

K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

Herzlich Willkommen zum Offenen Themenabend zur KI

- Wir befinden uns bereits mitten in einer gewaltigen Revolution der KI.
- Die Entwicklung hat sich lawinenartig beschleunigt.
- Sie hat bereits tiefgreifende Auswirkungen auf das tägliche Leben und wird sie noch in nicht bekaanntem Ausmaß auf die gesamte Menschheit nehmen.



Herzliche Einladung zum offenen Themenabend
Dienstag - 18. November 2025 - 19:00 - 21:30 Uhr

Freie evangelische Gemeinde (FEG) Koblenz
In der Siedelstraße 6, 56077 Koblenz

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de


K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

WARUM DIESER ABEND?

- Trigger:** Artikel in Die Zeit vom 31.07.2025 mit dem Amerikaner Ray Kurzweil, 77, Wissenschaftler, Erfinder, Unternehmer und Autor, einer der weltweit renommiertesten Erforscher der künstlichen Intelligenz.

Aussagen von Ray Kurzweil im Interview:

- „Wenn wir die Enge unseres Schädels verlassen und zusätzlich mit einem Implantat arbeiten, kann unsere Intelligenz sich millionenfach ausdehnen“
- „... mit der KI verschmelzen. Das ist der einzige Weg, um mit einer immer intelligenteren KI mitzuhalten und nicht von ihr beherrscht zu werden.“
- „Die Verschmelzung wird sich in mehreren Schritten vollziehen. Ich rechne damit, dass wir in vier Jahren, 2029, in der Lage sein werden, die rund 20 Milliarden Neuronen des Neokortex unseres Gehirns in direkte Verbindung mit einem Computer zu bringen. Durch Implantate zum Beispiel.“
- Wie wollen Sie die(se) Menschen dazu bringen, sich ein Implantat einsetzen zu lassen? Kurzweil: „Die Leute werden das irgendwann aus reiner Bequemlichkeit tun.“



DOSSIER
MIT DER KI ZU VERSCHMELZEN. IN DER EINZIGEN WEG, NICHT VON IHR VERDRÄNGT ZU WERDEN.

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de

K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

EINIGE AUSSAGEN IN DEN MEDIEN (1)

Als erstes Land der Welt vergibt Albanien einen Ministerinnenposten an künstliche Intelligenz (KI). Diella sei die erste Ministerin, "die nicht physisch anwesend, sondern durch KI erschaffen ist", sagte Ministerpräsident Edi Rama. **In Zukunft wird Diella demnach als virtuelle Ministerin über die Vergabe von öffentlichen Aufträgen entscheiden.** Laut Rama soll Albanien dadurch das erste Land werden, in dem Ausschreibungen zu "100 Prozent frei von Korruption" verlaufen.

Die Figur Diella, Albanisch für "Sonne", war bisher als Chatbot in einem Regierungsportal im Einsatz. Dort unterstützte sie Bürgerinnen und Bürger etwa bei der elektronischen Unterzeichnung von Dokumenten. **Verkörpert wird die KI von einer jungen Frau in traditioneller albanischer Kleidung.**

Korruption ist in Albanien, das bis 2030 der EU beitreten will, weitverbreitet. Besonders betroffen sind etwa die Vergabe öffentlicher Aufträge an Privatunternehmen und die Baubranche.

Künstliche Intelligenz
Albaniens Regierungschef ernannt KI zur Ministerin

Diella ist ein Chatbot in traditioneller albanischer Kleidung. Kürzlich soll "sie" über die Vergabe öffentlicher Aufträge entschieden - zur Korruptionsbekämpfung.

Abgefragt am 12. September 2025, 12:47 Uhr
Quelle: DIE ZEIT, KNA, taz



Edi Rama: Web © Alamy - Bilder/ Getty Images

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de


K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

EINIGE AUSSAGEN IN DEN MEDIEN (2)

KI: Der Tod des Internets
Die Arte Doku unternimmt einen filmischen Streifzug durch die Müllflut, trifft in New York einen Podcaster, der sich selbst KI-geklont hat, begegnet in Kenia einer unterbezahlten Klick-Arbeiterin, die KIs trainiert –

Das Internet wird überschwemmt von KI-generiertem Müll: Slop
Automatisierte Bots produzieren eine Flut aus KI-generierten Inhalten, der das Internet zu erstickern droht. **Der Wissensraum wird mit Desinformation, Propaganda und synthetischen Bildern und Tönen geflutet.** Werden wir bald nur noch Informationen bekommen, mit der die KI uns füttert?

