



KI im Ofenbauerhandwerk – wie Künstliche Intelligenz unsere Arbeit beeinflusst

11.09.2026 | KAY WITTIG | wittig@installateur-mv.de

Richtig BOCK auf KI!!

ZUKUNFT?
☒ JA KLAR!

MEHR ZEIT
FÜR DAS,
WAS WIR
LIEBEN! ♥

ChatGPT

- ☒ Ideen entwickeln
- ☒ Texte schreiben
- ☒ Angebote erstellen
- ☒ Kunden begeistern
- ☒ Zeit sparen
- ☒ Mehr erreichen

KI

KI =
MEIN NEUER
BESTER
MITARBEITER
😊😊

KI
MACHT'S
EINFACH

I ♥



KI ist überall

Von Mariana Lenharo

Humanoide Roboter, KI & Co.: Die digitale Transformation der Industrie geht in die nächste Runde

KI ist überall



**Der Punkt kommt, an dem
Unternehmen KI nicht
mehr einführen müssen –
weil sie längst überall
integriert ist.**

ES GIBT NICHT DIE EINE KI



ES GIBT NICHT DIE EINE KI

Auf der Seite

<https://theresanaiforthat.com/>

sind aktuell über 50.000

KI-TOOLS gelistet

KI im Ofenbauerhandwerk

ES GIBT NICHT DIE EINE KI



Newsletter

Kontakt

KI-Tool vorschlagen!

CLEVER KI-TOOLS

Das deutsche KI-Tool Verzeichnis für Ihr Unternehmen. Täglich aktualisiert. 900+ Tools aus den Bereichen
Bildgenerierung, Marketing, Copywriting und mehr!

💖 **Unser kostenloser Newsletter: Dein Wissens-Boost!** 🚀

Wöchentlich die neusten KI-Praxisbeispiele, KI-Tools & News in deinem Postfach.

Ihre E-Mail

Kostenlos abonnieren

<https://cleverkitools.com/>

ES GIBT NICHT DIE EINE KI

Spezialisierte KI für das Ofenbauerhandwerk

Angebotsmeister

Produkt

KI-Crew

Gewerke

Preise

Blog

Docs

Check

Anmelden

Kostenlos starten

Angebotssoftware für Ofenbauer

Ofenbau-Angebote in Minuten statt Stunden.

Sprich beim Kunden im Wohnraum, die KI erstellt Positionen mit und Da

Kostenlos

5 KI-Angebot

✓ DSGVO-konform

✓ Serv

Agentino

Funktionen

Für dein Gewerk

Preise

Kundenstimmen

Insights

Einloggen

Kostenlos testen

Home > Ofenbauer & Kaminbauer

Nie wieder Kunden verpassen als Ofenbauer

amine setzt oder Öfen anschließt – und koordiniert Termine.

en echten Anruf an

gt? Direkt loslegen →

✓ Keine Kreditkarte

✓ DSGVO-konform

★★★★★ App Store

OMR

★★★★★ Reviews

★ Trustpilot

PaletteCAD

perfect rooms

BRANCHEN

PRODUKTE

REFERENZEN

PARTNER

SERVICES

ÜBER UNS

KONTAKT

Palette AI

WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

- Künstliche Intelligenz (KI), englisch artificialintelligence, AI ist ein Teilgebiet der Informatik, welches sich mit der Automatisierung intelligenten Verhaltens und dem Maschinellen Lernen befasst.
- Im Allgemeinen bezeichnet KI den Versuch, bestimmte Entscheidungsstrukturen des Menschen nachzubilden, indem z. B. ein Computer so gebaut und programmiert wird, dass er relativ eigenständig Probleme bearbeiten kann.

„KI denkt nicht wie ein Mensch. Sie verarbeitet Daten, erkennt Muster und erzeugt daraus Ergebnisse, die für uns oft intelligent wirken.“

WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

KI IST NICHT GLEICH KI

Arten der Künstlichen Intelligenz



Regelbasierte KI

Die älteste Form der Künstlichen Intelligenz | Funktioniert auf festen „Wenn–Dann“-Regeln (IF–THEN), die von Menschen erstellt werden | Kein Lernen aus Daten | Beispiel: Thermostatsteuerung



Maschinelles Lernen (ML)

Eine Weiterentwicklung der regelbasierten KI | Maschine lernt Muster aus Daten, statt Regeln explizit vorgegeben zu bekommen | Ziel ist es, Modelle zu trainieren, die Vorhersagen treffen oder Entscheidungen treffen können | Beispiele: E-Mail-Spamfilter; Energieverbrauchsprognose



Deep Learning (DL)

Eine Spezialisierung des maschinellen Lernens | Verwendet künstliche neuronale Netze mit vielen Schichten („deep“), die selbstständig komplexe Merkmale aus Daten extrahieren | Besonders stark bei Bildern, Sprache, Text und Zeitreihen | Benötigt große Datenmengen und hohe Rechenleistung | Beispiele: Sprach - und Bilderkennung (z. B. Siri, Alexa, Autonomes Fahren)

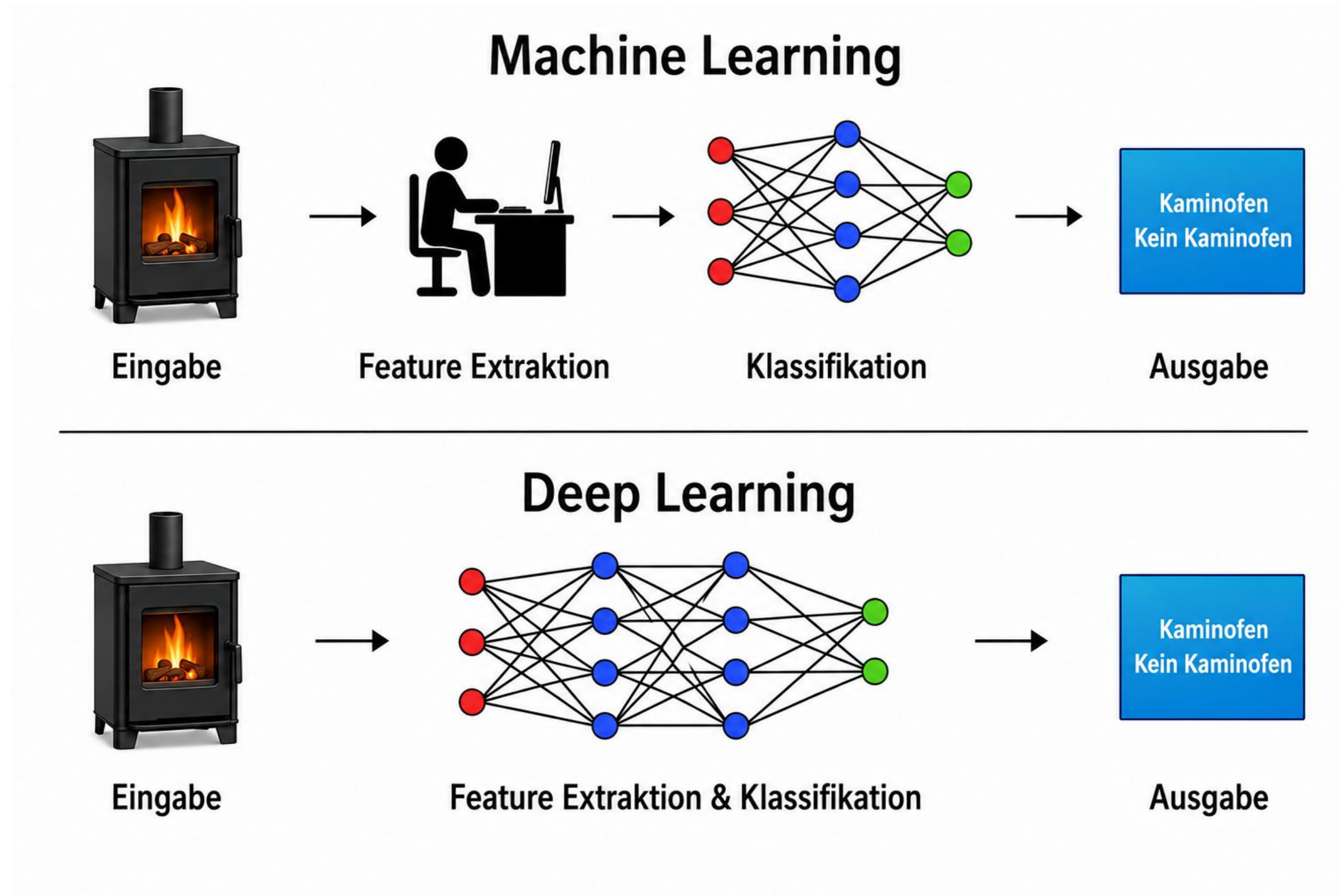


Generative KI

Baut auf Deep Learning auf, speziell auf Generativen Modellen wie Transformern oder Diffusionsmodellen | Diese Modelle erzeugen neue Inhalte, statt nur zu klassifizieren oder zu erkennen | Sie „verstehen“ Muster und Strukturen von Text, Bild, Ton etc. und erfinden Neues auf Basis des Gelernten | Beispiele: ChatGPT; Gemini; Microsoft Copilot

