinde Dokumente mit einer Vektordatenbank
und prüfe Antworten anhand ihrer Quellen.



APIs & MCP: Werkzeuge verbinden

Verknüpfe Anwendungen und mache eine
eigene Funktion als KI-Werkzeug verfügbar.



Skills & eigene KI-Anwendungen

Entwickle wiederverwendbare Skills, Skripte und
Interfaces für deinen beruflichen Alltag.



Sicheres Hosting & Zusammenarbeit

Verwalte Code mit GitHub und erprobe
geschützte Zugänge mit Cloudflare.



Dein KI-Projekt – Hands-on Learning

Setze dein Konzept um, teste Qualität und
Rechte und plane die Einführung im
Unternehmen.



Programmplan

Fünf Tage mit jeweils sechs Zeitstunden: verstehen und skizzieren,
Wissen und Werkzeuge verbinden, entwickeln und geschützt bereitstellen.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
3 Zeit- stunden	Sicherheit, Verantwortung & Kontrolle	Datenschutz & Zugangsrechte	Arbeitsgestaltung & Human in the Loop	Kundendaten, Recht & Verantwortung	Lokale KI & Fine-Tuning Ausblick · 2 h
	Kontext, APIs, MCP & Workflow- Planung · Teil 1	RAG, Vektorsuche & Anbindungen Teil 1	Skills, MCP, Interfaces & GitHub Teil 1	Geschütztes Hosting mit Cloudflare · Teil 1	Projektabschluss 1 h
	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
3 Zeit- stunden	Deep Dive Teil 2	Deep Dive Teil 2	Deep Dive Teil 2	Deep Dive Teil 2	Projekt- präsentationen & gemeinsamer Abschluss 3 h
	Projektarbeit: Workflow skizzieren	Projektarbeit: Konzeptcheck & erste Bausteine	Projektarbeit: Ablauf verbinden und testen	Projektarbeit: Zugänge testen & Übergabe	



Tag 1: KI in Workflows denken & Projekte planen

1,5 h

KI im Unternehmen: Sicherheit, Verantwortung & menschliche Kontrolle

GPA* · 90 Minuten

Welche Aufgaben möchten wir an KI übergeben und wo braucht es menschliche Entscheidungen? Die Teilnehmenden reflektieren die Folgen automatisierter Prozesse für Beschäftigte und Unternehmen.

- Veränderungen von Aufgaben, Entscheidungsmacht und Verantwortung
- Menschliche Kontrolle und Freigaben: Human in the Loop
- Prompt Injection als Fallbeispiel für Kontrollverlust durch fremde Inhalte

Ziel:  Gesellschaftliche Folgen erkennen und menschliche Kontrollpunkte begründen.

Format: Interaktiver gesellschaftspolitischer Vortrag & Diskussion

Tools: Fallbeispiele

* GPA = gesellschaftspolitischer Anteil

3 h

Deep Dive: Kontext, Schnittstellen & KI-Workflows verstehen

An einem gemeinsamen Beispiel lernen die Teilnehmenden, wie Kontext, Wissensquellen und Werkzeuge zusammenspielen. Im Workshop übertragen sie die Bausteine in eine erste eigene Ablaufskizze.

- Kontextfenster, Tokens und Grenzen langer Gesprächsverläufe verstehen
- System-Prompts, Dokumentinhalte und Werkzeugergebnisse unterscheiden
- API-Anfragen, JSON, MCP und Webhooks an einem einfachen Ablauf kennenlernen
- Eingaben, Arbeitsschritte, Ergebnisse, Fehlerfälle und Freigaben skizzieren

Ziel:  Einen KI-Workflow in verständliche Bausteine zerlegen.

Format: Demonstration, angeleitete Übung & Projekttransfer

Tools: KI-Assistent, vorbereitetes API-/MCP-Beispiel, digitales Whiteboard

1,5 h

Projektarbeit: Vom Anwendungsfall zur Workflow-Skizze

Die Teilnehmenden wählen eine berufliche Herausforderung und zeichnen den geplanten Ablauf. Die erste Fassung konzentriert sich auf Nutzen, benötigte Informationen und überprüfbare Ergebnisse.

- Nutzergruppe, Eingaben und gewünschte Ergebnisse festlegen
- Datenquellen, Werkzeuge und menschliche Entscheidungen markieren
- Qualitätskriterien und einen überschaubaren Projektumfang definieren

Ziel:  Eine besprechbare Workflow-Skizze als Grundlage für die Woche erstellen.