Ca. 400 Millionen unterbezahlte Klick-Arbeiter*innen in Entwicklungsländern (Afrika, Asien) trainieren KI für große Tech-Konzerne.



KI: Der Tod des Internets - Die ganze Doku | ARTE
Das Internet wird überschwemmt von KI-generiertem Müll: Automatisierte Bots produzieren eine Flut aus KI-generierten Inhalten, der das Internet zu erstickern droht. Der Wissensraum wird mit Desinformation, Propaganda und synthetischen Bildern und Tönen geflutet. Werden wir bald nur noch Informationen bekommen, mit der die KI uns füttert?
arte

<https://www.arte.tv/de/tv/doku/122187000-A-ki-der-tod-des-internets-tv>
„Source: andradkalin / iStockphoto.com“
© WDR 5/122187000-A

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de

K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

EINIGE AUSSAGEN IN DEN MEDIEN (3)

KI gegen Kriminalität und Terror: Polizei und Geheimdienste sind begeistert, Bürgerrechtler und Datenschützer entsetzt. Palantir ist schon lange umstritten - und landet erneut vor dem Bundesverfassungsgericht. **Deutschland?**

Bundesregierung: "Digitalpolitik ist Machtpolitik" steht im Koalitionsvertrag. Darin sind anspruchsvolle Ziele formuliert: "Wir wollen ein digital souveränes Deutschland. Dazu werden wir **digitale Abhängigkeiten abbauen**..."

Ex-Innenministerin Nancy Faeser (SPD) hat Einsatz von Palantir 2023 abgelehnt. Innenminister **Alexander Dobrindt** (CSU) schließt bislang den Kauf von Palantir-Software für das **Bundeskriminalamt** (BKA) und die Bundespolizei nicht explizit aus.

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de



Palantir: Wie gefährlich ist die US-Software in Deutschland?

In Bayern kommt die Software des US-Milliardärs Peter Thiel seit 2024 zum Einsatz, in Hessen schon seit 2017. Der Unternehmer mit deutschen Wurzeln steht im Ruf, autoritäre Ziele zu verfolgen und enge Kontakte mit Präsident Donald Trump und seinem politischen Umfeld zu pflegen. **Amerikanische Geheimdienste** und das Militär arbeiten schon lange mit dem Palantir-Programm, das in den USA "Gotham" heißt.



Das von Peter Thiel 2008 gegründete Unternehmen Palantir wird an der Börse im Juli 2022 mit rund 363 Milliarden US-Dollar taxiert.

K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

EINIGE AUSSAGEN IN DEN MEDIEN (5)

KI – Beruf und Arbeitsstelle
Sehr viele Berufe und Arbeitsplätze werden sich verändern!
Wir können wir der Angst begegnen, unseren Beruf/Arbeitsstelle zu verlieren?

Empfehlungen von Prof. Dr. Kellermann, Labor für Arbeit, Univ. Frankfurt:

- „Wir müssen digitale Kompetenzen erwerben, um die KI für unseren Beruf zu nutzen – Aufgaben an KI delegieren zu können“
- „Wir müssen uns klar machen, was KI nicht kann. Sie versteht nämlich nicht, was sie macht. Sie arbeitet mit **Wahrscheinlichkeiten**.“

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de



Kann ich mit KI meinen Job noch ausüben?

Wie viel Arbeit wird durch KI verloren gehen? Experten der DLR haben die Auswirkungen von KI auf verschiedene Berufe untersucht. Das Thema "KI und die Zukunft der Arbeit" wird im Podcast "KI und die Zukunft der Arbeit" behandelt.

K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

EINIGE AUSSAGEN IN DEN MEDIEN (6)

KI als gar nicht grüner Energiefresser – geht KI auch nachhaltig?

KI und Nachhaltigkeit


Aktuelle Entwicklung:

- Es werden hunderte Milliarden in neue Datenzentren investiert.
- In 5 Jahren werden wir 5x so viel Energie verbrauchen wie heute.
- Alle Tech-Riesen geben in ihren Nachhaltigkeitsberichten zu, dass ihre Emissionen gestiegen sind und planen Atomkraftwerke.
- Wie können die Klimaziele erreicht werden?

