



Was ist Künstliche Intelligenz (KI)? Grundlagen für Engagierte

Montag, 14.09.2026
17:00 bis 18:30 Uhr
Online via Zoom

Monika Löber
Kompetenzzentrum KI.NRW



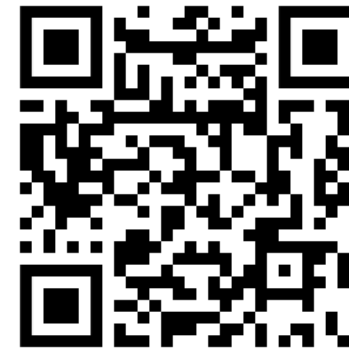
Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement
Nordrhein-Westfalen

Wir stärken das Ehrenamt in Nordrhein-Westfalen!

**Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement**
Ein Angebot für Engagierte, Initiativen
Vereine und Co.

Landesservicestelle für bürgerschaftliches Engagement Nordrhein-Westfalen

- Zentrale Anlaufstelle des Landes für Engagierte und zivilgesellschaftliche Organisationen
- Angebote:
 - Engagement-Portal engagiert-in-nrw.de
 - [Boxenstopp fürs Ehrenamt: Wissen, Tipps und Austausch für Engagierte](#)
 - Servicehotline und E-Mail-Beratung
 - [Engagement-Newsletter](#)
 - Facebook: [@engagiertinnrw](#)
 - Instagram: [@engagiert_in_nrw](#)



Landes-
servicestelle

Engagement-
Newsletter



Zwei Fragen zum Start

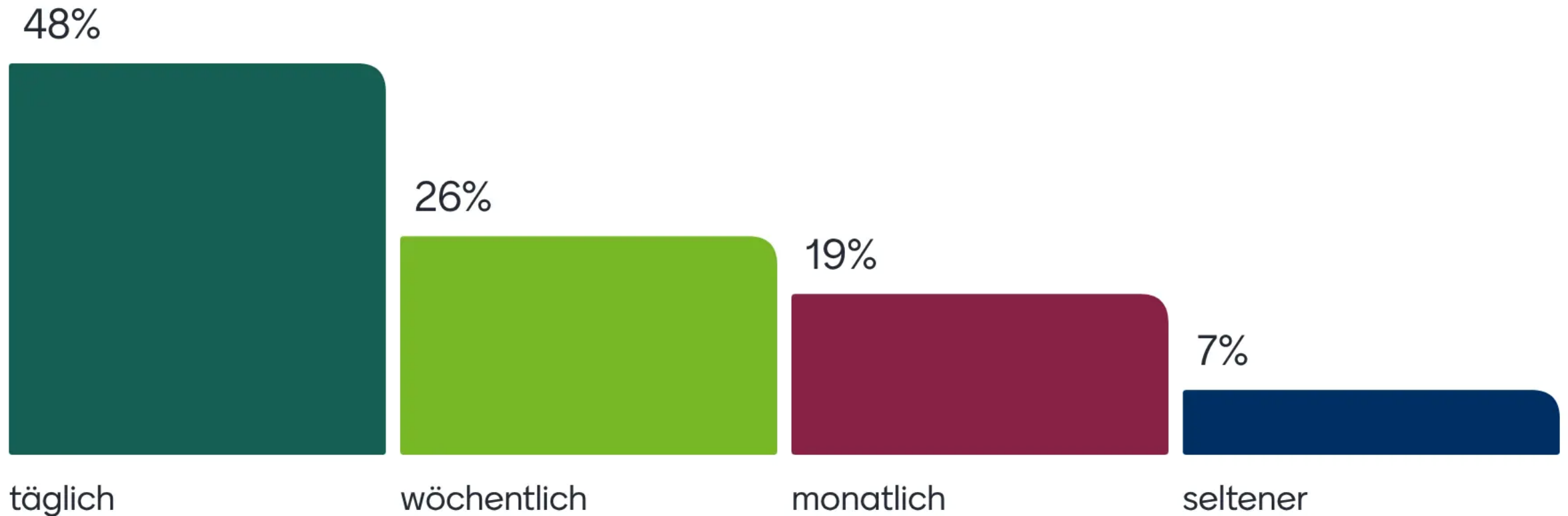
- „Welche KI-Tools hast du schon ausprobiert?“
- „Wie oft nutzt du diese Tools?“



Welche KI-Tools hast du schon ausprobiert?



Wie oft nutzt du diese Tools?



