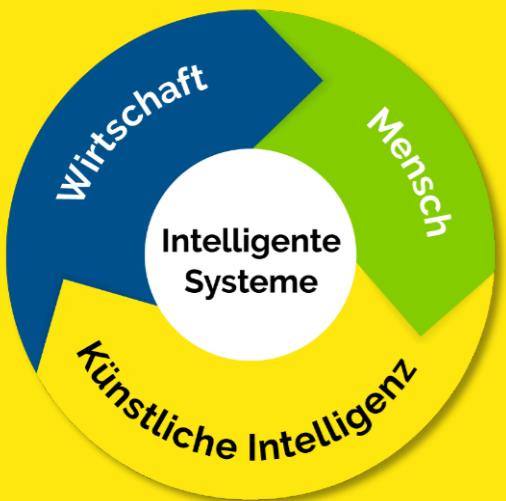


Bachelor in Business Artificial Intelligence

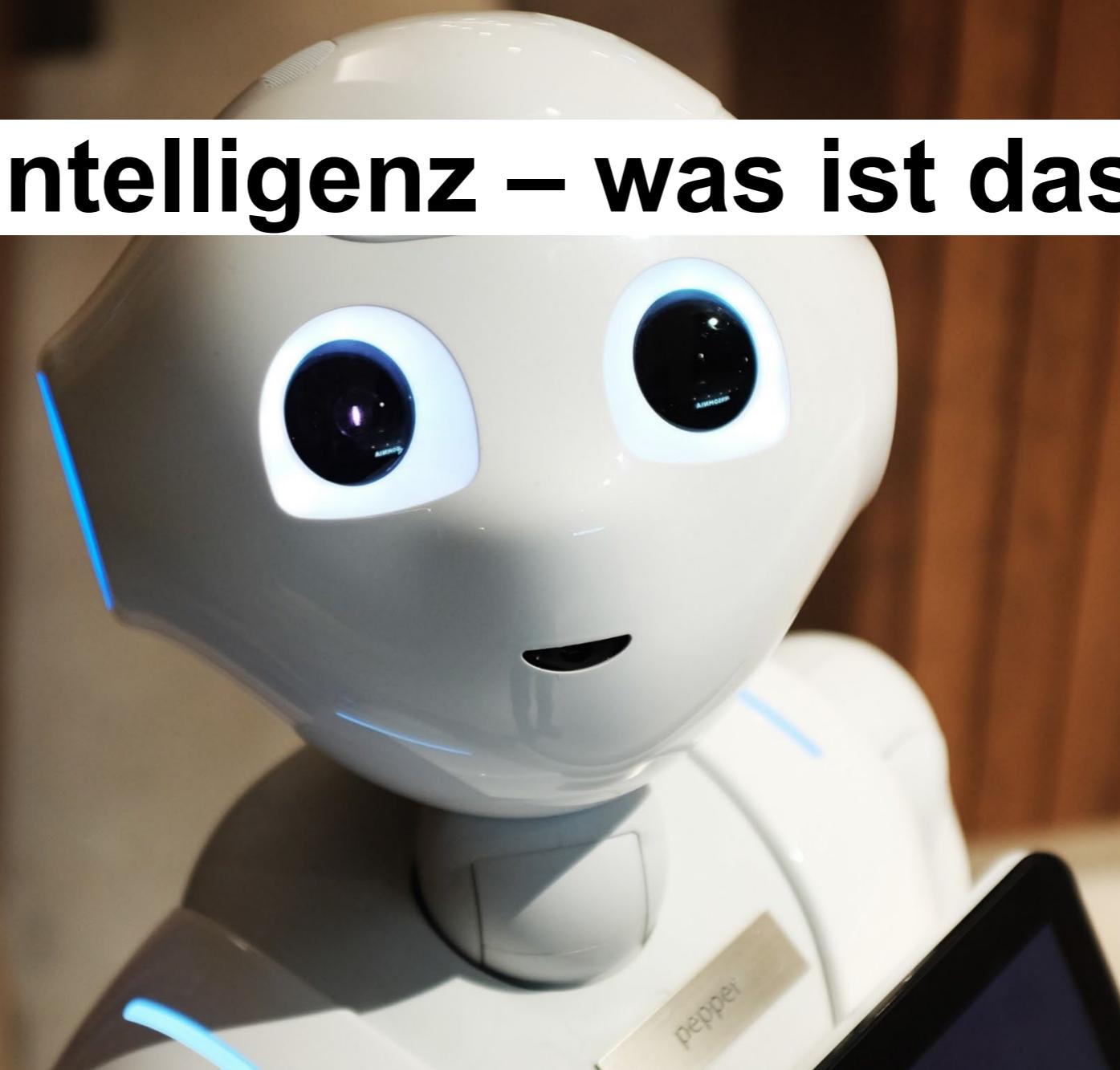
Mit künstlicher Intelligenz
Unternehmen von morgen
gestalten und führen