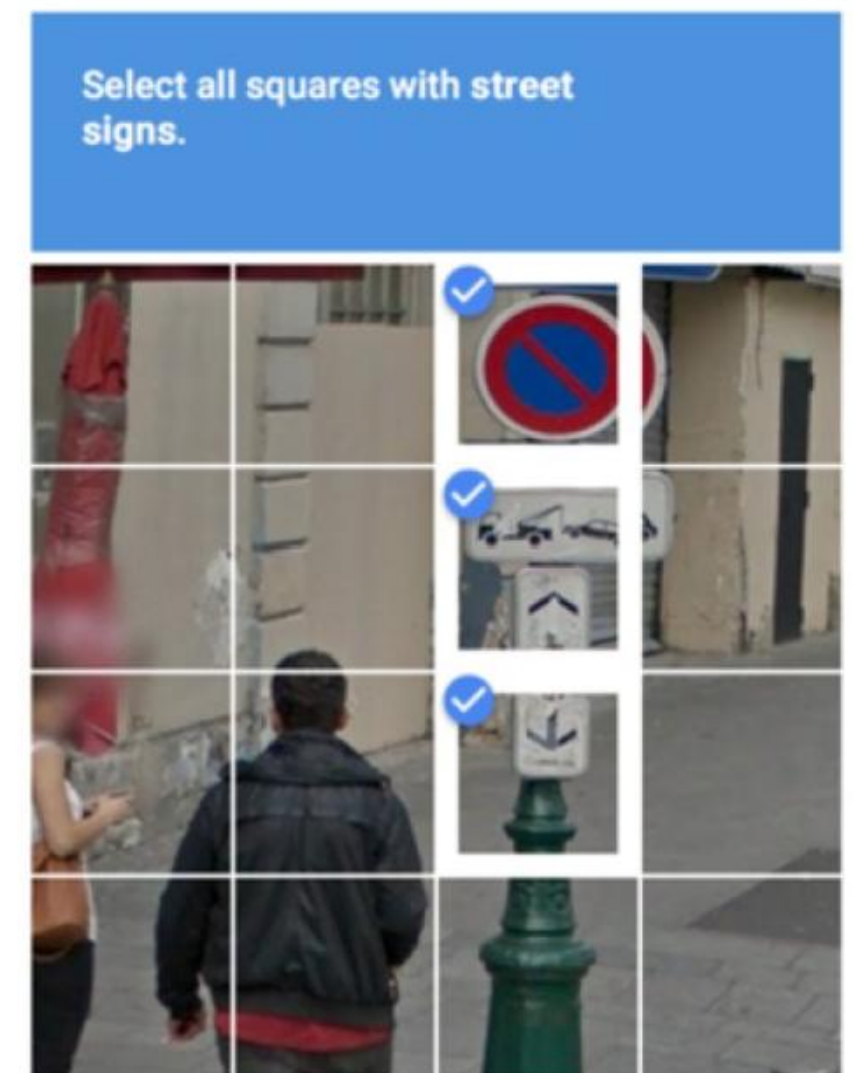
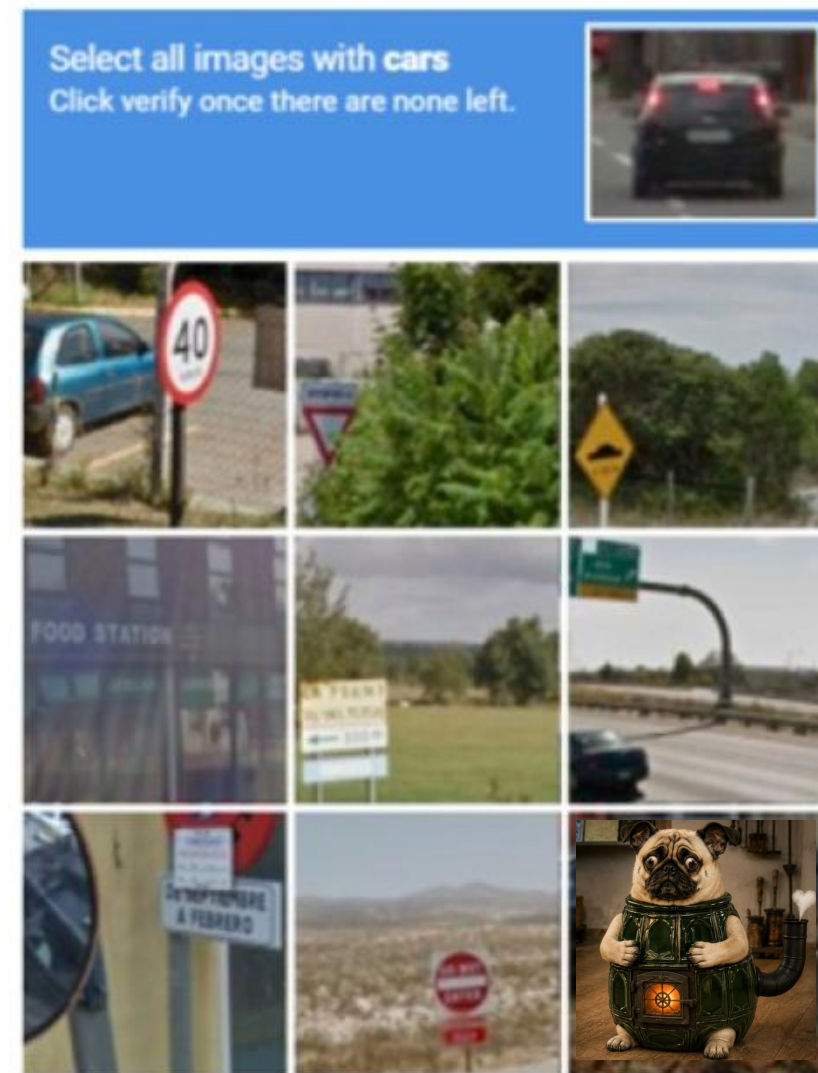
WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

Deep Learning am Beispiel der Bilderkennung



WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

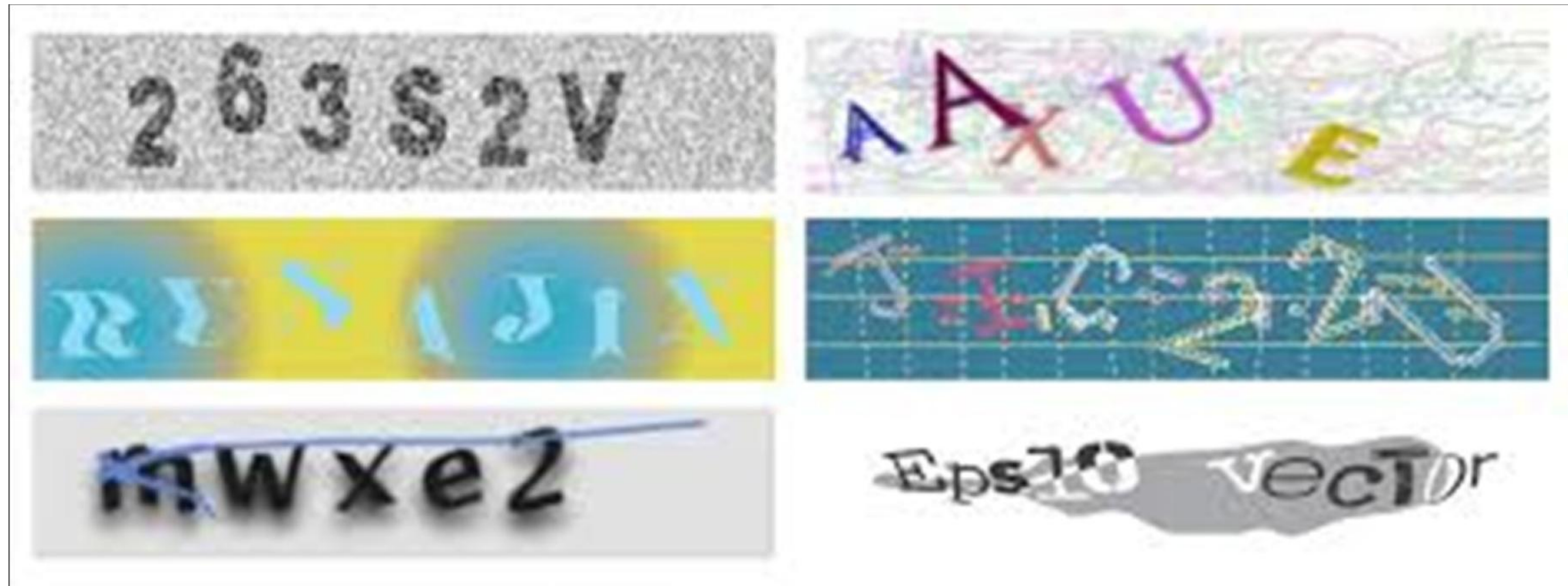
Deep Learning am Beispiel der Bilderkennung



Captcha's - wie Google KI trainiert

WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

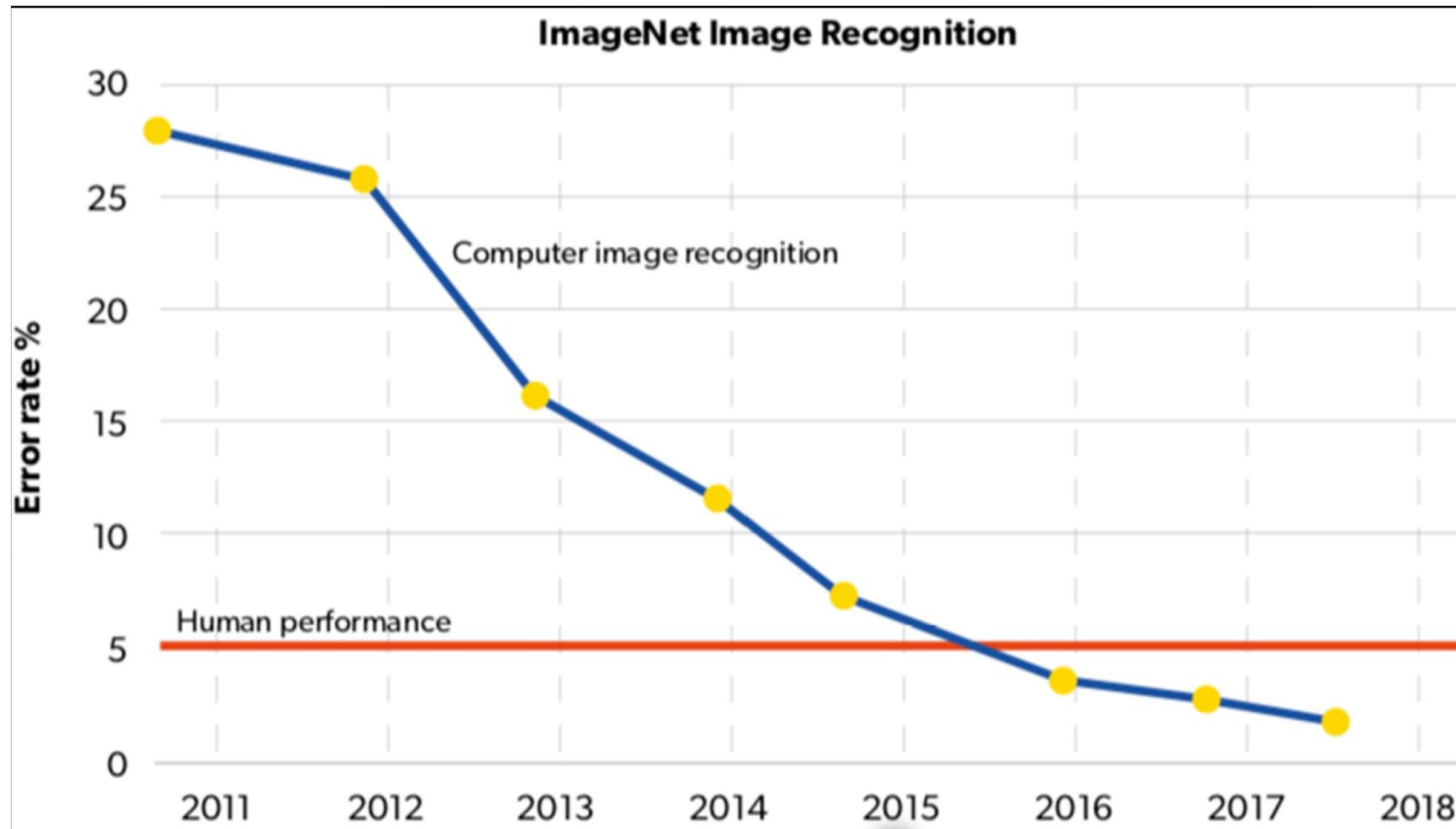
Deep Learning am Beispiel der Bilderkennung



Captcha`s – Wir alle trainieren die KI

WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

Bilderkennung – KI schlägt Mensch



WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

**Bilderkennung –
Stracciatella oder
Dalmatiner?**



WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

Bilderkennung – Muffin oder Chihuahua?



KI im Ofenbauerhandwerk

Generative KI erzeugt Output



KI im Ofenbauerhandwerk

Generative KI erzeugt Output



Generative KI erzeugt Output

“

**KI ist der Motor – Daten
sind der Treibstoff.**

KI EIN TSUNAMI

DIGITALISIERUNG VIELE KLEINE WELLEN

1990er
INTERNET



2000er
WEBSITES



2010er
SOCIAL MEDIA



2010er
MOBILE



2010er
CLOUD



2020er
E-COMMERCE



2020er
DIGITALE
SERVICES



GENERATIVE KI
AUTOMATISIERUNG
NEUE GESCHÄFTSMODELLE
DISRUPTION
ARBEITSMARKT-WANDEL
ENTSCHEIDUNGEN IN
ECHTZEIT
PERSONALISIERUNG
IN MASSEN
EXPONENTIELLER
FORTSCHRITT

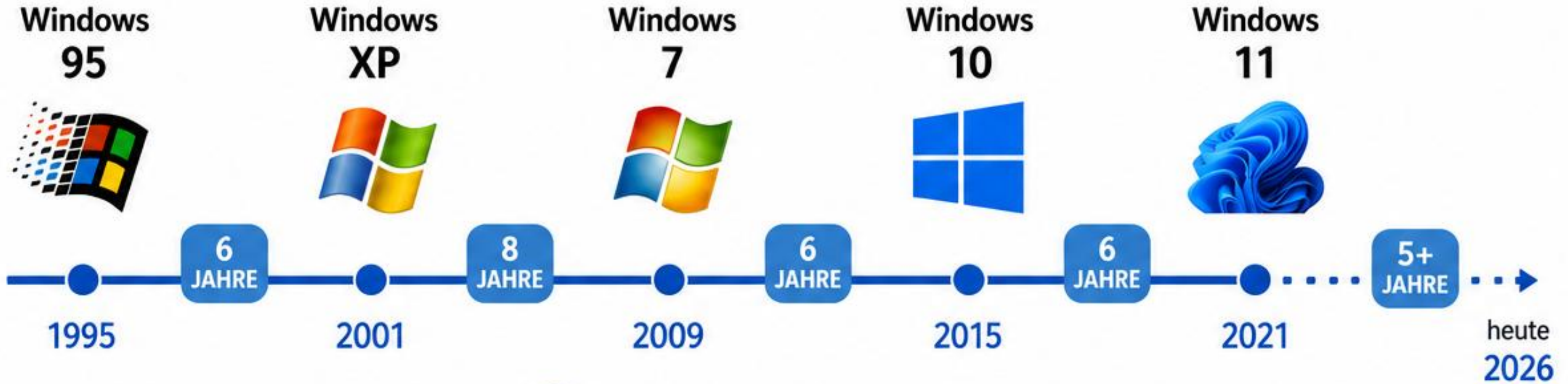
FRÜHER HATTE MAN JAHRE – HEUTE NUR MONATE

Der digitale Fortschritt war noch nie so schnell.