Agenda

- Begrüßung
- **Teil I**
 - Die Konzepte hinter dem Begriff „KI“
 - Moderierte Fragerunde
- **Teil II**
 - Use Cases mit KI-Tools
 - Interaktive Feedbackrunde
- **Teil II**
 - Mit KI in der Organisation starten
 - Moderierte Fragerunde
- Feedback und Abschied

Referentin



Monika Löber

Stellv. Geschäftsführerin der
Kompetenzplattform KI.NRW



#NRWkannKI

KI-Grundlagen für Engagierte

Chancen für die Vereinsarbeit

Monika Löber – Stellv. Geschäftsführerin KI.NRW
Engagement voranbringen | 14.09.2026

Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



 **Fraunhofer**
IAIS

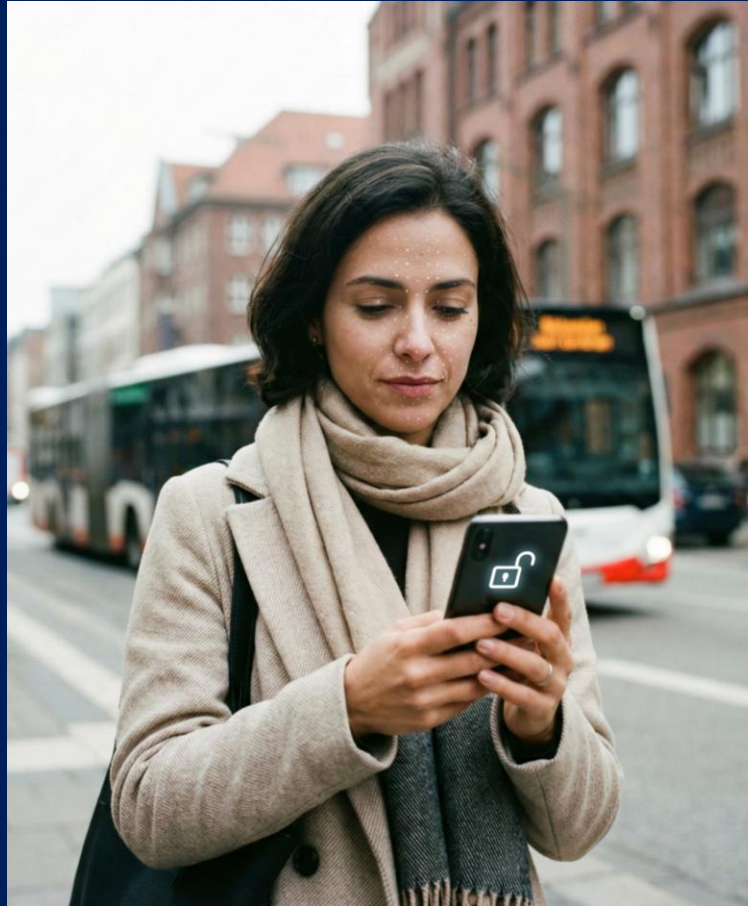


KI-generiert mit Gemini 3 Pro Image

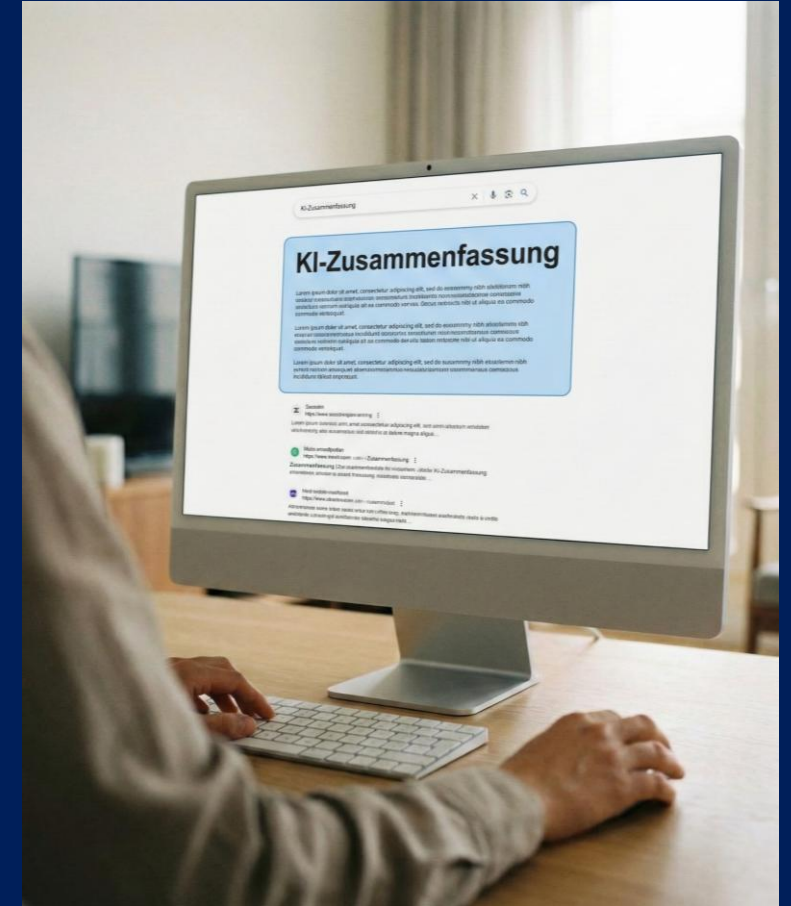
Künstliche Intelligenz ist heute Alltag



Empfehlungen in Onlineshops



Gesichtserkennung am Handy



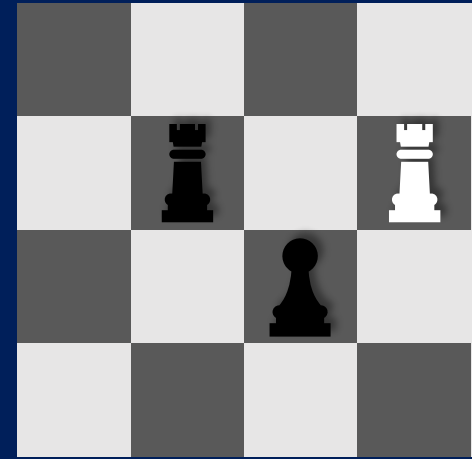
KI-Übersicht in Suchmaschine



...ein Werkzeugkasten

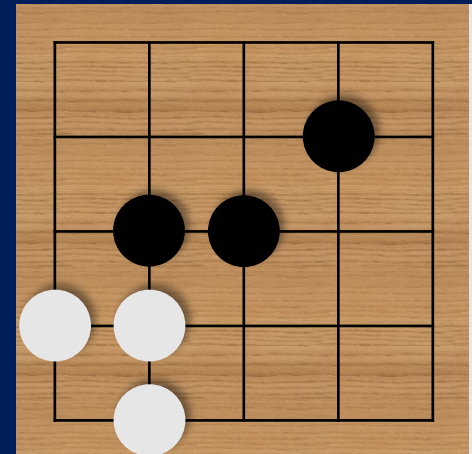
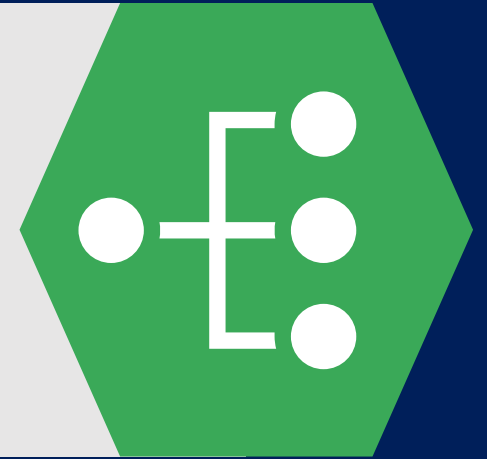
Was wir KI nennen, verändert sich

Mit maschinellem Lernen vom Regelprogramm zum KI-Modell



1997: Deep Blue besiegt Schachweltmeister

Schachgroßmeister definieren Bewertungsregeln
→ Zugvorbereitung (200 Mio. Stellungen pro Sekunde!) und
Bewertung von Schachstellungen



2017: AlphaGo schlägt weltbesten Go-Spieler

Modell lernt Bewertungsmuster aus Profipartien
(AlphaGo Zero: Spiele zwischen zwei KI-Systemen)





Power Output

Grid Status

Demand Forecast

...gestaltet von und für Menschen

» KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

