

Gamechanger
Künstliche Intelligenz
Wie lässt sich KI sinnvoll nutzen?

Dr. Andreas Heindl
Hamburg, 18. April 2024

Warm-up | Erste Annäherungen



Warm-up | Erste Annäherungen

Realistische Einordnung



Warm-up | Erste Annäherungen

Prinzipielle Funktionsweise

Worin ähneln sich Ballbeherrschung und Künstliche Intelligenz?

Künstliche Intelligenz benötigt Training mit Daten.
Das Ergebnis des Trainings ist oft nicht vollständig erklärbar.



Erstes Viertel | Begriffe und Grundlagen

1

Erstes Viertel | Begriffe und Grundlagen

Verständnis von Digitalisierung

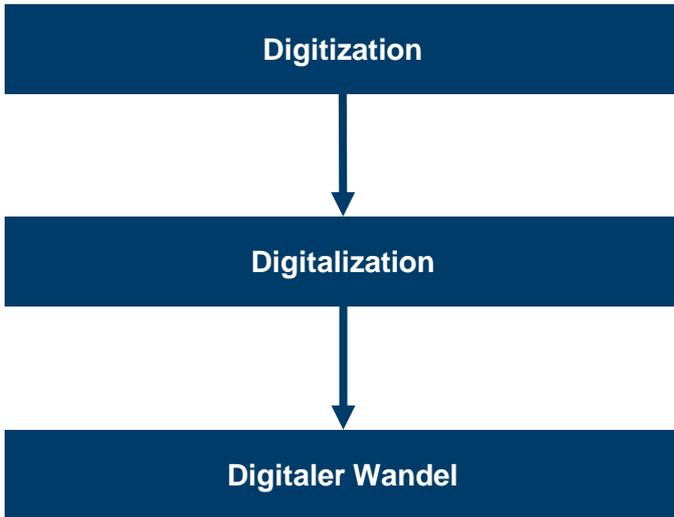
Was versteht man unter dem Begriff Digitalisierung?

Unter Digitalisierung werden unterschiedliche technische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Dimensionen und Trends zusammengefasst



Erstes Viertel | Begriffe und Grundlagen

Elemente des Digitalisierungsbegriffs



Unter Digitalisierung im engeren Sinne ist die **Umwandlung analoger Daten** (Text, Bild, Ton) in digitale Daten zu verstehen

Daher gehört zur Digitalisierung weiterhin, dass durch das Internet eine **Nutzung, Veränderung und Speicherung der Daten** nahezu von jedem Ort und zu jeder Zeit möglich ist

Und schließlich **verändern** diese technologischen Möglichkeiten **alle Gesellschaftsbereiche** und werden daher als digitale Revolution oder Transformation bezeichnet

Erstes Viertel | Begriffe und Grundlagen

Dimensionen und Trends des digitalen Wandels

Technologie

- Digitale Vernetzung
- Sensorik und Rechenpower
- Big Data und Smart Data
- Künstliche Intelligenz

Kommunikation

- Neue Medien und Social Media
- Personalisierung von Angeboten
- Verfügbarkeit von Informationen
- Echokammern und Fake News

Lebenswelten

- Neue Formen des Zusammenlebens
- Informationelle Selbstbestimmung
- Entgrenzungsprozesse
- Neue Ungleichheiten



Wertschöpfung

- Wertschöpfungsnetzwerke
- Plattform- und Datenökonomie
- Neue Geschäftsmodelle
- Kundenzentrierung

Arbeitswelten

- Wandel von Organisationen
- Agile, flexible Arbeitsformen
- Neue Kompetenzbedarfe
- Substitution und Polarisierung

Gesellschaft

- Neue Lösungen für alte Probleme
- E-Government und E-Democracy
- Ungleichheiten und Digital Divide
- Polarisierung von Gesellschaften

