

Künstliche Intelligenz 360°: Einstieg in die KI-Welt

Grundlagen-Seminar

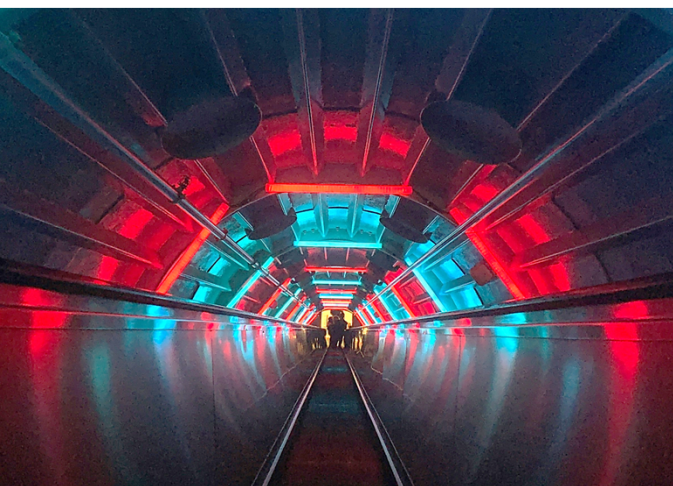
Künstliche Intelligenz 360°: Einstieg in die KI-Welt

Grundlagen, Anwendung und Chancen

Kurzbeschreibung

Künstliche Intelligenz entwickelt sich exponentiell schnell und stark. Sie stellt die aktuell mit Abstand wichtigste technologische Innovation dar. KI ist in unserem Alltag bereits fest angekommen und Bestandteil von Tools, die wir täglich nutzen. Wir interagieren an vielen Stellen sogar mit KI, ohne es überhaupt zu ahnen. Dennoch stehen wir erst am Anfang der KI-Entwicklung und ihrem direkten Einfluss auf praktisch alle Lebensbereiche. Um **mit der weiteren Entwicklung der KI Schritt halten** zu können, ist es unerlässlich, sich mit dieser durchschlagenden Technologie zu beschäftigen, um systematisch nachhaltiges **Basiswissen** aufzubauen.

Dieses 1-tägige Seminar bietet Ihnen einen **kompakten, aber hochinformativen und aktuellen Rundumblick auf Künstliche Intelligenz**. Sie lernen die Funktionsweise von KI kennen und verstehen auch ohne IT-Vorkenntnisse, wie deutlich sich KI von der "konventionellen" Software-Welt abgrenzt. Sie erhalten darüber hinaus nicht nur einen Überblick über sinnvolle Anwendungsfälle im beruflichen Kontext, sondern diskutieren zusammen mit unserem Referenten auch Chancen und Risiken der KI sowie rechtliche Rahmenbedingungen, wie sie sich beispielsweise aus dem "AI Act" der EU ergeben. Eine ausführliche und realistische Prognose zur KI-Zukunft rundet das Seminar ab.



Inhalte

- KI: Einleitung und eindrucksvolle Beispiele
- Zentrale Funktionsprinzipien von KI
- Die KI-Entstehungsgeschichte
- Software-Entwicklung mit KI-Komponenten
- Anwendungsbereiche/-fälle inkl. Live-Demonstrationen
- Kategorisierung von KI-Instrumenten und -Tools
- Vorteile und Chancen: enorme Rationalisierungseffekte
- Gefahren und Risiken: erschreckende Zukunftsszenarien
- Juristischer Rahmen und KI im Datenschutz-Kontext (AI Act)
- Blick in die nahe und ferne Zukunft der KI

Was lernen Sie in diesem Seminar?

In unserer Veranstaltung eignen Sie sich **essenzielles Grundlagenwissen über KI** an, was unverzichtbar sein wird und teils heute schon ist. Nach dem Seminar kennen Sie die Hintergründe von KI und können deren enorme Bedeutung nachvollziehen. Von der Funktionsweise über Anwendungsfälle bis hin zu Vorteilen und Risiken der KI haben Sie nach dem Seminar einen guten Rundumblick über diese zentrale Zukunftstechnologie gewonnen. Mit Ihrer Teilnahme haben Sie eine **solide Basiskompetenz geschaffen, um sich im Anschluss noch intensiver mit KI auseinandersetzen**, beispielsweise in Form einer fachlichen Spezialisierung.