... ein maschinengestütztes System für einen - in unterschiedlichem Grade - autonomen Betrieb, das aus Eingaben ableitet, wie Ausgaben - z.B. Vorhersagen, Inhalte, Empfehlungen oder Entscheidungen - erstellt werden.«

Art. 3 (1) EU AI Act (gekürzt)

Technologien in der Übersicht



Regelgeleitete Programme

- Mensch gibt Regeln explizit vor
- Unflexibel, aber robust
- Deterministisch & sicher nachvollziehbar



KI-Spezialmodelle

- Trainiert auf begrenzten Daten
- Adaptiv, aber zweckgebunden
- Probabilistisch & bedingt nachvollziehbar



KI-Basismodelle

- Vortrainiert auf breiter Basis
- Vielseitig einsetzbar
- Probabilistisch & schwer nachvollziehbar

Trainingsdaten können KI-Modelle in die Irre führen



Schlechte Daten > falsche Schlüsse

»Eine **Frau auf dem Fahrersitz** eines Autos, ein **Mann auf dem Beifahrersitz**.«



Große Datenmengen > Verzerrungen



...Augen auf beim "Kauf"





Basismodelle im Einsatz

„Generative KI“ verstehen und einsetzen



Trainingsschritte von KI-Basismodellen

Wie Anbieter Basismodelle vorbereiten

1. Sprache lernen

- **Wortvorhersage**
Lernt eigenständig nächsten Wortbaustein vorherzusagen (Token)
- **Rechenaufwand**
Gewaltiger Rechenaufwand durch schiere Datenmenge
- **Halluzination**
Klingt überzeugend, kann aber erfunden sein



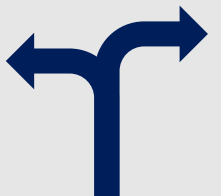
2. Verhalten ausrichten

- **Menschliches Feedback**
Lernt durch menschliches Feedback hilfreich zu antworten
- **Ausrichtung**
Erhält Leitplanken für sicheres Verhalten bei sensiblen Themen
- **Gefallsucht**
Bestätigt ggf. falsche Aussagen der Nutzenden