Zweites Viertel | Funktionsweise



2

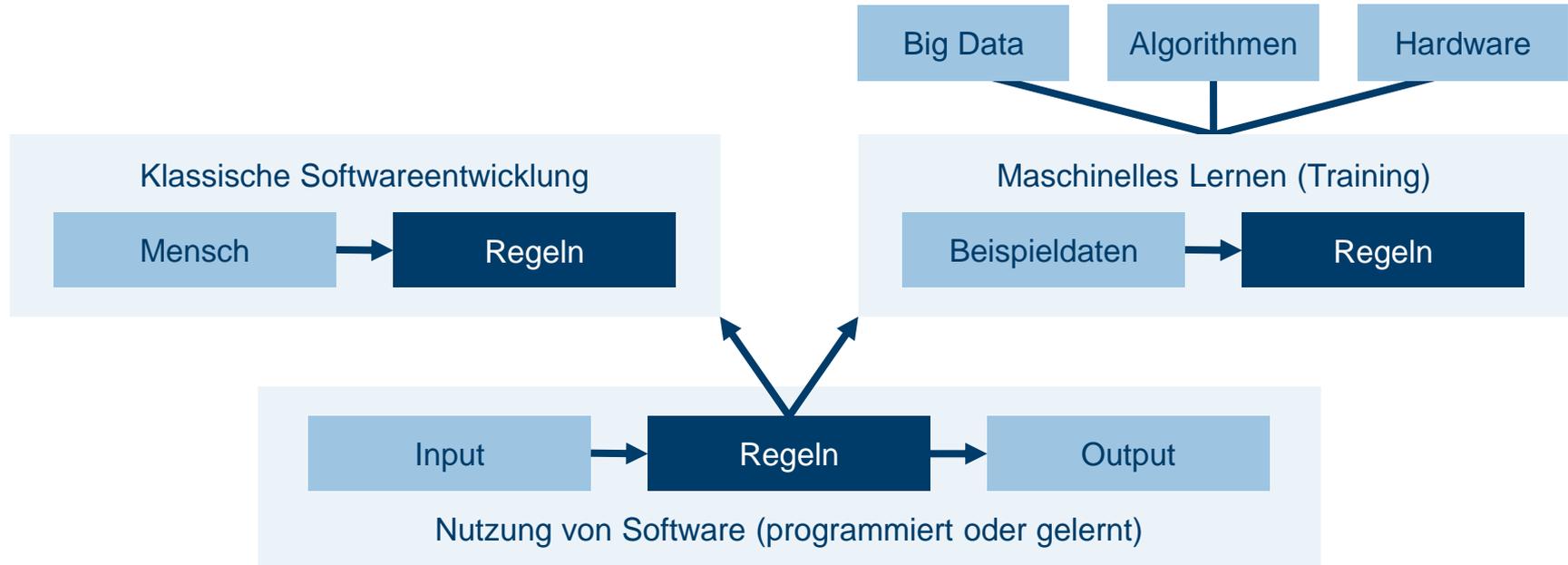
Zweites Viertel | Funktionsweise

Technologischer Fortschritt



Zweites Viertel | Funktionsweise

Klassische Softwareentwicklung versus Maschinelles Lernen



Zweites Viertel | Funktionsweise

Künstliche Neuronale Netze

Wie lernt Künstliche Intelligenz das Lösen von Problemen mithilfe von Daten?

Künstliche neuronale Netze sind derzeit das vielversprechendste Lernverfahren.

