



MODERNE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ENTMYSTIFIZIERT

Patrick Klingler

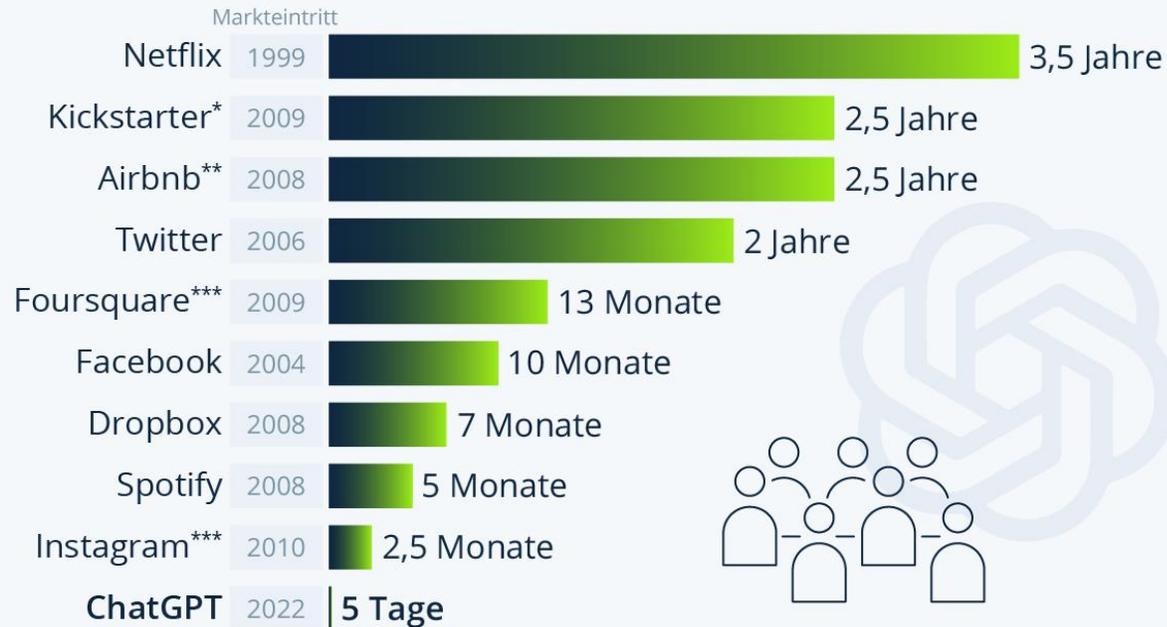
*Manager für Daten & KI
Keynotespeaker zu KI*

Unternehmer:innen Treff Filderstadt

18 Oktober
2023 | Filderstadt

ChatGPT's Sprint zu einer Million Nutzer:innen

Zeitraum, den Online-Dienste gebraucht haben, um eine Million Nutzer:innen zu erreichen



Künstliche Intelligenz ist aktuell wieder in aller Munde durch ChatGPT von OpenAI

* 1 Mio. Unterstützer:innen ** 1 Mio. Übernachtungen *** 1 Mio. Downloads
Quelle: Unternehmensangaben via Business Insider/LinkedIn



statista

Quelle: de.statista.com

p Erstelle eine freundliche und motivierende Begrüßung and die Teilnehmer:innen des Unternehmer:innen Treffs der Stadt Filderstadt. Stelle dar, wieso Filderstadt ein optimaler Standort für Unternehmen ist. Erkläre außerdem wieso künstliche Intelligenz eine hohe Relevanz für die Optimierung von Arbeitsabläufen in Unternehmen hat. Verwende nicht mehr als 100 Wörter.

 Herzlich Willkommen beim Unternehmer:innen Treff in Filderstadt!   

Wir freuen uns, euch in dieser aufstrebenden Stadt begrüßen zu dürfen, die für Unternehmen ein optimaler Standort ist. Mit seiner zentralen Lage, innovativen Infrastruktur und exzellenten Bildungseinrichtungen bietet Filderstadt ideale Voraussetzungen für euren Erfolg.

In der heutigen Zeit ist künstliche Intelligenz von entscheidender Bedeutung für die Optimierung von Arbeitsabläufen in Unternehmen. Lasst uns gemeinsam erkunden, wie KI eure Unternehmen voranbringen kann. Auf einen inspirierenden und produktiven Treff! 🚀
#FilderstadtUnternehmer #Innovation #KI

Erneut generieren

Eine Nachricht senden 



Das Problem: Wie wirkt KI eigentlich?