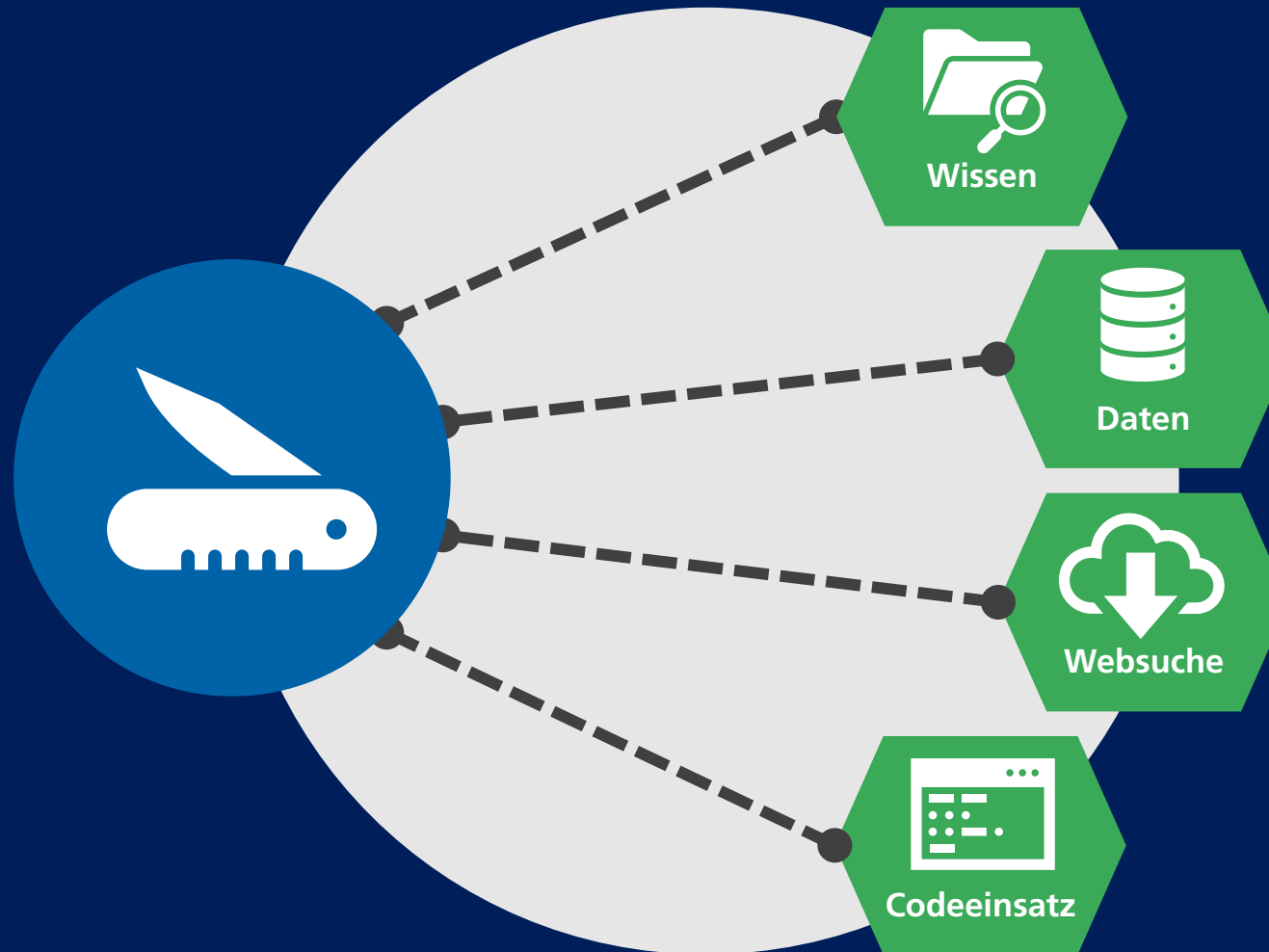
3. Handeln trainieren

- **Gedankenkette**
Lernt komplexe Aufgaben in einzelne Schritte zu zerlegen
- **Werkzeugnutzung**
Trainiert, passende Werkzeuge einzusetzen (z.B. Websuche)
- **Fehlerkaskade**
Frühe Fehler ziehen Folgefehler nach sich