WINDOWS

Zeit zum Umstellen:
5 – 8 Jahre

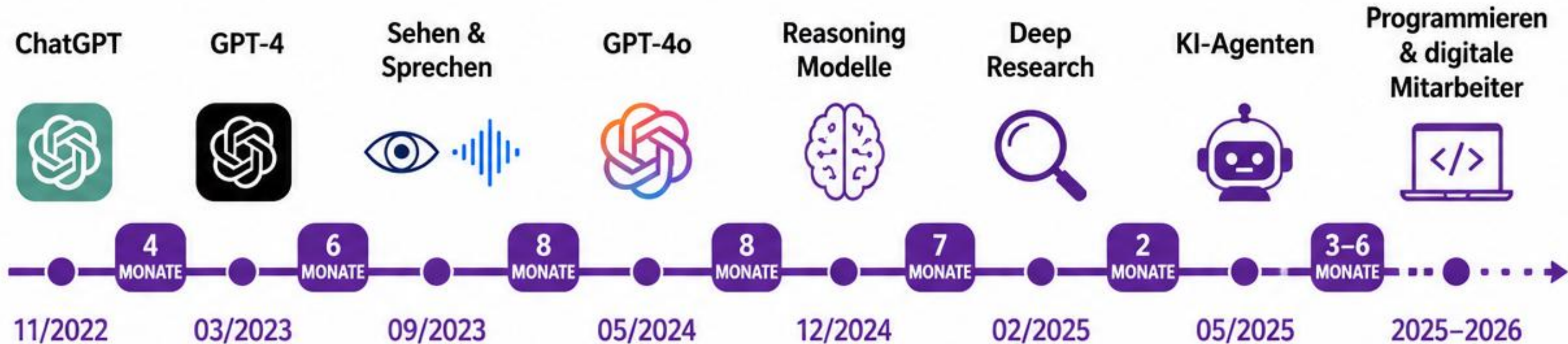


VS.



KI-ENTWICKLUNG

Zeit zum Umstellen:
Monate statt Jahre

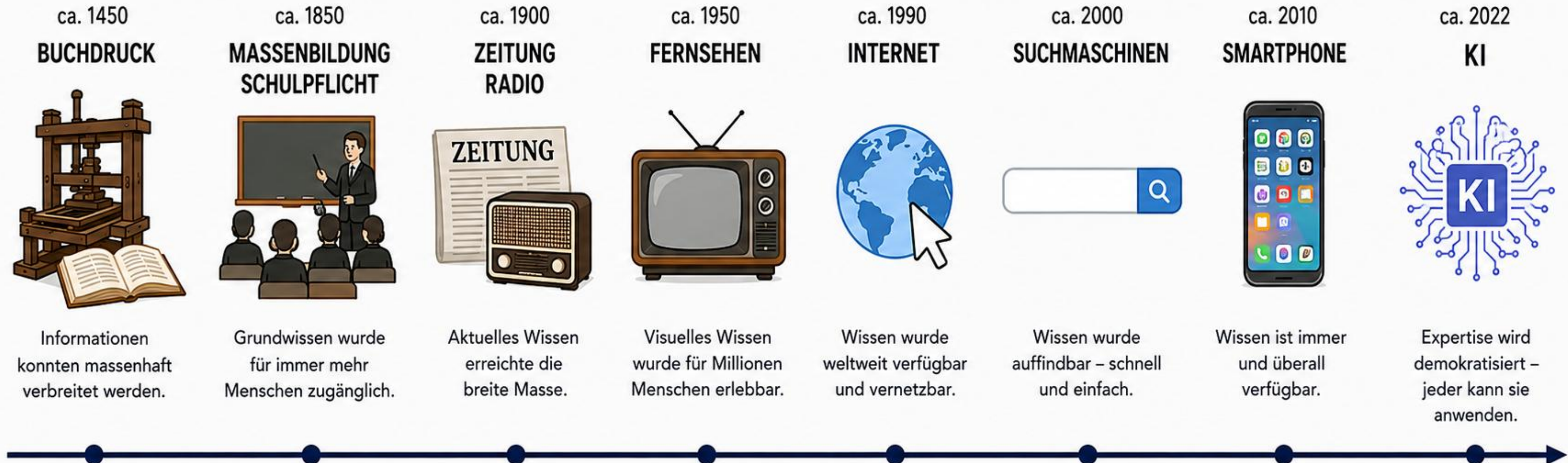


Generative KI erzeugt Output

**“ KI wirkt wie ein
Beschleuniger für
technischen Fortschritt – in
vielen Bereichen nicht linear,
sondern sprunghaft.**

DIE GROSSE WISSENSREVOLUTION

Vom exklusiven Wissen zur zugänglichen Expertise für alle



KI im Ofenbauerhandwerk

**KI demokratisiert
Herrschaftswissen**

“

**KI demokratisiert
Herrschaftswissen**

KI verändert den Arbeitsmarkt

Branchen mit hohem Personaleinsparpotential

- Banken und Versicherungen
- Telekommunikation
- Medien / Verlage / Marketingagenturen
- Softwareentwicklung / IT-Dienstleistung
- Unternehmensberatung / Analyseberufe
- Personalabteilungen / Recruiting
- Logistik / Disposition
- Verwaltung / öffentlicher Dienst
- Gesundheitswesen

KI verändert den Arbeitsmarkt

Branchen mit hohem Abschaffungspotential

- Callcenter- und Telefonservice-Dienstleister
- Text-, Content- und Übersetzungsagenturen
- Grafik- und Layoutdienstleister
- Buchhaltungs- und Lohnvorbereitungsdienste
- Reisebüros mit Standardleistungen
- Versicherungsmakler
- Einfache Software- und Webdienstleister

KI im Ofenbauerhandwerk

KI verändert den Arbeitsmarkt

Wie sieht es im Ofen- und Luftheizungsbauer-Handwerk aus?

**Job
Futuromat**

job-futuromat.iab.de

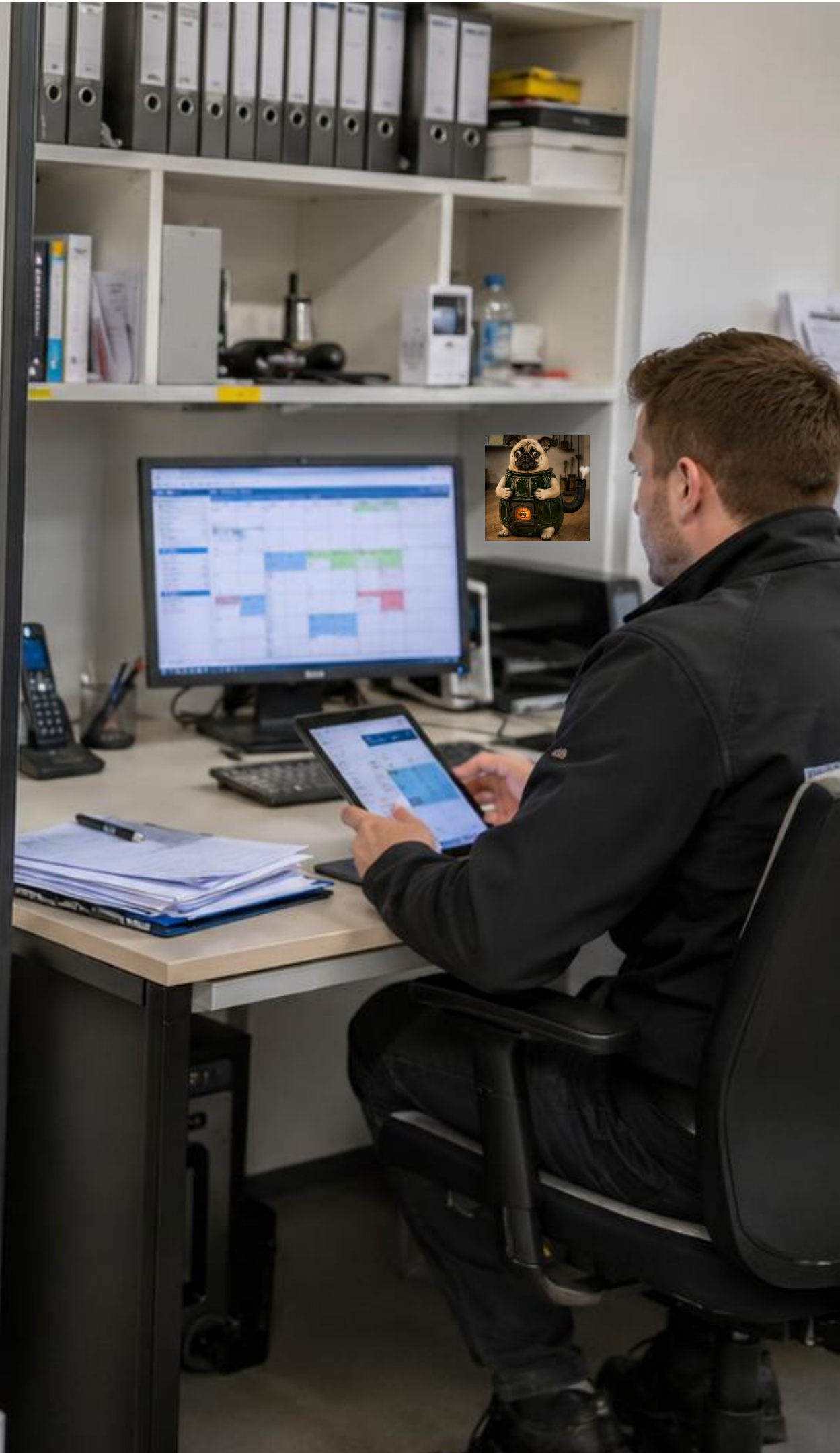




KI verändert den Arbeitsmarkt

“

KI ist kein Startpunkt der Digitalisierung, sondern ein Verstärker.



Struktur ist Voraussetzung

Voraussetzungen:

- saubere Kundendaten
- digitale Termin- und Auftragsverwaltung
- strukturierte Dokumente
- klare Zuständigkeiten
- nachvollziehbare Prozesse
- einheitliche Ablage
- Grundverständnis im Team

**Sind Sie digital und
organisatorisch gut
aufgestellt?**

Struktur ist Voraussetzung

Technik:

- leistungsfähige Endgeräte
- aktuelle Betriebssysteme
- Internet & Netzwerk
- Cloud & Datenablage
- Branchensoftware
- Sicherheitskonzept
- mobile Nutzung
- Schnittstellen

**Sind Sie digital und
organisatorisch gut
aufgestellt?**

1. Verkauf & Übergabe

Systemhaus

kleines
Handwerksunternehmen

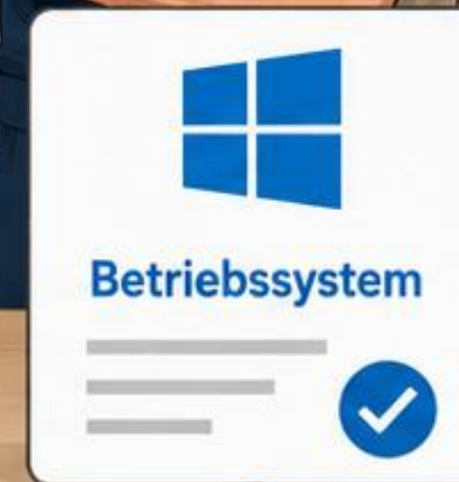
Wir liefern die
passende Lösung
für Ihr Unternehmen.