0100101111000011101111000110111
0011100110111010001101100011010
010110011011101000110010100100
00001001101110011101000110
0101011011000110110001101001011
00111011001010110111001111010

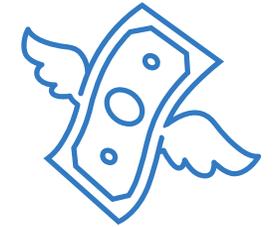


Daten

$\theta = \theta - \eta \cdot \nabla \theta J(\theta; x(i); y(i))$

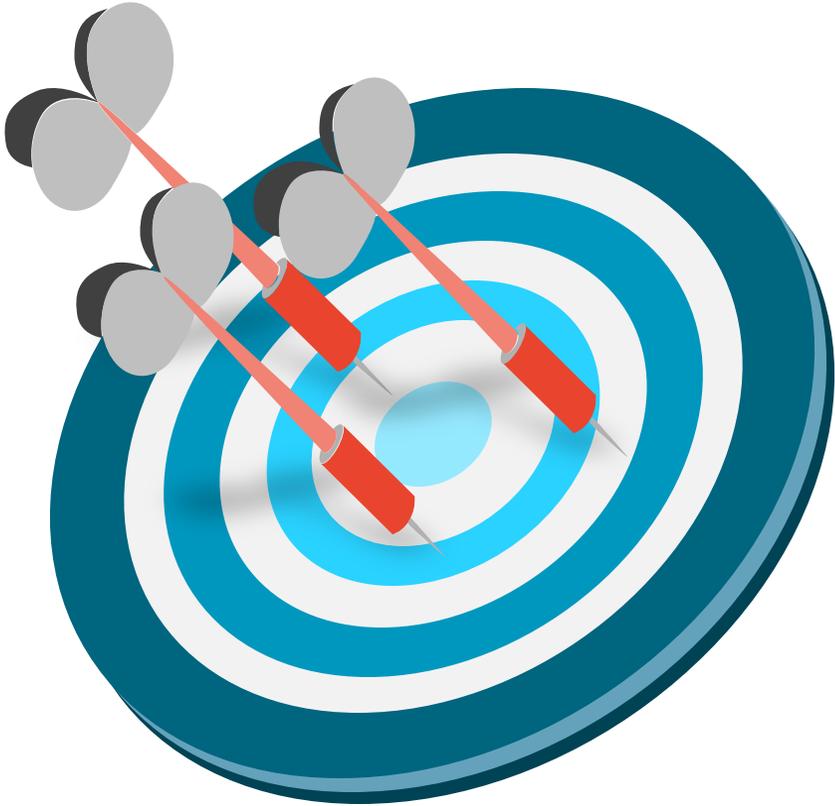


Algorithmen



Mehrwert

Was du heute lernen wirst ...



- ✓ Grundverständnis moderner KI
- ✓ Anwendung von KI in der Praxis
- ✓ Erfolgsfaktoren für KI Projekte

... und was klammern wir heute aus?

- ✗ Buzz Words
- ✗ Technische Details – Aber diese sind wichtig!

KI ist eine multidimensionale Disziplin

KONZEPTE



Künstliche Intelligenz (KI)

Überbegriff für „intelligente“ computerbasierte Systeme.

DISZIPLINEN



Maschinelles Lernen (ML)

Anwendung „einfacher“ statistischer Methoden zur Mustererkennung in Daten und Ableitung von Vorhersagen.

Tiefes Lernen

Anwendung künstlicher neuronaler Netze zur Mustererkennung in Daten und Ableitung von Vorhersagen.



Bilderkennung



Sprachverarbeitung



Data Mining



Strategie Lernen

METHODEN



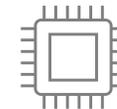
Training



Historische Daten



Algorithmus



Rechenleistung

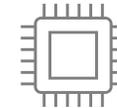


Modell

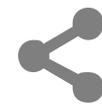
Inferenz



Neue Daten



Rechenleistung



Modell



Vorhersage



Moderne KI ist in der Lage, viele Tätigkeiten **schneller und effektiver** als der Mensch auszuführen.



Demgegenüber stehen die Akzeptanz von **Unsicherheit** sowie teils **mangelnde Erklärbarkeit**.

KI REVOLUTIONIERT PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN ...



KI in Produkten und
Dienstleistungen für ein
optimiertes Kundenerlebnis.

... UND VERÄNDERT UNSERE ARBEITSWEISE.

*UNSER HEUTIGER
FOKUS*



KI in internen Geschäftsprozessen,
um Mitarbeiter zu unterstützen.

KI betrifft die gesamte Wertschöpfungskette

Kernfunktionen



Forschung & Entwicklung

Z.B.:
Unterstützte CAD Entwicklung



SCM & Produktion

Z.B.:

- Vorausschauende Wartung
- Automatisierte Qualitätskontrolle



Marketing & Vertrieb

Z.B.:

- Micro Targeting
- **Vorhersage von Nachfrage**
- Automatisierte Produktempfehlungen



Service

Z.B.:

- Unterstütze Fehlerdiagnose
- Vorhersage benötigter Ersatzteile
- Automatisierte Kundenkommunikation

Unterstützungsfunkt.