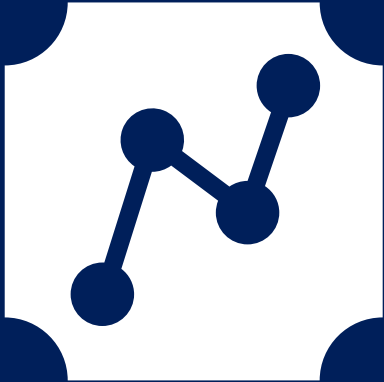
KI-Basismodelle nutzen Werkzeuge

Heute: Mixture-of-Experts-Models mit Zugriff auf diverse Werkzeuge

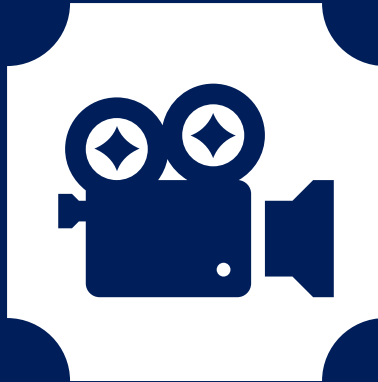


KI-Fähigkeiten in der Übersicht

Vom Verstehen übers Erschaffen zum Handeln



Vorhersagen

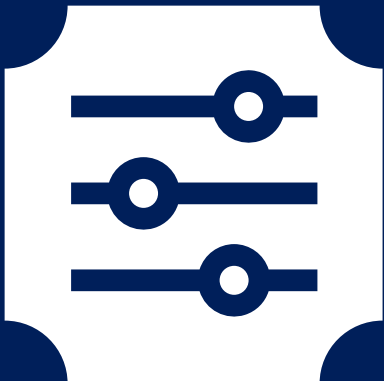


Kreieren



Formulieren

Generativ

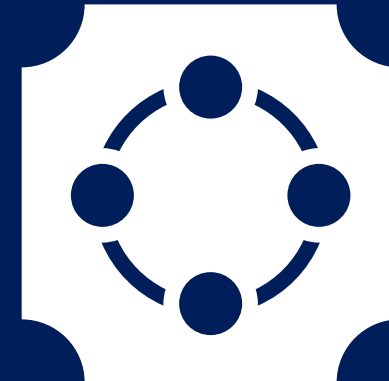


Optimieren



Wahrnehmen

Analytisch



Agieren

Agentisch



Formulieren aufgabenbezogener Antworten (z.B. Vibe Agent, ChatGPT GPTs, Copilot Notebooks)

Chatbot für eigene Themen anpassen

- Grundlage: Prompt als Anweisung / Frage in natürlicher Sprache
- Kontext ist Trumpf! Aufgabenspezifische Anweisungen, Wissensquellen, Tools
- Leicht händisch anzupassen und Kolleginnen und Kollegen zur Verfügung zu stellen
- Integration in bestehende Software und Abläufe aber eingeschränkt



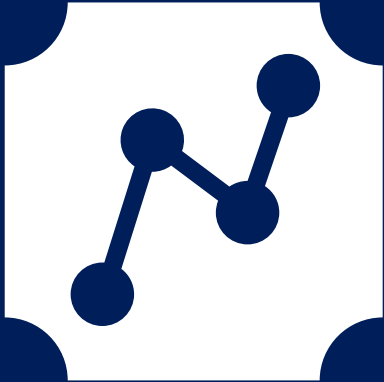
Aus der Praxis der Vereine: Der Vereins-Chatbot für interne Fragen

In 5 Schritten zum internen Helfer fürs Ehrenamt

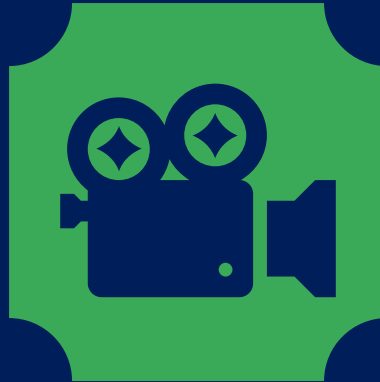
- Bot anlegen im Werkzeug Ihrer Wahl: Projekt (Claude), GPT (ChatGPT), Gem (Gemini), Agent (Mistral Le Chat), Custom Lumo (Proton Lumo) etc.
- Rolle geben: „Du bist der digitale Helfer für unsere Ehrenamtlichen. Antworte kurz in Du-Form, Verweise im Zweifel an den zuständigen Vorstand.“
- Wissen integrieren: Ablauf-Beschreibungen, Checklisten, Vorlagen (Protokoll, exemplarischer Kassenbericht), Förderleitfäden, Aufgabenverteilung
- Grenzen setzen, Ton & Format festlegen: „Erfinde nichts“, „zitiere Quellen“
- Testen & teilen: mit echten Fragen prüfen, dann als „BETA“ nur im aktiven Team teilen