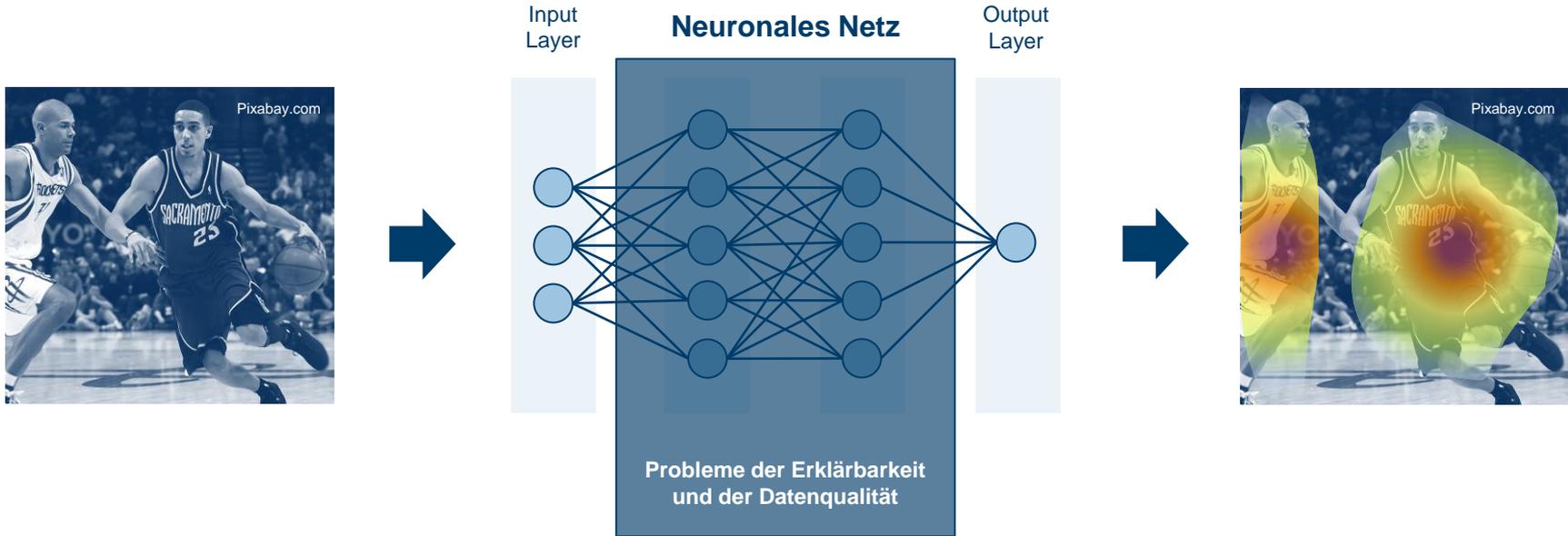
Natürliche Neuronen sind Vorbild für das Training von KI-Systemen.



Pixabay.com

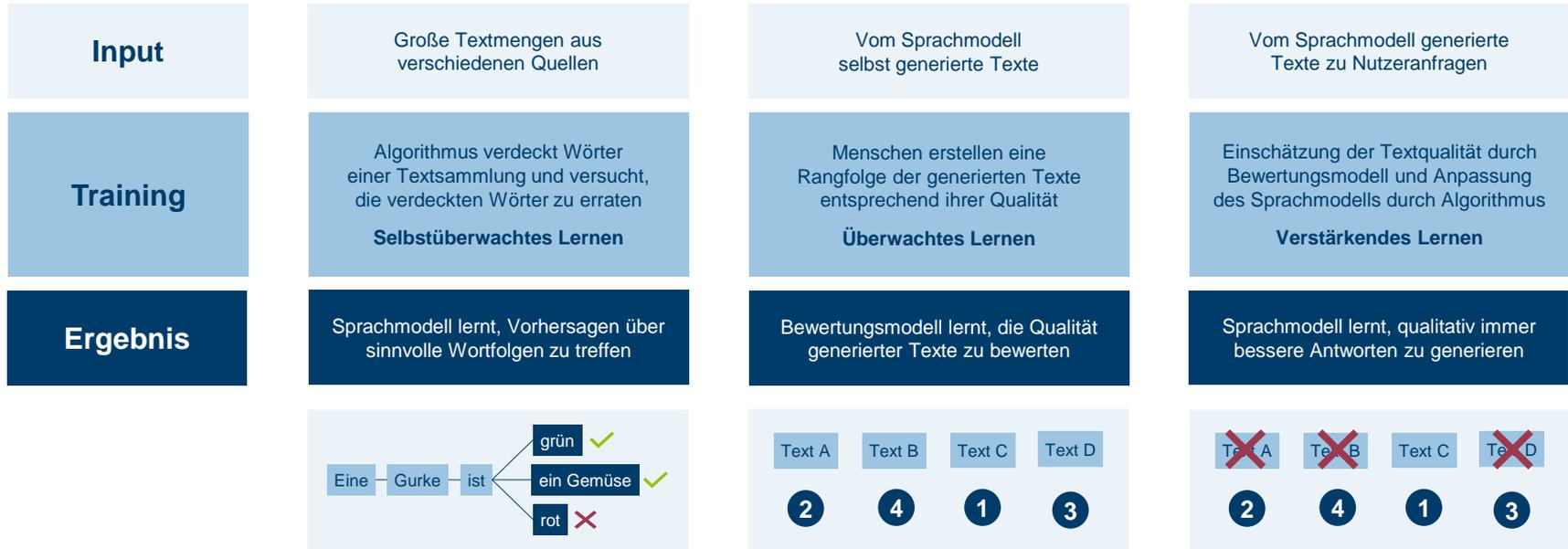
Zweites Viertel | Funktionsweise

Vereinfachtes Prinzip des Maschinellen Lernens



Zweites Viertel | Funktionsweise

Training Künstlicher Intelligenz – Beispiel ChatGPT



Drittes Viertel | Anwendungsbeispiele



3

Drittes Viertel | Anwendungsbeispiele

Stetig wachsender Anwendungsbereich

Wo wird Künstliche Intelligenz heutzutage bereits genutzt?