Interview mit Dr. Aljoscha Burchardt, Vom Deutschen Forschungszentrum für KI in Berlin:

- Wir müssen unterscheiden zwischen Anwendern von KI im Internet und KI-Techniken, die für Nachhaltigkeit eingesetzt werden (z.B. Müllsammeln, Wasser und Chemikalieneinsatz einsparen)
- Als Anwender sollten wir uns dafür interessieren, wie KI-Anwendungen Strom verbrauchen
- KI bedacht einsetzen. Nicht jede Recherche im Internet benötigt KI.

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de



Deutschlandfunk

Pflister, Sandra | 04. November 2025, 11:40 Uhr

Hören (5:01) | Audio herunterladen

Abonnieren

Umwelt und Verbraucher

K FREIE EVANGELISCHE GEMEINDE KOBLENZ

ÜBERLEITUNG ZU DEN VORTRÄGEN

- Wie können wir – als Privatpersonen und als Berufstätige- bei der rasanten Entwicklung mithalten?
- Wie können/sollten wir KI nutzen?
- Wie können wir uns vor bedenklichen Entwicklungen schützen oder dagegen wirken?
- Wie können wir unsere Werte verantwortungsvoll vertreten und nicht in die Haltung verfallen „Wir können sowieso nichts (mehr) verändern“?
- Die Vorträge von Jon Weickel und Dr. Eduard Zwierlein werden uns sachkundige Informationen bringen, um uns zu orientieren und anschließend besser austauschen zu können.

Harald Köthe, Regierungsdirektor a.D., Freie evangelische Gemeinde Koblenz | feg-koblenz.de

Künstliche Intelligenz - Einführung

Jonathan Weickel, Software-Entwickler

Was ist Künstliche Intelligenz?

Künstliche Intelligenz (KI) bezeichnet Systeme, die Aufgaben ausführen können, für die normalerweise menschliches Denken nötig wäre – etwa Muster erkennen, aus Daten lernen, Entscheidungen treffen oder Probleme lösen.

Schwache KI ist auf ein klar abgegrenztes Aufgabenfeld spezialisiert und kann darin lernen, Schlüsse ziehen und zielgerichtet handeln. Beispiele: Chatbots, Sprachassistenten, Bilderkennung, Empfehlungssysteme.

Starke KI (AGI) ist ein System, das über allgemeine menschliche kognitive Fähigkeiten verfügt – selbstständig flexibel denken, verstehen, lernen und Probleme in völlig neuen Situationen lösen kann. Eine solche starke KI existiert bisher nicht.

Wie funktioniert KI?

Klassische Programme folgen festen, vom Menschen vorgegebenen Regeln.

KI-Systeme lernen stattdessen Muster aus Daten und treffen danach eigene Entscheidungen.

Formen von KI

- **Regelbasiert:** Feste Wenn-Dann-Regeln, die Expertenwissen abbilden. Kein eigener Lernprozess. Wenn Symptom A und Labortest B, dann schlage Antibiotikum C vor.
- **Machine Learning:** Die Maschine lernt große Entscheidungsbäume aus vielen Beispielen. Ein Spamfilter lernt aus vielen markierten E-Mails, welche Merkmale typisch für Spam sind.
- **Deep Learning:** Neuronale Netze passen Milliarden von Gewichten an und erkennen komplexe Muster. Ein Bilderkennungsmodell erkennt Katzen, indem es Muster in einem neuronalen Netz verarbeitet.
- **Generative KI:** Modelle erzeugen neue Inhalte (Text, Bilder, Code) statt nur zu erkennen. Ein Modell erzeugt ein neues Bild oder schreibt einen Text, der vorher nie existiert hat (ChatGPT)

Große Sprachmodelle (LLMs)

LLMs sind Teil der **generativen KI**. Sie lernen durch extrem viel Mustererkennung, **wie Sprache funktioniert**, und können Text **verstehen und erzeugen**. Sie lassen sich wie ein „Gehirn“ um zusätzliche Fähigkeiten erweitern:

- **Chain of Thought (Innere Stimme):** Modelle können mehrstufige Überlegungen darstellen.
- **Mixture of Experts (Schulfächer):** Spezialmodelle für unterschiedliche Wissensbereiche.
- **RAG - Retrieval-Augmented Generation (Wissensspeicher):** Bietet Spezialwissen/Langzeitgedächtnis.
- **Tools (Programme, Apps):** KI nutzt klassische Programme für hart regelbasierte Aufgaben.
- **Agents (Projektleiter):** Die KI plant, führt mehrschrittige Aufgaben selbstständig aus.
- **LPU - Language Processing Unit (Geschwindigkeit):** Ein spezieller Prozessor für KI-Berechnungen.