Personalwesen

Z.B.: Automatisierte Dokumentenanalyse, unterstütztes Bewerbermanagement, unterstütztes Trainingsmanagement



Finanzen & Controlling

Z.B.: Vorhersage finanzieller Kennzahlen (EBIT, etc.), Betrugserkennung, Anomalie-Erkennung in Kennzahlen



Rechtsbereich

Z.B.: Unterstützte Vertragsanalyse, unterstützte Dokumentenerstellung



IT

Z.B.: Identifikation von Cyber Attacken, intelligentes Management von Cloud-Kosten (FinOps)

Datenbasiertes Vorhersagen für Absatz im Vertrieb



Anwendungsfall

Absatzzahlen müssen präzise prognostiziert werden, um optimale Geschäftsentscheidungen z.B. in der Logistik-, Produktions- und Finanzplanung zu ermöglichen (z.B. rechtzeitige Bestellung von fehlenden Halbleitern).



Zu lösendes Problem

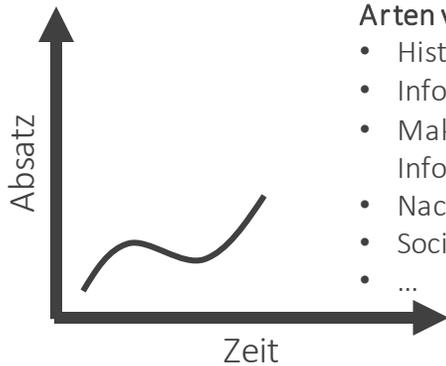
Aufgrund der hohen Komplexität der Einflussfaktoren ist es für das Vertriebsteam eine Herausforderung, präzise Absatzprognose für viele unterschiedliche Produktlinien zu erstellen.



Wie KI helfen kann



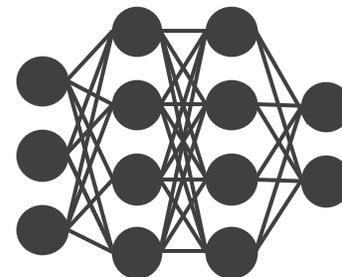
Basierend auf unterschiedlichen Datenpunkten kann KI automatisierte Absatzprognosen erstellen, um Entscheidungsträger:innen zu unterstützen.



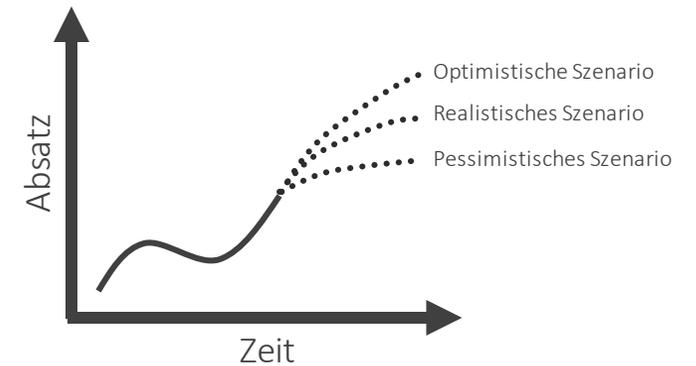
Arten von Datenquellen:

- Historische Absatzzahlen
- Informationen von Zulieferern
- Makroökonomische Informationen
- Nachrichten
- Social Media Inhalte
- ...

Benötigte Daten erheben und aufbereiten

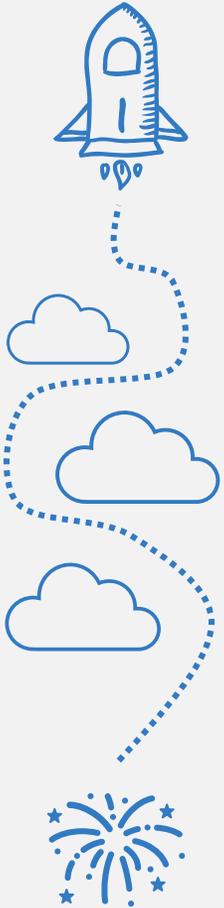


Machine Learning



Erstellung der Absatz-Vorhersage

5 wichtige Erfolgsfaktoren für den Einsatz von KI



- #1 KI als **Werkzeug** und nicht als Anwendungsfall verstehen
- #2 Verfügbarkeit von **Daten** in Qualität und Quantität prüfen
- #3 **Zusammenarbeit** von KI- und Business-Expert:innen
- #4 **Iterativer Entwicklungsprozess** – Scheitern akzeptieren
- #5 **Industrialisierung** niemals unterschätzen

Vielen
Dank!

LUST AUF MEHR?

Informiere Dich jetzt über
meinen neuen Online-Kurs
und spare 50€!



Patrick Klingler



www.patrickklingler.com

Moderne künstliche Intelligenz entmystifiziert

Was Business Expert:innen über KI wissen müssen

2,5 Stunden
On-Demand Videos



12 lehrreiche
Lektionen



Ohne
Vorkenntnisse



Melde Dich jetzt über diesen QR
Code an und spare 50€.

~~69,99€~~

19,99€



Oder besuche www.patrickklingler.com/ki-kurs und nutze den Promo Code MODERNE-KI-1023.