Künstliche Intelligenz wird bereits in vielen Bereichen in Beruf und Alltag genutzt, ohne dass dies immer sofort ersichtlich ist.



Pixabay.com

Drittes Viertel | Anwendungsbeispiele

Anwendungen aus verschiedenen Bereichen



Drittes Viertel | Anwendungsbeispiele

Hilfreiche Anwendungen für den Alltag

Übersetzungssoftware



Deutsch (erkannt) ↕ Englisch (US) 🔊 Glossar

Frühjahrsseminar 2024 in Hamburg ×

Zukunftsorientierte Strategien
Transformation, Digitalisierung und künstliche Intelligenz

Die voranschreitende Digitalisierung und der Einsatz von künstlicher Intelligenz beeinflussen nahezu alle Aspekte des menschlichen Lebens. Das Frühjahrsseminar des Freiburger Kreises in Hamburg im April 2024, mit dem Thema „Zukunftsorientierte Strategien für Sportvereine: Transformation, Digitalisierung und KI“ widmet sich der Diskussion über die Potenziale, Konsequenzen und (rechtlichen) Risiken dieser Entwicklungen.

Von Arbeitsplätzen über soziale Interaktionen bis hin zu Gesundheit, Sport und Nachhaltigkeit bietet der digitale Wandel ein enormes Potenzial, dessen Auswirkungen bereits heute in der Gesellschaft spürbar sind. Ziel der Veranstaltung ist es, aktuelle Entwicklungen in Wissenschaft und Praxis zu beleuchten und Fragen zur digitalen Zukunftsstrategie für Sportvereine aufzuwerfen. Neben Fachvorträgen bietet der Freiburger Kreis Raum für Diskussionen und präsentiert den Teilnehmenden die Expertise sowie die vielfältigen Aktivitäten der FK-Vereine, Sponsoren und Partner im Kontext von Digitalisierung und KI.

1156

Spring seminar 2024 in Hamburg

Future-oriented strategies
Transformation, digitalization and artificial intelligence

Advancing digitalization and the use of artificial intelligence are influencing almost all aspects of human life. The Freiburger Kreis spring seminar in Hamburg in April 2024, focusing on "Future-oriented strategies for sports clubs: transformation, digitalization and AI", is dedicated to discussing the potential, consequences and (legal) risks of these developments.

From workplaces and social interactions to health, sport and sustainability, digital transformation offers enormous potential, the effects of which can already be felt in society today. The aim of the event is to shed light on current developments in science and practice and raise questions about the digital future strategy for sports clubs. In addition to specialist presentations, the Freiburger Kreis offers space for discussions and presents the expertise and diverse activities of the FK clubs, sponsors and partners in the context of digitalization and AI to the participants.

🔊 🗨️ 📄 📁 🔄

Chatbot ChatGPT



Du
Was ist Gebäck unter einem Baum?

ChatGPT
"Gebäck unter einem Baum" klingt wie eine bildliche oder metaphorische Beschreibung, die in vielen Kontexten verwendet werden könnte. Im wörtlichen Sinne bedeutet es einfach, dass Backwaren wie Kuchen, Kekse oder Brot unter einem Baum platziert wurden. Metaphorisch könnte es eine idyllische oder friedliche Szene darstellen, vielleicht ein Picknick im Schatten eines Baumes, das Entspannung und Naturgenuss symbolisiert.

Wenn du nach einer spezifischen Bedeutung oder einem speziellen Kontext suchst, in dem dieser Ausdruck verwendet wird, bräuchte ich etwas mehr Informationen oder den spezifischen Kontext, in dem der Ausdruck verwendet wird.

🗨️ 🗨️ 🗨️

Du
Es handelt sich um eine Scherzfrage.