Künstliche Intelligenz 360°: Einstieg in die KI-Welt

Grundlagen, Anwendung und Chancen

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an **Fach- und Führungskräfte aus allen Berufsgruppen und Branchen**, die einen kompakten Einstieg in das Thema Künstliche Intelligenz suchen. Auch nicht-privatwirtschaftliche Organisationen aller Art wie Behörden oder Kommunen sind hier ausdrücklich mit angesprochen. Es werden keine Vorkenntnisse vorausgesetzt. Es ist hilfreich, wenn auch nicht erforderlich, sich vorab einen kostenlosen Account von ChatGPT anzulegen, um sich an den Seminar-Übungen aktiv beteiligen zu können.

Didaktischer Aufbau

Wissen und Erfahrung zu KI werden spannend, lebendig und praxisnah vermittelt. Der Referent demonstriert ausgesuchte KI-Anwendungen und zeigt beeindruckende KI-Kreationen. Kleinere **interaktive Praxisübungen** während des Seminars ermöglichen es den Teilnehmenden, sich aktiv zu beteiligen und das Gelernte direkt exemplarisch anzuwenden. Während des Seminars ist ein **intensiver Austausch** zwischen den Teilnehmenden ausdrücklich erwünscht. Sie haben jederzeit die Möglichkeit, den Referenten zu IT-Fachthemen und -Begriffen im weiteren KI-Kontext zu befragen und so seine Expertise einzuholen.



Zusatzinformationen

- Das Seminar findet im kleinen Kreis mit einer Maximalteilnehmerzahl von **15 Personen** statt. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt fünf.
- Es wird empfohlen, sich vorab einen [kostenlosen Account für ChatGPT](#) anzulegen.
- Das Online-Seminar wird mit 'Zoom' durchgeführt. Systemvoraussetzungen und unterstützte Betriebssysteme können Sie [hier](#) einsehen. Für die Einwahl in 'Zoom' über die verschiedenen Anwendungen (Desktop Client, App oder Web-Client) bietet Ihnen [diese Tabelle](#) einen zusätzlichen Vergleich zu den Eigenschaften.
- Die Bitkom Akademie ist [anerkannter Bildungsträger in Baden-Württemberg](#) und [Nordrhein-Westfalen](#). Teilnehmende haben im Rahmen des Bildungszeitgesetzes die Möglichkeit, Bildungsurlaub bzw. eine Bildungsfreistellung zu beantragen. Auf Anfrage erstellen wir auch Anträge auf Anerkennung unserer Veranstaltungen in anderen Bundesländern.
- Wir erklären ausdrücklich, dass beim Bitkom – Unterzeichner der Charta der Vielfalt – jede Person, unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität willkommen ist.

Seminarprogramm

Künstliche Intelligenz 360°: Einstieg in die KI-Welt

Tag
1

Einleitung und Beispiele

- Bestandsaufnahme: mediale Aufmerksamkeit oder nur "Hype"?
- Wie wir Menschen lernen und wie die KI dies nachbilden möchte
- beeindruckende Anwendungsfälle: analytische und v.a. generative KI

Funktionsprinzipien der KI

- Abgrenzungen zu "konventioneller" Software: KI lernt und ist nicht-deterministisch
- zu trainierende "Large Language Models" (LLM) als Basis für alle KI-Anwendungen
- Machine vs. Deep Learning, Künstliche Neuronale Netze (KNN), KI-Leistungsparameter

Entstehungsgeschichte der KI

- geschichtlicher Kurzaufsatz, Status quo und aktueller Marktüberblick
- KI-Evolutionsstufen und KI-Visionen, konkret: Entwicklungsschritte von ChatGPT
- Ansprüche an KI-Anwendungen sowie an die User von KI selbst