KI-Fähigkeiten in der Übersicht

Vom Verstehen übers Erschaffen zum Handeln



Vorhersagen

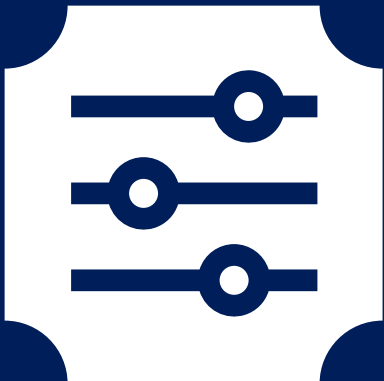


Kreieren



Formulieren

Generativ

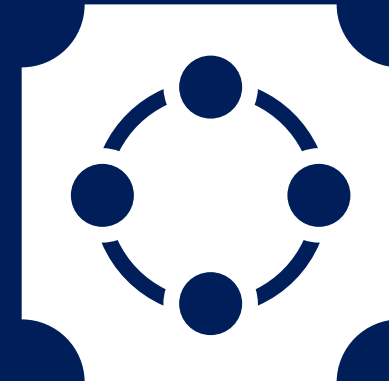


Optimieren



Wahrnehmen

Analytisch



Agieren

Agentisch



Kreieren von Produktfotos (z.B. Gemini, ChatGPT, Potoroom, Magnific I Editing: Canva)

Bilder im Dialog erstellen oder bearbeiten

- Vielzahl an Werbekanälen und Zielgruppen erfordert eigene Bilderwelten
- KI-Bildmodelle können neben dem Erstellen heute auch bestehende Bilder bearbeiten
- Vorsicht vor AI Slop: Fehlerhafte Schnellschüsse erzeugen im Publikum oft negative Rückmeldungen
- Hinweis: Kennzeichnungspflichten



KI-generiert mit FLUX.1 Kontext



KI-generiert mit Midjourney
als Beispielschnappschuss



Aus der Praxis der Vereine: Plakat fürs Vereinsfest **In 5 Schritten zum fertigen Plakat**

- Werkzeug Ihrer Wahl: ChatGPT, Google Gemini, Microsoft Copilot/Designer, Mistral Vibe, Canva etc.
- Motiv und Stil beschreiben: „Sommerliches Vereinsfest, untergehende Sonne im Hintergrund, 70er Jahre Retro-Look“
- Urheber- und Persönlichkeitsrechte beachten: keine Personen, Logos, Bilder, geschützte Figuren („Conny“) als Vorlage nutzen oder gar „nachbauen“
- Text im KI-Bild je nach Tool und KI-Modell fehlerhaft, ggf. im Design Tool wie Canva ergänzen
- Im gewünschten Dateiformat exportieren

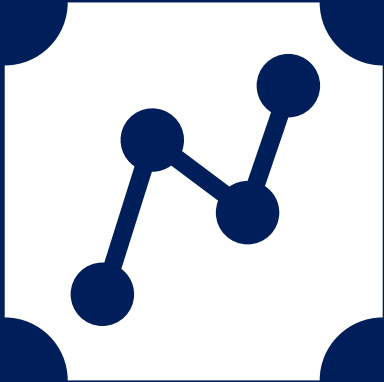


Beispiel: Kreieren von Videos mit Audio – auch von NRW?

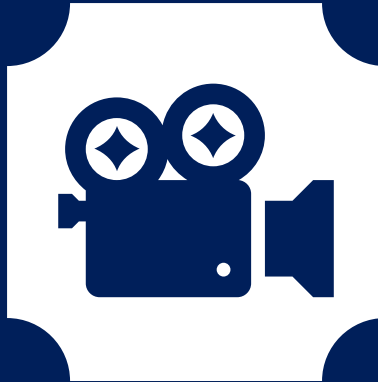


KI-Fähigkeiten in der Übersicht

Vom Verstehen übers Erschaffen zum Handeln



Vorhersagen



Kreieren



Formulieren

Generativ

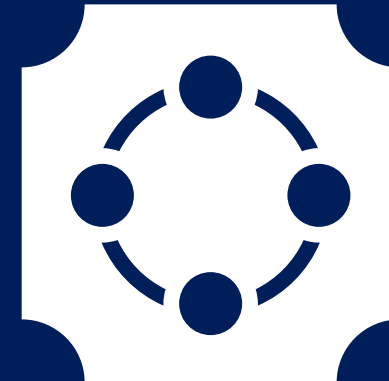


Optimieren



Wahrnehmen

Analytisch



Agieren

Agentisch



Optimieren von Personaleinsatz (z.B. Ordio, gfos.Workforce, INFORM WorkforcePlus)

Personal planen

- Systeme prüfen Regeln und Qualifikationen für faire, bedarfsoptimierte Dienstpläne
- Weniger Planungsaufwand, höhere Mitarbeiterzufriedenheit und gesicherter Betrieb





Aus der Praxis der Vereine: Paarungen, Zeitplan und Setzliste in Minuten

In 5 Schritten zum Turnierplan

- Werkzeug Ihrer Wahl: ChatGPT, Google Gemini, Claude, Mistral Vibe, Proton Lumo etc.
- Rahmen nennen: Anzahl Teams/Spieler, Modus (Jeder-gegen-jeden, Gruppen, K.O.), Anzahl Felder/Tische, Zeitfenster, Spieldauer, Pausen
- Spielplan erzeugen lassen: Paarungen & Zeitplan im Zielformat Excel-Tabelle
- Quercheck einbauen: Regeln prüfen lassen und Bedingungen mitgeben („Kein Team spielt zweimal gleichzeitig“, „faire Pausen zwischen Spielen“, „Setzliste beachten“)
- Selbst gegenchecken: Spielt wirklich jeder gegen jeden? Doppelbelegungen?