ChatGPT
Ah, verstehe! In diesem Fall könnte die Antwort auf die Scherzfrage "Was ist Gebäck unter einem Baum?" etwas Witziges oder Wortspielartiges sein. Ohne den spezifischen Witz zu kennen, könnte eine mögliche humorvolle Antwort sein: "Ein Kuchen im Schatten" oder "Ein Baumkuchen in seiner natürlichen Umgebung". Solche Scherzfragen spielen oft mit der Doppeldeutigkeit von Worten oder mit unerwarteten Assoziationen. Wenn es eine bestimmte Antwort gibt, die du im Sinn hast, lass es mich wissen!

Du
Ja, es geht um Plätzchen.

ChatGPT
Ah, jetzt verstehe ich! Bei dieser Art von Scherzfrage könnte die Antwort ein Wortspiel sein, das sich auf "Plätzchen" bezieht. Da "Plätzchen" sowohl für "kleine Kuchen" oder "Kekse" als auch im übertragenen Sinne für "einen kleinen Platz" stehen kann, könnte die witzige Antwort lauten:

"Das sind Schattenplätzchen."

Viertes Viertel | Gestaltungsansätze



Viertes Viertel | Gestaltungsansätze

Mögliche Ansatzpunkte

Was ist bei der Einführung und Nutzung Künstlicher Intelligenz zu beachten?

Die Nutzung Künstlicher Intelligenz ist kein Selbstzweck, sondern sollte sich immer an tatsächlichen Bedarfen orientieren.

Für die erfolgreiche Einführung von KI-Anwendungen gibt es inzwischen verschiedene Ansatzpunkte zur Orientierung.



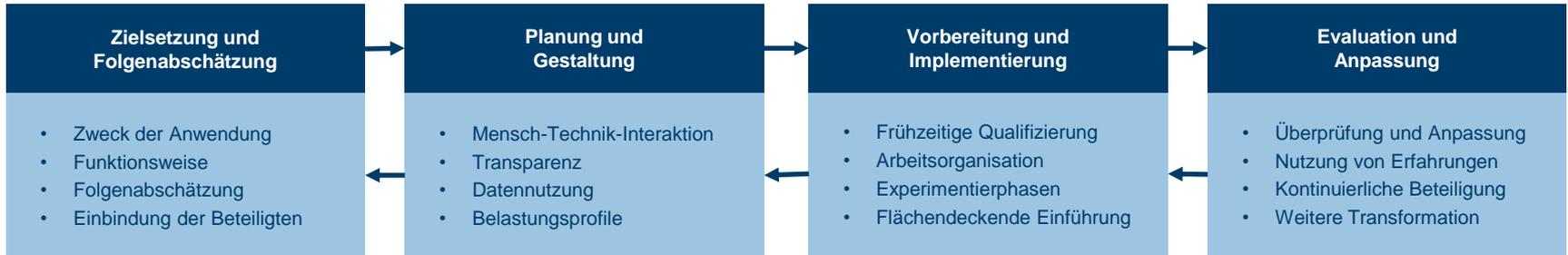
Viertes Viertel | Gestaltungsansätze

Rahmenbedingungen



Viertes Viertel | Gestaltungsansätze

Organisationsentwicklung



* In Anlehnung an Stowasser / Suchy 2020: 8



Gewinnung von **Akzeptanz** für digitale Anwendungen und digitale Transformation als Führungsaufgabe



Kooperation zwischen Vereinen (z.B. gemeinsame Lösungen, Best Practices, vorhandene Lösungen)



Entwicklung neuer bzw. ergänzter **Serviceangebote** und partizipative Veränderung von Prozessen

Viertes Viertel | Gestaltungsansätze

Serviceorientierung

Organisation und Zusammenarbeit

Automatisierung von Verwaltungsaufgaben, Ressourcenmanagement, kollaborative Plattformen, Kommunikation, Events

Training und Workout

Leistungsanalyse, virtuelle Trainer, Verletzungsprävention, simulierte Wettkampfszenarien, Trainingsprogramme

(Hybride) Zusatzservices

Ernährungsberatung, personalisierte Ticket-Angebote, virtuelle Realität für Zuschauer, Engagement-Plattformen für Fans



Cool-down | Fragen und Diskussion



Gamechanger
Künstliche Intelligenz
Wie lässt sich KI sinnvoll nutzen?

Dr. Andreas Heindl
Hamburg, 18. April 2024