Entwicklung von KI-Anwendungen

- KI strategisch nutzen: Standard-Anpassung vs. Eigen-Entwicklung – pro und contra
- generischer Prozess für jedes KI-Projekt und Integration von KI in Software-Systeme
- Lernmethoden für KI-Systeme – so wird KI "trainiert", also mit riesigen Datenmengen "gefüttert"

Anwendungsbereiche und -fälle

- Streifzug durch 12 Gesellschaftsbereiche, in denen KI schon heute wirkungsvoll eingesetzt wird
- "Industrie 4.0" und KI als faktisch 5. disruptive Umwälzung von Industrie und Gesellschaft
- Anwendungsbeispiel des Dozenten: KI- vs. non-KI Software in der medizinischen Diagnostik

Seminarprogramm

Künstliche Intelligenz 360°: Einstieg in die KI-Welt

Tag
1

Instrumente und Tools (inkl. gemeinsame Übungen)

- KI-Software-Portale bekannter Anbieter, Meta-Suchmaschinen für KI-Apps
- Analyse des Spektrums universeller und spezialisierter Tools, bewährte KI-Newsetter
- Prozessoptimierung im Büro: KI-Empfehlungen für Ihre täglichen Aufgaben

Vorteile und Chancen

- 10 positive KI-Effekte auf private Individuen, unser Berufsleben und die gesamte Gesellschaft
- 'Use Cases' für den sinnvollen Einsatz moderner KI-Systeme im Überblick
- Beispiel "Customer Experience Management" (CXM) als Fortführung des CRM-Ansatzes

Gefahren und Risiken

- 10 negative Auswirkungen der KI: gesellschaftliche Umwälzungen sowie wirtschaftlich und geopolitisch
- unmittelbare Gefahren und Gefährdungspotenziale der KI für Arbeitsplätze, Branchen, Unternehmen etc.
- konkrete KI-Gefahren 'Blackbox', 'Halluzination', 'Cyber Crime', 'Deep Fakes' und 'Regime Change'

Juristischer Rahmen und Datenschutz

- "AI Act" der EU: was das EU-Gesetz regelt und v.a. ... was noch nicht geregelt ist!
- rechtliches US-Pendant, KI-Gesetzgebung in anderen Staaten und globalen Organisationen
- Vergleich: Einsatz und Risiken von KI in demokratischen und in totalitären Staaten

Blick in die KI-Zukunft

- exponentielle Fortentwicklung, kommende disruptive Innovationssprünge
- "Science Fiction" wird tatsächlich zunehmend wahr – Utopie vs. Dystopie
- Was alles dürfen und ... müssen wir noch erwarten?

Ihr Referent



Diplom-Inform. Univ. Stefan Hable

Geschäftsführer HMC Management Consulting

- seit **2002**: Geschäftsführer und Inhaber der international tätigen Berliner Unternehmensberatung HMC Management Consulting
- ab **2000** Niederlassungs- und mehrfacher Business-Unit-Leiter in der Telekommunikation
- ab **1998** Bereichsleiter und stv. Geschäftsleitung in der ERP-Software-Entwicklung (Unternehmenslogistik)
- ab **1993** Entwicklungsleiter und Projektmanager in einem japanischen Medizintechnik-Konzern
- seit **1993**: Diplom-Informatiker, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- seit jeher starke IT-Affinität, **40 Jahre** aktive Erfahrung in der IT-System- und Software-Entwicklung
- AEVO-Ausbilderqualifikation, ausgeprägte internationale Erfahrung, **interdisziplinäre** Ausrichtung

Shortfacts



Termine, Preise und Veranstaltungsorte

Alle aktuellen Informationen finden Sie auf der Website der [Bitkom Akademie](https://www.bitkom-akademie.de).

Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.

Bitkom Akademie | Albrechtstraße 10 | 10117 Berlin
T 030 27576-540 | info@bitkom-akademie.de
Weitere Seminare finden Sie unter www.bitkom-akademie.de

bitkom
akademie