Hardware



neue Lizenzen



Betriebssystem

2. ... und ist dann wieder weg

... und ist
dann wieder
weg.



3. Muss der Handwerker sich selbst organisieren



muss der Handwerker sich selbst organisieren.

KI-Tools im Unternehmen

Einordnung und Abgrenzung zu anderen KI-Werkzeugen

Großes Sprachmodell

..KI-Modell, das auf großen Textmengen trainiert ist und Sprache versteht und generiert, z. B. für Texte, Code oder Analysen. (ChatGPT, Gemini, Grok, Mistral)

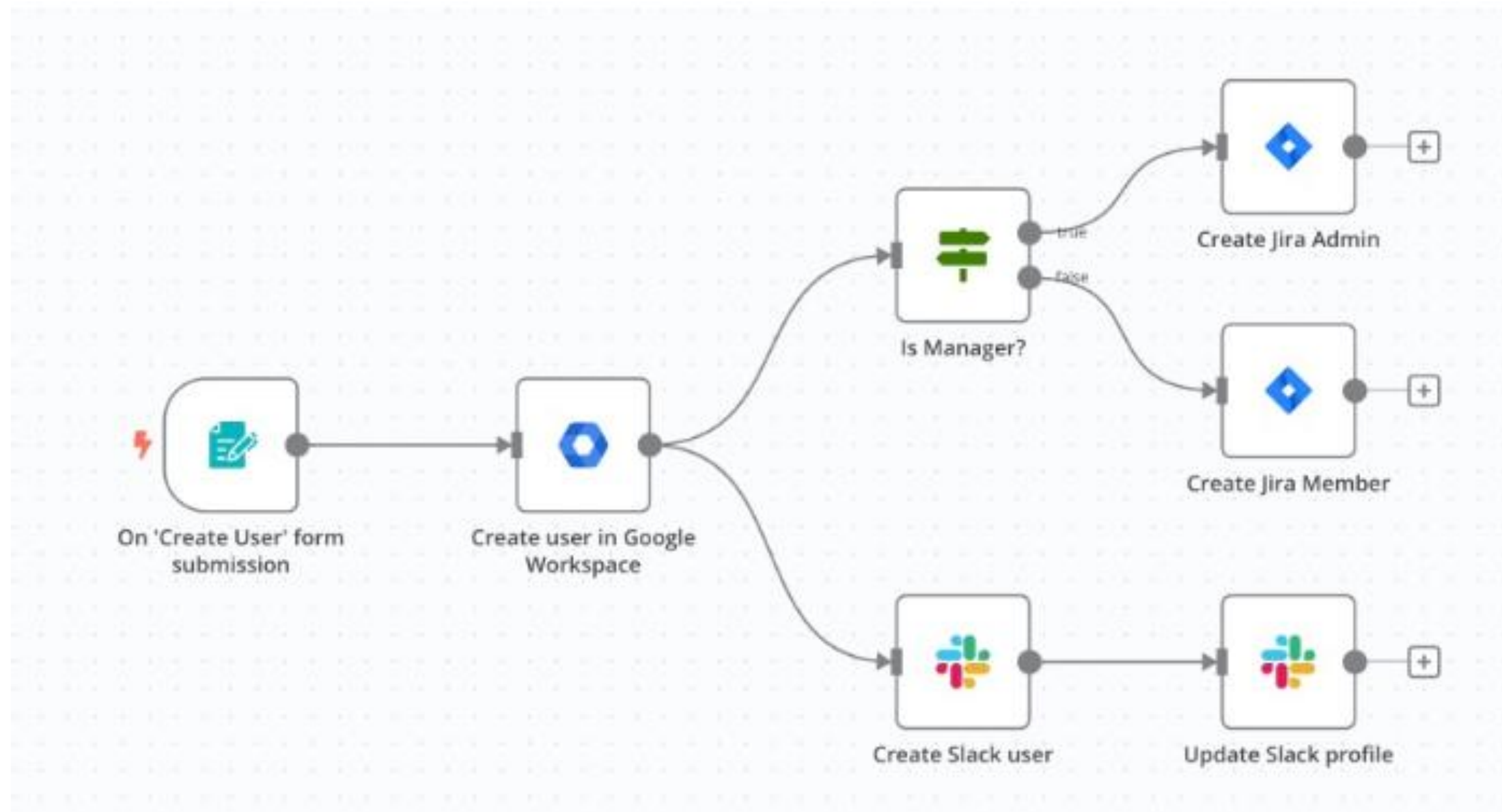


ChatGPT



KI-Tools im Unternehmen

Einordnung und Abgrenzung zu anderen KI-Werkzeugen



Automatisierungsplattform

...Software, die vordefinierte Abläufe (Workflows) zwischen Systemen automatisiert, meist regelbasiert (make, n8n).

KI-Tools im Unternehmen

Einordnung und Abgrenzung zu anderen KI-Werkzeugen

KI-Browser

...kombinieren klassische Browserfunktionen (Surfen, Tabs, Suche) mit KI-Fähigkeiten wie Zusammenfassen von Webseiten, automatisches Ausfüllen von Formularen, Beantworten von Fragen oder Ausführen komplexer Aufgaben auf Basis natürlicher Sprache. (DIA Browser, Perplexity Comet, ChatGPT Atlas, Opera Neon)



KI-Tools im Unternehmen

Einordnung und Abgrenzung zu anderen KI-Werkzeugen

Agenten- und Codingsysteme

...sind spezielle KI-Systeme, die eigenständig Ziele verfolgen, Entscheidungen treffen und mit Tools interagieren, um komplexe Aufgaben dynamisch zu lösen. Sie agieren fast wie ein virtueller Mitarbeiter, der eigenständig handelt. (manus, codex, Claude Code, emergent, base44)

- **Programme**
- **Internetseiten**
- **Chatbots**
- **Analysen**
- **Textwerke**
- **Webapps**
- **Tracker**
- **Workflows**
- **u.v.m.**

KI-Tools im Unternehmen

4 Meilensteine der letzten 6 Monate

1. KI-Agenten erledigen Büroarbeiten

Der größte Sprung ist der Übergang vom Chatbot zum KI-Agenten.

Moderne Systeme können inzwischen:

- E-Mails lesen und beantworten
- Termine koordinieren
- Angebote vorbereiten
- Dokumente aus mehreren Quellen zusammensuchen
- Webseiten bedienen
- Daten in ERP-Systeme übertragen

2. Sprachassistenten verstehen Baustellenfotos und Videos live

Gemini Live und ähnliche Systeme können inzwischen Kamera- und Bildschirmbilder in Echtzeit analysieren.

Anwendung im SHK-Handwerk

Ein Monteur zeigt mit dem Smartphone:

- einen Heizkreisverteiler
- eine Wärmepumpe
- einen Schaltschrank
- eine Regelung

und fragt:

„Warum bekomme ich den Fehler 7F?“

Die KI erkennt Bauteile, Displays und Fehlercodes direkt aus dem Kamerabild.

KI-Tools im Unternehmen

4 Meilensteine der letzten 6 Monate

3. KI wird mit Unternehmensdaten verbunden (MCP)

Das vermutlich wichtigste Thema für 2026 heißt MCP (Model Context Protocol).

Dadurch kann die KI auf:

- Teams
 - SharePoint
 - ERP-Systeme
 - CRM-Systeme
 - Outlook
 - Dokumentenarchive
- zugreifen.

4. KI-gestützte Voicebots werden endlich praxistauglich

Noch vor einem Jahr klangen viele Telefonbots wie Anrufbeantworter.

Heute können moderne Systeme:

- natürlich sprechen
 - Rückfragen stellen
 - Termine buchen
 - Daten erfassen
 - Gespräche zusammenfassen
- in nahezu Echtzeit.

KI im Ofenbauerhandwerk

KI-Tools im Unternehmen

KI, SICHERHEIT UND DATENSCHUTZ



Wie gehen Sie mit dem Thema KI um?

Grundsätze des Datenschutzes

✓ Auftragsverarbeitung (AVV)

✓ Datenminimierung

✓ Zweckbindung

✓ Transparenz

✓ Keine rein automatisierten Entscheidungen

KI IST CHANCE – ABER NUR MIT STRUKTUR

- Klare Regeln zur Verwendung
- Sichere Tools
- Geschulte Mitarbeiter
- Dokumentierter Einsatz
- Transparenz

✓ DSGVO

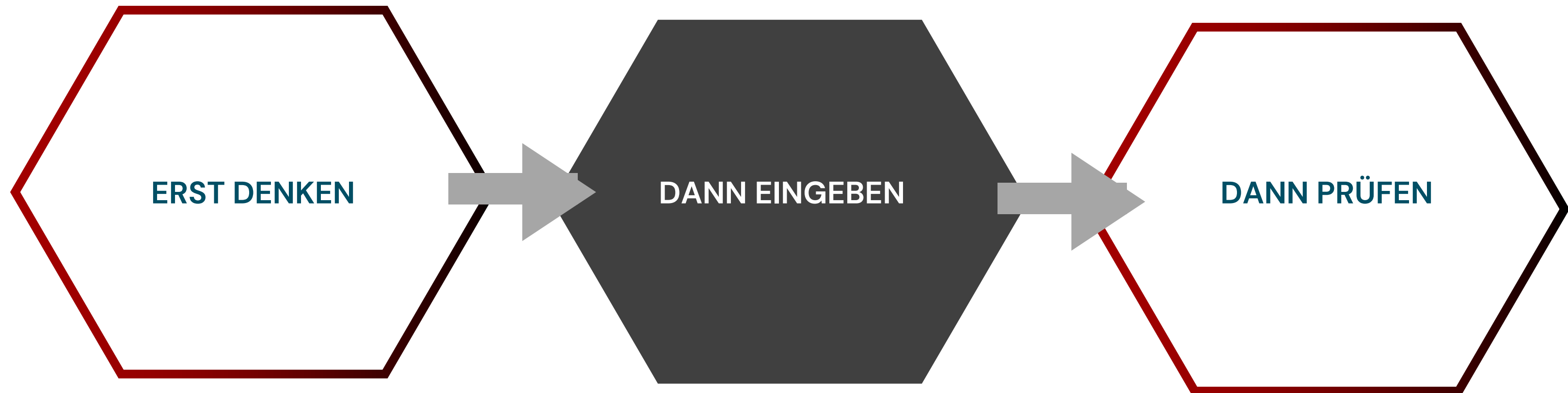
✓ AI ACT

✓ GeschGehG

✓ BetrVG

Grundsätze des Datenschutzes

Eine einfache Betriebsregel



Grundsätze des Datenschutzes

Vermeiden Sie unbedingt Schatten-KI

Definition

Schatten-KI bezeichnet KI-Anwendungen, die Mitarbeitende ohne offizielle Genehmigung, Kontrolle oder Einbindung der IT-Abteilung im beruflichen Umfeld nutzen. Dadurch können Risiken für Datenschutz, Informationssicherheit und die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben entstehen.



OFENBAU
Kamine · Kachelöfen

KI?
Kein Problem!

?

??



Daten?
Welche
Daten?

Hilft mir
das
wirklich?