Jetzt
informieren

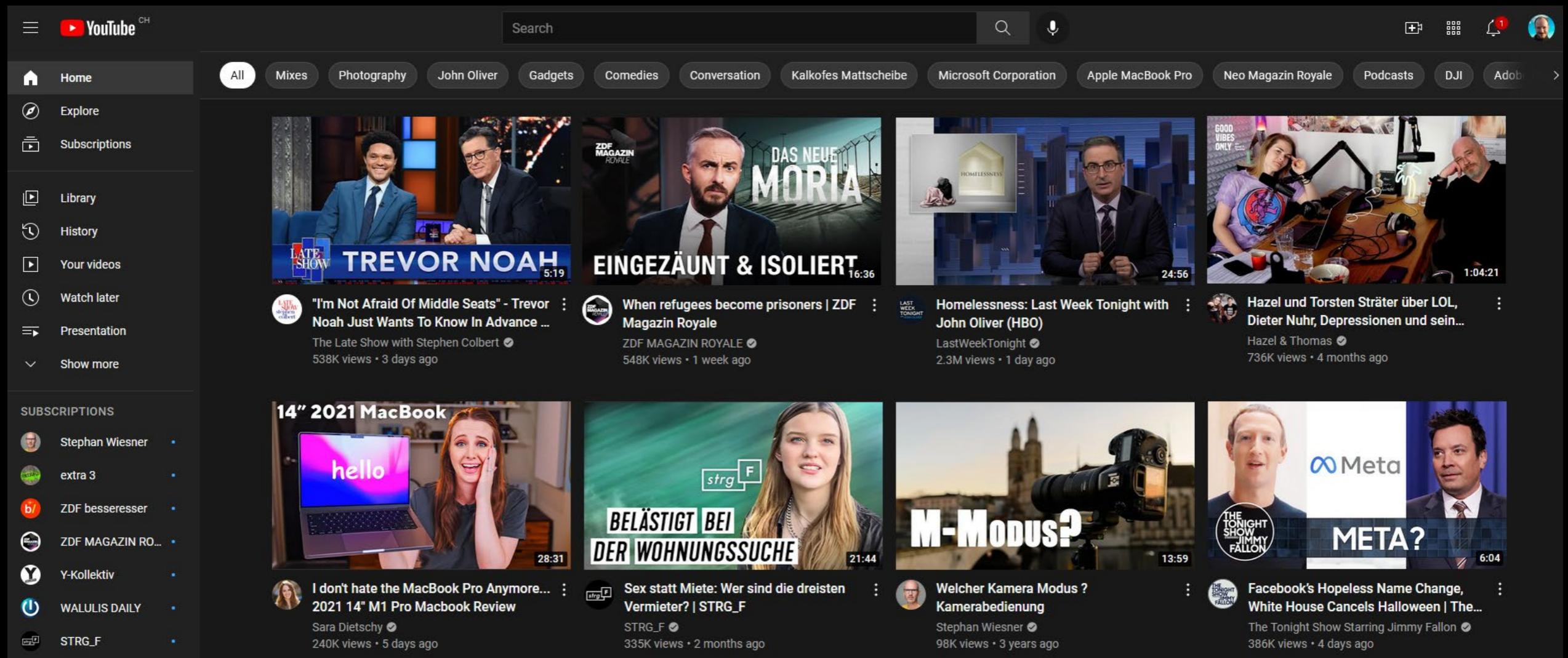


Künstliche Intelligenz – was ist das?





Künstliche Intelligenz ist alltäglich! → YouTube – Home Feed 🤖 AI Recommender System



The screenshot shows the YouTube home feed interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like Home, Explore, Subscriptions, Library, History, Your videos, Watch later, Presentation, and Show more. Below that is a list of subscriptions. The main area displays a grid of video thumbnails. The top row includes:

- "TREVOR NOAH" by The Late Show with Stephen Colbert (5:19)
- "EINGEZÄUNT & ISOLIERT" by ZDF MAGAZIN ROYALE (16:36)
- "Homelessness: Last Week Tonight with John Oliver (HBO)" by LastWeekTonight (24:56)
- "Hazel und Torsten Sträter über LOL, Dieter Nuhr, Depressionen und sein..." by Hazel & Thomas (1:04:21)

The bottom row includes:

- "14" 2021 MacBook" by extra 3 (28:31)
- "BELÄSTIGT BEI DER WOHNUNGSSUCHE" by strg_F (21:44)
- "M-Modus?" by Stephan Wiesner (13:59)
- "META?" by THE TONIGHT SHOW STARRING JIMMY FALLON (6:04)

Each thumbnail has a title, channel name, duration, and view count.

Warum sollte man Business Artificial Intelligence studieren?



KI ist die Schlüsseltechnologie für die Welt von Morgen!