Wichtig

KI hat **kein Bewusstsein** und **keine eigenen Absichten**. Alles, was sie ausdrückt und ihr Wissen basiert ausschließlich auf Beschreibungen, die im Training bereitgestellt werden, nicht auf eigener Erfahrung.

KI arbeitet rein rechnerisch und erzeugt Antworten, indem sie **Stück für Stück Wahrscheinlichkeiten berechnet** und die statistisch passendste Fortsetzung wählt.

KI heute: Bahnbrechend - aber kein Alleskönner

Was KI gut kann

- Texte und E-Mails zusammenfassen, korrigieren, umformulieren
- Bilder, Videos und Audio erzeugen (TTS, STT)
- Brainstorming, Ideen, Entwürfe, Lernmaterial (z. B. Matheaufgaben) erzeugen
- Komplexe Dokumente oder Datenbanken verständlich zusammenfassen oder abfragen
- Wiederkehrende und langweilige Aufgaben automatisieren
- Unterstützung bei der Programmierung

Risiken und Grenzen

- **Fehleranfällig (Halluzinationen):** KI erfindet Inhalte oder verwechselt Fakten, da sie immer antworten muss. → Antworten **immer** prüfen.
- **Massenerzeugte (schlechte) KI-Inhalte (AI Slop):** KI Texte, Bilder und Videos überschwemmen das Netz und machen qualitative Inhalte über klassische Suchen schlechter auffindbar. Neue Modelle lernen aus diesen minderwertigen oder falschen Daten. → Qualitätsverlust und ein „KI-Lernt-von-KI“-Kreislauf.
- **Bequemlichkeit & Wissensverlust:** Ungeprüfte Nutzung kann dazu führen, weniger selbst zu denken, zu recherchieren und zu lernen. → Bewusster Umgang kann Kompetenzen und Fähigkeiten verbessern.
- **Manipulation & Social Media:** Von komplett erfundenen Fake News bis hin zu subtiler, schwer erkennbarer Einflussnahme. Automatisierte Botfarmen können Themen verstärken, die maximal Aufmerksamkeit erzeugen.
- **Psychische Risiken:** Einsamkeit, emotionale Abhängigkeit oder verstärkende Effekte bei anfälligen Personen, besonders wenn KI als Gesprächspartner oder „Kummerkasten“ genutzt wird. → Immer mit echten Menschen reflektieren.
- **Kriminalität:** Phishing, Social Engineering, Identitätsbetrug und automatisierte Cyberangriffe werden durch KI leichter und effizienter.
- **Hoher Energiebedarf:** Es entstehen neue Rechenzentren mit entsprechendem Stromverbrauch. Gleichzeitig werden Modelle und Hardware kontinuierlich energieeffizienter → Technischer Fortschritt muss hier Verbesserungen bringen.

Chancen und Potenzial

- **Wissensgesellschaft:** Informationen werden leichter zugänglich und können direkt verständlich aufbereitet werden → mehr Zeit für Wesentliches.
- **Wissenschaft & Technik:** Fortschritte in Energie, Umwelt, Materialforschung, Batterien, Medizin. Z. B. neue Medikamente, CO₂-Bindung, nachhaltige Baustoffe.
- **Bildung & Arbeit:** Unterstützung beim Lernen, Automatisierung lästiger Aufgaben, Kreatives Vorankommen bei bewusster Nutzung
- **Ausprobieren und sich selbst ein Bild machen**
Dienste wie Google Gemini, ChatGPT oder Perplexity bieten kostenlose Stufen zum Testen.
 - Tipp 1: Persona → Du bist ein Mathelehrer für Grundschüler.
 - Tipp 2: Kontext → Für einen 8 jährigen Schüler, der Multiplikation nicht ganz versteht
 - Tipp 3: Aktion → Erstelle ein Übungsblatt

Beobachtbarer Ausblick

Robotik, Gehirn-Maschine Schnittstelle, Photonische Chips (Licht), Mehr Geschwindigkeit, Kleinere Modelle, KI für zu Hause, effizientere Batterien, autonomes Fahren, Chip-Effizienz und Miniaturisierung



KI – FLUCH UND SEGEN

KI und Ethik



1. KI-Hype und Big Business

- Eine disruptive Neue Technologie
- Ein gigantischer Markt im Goldrausch
- Hohe KI-Potentiale für GenAI in vielen Sektoren
- Machtkonzentrationen