KI-FAHRPLAN FÜR SHK-BETRIEBE

Vom ersten Test zur sinnvollen Automatisierung

1



Einfach starten

1–2 Personen •
3 Alltagsfälle testen

2



Standards schaffen

Gute Prompts und
Vorlagen sichern

3



Im Alltag verankern

Verantwortliche
benennen • Team schulen

4



Gezielt automatisieren

Nur wiederkehrende
Prozesse

5



Strategisch verbessern

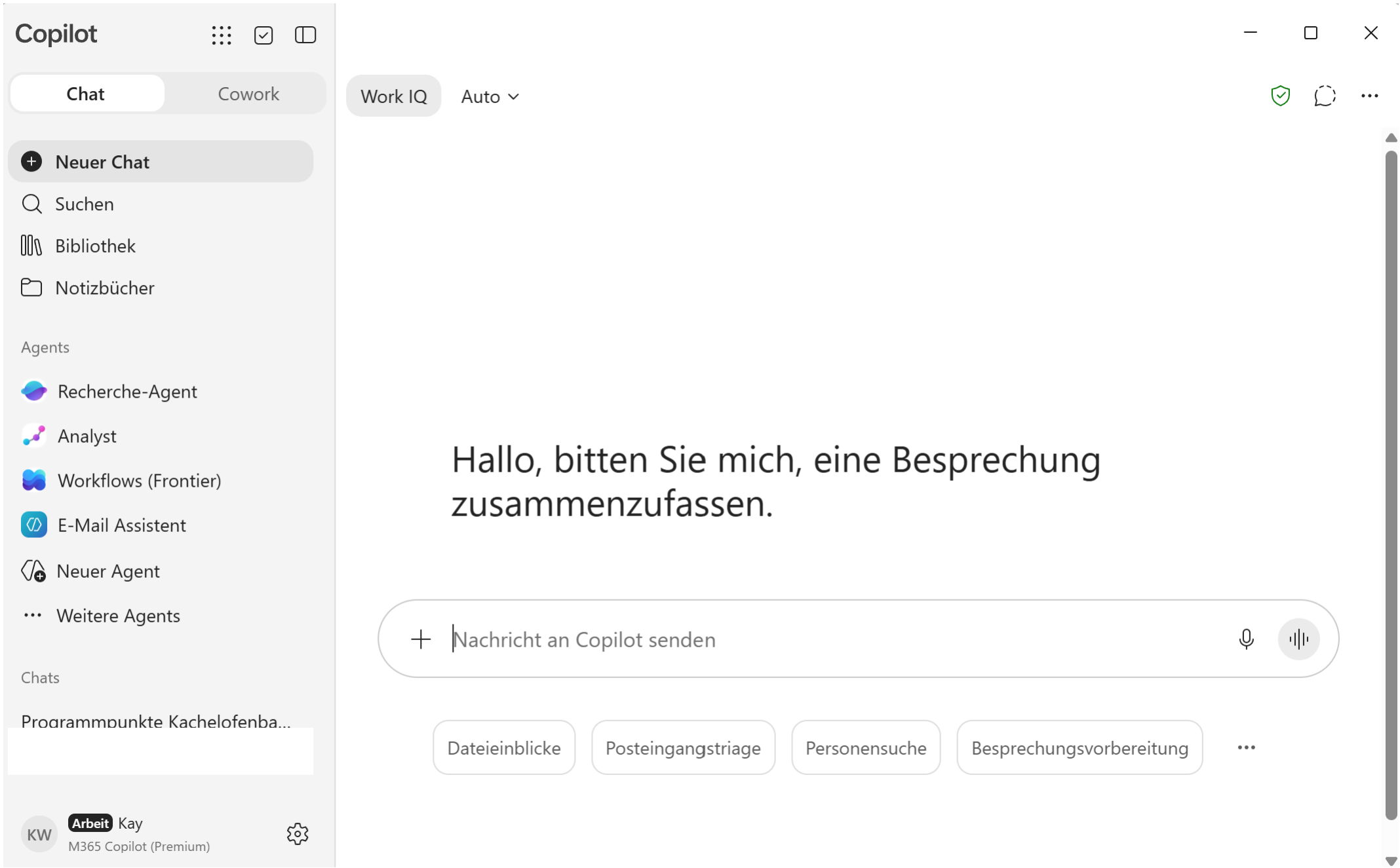
Nutzen messen •
Datenschutz prüfen



Klein starten. Lernen. Standards schaffen. **Dann skalieren.**

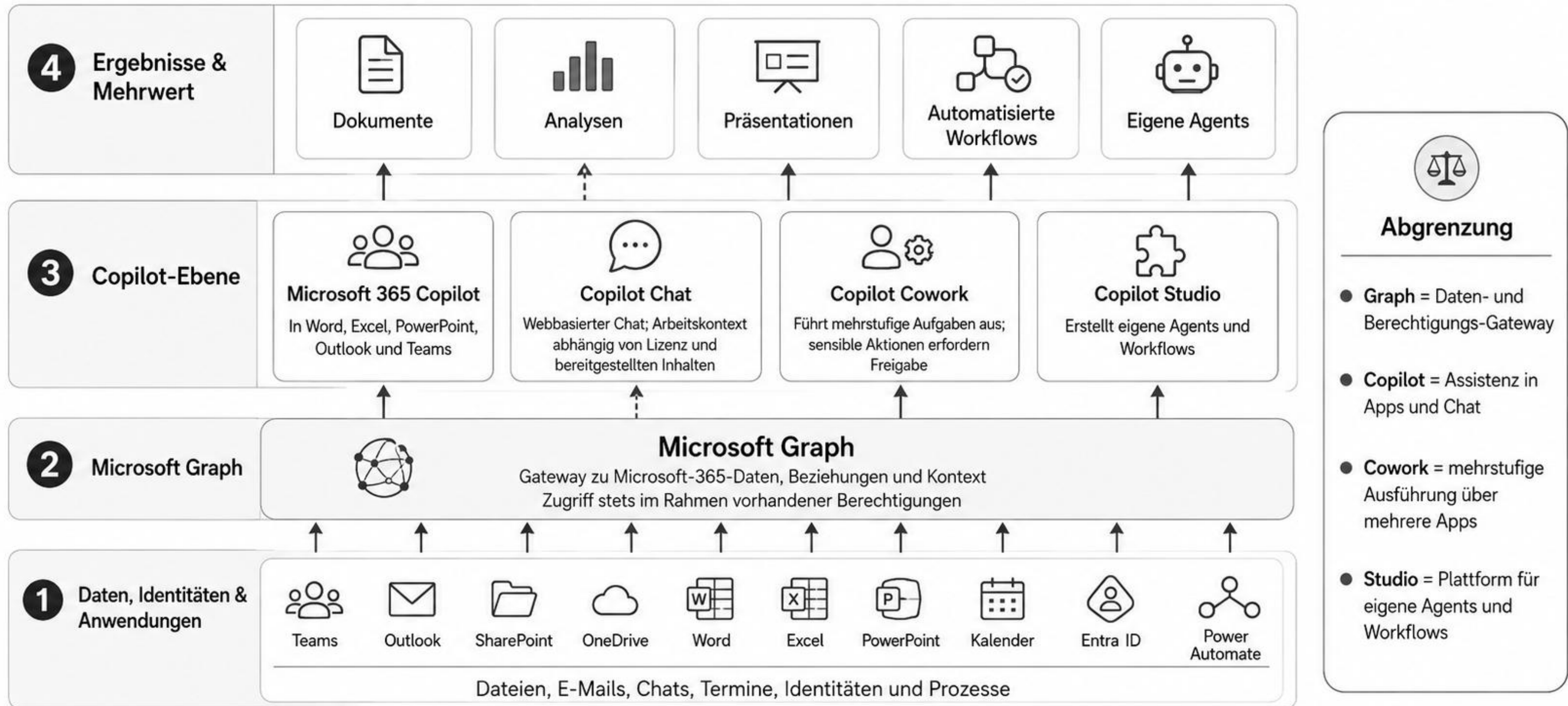
Der Einstieg mit universellen KI-Arbeitsassistenten

1. Microsoft Copilot - Der integrierte Ansatz



Microsoft Copilot im Unternehmenskontext

Wie Daten, Dienste und Copilot-Funktionen zusammenspielen · Stand 04.09.2026



Hinweis: Copilot Chat ohne Microsoft-Copilot-Lizenz greift nicht automatisch auf Microsoft Graph zu.

Microsoft Copilot für Unternehmen

Konditionen & Voraussetzungen • Stand 04.09.2026



GRUNDVORAUSSETZUNG

Microsoft-Entra-ID-Konto + berechtigtes Microsoft-365-Abonnement

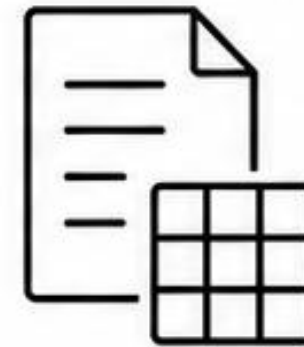


COPILOT CHAT

0 € Zusatzkosten

- Sicherer, webbasierter KI-Chat
- Unternehmensdatenschutz inklusive
- Arbeitsdaten nur eingeschränkt, z. B. hochgeladene Dateien
- Zugriff in ausgewählten Microsoft-365-Apps abhängig von Lizenz und Markt

Geeignet für: Einstieg, Recherche und allgemeine Aufgaben



MICROSOFT 365 COPILOT BUSINESS

15,60 € pro Nutzer/Monat*

- Copilot in Word, Excel, PowerPoint, Outlook und Teams
- Vollständiger Arbeitskontext mit Work IQ
- Separater berechtigter Business-Plan erforderlich
- Bis zu 300 Nutzer

Berechtigte Basispläne:

Business Basic • Business Standard • Business Premium • Apps for Business



* Aktionspreis zzgl. MwSt., jährliche Abrechnung, nur im ersten Vertragsjahr; Angebot bis 30.09.2026.
Regulär derzeit 18,20 €. Teams-Lizenz für Copilot in Teams erforderlich.