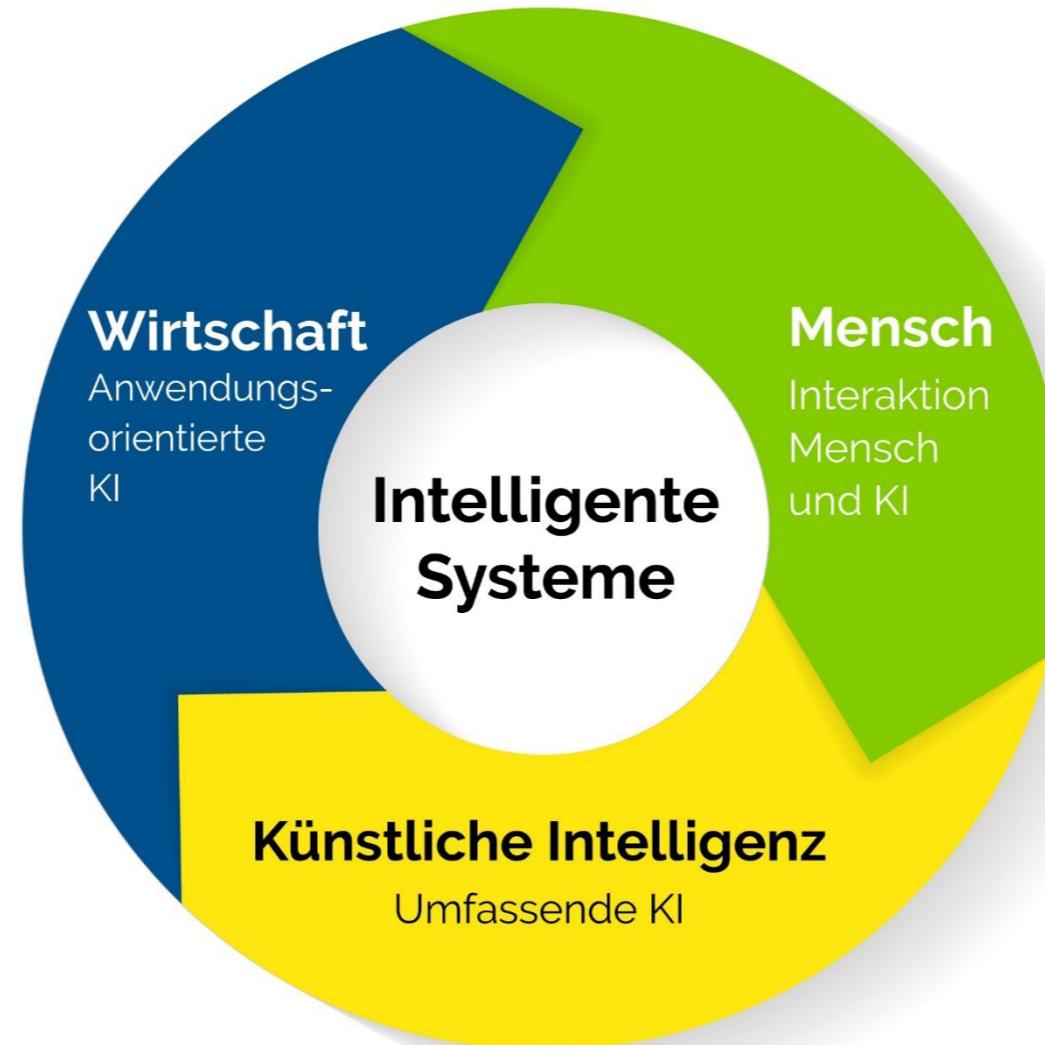


**Bildungsbedarf von 35'800 Personen in ICT
Davon viele neue Jobs in der KI**

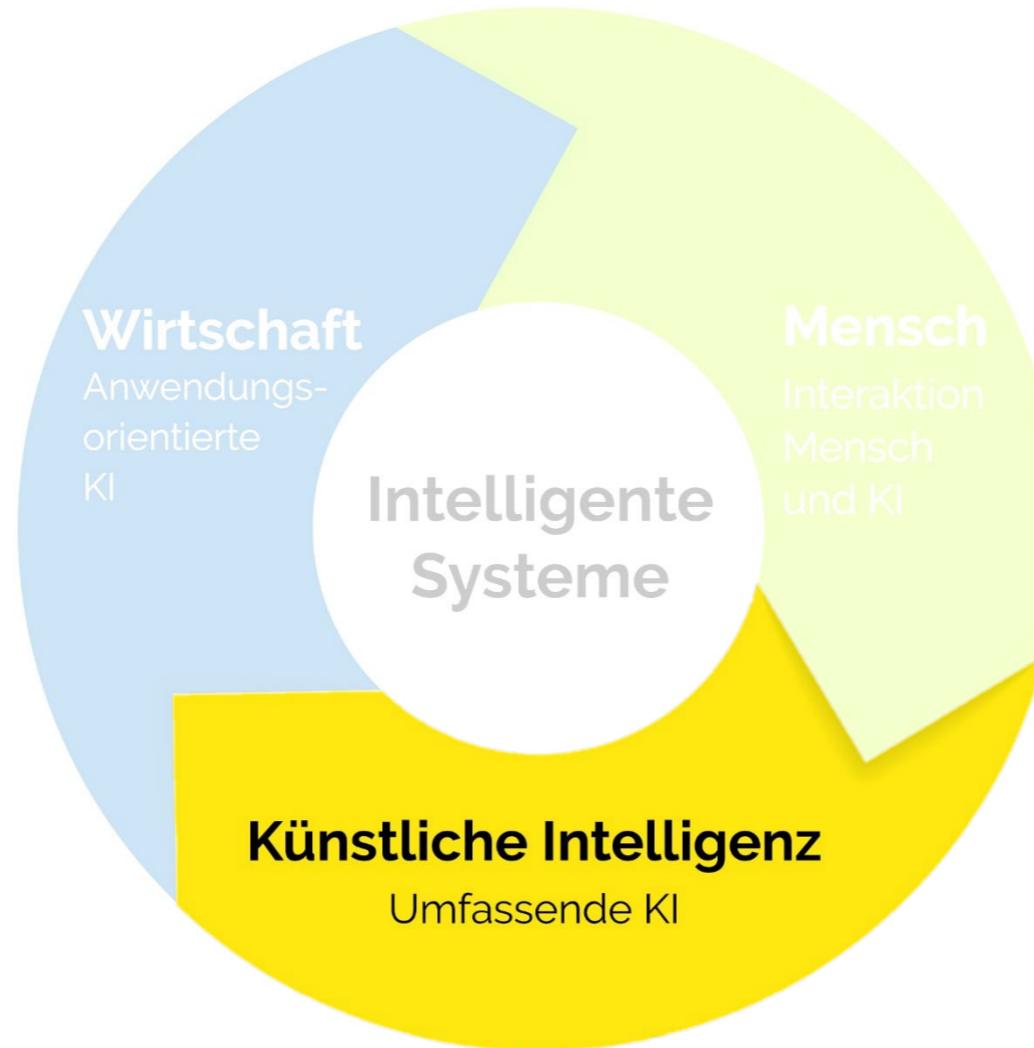
Studie SATW^{*)}: Bedarf an Ausbildung in KI