Wie Sie mit KI durchstarten



Betriebsmodell, Plattform und Tarif wählen

Welche (sensiblen) Daten verarbeitet Ihre Organisation?

Betriebsmodell

- **Welche Vorgaben an Betreiber und Datenverarbeitung?**
- Global: Betreiber darf Daten weltweit speichern und verarbeiten
- EU-Datenresidenz: (außereuropäischer) Betreiber verarbeitet Daten innerhalb der EU inkl. Modellinferenz
- EU-souverän: Europäischer Anbieter verarbeitet Daten in EU

Plattform

- **Welche Werkzeuge?**
Textverarbeitung, Websuche, Bildgenerierung etc.
- **Welche Autonomiegrade?**
rein reaktiver Chat, fester Workflow oder autonomer Agent



USA: ChatGPT, Copilot, Claude, Gemini...



EU: Langdock, Pharia, Telekom Business GPT, Mistral Vibe...

Account

- **Mindeststandards?**
Geschäftstarife „Team“ oder „Enterprise“ zwingend mit AVV
- private / kostenlose Accounts für Vereinszwecke ausschließen
- **Konfiguration des Accounts?**
Training mit eigenen Daten explizit abschalten, Löschfristen für Chatverläufe/Uploads konfigurieren

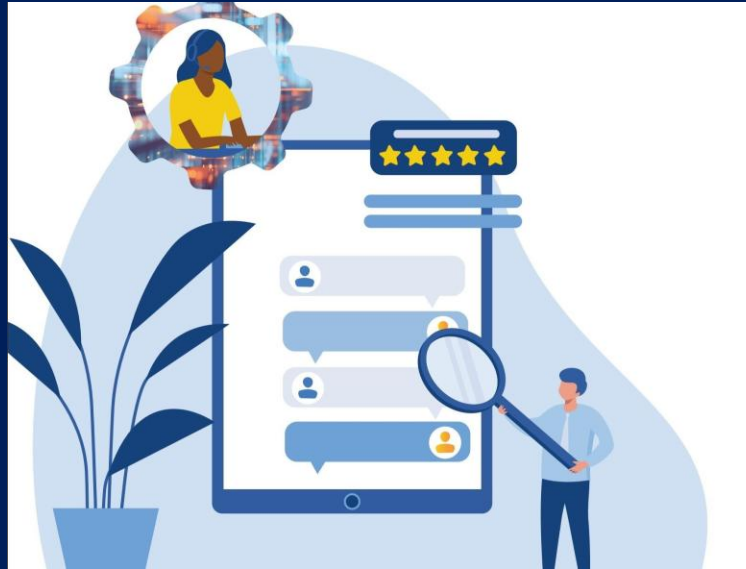
Vertrauenswürdige KI

KI-Verordnung (EU AI Act) als Grundlage



EU AI Act

- Risikobasierter Ansatz, Einsatz der Technologie im Visier
- In Kraft, Vorgaben schrittweise wirksam



Zielgruppe

- Unternehmen, Behörden, Organisationen (BNetzA)
- Nicht: persönliche, nicht-professionelle Tätigkeit



Tipps

- KI-Richtlinie für den Verein
- Verantwortlichkeit im Vorstand
- Überblick behalten (Schatten KI!)

Transparenz- und Kennzeichnungspflichten

Wann und wie müssen KI-Inhalte gekennzeichnet werden?

- **Art. 50 EU AI Act:** Nutzende müssen erkennen können, wenn sie mit einem KI-System interagieren (z. B. Chatbots) oder wenn Inhalte durch KI erzeugt oder manipuliert wurden, insb. bei Deepfakes und bestimmten KI-generierten Texten von öffentlichem Interesse
- **Ausnahmen:** Kunst, Satire und wenn ein KI-generierter Text menschlicher oder redaktioneller Kontrolle unterzogen wurde
- **Icons:** Zur praktischen Unterstützung hat die Europäische Kommission drei freiwillige Kennzeichnungs-Icons veröffentlicht
- Die Erfüllung der Transparenzpflichten ist verbindlich, die Nutzung der EU-Icons dafür ist jedoch freiwillig



Grundlegendes Symbol

Wenn KI an der Erstellung von Deepfake-Inhalten (Bild, Audio, Video) oder veröffentlichtem Text beteiligt war.

AI GENERATED

Vollständig KI-generiert

Wenn der gesamte Deepfake-Inhalt (Bild, Audio, Video) oder Text vollständig von KI generiert wird.