Format: Praktische Übung & Coaching

Tools: Digitales Whiteboard oder Diagrammvorlage



Tag 2: Eigene Wissensquellen & Werkzeuge verbinden

Datenschutz & Zugangsrechte in KI-Workflows

GPA* · 90 Minuten

Wer darf welches Wissen nutzen und welche Informationen gehören in einen KI-Workflow? Die Teilnehmenden diskutieren Datenschutz, Informationszugang und die Folgen einseitiger Wissensquellen.

- Personenbezogene und vertrauliche Informationen unterscheiden
- Zugriffsrechte, Wissensmacht und faire Informationsverteilung betrachten
- Quellenqualität, Verzerrungen und Unsicherheit anhand eines Falls diskutieren

Ziel:  **Datenbedarf und Zugangsrechte im eigenen Workflow verantwortungsvoll planen.**

Format: Interaktiver gesellschaftspolitischer Vortrag & Fallarbeit

Tools: Fallbeispiele, Datenfluss-Skizze

Deep Dive: RAG, Vektordatenbanken & Werkzeuganbindungen

Die Teilnehmenden bauen mit vorbereiteten Beispieldokumenten eine kleine Wissensbasis auf. Sie verfolgen den Weg vom Dokument zur belegbaren Antwort und ergänzen eine Werkzeuganbindung.

- Dokumentabschnitte bilden und Embeddings in einer Vektordatenbank speichern
- Passende Fundstellen suchen und als Kontext an das Sprachmodell übergeben
- Quellen prüfen und Antworten mit einem kleinen Fragenkatalog vergleichen
- Eine API- oder MCP-Anbindung testen und Webhooks als Auslöser einordnen

Ziel:  **Wissensabruf und Werkzeugaufrufe unterscheiden und praktisch verbinden.**

Format: Workshop, Tutorial & Projekttransfer

Tools: n8n, vorbereitete Vektordatenbank, KI-API, API-/MCP-Beispiel

Projektarbeit: Konzept prüfen & erste Bausteine umsetzen

Die Workflow-Skizzen werden gemeinsam geprüft und um Datenquellen, Schnittstellen und Berechtigungen ergänzt. Anschließend beginnt die Umsetzung eines ersten geeigneten Bausteins.

- Machbarkeit, Datenbedarf und Projektumfang im Konzeptcheck prüfen
- Erste System-Prompts, Wissensabfragen oder ein einfaches Interface erstellen
- Testfragen sowie erwartete Ergebnisse und Fehlerfälle dokumentieren

Ziel:  **Ein geprüftes Konzept und einen ersten erprobten Projektbaustein entwickeln.**

Format: Praktische Übung & Coaching

Tools: Werkzeuge passend zum eigenen Projekt



Tag 3: Skills, Skripte & eigene KI-Anwendungen entwickeln

1,5 h

Automatisierung & Human in the Loop: Was bleibt beim Menschen?

GPA* · 90 Minuten

Wie verändert sich Arbeit, wenn KI mehrstufige Aufgaben übernimmt? Die Teilnehmenden diskutieren Entlastung, Kompetenzverlust und die Beteiligung von Beschäftigten an der Prozessgestaltung.

- Neue Anforderungen, Handlungsspielräume und mögliche Überwachung abwägen
- Verantwortung bei fehlerhaften Vorschlägen und automatisierten Aktionen klären
- Menschliche Freigaben so gestalten, dass eine echte Prüfung möglich bleibt

Ziel:  **Automatisierung aus Sicht von Beschäftigten und Unternehmen beurteilen.**

Format: Interaktiver gesellschaftspolitischer Vortrag & Gruppenarbeit

Tools: Fallbeispiele aus den Projekten

3 h

Deep Dive: Von Custom GPTs zu wiederverwendbaren Workflows

Die Teilnehmenden verbinden Anweisungen, Vorlagen und Werkzeuge zu einer Anwendung. Eine gemeinsame MCP-Übung zeigt, wie eine eigene Funktion für einen KI-Assistenten erreichbar wird.

- System-Prompts, Skills und Skripte strukturieren; Plugins je nach Plattform einordnen
- Mit einer Vorlage einen einfachen MCP-Server erstellen, z. B. zur Kursterminabfrage
- Ein Interface mit KI-Unterstützung entwickeln und einzelne Schritte testen
- Projektcode mit GitHub sichern, Änderungen dokumentieren und Versionen vergleichen

Ziel:  **Wiederverwendbare Bausteine erstellen und ihre Änderungen nachvollziehen.**

Format: Workshop, Tutorial & Projekttransfer

Tools: KI-Coding-Tool, MCP-Vorlage, GitHub, n8n nach Projektbedarf

1,5 h

Projektarbeit: Einen vollständigen Ablauf umsetzen

Die bisherigen Bausteine werden zu einem ersten durchgängigen Ablauf verbunden. Wer passende Design-Guidelines oder Ausgabevorlagen benötigt, integriert sie in diesen Arbeitsschritt.