^{*)} SATW - Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften

BSc Business Artificial Intelligence - Profil



Umfassende Künstliche Intelligenz (KI) – mehr als nur maschinelles Lernen



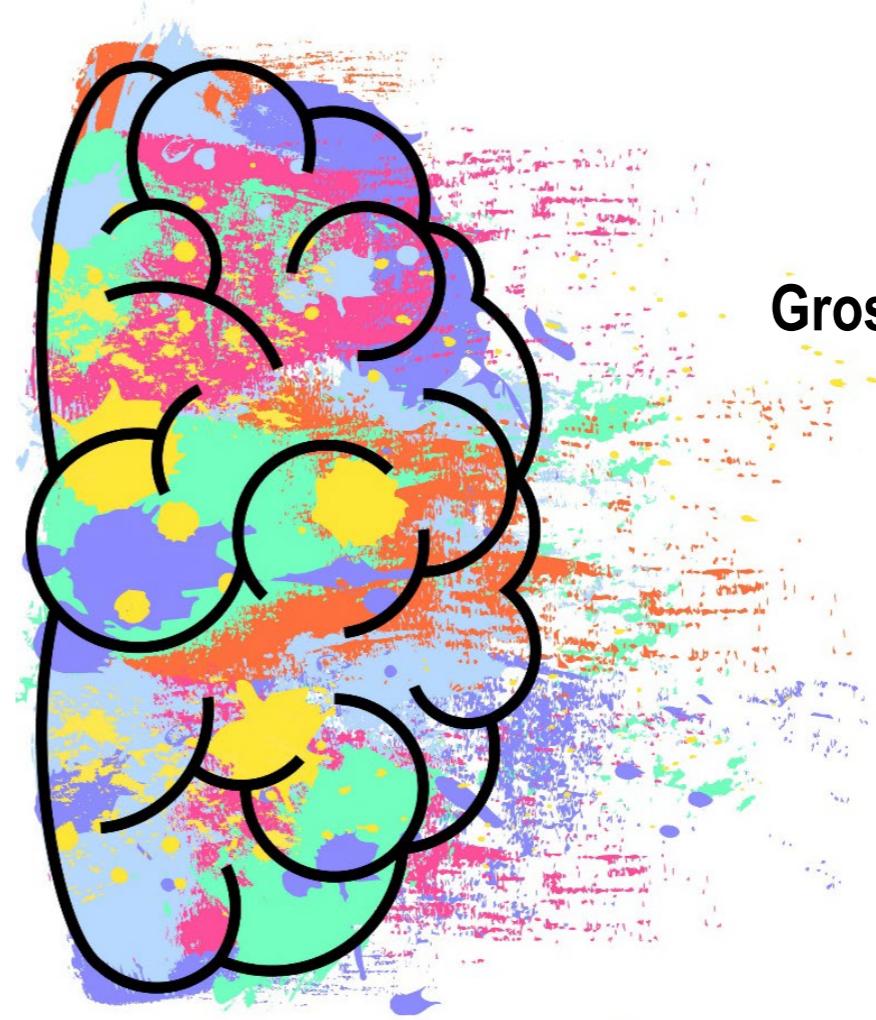
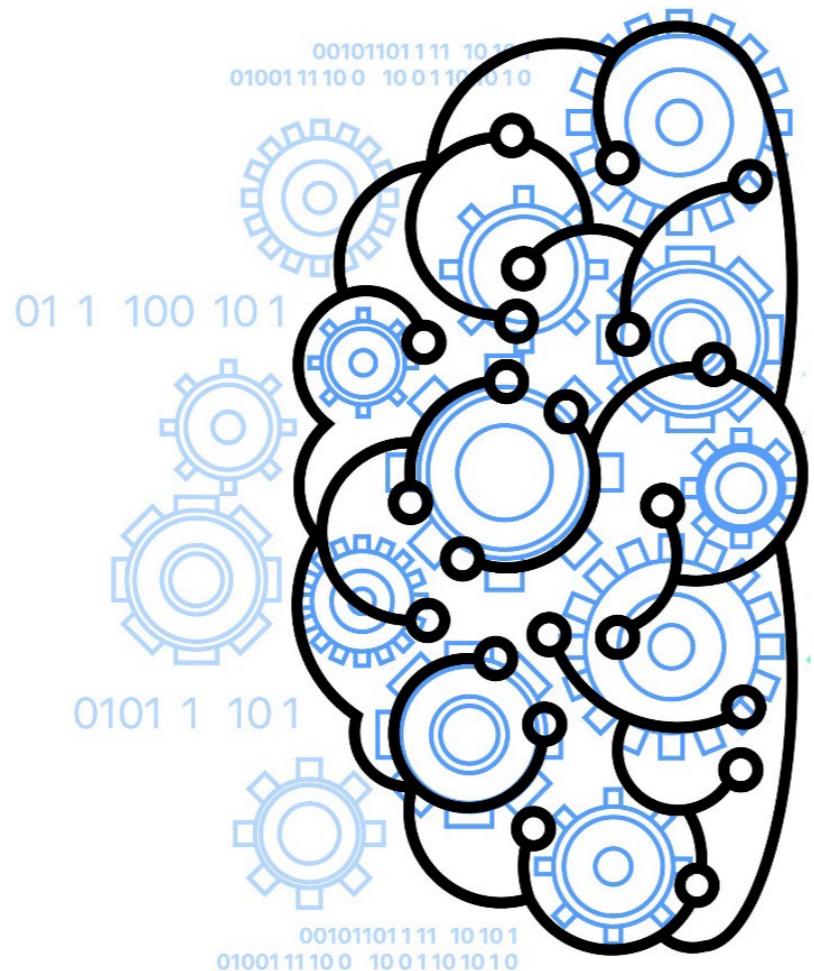
KI ist die Nachbildung oder Imitation von Fähigkeiten des Menschen oder der Natur.