AI MODIFIED

Teilweise KI-modifiziert

Wenn bereits bestehende, von Menschen erstellte Inhalte teilweise modifiziert wurden

KI-Kompetenzen als Hebel

Chance für Mitarbeitende und Privatpersonen

Steigende Anforderungen



Anwender*innen

- Angewandte KI-Kompetenzen privat und im Beruf



Befähiger*innen

- Kompetenzen, um KI nutzbar zu machen und den Einsatz zu begleiten



Umsetzer*innen

- Kompetenzen, um KI-Lösungen zu entwickeln oder zu integrieren



KI.KompetenzNavi

Kontakt

Monika Löber – Monika.Loeber@iais.fraunhofer.de

Kompetenzplattform Künstliche Intelligenz
Nordrhein-Westfalen
c/o Fraunhofer-Institut für Intelligente
Analyse- und Informationssysteme IAIS
Schloss Birlinghoven 1
53757 Sankt Augustin
www.ki.nrw



Eine Frage zum Schluss

- „Was sind deine Erkenntnisse aus dem heutigen Online-Workshop?“



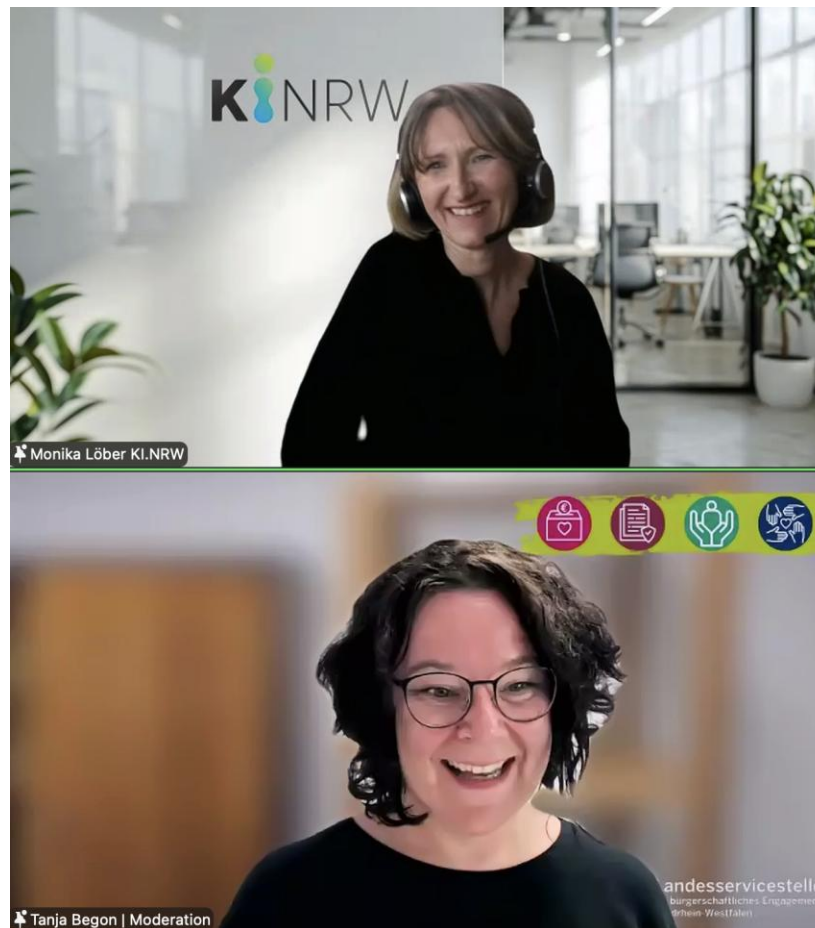
Was sind deine Erkenntnisse aus dem heutigen Online-Workshop?

zu viel fachchinesisch

viele möglichkeiten

viele risiken

Impressionen aus der Veranstaltung



Nächste Veranstaltungen



Mit Tatkraft: Preisgeld für euer Projekt im Rheinischen Revier
Dienstag, 15.09.2026, 17:00–18:15 Uhr



Vereinssatzung und Vereinszweck – was ist zu beachten?
Mittwoch, 16.09.2026, 12:15–12:50 Uhr



Veranstaltungen im Verein organisieren
Montag, 17.09.2026, 17:00–19:00 Uhr



Spontan überzeugen: wirkungsvoll aus dem Stegreif sprechen
Montag, 21.09.2026, 17:00–18:30 Uhr



Förderung lokaler Kulturprojekte: Kultur-Schecks Nordrhein-Westfalen
Dienstag, 22.09.2026, 17:00–18:15 Uhr



KI im Verein: Smarter planen, entscheiden, zusammenarbeiten
Montag, 28.09.2026, 17:00–19:00 Uhr

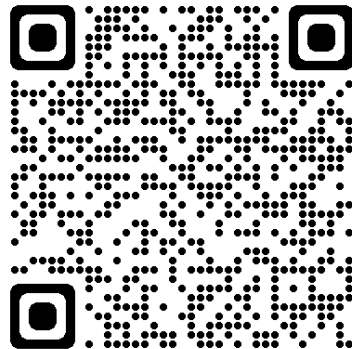


Soziale Medien

Wir sind auch in den sozialen Medien zu finden:

Facebook:

[@engagiertinnrw](#)



Instagram:

[@engagiert_in_nrw](#)