- Den Weg von der Eingabe bis zum Ergebnis vollständig erproben
- Quellenprüfung, menschliche Freigabe und Fehlerbehandlung ergänzen
- Einen funktionierenden Projektstand in GitHub festhalten

Ziel:  **Einen durchgängigen Prototyp anhand der festgelegten Kriterien prüfen.**

Format: Praktische Übung & Coaching

Tools: GitHub und Werkzeuge passend zum eigenen Projekt



Tag 4: KI-Anwendungen geschützt bereitstellen & gemeinsam nutzen

KI im Unternehmen: Kundendaten, rechtliche Voraussetzungen & Verantwortung

GPA* · 90 Minuten

An einer Kundenanfrage mit Name und Buchungsinformationen wird erarbeitet, welche Bedingungen vor der Verarbeitung durch einen KI-Dienst zu prüfen sind. Rechte betroffener Personen und betriebliche Verantwortung stehen im Mittelpunkt.

- Zweck, Datenminimierung und Rechtsgrundlage am konkreten Beispiel prüfen
- Anbieterrolle, Auftragsverarbeitungsvertrag (AVV/DPA) und Datenflüsse einordnen
- Speicherung, Trainingsnutzung, Drittlandübermittlung und Zugriffe betrachten
- Datenhoheit, Anbieterabhängigkeit und Verantwortlichkeiten diskutieren

Ziel:



Rechtliche Prüffragen erkennen und Voraussetzungen für den Einsatz ableiten.

Format: Interaktiver gesellschaftspolitischer Vortrag & Fallarbeit

Tools: Fallbeispiel, beispielhafte Anbieterbedingungen und Vertragsunterlagen

Deep Dive: Eigene Anwendungen mit GitHub verwalten & geschützt bereitstellen

Eine geeignete Webanwendung wird aus GitHub über Cloudflare bereitgestellt. Vorab geprüfte Konten, ein kompatibles Beispielprojekt und eine Anleitung ermöglichen die gemeinsame Übung.

- GitHub-Projekt anbinden und einen nachvollziehbaren Stand veröffentlichen
- Mit Cloudflare Access den Zugang auf freigeschaltete Testpersonen begrenzen
- API-Schlüssel serverseitig hinterlegen und externe Datenflüsse nachvollziehen
- Berechtigungen innerhalb der Anwendung sowie Updates und Datensicherung einplanen

Ziel:



Einen geschützten Testbetrieb einrichten und dessen Grenzen verstehen.

Format: Workshop, Tutorial & Projekttransfer

Tools: GitHub, Cloudflare Workers, Cloudflare Access, KI-API

Projektarbeit: Bereitstellen, testen & Übergabe vorbereiten

Die Teilnehmenden testen die gemeinsame Nutzung mit einer zweiten Person. Für Projekte mit anderen technischen Anforderungen wird ein geeigneter Bereitstellungsweg festgehalten.

- Erlaubte und abgewiesene Zugriffe sowie typische Fehlerfälle testen
- Kosten, Betreuung, Aktualisierung und Wiederherstellung dokumentieren
- Grenzen und offene Aufgaben vor dem betrieblichen Einsatz festhalten

Ziel:



Einen präsentierbaren Teststand und eine kurze Übergabedokumentation erstellen.

Format: Praktische Übung, gegenseitiger Test & Coaching

Tools: Hosting-Umgebung und Werkzeuge passend zum Projekt



Tag 5: Projektabschluss & Ausblick auf lokale KI

2 h

Beyond Cloud: Lokale KI & Fine-Tuning verstehen

Eine Demonstration zeigt, wie ein Sprachmodell lokal läuft und welche Anforderungen daraus entstehen. Der Block eröffnet den Ausblick auf eine spätere Pro-Stufe und bietet Raum für offene Fragen.

- Modellparameter, Modellgröße, Kontextfenster und Hardwarebedarf einordnen
- Eine lokale Modellanwendung demonstrieren und lokale Agents erklären
- Fine-Tuning anhand von Trainingsbeispielen, Modellanpassung und Bewertung verstehen

Ziel:  Chancen und Grenzen lokaler KI sowie den Bedarf weiterer Vertiefung einschätzen.

Format: Demonstration & Austausch

Tools: Lokale Demo-Umgebung, z. B. Ollama oder LM Studio

1 h

Projektarbeit: Finalisieren & Präsentation vorbereiten

Die Teilnehmenden schließen offene Arbeiten ab und bereiten eine nachvollziehbare Demonstration ihres Projekts vor.

- Den vollständigen Ablauf erneut testen und letzte Fehler beheben
- Nutzen, Funktionsweise, Grenzen und nächste Schritte zusammenfassen
- Demo und kurze Übergabedokumentation fertigstellen

Ziel:  Das eigene Projekt für die Abschlusspräsentation vorbereiten.