Der Einstieg mit universellen KI- Arbeitsassistenten

Youtube-Videos

<https://www.youtube.com/watch?v=Y1Dksr7qNgY>

<https://www.youtube.com/watch?v=L1j887kmaUU>

<https://www.youtube.com/watch?v=3f0cVC7SQ6I>

Suchen Sie sich einen Partner



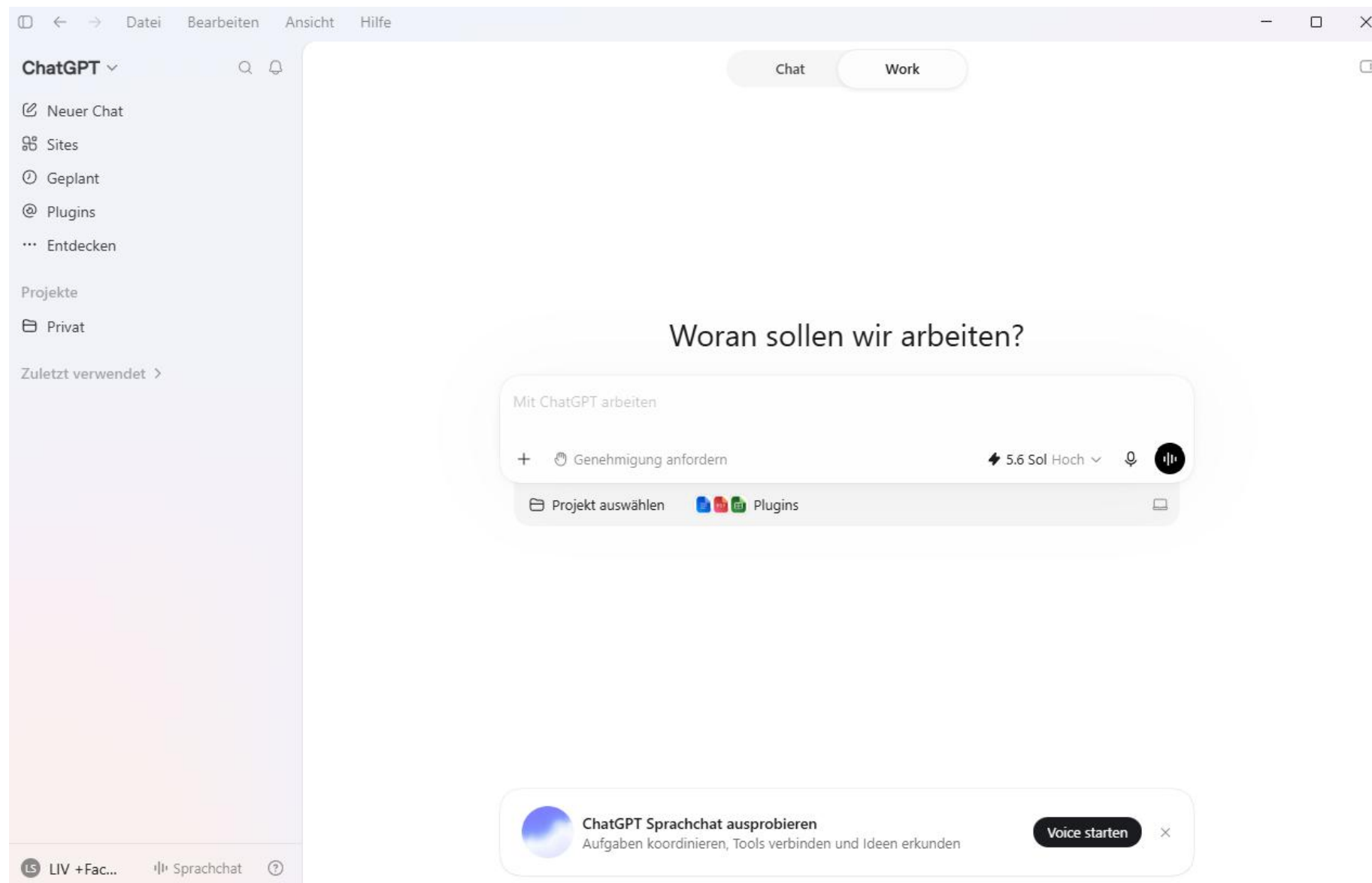
<https://www.cpartis.de/>



<https://neugewinn.de/>

Der Einstieg mit universellen KI-Arbeitsassistenten

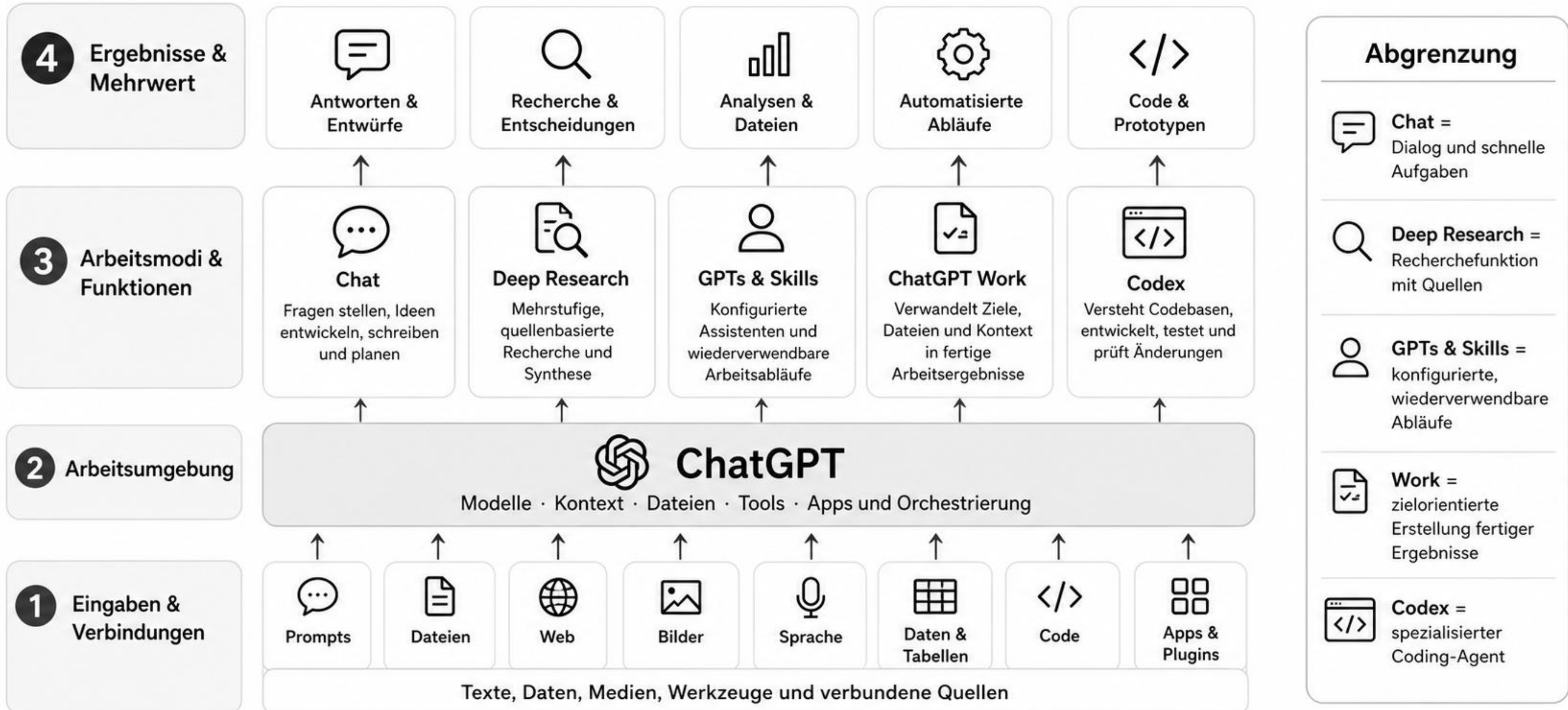
2. ChatGPT – Der flexible Allrounder



ChatGPT

ChatGPT für digitale Wissensarbeit

Wie Eingaben, Arbeitsmodi und Ergebnisse zusammenspielen · Stand 04.09.2026



Hinweis: Verfügbarkeit und Funktionsumfang hängen von Tarif, Konto, Region und Administratoreinstellungen ab.

Der Einstieg mit universellen KI-Arbeitsassistenten



ChatGPT

Privatperson

Business und Enterprise

Business ChatGPT und Codex

Ein sicherer Workspace mit Unternehmenskontext und flexiblen Benutzerlizenztypen für jedes Budget

[Loslegen >](#)

Standard-Benutzerlizenz

20 \$ / Monat

Optimal für den Arbeitsalltag

20 \$/Monat bei jährlicher Abrechnung, 25 \$/Monat bei monatlicher Abrechnung.

Premium-Benutzerlizenz

100 \$ / Monat

5x mehr Nutzung als Standard, ohne 5-Stunden-Limit

100 \$/Monat bei jährlicher Abrechnung, 125 \$/Monat bei monatlicher Abrechnung.

Was enthalten ist:

- ✓ Alle Funktionen von ChatGPT, ChatGPT Work und Codex
- ✓ Zugriff auf dem Desktop, im Web und auf Mobilgeräten
- ✓ Mit Google Workspace, Slack, GitHub, Microsoft 365 und mehr verbinden
- ✓ Sicherer Workspace mit SAML, SSO und MFA
- ✓ Zentralisierte Abrechnung und Administration
- ✓ Nutzungsanalysen und Ausgabenkontrollen
- ✓ Standardmäßig kein Training mit deinen Geschäftsdaten
- ✓ Workspace-Agenten für angepasste Workflows
- ✓ Benutzerlizenztypen beliebig kombinieren

Für Teams mit 2–200 Mitarbeitenden. Unbegrenzt, mit Schutz vor Missbrauch. [Mehr erfahren](#)

Enterprise

KI, Sicherheit und Support der Enterprise-Klasse für große Unternehmen

[Vertrieb kontaktieren >](#)

Individuelle Preisgestaltung

Wende dich an unser Vertriebsteam, um Preise für größere Unternehmen zu besprechen.*

Was enthalten ist:

- ✓ Erweitertes Kontextfenster, das längere Eingaben und größere Dateien unterstützt
- ✓ Sicherheit und Steuerung auf Enterprise-Niveau, einschließlich SCIM, EKM, Nutzeranalysen, Domain-Verifizierung und rollenbasierten Zugriffskontrollen
- ✓ Erweiterter Datenschutz mit individuellen Richtlinien zur Datenaufbewahrung, Verschlüsselung im Ruhezustand und bei der Übertragung sowie standardmäßig ohne Training an deinen Geschäftsdaten. [Mehr erfahren](#)
- ✓ Unterstützt Datenresidenz in zehn Regionen
- ✓ Priorisierter Support rund um die Uhr, SLAs, individuelle rechtliche Bedingungen und Zugang zu KI-Beratern (für berechtigte Kunden)
- ✓ Rechnungsstellung und Abrechnung, Volumenrabatte

*Für Enterprise-Pläne sind eine [Abrechnung nach Credits](#) und eine [Abrechnung nach Tokens](#) verfügbar.

Der richtige Prompt



**“Mach mir eine
Gefährdungsbeurteilung
für Heizungsinstallation.”**



**“Erstelle eine
Gefährdungsbeurteilung
für die Installation
einer Heizungsanlage in
einem
Mehrfamilienhaus.”**



**“Erstelle eine
Gefährdungsbeurteilung für die
Installation einer Heizungsanlage
in einem Mehrfamilienhaus.
Berücksichtige typische
Gefahrenquellen und beschreibe
passende Schutzmaßnahmen.”**



**“Erstelle eine strukturierte Gefährdungsbeurteilung
für die Installation einer Heizungsanlage in einem
Mehrfamilienhaus.
Gliedere nach Arbeitsschritten (z. B. Transport,
Montage, Anschluss, Inbetriebnahme) und führe
jeweils Gefährdungen, Risiken und geeignete
Schutzmaßnahmen auf. Berücksichtige relevante
Vorschriften und typische Gefahren im SHK-
Handwerk.”**

Der richtige Prompt

“Erstelle eine praxisnahe und rechtssichere Gefährdungsbeurteilung für die Installation einer Heizungsanlage in einem Mehrfamilienhaus im SHK-Handwerk.

Anforderungen:

- **Gliederung nach konkreten Arbeitsschritten (Anlieferung, Transport im Gebäude, Demontage Altanlage, Montage, hydraulischer Anschluss, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme)**
- **Für jeden Schritt: Gefährdungen, Risikobewertung (Eintrittswahrscheinlichkeit/Schwere),**
- **Schutzmaßnahmen nach dem STOP-Prinzip**
- **Berücksichtigung relevanter Vorschriften (z. B. ArbSchG, BetrSichV, DGUV-Regeln)**
- **Typische Risiken: schwere Lasten, enge Treppenhäuser, Arbeiten in Bestandsgebäuden, elektrische Gefahren, Verbrennungsgefahr, Absturz**
- **Ausgabe als übersichtliche Tabelle, geeignet für die direkte Verwendung im Betrieb**
- **Sprache: fachlich korrekt, aber praxisnah für Handwerksbetriebe formuliert**

Ziel: Sofort nutzbares Dokument für einen SHK-Betrieb.”



Der richtige Prompt

Du bist ein erfahrener Sicherheitsingenieur im SHK-Handwerk mit fundierter Kenntnis aller relevanten Vorschriften (ArbSchG, BetrSichV, DGUV-Regeln).

Deine Aufgabe ist es, eine rechtssichere und praxisorientierte Gefährdungsbeurteilung für die Installation einer Heizungsanlage in einem Mehrfamilienhaus zu erstellen.