Menschliche Intelligenz

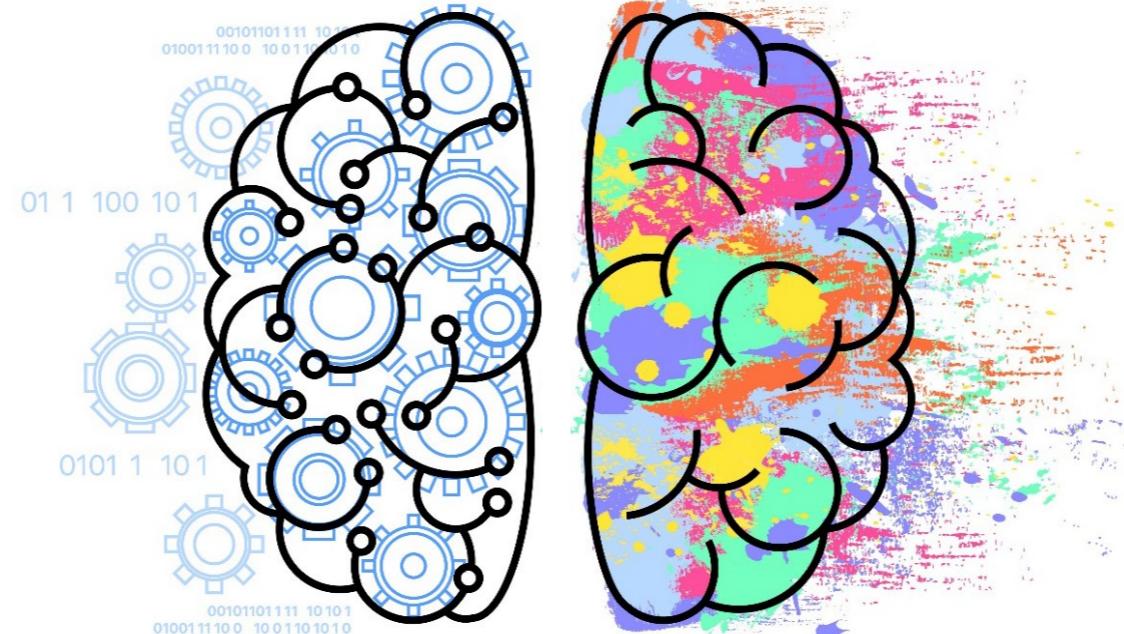
Rationales,
logisches Denken



Grosse Datenmengen,
Lernen

Umfassende Künstliche Intelligenz (KI) – grundlegende Ansätze

Rationales,
logisches Denken



Wissensbasiertes System

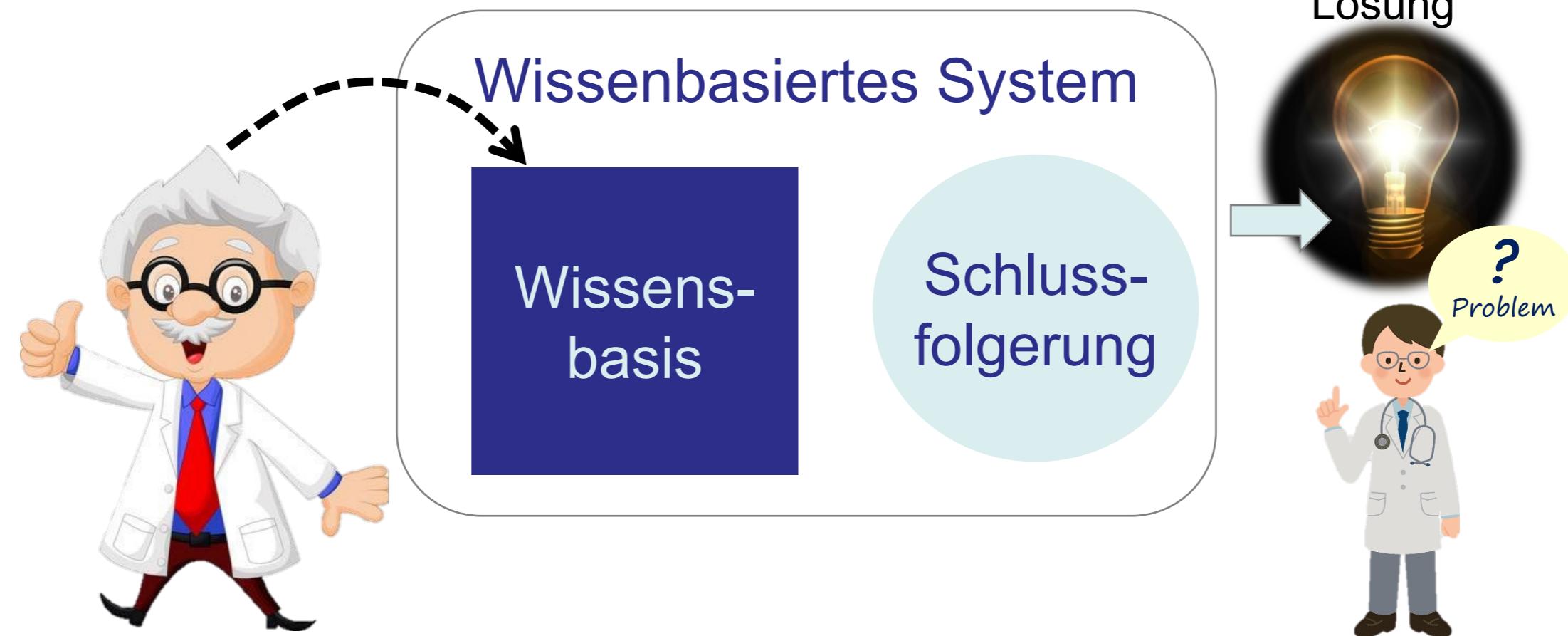
Wissen wird in Form von Regeln oder Zusammenhängen bereitgestellt und für logische Schlussfolgerungen verwendet.