2. Türen und menschliche Ressourcen

- Unsere knappen menschlichen Ressourcen (*Lebens-Zeit; Aufmerksamkeit; Geld*)
- Unsere Türen (*Bedürfnisse und Wünsche*)
- Unternehmen werden alles dafür tun, um die Türen zu öffnen und an die Ressourcen zu gelangen, d.h. uns zu finden und zu binden

3. Und was hat das mit mir zu tun?

- KI umgibt uns vielfältig im Alltag (*Von Smartphone bis Smart Home*)

4. Ängste und Hoffnungen – Chancen und Risiken

Beispiel-Bereich	😊	☹️
Medizin	Bessere Diagnosesysteme und OP-Verfahren, personalisierte Angebote, Pflegeroboter, Arzneimittelentwicklung	Fehldiagnosen, zu viel Bildschirm, zu wenig Gespräch, Ärzte als Funktionäre der Technik, neue Haftungsrisiken
Schule, Universität, Bildung, Journalismus	Automatische Generierung von Information (Texte, Musik, Bilder, Podcasts...); interaktiver Lern- und Trainingspartner; wertvolle Erkenntnisse aus der Analyse großer Datensätze	Bedrohung von Demokratie durch falsche oder verzerrte Informationen, Fake News, Deep Fakes//Denken lassen, Wissensverlust, Verdummung, Konzentrationschwund
Objekt-/Gesichtserkennung, Funkposition...	Straftäter oder Terroristen finden, Verbrechen bekämpfen, Beweismittel sichern	Überwachung normalisieren, Regimekritiker finden, abweichendes Verhalten kritischer Bürger identifizieren (Beispiel China)
Militär/Krieg	Abwehrbereitschaft stärken, glaubhaft abschrecken; (Waffen-) Industrie entwickeln	Digitales Wettrüsten; tödliche (teil-) autonome Waffen; Kill-Chain: Ziel- und Entscheidungs-generierung; Automation Bias; Undurchschaubares KI-Lagebild

5. KI-Ethik: Eine gute Technologie ist

- Naturverträglich
- Sozialverträglich
- Humanverträglich

6. Ethik-Hase und KI-Igel

- Innovationsgeschwindigkeit KI hoch
- Mühlen von Ethik und Recht mahlen langsam
- KI ethisch entwickeln: Bias-Problem
- Black-Box-Problem
- Technische Riesen – Ethische Zwerge
- Einstein-Dilemma

7. Mehr als ein Werkzeug – Wie die Türen geöffnet werden

- Nicht nur wir machen etwas mit den KI-Anwendungen: Sie machen auch etwas mit uns
- Content als schiefe Ebene (*Superideologie des Amusements*: N.Postman)
- Wege, um den Code zu knacken:
 - *Präsentationsform*: schnell, grell, vielfältig
 - Verbinde dich mit dem *limbischen System*
 - Mache die Sache *täuschend echt*
 - Welcome to *artificial paradise*: come in and stay connected (Lost in artificial paradise)

8. Utopien und Dystopien

- Zukunft: Träume und Alpträume (*Transhumanisten und Posthumanisten*)

9. Toxische (Selbst-) Kommunikation

- (Selbst-) Täuschende und lähmende Sätze

10. Ermutigung

- Vor-BILD: Du musst dein Leben ändern – Du musst dein Ändern leben
- 5-E-Kognition des menschlichen Denkens (*embodied, emotional, enacted, embedded, extended*)
- 3:1 Analoges und Digitales Leben
- Face-to-face statt Interface
- Unterbrechung ist die heilige Zeit
- Erwerbe KI-Kompetenz
- Denke selbst – der Wahlspruch der Aufklärung
- Werde politisch, wenn du den Verantwortungsradius erweitern willst

Frage-Impulse:

1. Haben wir die Technik im Griff oder ist es die Technik, die uns dominiert?
2. Wenn KI Beziehung und Empathie nur simuliert, werden wir dadurch betrogen und manipuliert?
3. Wie kann ich mich digital mündig und selbstbestimmt im digitalen Raum bewegen?
4. Wenn mir ein KI-Coach, ein KI-Seelsorger, ein KI-Psychotherapeut hilft, dann ist das doch ok?!
5. Habe ich einen Weg, dass mir KI dient und nützt, ohne mich zu überfluten und mein Leben zu stehlen?