Vorgehen (zwingend einhalten):

- **Analysephase:**Identifiziere alle relevanten Arbeitsschritte entlang des gesamten Prozesses (von Anlieferung bis Inbetriebnahme).
- **Ergänze fehlende Annahmen sinnvoll und kennzeichne diese transparent.**
- **Planungsphase (Plan-and-Solve):**Entwickle eine strukturierte Vorgehenslogik für die Gefährdungsbeurteilung.
- **Definiere Bewertungskriterien für Risiken (z. B. Eintrittswahrscheinlichkeit und Schadensschwere).**
- **Lege fest, wie Schutzmaßnahmen systematisch nach dem STOP-Prinzip abgeleitet werden.**
- **Umsetzungsphase:**Erstelle die Gefährdungsbeurteilung in tabellarischer Form mit folgenden Spalten:
- **Arbeitsschritt | Gefährdung | Risiko (Bewertung) | Schutzmaßnahme (STOP-Prinzip) | Verantwortlichkeit**
- **Berücksichtige typische reale Bedingungen im Handwerk (enge Treppenhäuser, Zeitdruck, Bestandsgebäude, Koordination mit anderen Gewerken).**
- **Qualitätssicherung:**Prüfe die Gefährdungsbeurteilung auf Vollständigkeit, Praxistauglichkeit und rechtliche Plausibilität.
- **Ergänze ggf. fehlende kritische Gefährdungen oder Maßnahmen.**
- **Optimierung:**Formuliere das Ergebnis so, dass es direkt in einem Handwerksbetrieb verwendet werden kann.
- **Halte die Sprache fachlich korrekt, aber verständlich für Praktiker.**

Zusatzanforderungen:

- **Denke schrittweise und strukturiert.**
- **Vermeide oberflächliche oder generische Antworten.**
- **Liefere ein Ergebnis, das einem externen Audit standhalten würde.**



Der richtige Prompt

Struktur	Beispiel
Aufgabe	Schreibe
Zielgruppe	für [Zielgruppe]
Thema	zum Thema [Thema]
Inhaltliche Aspekte	unter Beachtung der inhaltlichen Aspekte [Inhaltliche Aspekte]
Inhaltlicher Aufbau	mit folgendem inhaltlichen Aufbau [Inhaltlicher Aufbau]
Textlänge	begrenzt auf [Textlänge]
Ton	im Ton [Ton]
Schreibstil	im Schreibstil [Schreibstil]
Format	im Format [Format]
Handlungsanweisungen	füge [Handlungsanweisungen] ein
Abschlussfrage	und stelle Fragen [Abschlussfrage]



"Schreibe einen Blogartikel für Firmenkunden im Bereich Elektromobilität, zum Thema Mitarbeiterbindung durch das Vorhalten von Ladeinfrastruktur, unter Beachtung der Informationstechnologie und Kundenansprache. Stelle sicher, dass der Artikel im Ton professionell, ermutigend und innovativ ist, im Schreibstil präzise und sachlich, im Format mit folgenden Bullet Points und nicht mehr als 500 Wörter begrenzt. Füge eine klare Call to Action am Ende ein und stelle viele Fragen, um die Leser aufzufordern, sich für weitere Informationen bei uns zu melden, bevor du die Kerninhalte und Einleitung aufgreifst, dennoch leicht verständlich."

Der richtige Prompt

EINSTEIGER-PROMPT-TECHNIKEN

- **Gehe Schritt für Schritt vor...**
- **Erstelle mir drei Varianten...**
- **Prüfe das Ergebnis umfassend...**
- **Stelle mir 5 Fragen, um ein besseres Ergebnis zu erzielen...**
- **Ich möchte (Aufgabe) lösen. Erstelle mit mir schrittweise den Prompt.**
- **Sei mein Prompt-Lehrer. Wie kann ich folgende Aufgabe lösen...**
- **Erstelle mir einen Masterprompt, um folgendes Ergebnis zu bekommen...**

Der richtige Prompt

Halluzinieren bei KI bedeutet, dass eine KI, insbesondere ein Sprachmodell wie ChatGPT, Informationen erfindet oder falsche Antworten gibt, die überzeugend klingen, aber nicht der Realität entsprechen.

Warum passiert das?

- **Mustererkennung statt Wissen:** KI-Modelle wie ChatGPT basieren nicht auf echtem Verständnis oder Faktenwissen, sondern erkennen Muster in riesigen Datenmengen. Manchmal erzeugen sie Antworten, die statistisch plausibel erscheinen, aber faktisch falsch sind.
- **Datenlücken:** Wenn eine KI keine ausreichenden Informationen zu einem Thema hat, versucht sie, auf Basis ähnlicher Daten zu extrapolieren – dabei kann es zu Fehlern kommen.
- **Übermäßige Kreativität:** Sprachmodelle sind darauf trainiert, flüssige und natürliche Antworten zu geben. Manchmal generieren sie erfundene Inhalte, weil sie darauf optimiert sind, "immer eine Antwort" zu geben, anstatt "ich weiß es nicht" zu sagen.
- **Falsche Generalisierung:** Die KI könnte aus echten Informationen falsche Schlüsse ziehen oder unterschiedliche Konzepte miteinander vermischen.

Bilderstellung und Bearbeitung

Anwendungsfälle im beruflichen Kontext eines Handwerksunternehmens

- Bilder für die Internetseite erstellen
- Social Media Präsenz ausbauen
- Dokumentation
- Vertrieb & Kundenberatung

Mit KI können Sie...

- vorhandene Bilder anpassen, optimieren und verändern
- neue Bilder erschaffen

Bilderstellung und Bearbeitung

DER OPTIMALE PROMPT

Muster-Prompt:

[Art des Motivs], dargestellt in [Stilrichtung / Epoche / Künstlerstil], mit [wichtigen visuellen Details und Stimmung], in [Kameraeinstellung / Perspektive], unter [Lichtbedingungen / Tageszeit], mit [Farbstimmung / Atmosphäre].

- **Ultra-realistisch, detailreich, scharfe Konturen, professionelles Licht, [Bildformat z. B. 16:9 / quadratisch / Porträt], [Medienart: Foto, Illustration, 3D-Rendering, Gemälde usw.].**



Bilderstellung und Bearbeitung

Beispiel

**Ein moderner Ofenbau-
Handwerksmeister in seiner Werkstatt,
aufgenommen in einem realistischen
Fotostil, warmes Sonnenlicht fällt durch
ein Fenster, Werkzeuge im Hintergrund,
freundliche und konzentrierte
Ausstrahlung, Kamera leicht von unten,
Fokus auf Gesicht und Hände,
natürliche Farben, 3:2, hochauflösend,
professionelles Porträtfoto.**

DER OPTIMALE PROMPT



Bilderstellung und Bearbeitung

1. Bild hochladen



2. Neuer Hintergrund

“Ersetze den Hintergrund durch einen Studio-Look”



4. Szene ertellen

“Erstelle ein beiläufiges, unscharfes Selfie ohne klare Bildkomposition. Uneinheitliche Beleuchtung durch Straßenlaternen. Zeige mich und 1. Herbert Grönemeyer/ 2. Otto Waalkes 3. Ed Sheeran in einem ungestellten Moment.”



Vorhandenes Bild bearbeiten

3. Neuen Stil ausprobieren

“Selbstportrait der Person auf dem Bild als moderner Künstler, umgesetzt im Stil eines Gemäldes des 17. Jahrhunderts. Dominantes, warmes Goldlicht modelliert das Gesicht, begleitet von tiefem Schattenspiel.”



5. Kreativ werden

“Erstelle ein 3D Portrait von mir im Minecraft-Stil. Übernimm meine Gesichtszüge exakt, aber setze sie in voxelartige, würfelförmige Blöcke um - eckiger Kopf, pixelartige Haare, vereinfachte Details. Zeige mich als Minecraft-Charakter.” oder

Legofigur....



KI im Ofenbauerhandwerk

Bilderstellung und Bearbeitung

Bilder für die Internetseite, den Flyer, Social Media oder den Kunden



Bilderstellung und Bearbeitung

Bilder für die Internetseite, den Flyer, Social Media oder den Kunden



KI im Ofenbauerhandwerk

Bilderstellung und Bearbeitung

SOCIAL MEDIA INHALTE ERSTELLEN - VOLLSTÄNDIGE INSTAGRAM-STORY



Bilderstellung und Bearbeitung



Kundenbilder erstellen

Prompt:

Erstelle eine hochwertige, fotorealistische Visualisierung auf Basis der beiden Referenzbilder.

Bildzuordnung:

- Bild 1 ist das zu bearbeitende Originalfoto des Kundenwohnzimmers und bestimmt vollständig Raum, Perspektive, Bildausschnitt, Architektur und Einrichtung.
- Bild 2 zeigt den einzusetzenden Kaminofen. Übernimm dessen Form, Proportionen, Farbe, Materialien, Sichtfenster, Bedienelemente, Sockel und charakteristische Details möglichst originalgetreu. Übernimm nicht den Hintergrund aus Bild 2.

Gewünschte Bearbeitung:\

Entferne den Vitrinenschrank vollständig und stelle den Kaminofen aus Bild 2 exakt an dessen bisherige Position. Entferne außerdem die Spielzeugkiste vollständig.

Integriere den Ofen so, als wäre er tatsächlich im Raum installiert worden. Richte Größe, Standposition, Perspektive und Drehwinkel glaubwürdig am Wohnzimmerfoto aus. Der Ofen muss stabil und korrekt auf dem Fußboden stehen. Verbinde ihn mit einem optisch passenden Ofenrohr fachgerecht und plausibel mit dem vorhandenen Kaminanschluss. Nutze die im Wohnzimmerfoto erkennbare Anschlussposition und verändere sie nicht unnötig.

Rekonstruiere die durch Vitrinenschrank und Spielzeugkiste verdeckten Bereiche von Wand, Sockelleiste und Fußboden sauber und nahtlos. Passe Licht, Schatten, Spiegelungen, Farbtemperatur und Bildschärfe des Ofens exakt an die vorhandene Aufnahme an. Erzeuge realistische Kontakt- und Umgebungsschatten, damit der Ofen nicht aufgeklebt oder schwebend wirkt.

Unverändert beibehalten:

- Architektur und Raumaufteilung
- Wände, Fenster, Türen, Boden und Sockelleisten
- Kameraposition, Brennweite, Perspektive und Bildausschnitt
- sämtliche übrigen Möbel und Dekorationen
- vorhandene Lichtstimmung und Farben
- Position des Kaminanschlusses