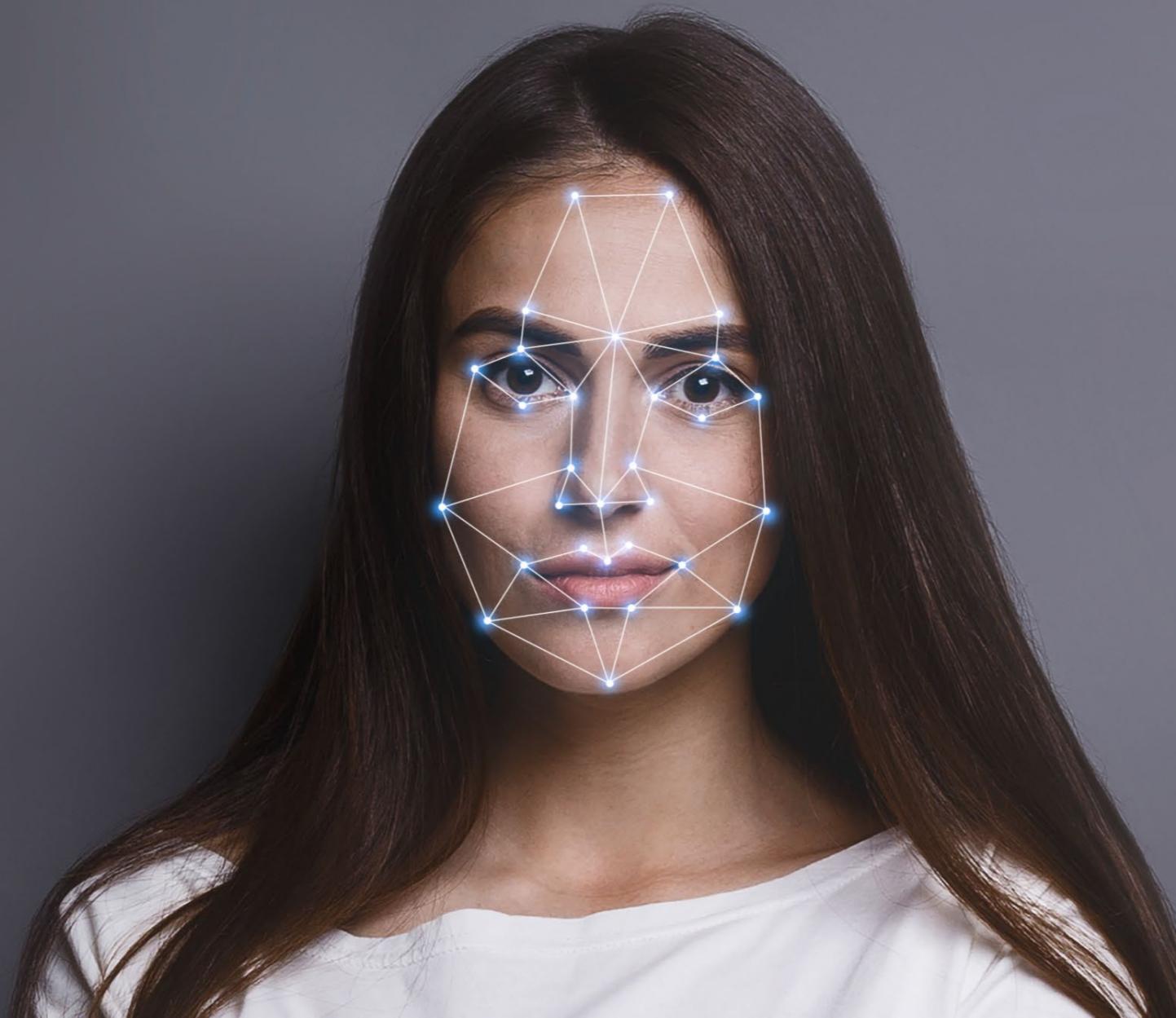
Maschinelles Lernen

Wahrscheinlichkeitsmodelle werden durch automatisches erkennen von Zusammenhängen aus Daten gebildet und angewendet.