Format: Praktische Übung & individuelles Coaching

Tools: Werkzeuge passend zum Projekt

3 h

Projektpräsentationen & gemeinsamer Abschluss

Die Teilnehmenden stellen ihre Projekte vor und erhalten Feedback. Die Präsentationen zeigen den beruflichen Nutzen ebenso wie Kontrollmechanismen und offene Aufgaben für die weitere Einführung.

- Anwendungsfall, Workflow und praktische Demonstration vorstellen
- Antwortqualität, Zugriffsrechte und menschliche Kontrolle reflektieren
- Nächste Schritte für die Nutzung im Unternehmen festlegen

Ziel:  Ergebnisse präsentieren und den Transfer in die berufliche Praxis planen.

Format: Präsentation, Feedback & gemeinsamer Abschluss

Tools: Eigene Projektanwendung und Präsentation nach Bedarf

Flexibler Freitag: Der Ausblick kann zugunsten zusätzlicher Projektarbeit verkürzt werden. Die 3 Stunden für Präsentationen bleiben fest eingeplant.



Kursübersicht

Ein kurzer Überblick über Inhalte und Rahmenbedingungen des Kurses.

Titel	Zukunft Künstliche Intelligenz: Vertiefen und Vernetzen im Beruf
Untertitel	Strategien und Tools für eigene KI-Anwendungen und die sichere Zusammenarbeit im Unternehmen.
Version / Stand	1.0 – 20.09.2026 (Erster Entwurf – vorläufig, Änderungen vorbehalten)
Referent	Carlo Drechsel
Teilnehmende	Maximal 18
Voraussetzungen	Unser KI Basic Kurs oder vergleichbare praktische Erfahrung. Keine Programmierkenntnisse nötig; Bereitschaft, einfache Skripte und Einstellungen mit Anleitung zu bearbeiten.
Dauer	5 Tage mit jeweils 6 Zeitstunden, insgesamt 30 Stunden. Pausen sind nicht enthalten.
Veranstaltungsform	Synchrones Online-Live-Training
Zielgruppe	Berufstätige, die KI regelmäßig nutzen und eigene vernetzte Anwendungen entwickeln möchten.
Lernziele	• Kontext, Wissen und Werkzeuge in Workflows verbinden • RAG, APIs, MCP und Skills praktisch einsetzen • Anwendungen mit GitHub verwalten und geschützt bereitstellen • Qualität, Rechte und menschliche Kontrolle prüfen
Gesellschaftspolitik	6 Zeitstunden / 20 %: Arbeitsgestaltung, Datenschutz, Teilhabe, Datenhoheit und Verantwortung im beruflichen Umfeld in Deutschland und der EU.
Praxis & Transfer	Eigenes Wochenprojekt mit Konzeptcheck, Tests und Übergabedokumentation. Projektarbeit auch in den Deep Dives; flexibler Ausblick am Freitag.



Hi, wir sind Dein Bildungsurlaub.

Wir verbinden berufliche Weiterbildung mit neuen Perspektiven – praxisnah, lebendig und mit Raum für Austausch.

Wir bei „Dein Bildungsurlaub“ glauben daran, dass Bildung Spaß machen darf und im beruflichen Alltag etwas bewegen soll.

In unseren Kursen verbinden wir verständliche Impulse mit praktischen Übungen und eigenen Projekten. Du probierst aus, stellst Fragen und entwickelst Lösungen, die zu deinem beruflichen Umfeld passen.

Beim KI-Aufbaukurs wächst dein Projekt mit jeder neuen Fähigkeit: von der ersten Workflow-Skizze über verknüpfte Wissensquellen und Werkzeuge bis zum geschützten Testbetrieb.

Gemeinsames Lernen, individuelles Feedback und der Austausch unterschiedlicher Perspektiven unterstützen dich dabei, das Gelernte anschließend im Unternehmen weiterzuführen.

Wir sind ein anerkannter Bildungsträger.

Unser Anspruch: berufliche Weiterbildung mit klaren Lernzielen, qualifizierten Dozent*innen und hohem Praxisbezug.

- ✓ Verständliche Inhalte und persönliche Begleitung
- ✓ Eigene Projekte mit direktem Berufsbezug
- ✓ Raum für Austausch und neue Perspektiven





Dein Bildungsurlaub

Join the ride! KI im Unternehmen gemeinsam weiterdenken.

Wir entwickeln Bildungsformate für Unternehmen,
die KI gezielt einsetzen und eigene Anwendungen
verantwortungsvoll in die Praxis bringen möchten.



info@dein-bildungsurlaub.de
www.dein-bildungsurlaub.de