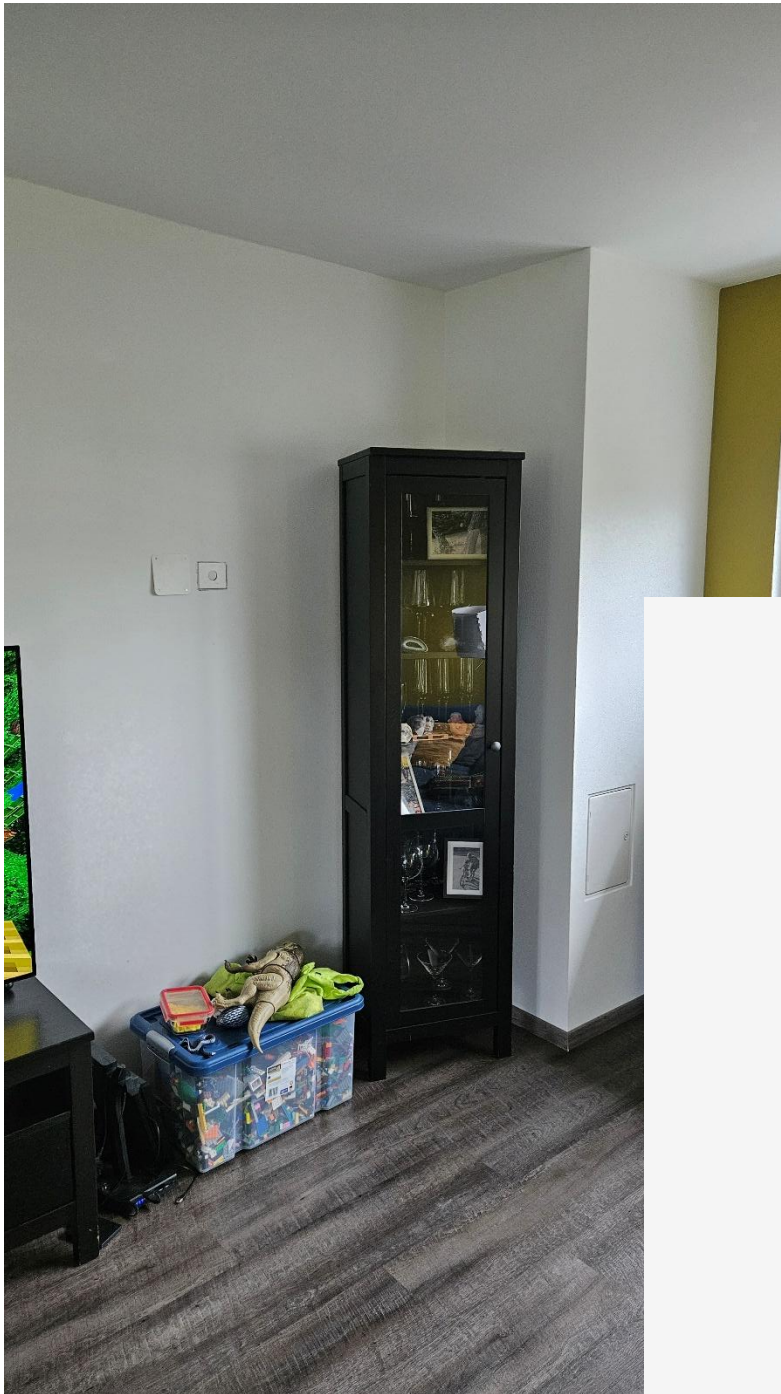
Keine vollständige Neugestaltung des Wohnzimmers. Keine zusätzlichen Möbel, Dekorationen oder baulichen Veränderungen. Den Ofen nicht frei interpretieren, vereinfachen oder durch ein anderes Modell ersetzen. Keine sichtbaren Montagemängel, verzogenen Linien, falschen Größenverhältnisse, schwebenden Gegenstände, Personen, Feuer, Rauch, Text, Logos oder Wasserzeichen.

Ergebnis:\

Eine natürliche, verkaufsgerechte und täuschend echte Fotomontage, die dem Kunden zuverlässig zeigt, wie genau der beigefügte Kaminofen anstelle des Vitrinenschanks in seinem Wohnzimmer aussehen würde.

KI im Ofenbauerhandwerk

Bilderstellung und Bearbeitung



Kundenbilder erstellen



Filmerstellung und Bearbeitung

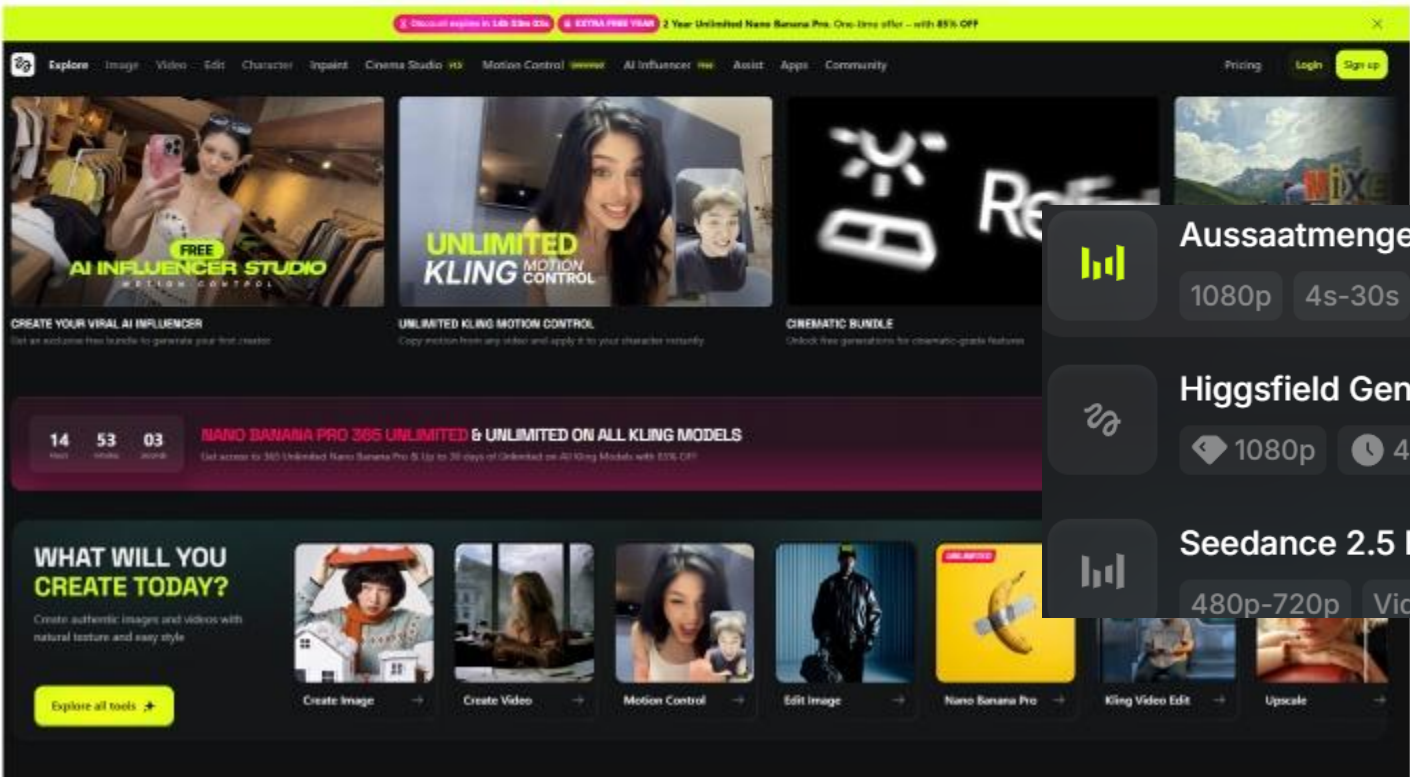
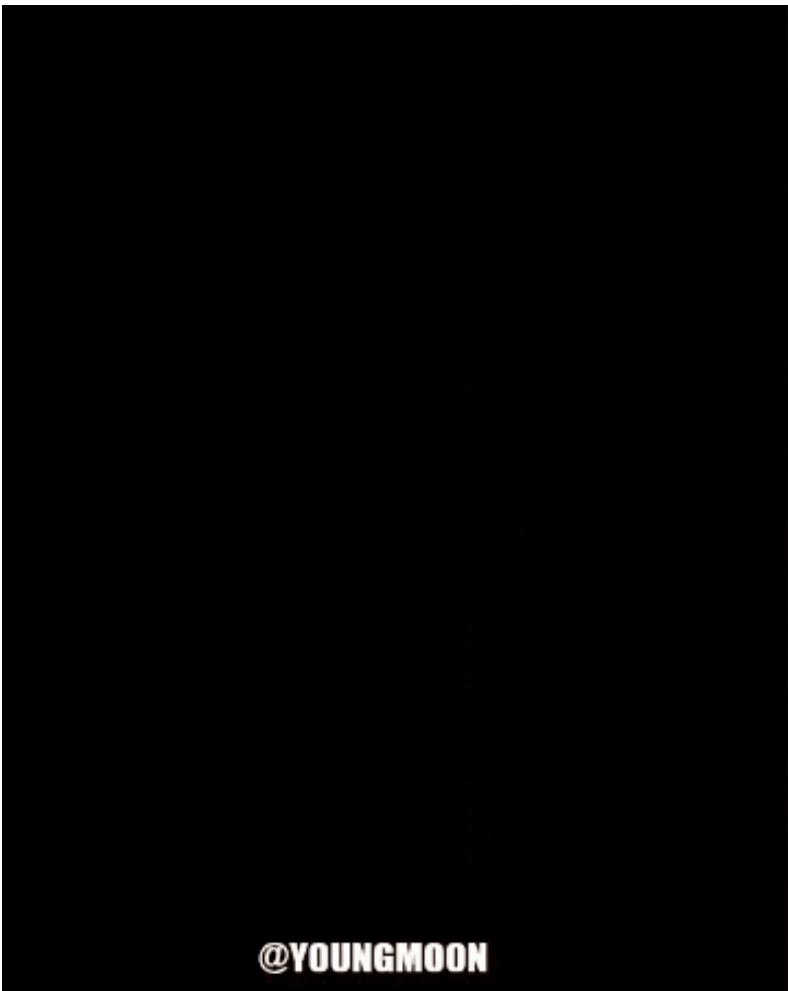
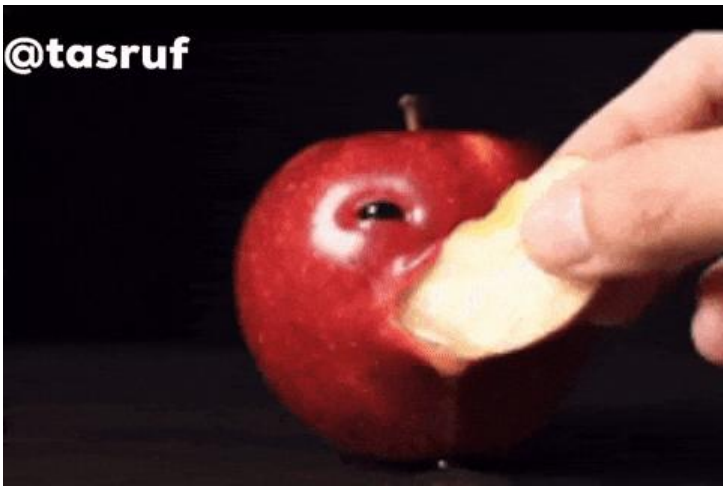
KI kann einen klaren Mehrwert bringen – noch nicht immer als vollautomatische „Videozaubermaschine“.

Der größte Nutzen liegt nicht in komplett künstlich generierten Werbefilmen, sondern in einem hybriden Ansatz:

- **vorhandene Texte, Fotos und einfache Handy-Clips als Basis,**
- **KI für Skript, Schnitt, Untertitel, Sprecherstimme, Varianten und Format-Anpassungen,**
- **menschliche Kontrolle für Botschaft, Glaubwürdigkeit, rechtliche Sicherheit und Qualitätsprüfung.**

KI im Ofenbauerhandwerk

Filmerstellung und Bearbeitung



<https://higgsfield.ai/>



Nichts ist mehr echt... ALLES ist KI! EVERLAST AI (Veo 3 Deutsch)

NEWS



Teilen



Weitere Videos



0:00 / 1:40



HD

YouTube

KI im Ofenbauerhandwerk

Musikerstellung mit KI



Eigene Musik
optimieren

SUNO



Neue Musik
erstellen

KI im Ofenbauerhandwerk

Musikerstellung mit KI

SUNO

Kachelofenbauer – für die

by @eccentrictransposition904



Wir legen die Linien, ze

ichnen den Plan,

Kachel und Schamott, die

Kunst bricht sich Bahn.

Wir lieben das Handwerk, ze

MADE WITH **SUNO**

KI im Ofenbauerhandwerk

Einladung

The poster features a vertical illustration of a lighthouse with a red lantern room and a white tower, set against a blue sky. The lighthouse is positioned on the right side of the poster. In the top left corner, there is a logo consisting of a stylized lighthouse inside a flame shape, with the text "Norddeutscher Kachelofenbauertag" to its right. Below the logo, the text "JETZT ANMELDEN" is written in white on an orange rounded rectangle. At the bottom, a dark blue trapezoidal shape contains the event dates "26.02. - 27.02.2027", the location "Van der Valk Resort Linstow", and the website "www.ofenbauertag.de".

**Norddeutscher
Kachelofenbauertag**

JETZT ANMELDEN

26.02. - 27.02.2027
Van der Valk Resort
Linstow
www.ofenbauertag.de



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

11.09.2026 | KAY WITTIG | wittig@installateur-mv.de