Viele Probleme benötigen beide Ansätze

Bewusstes, rationales Denken: Wissensbasierte Systeme

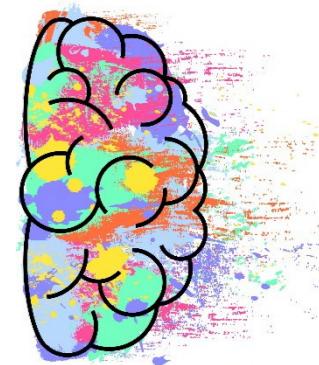




Unbewusstes Wissen: Gesichtserkennung

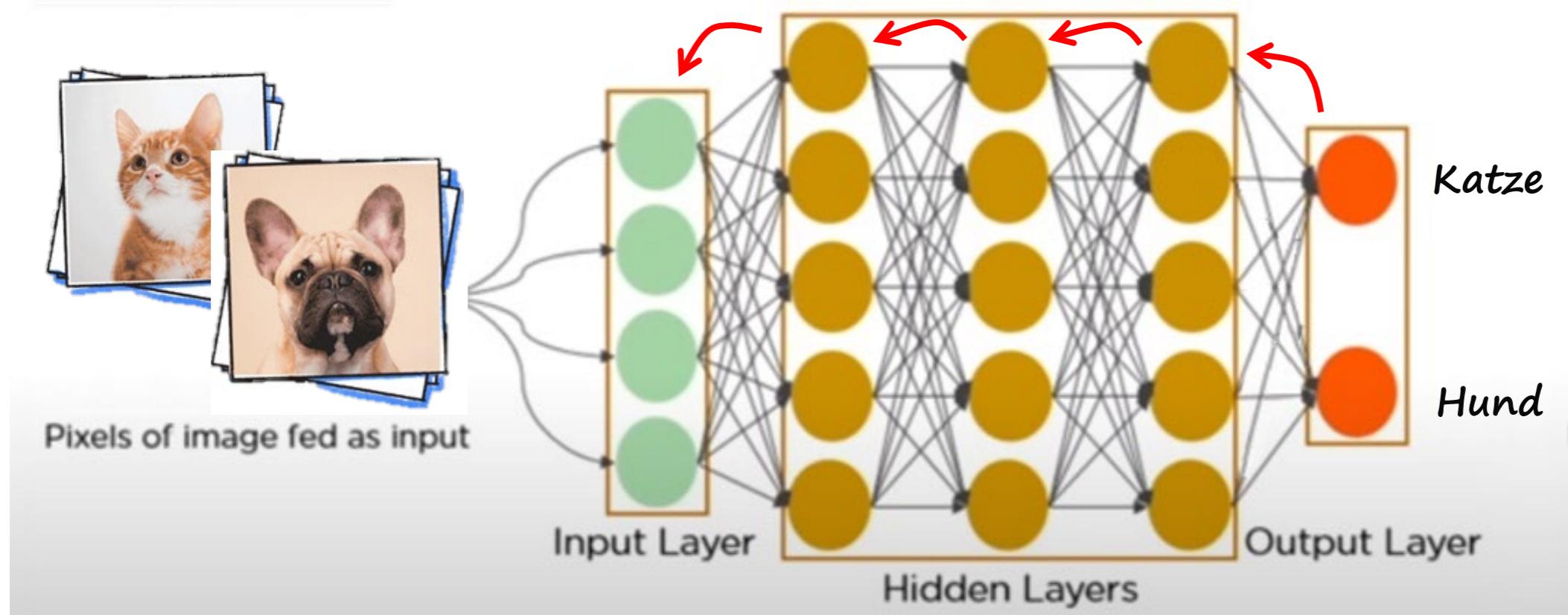
Neuronales Netz

Analogie: Menschliches Gehirn



Beispiel: Neuronales Netz zur Erkennung von Hunden und Katzen

Training



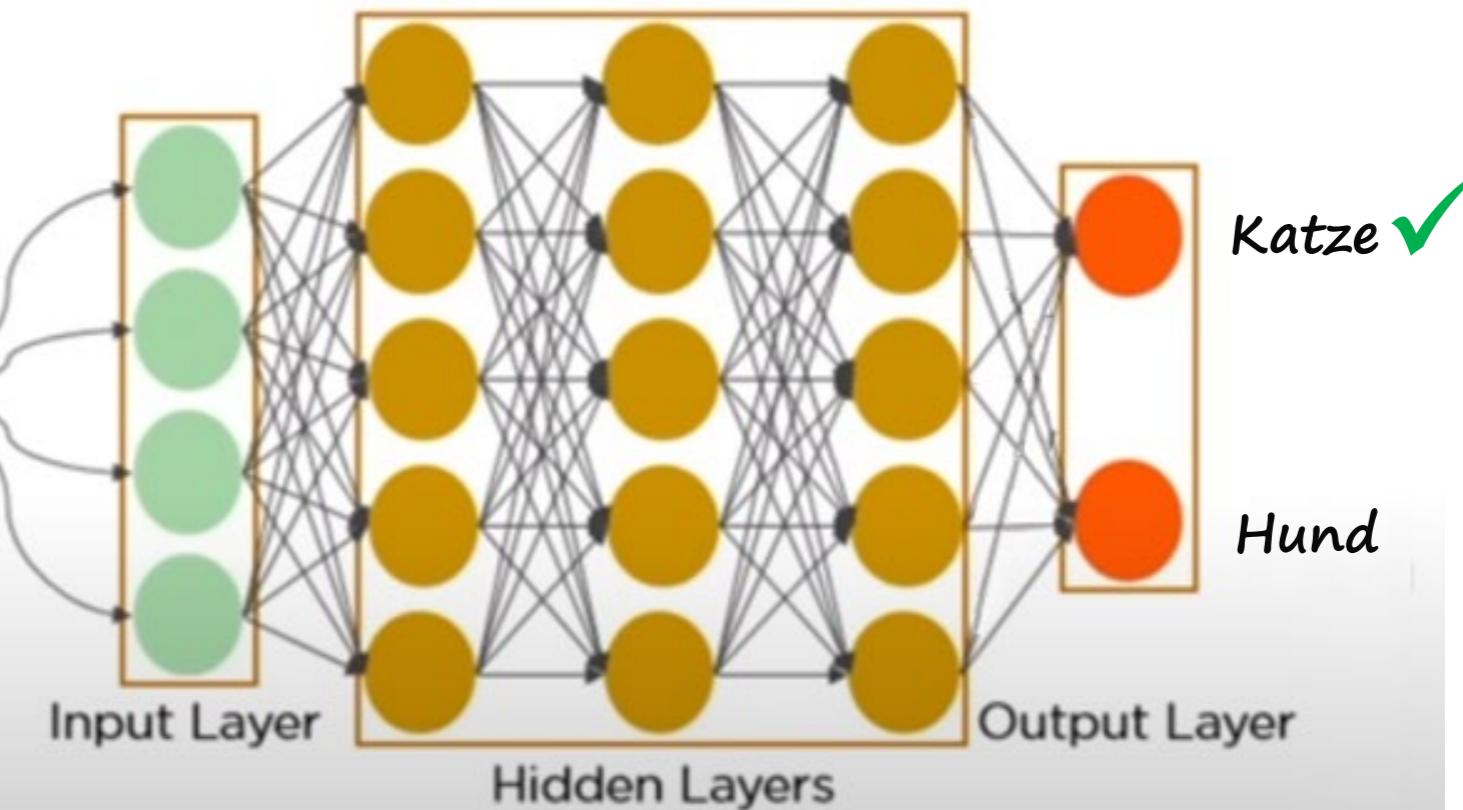
Beispiel: Neuronales Netz zur Erkennung von Hunden und Katzen

Anwendung

Neues Bild



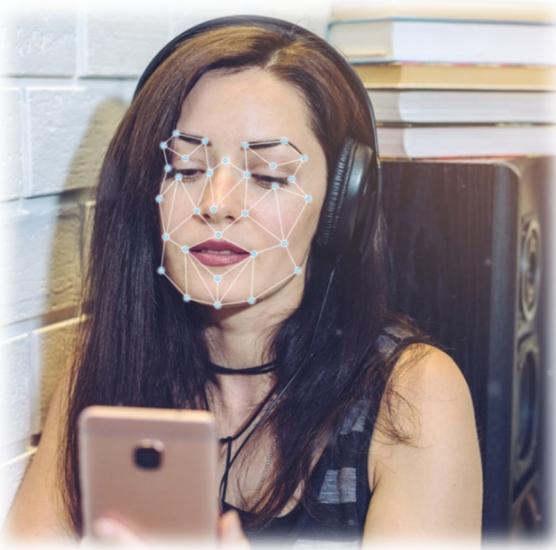
Pixels of image fed as input



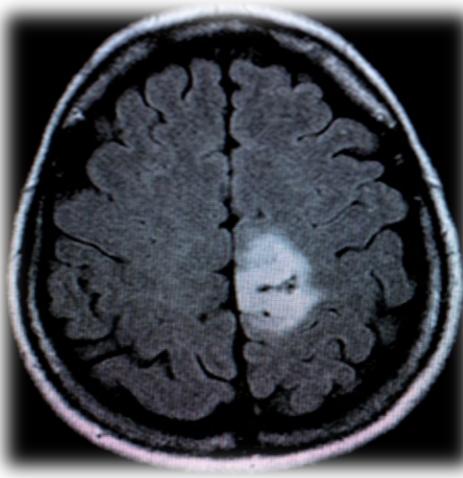
Maschinelles Lernen: Anwendungen



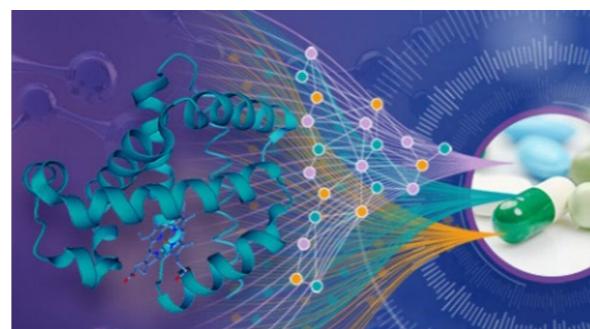
Autonomes Fahren: Hindernisse erkennen



Gesichtserkennung



Diagnose

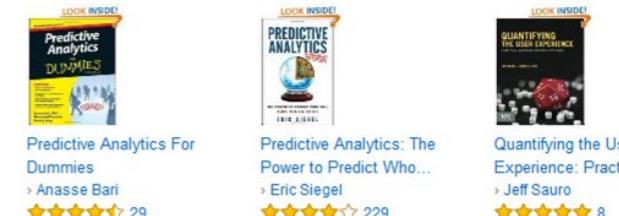


Produktentwicklung²⁾

  MÖRK Mörk → Dark	
Input sentence: 李克強此行將啟動中加總理年度對話機制，與加拿大總理杜魯多舉行兩國總理首次年度對話。	Translation (GNMT): Li Keqiang will start the annual dialogue mechanism with Prime Minister Trudeau of Canada and hold the first annual dialogue between the two premiers.

Übersetzung¹⁾

Customers Who Bought This Item Also Bought



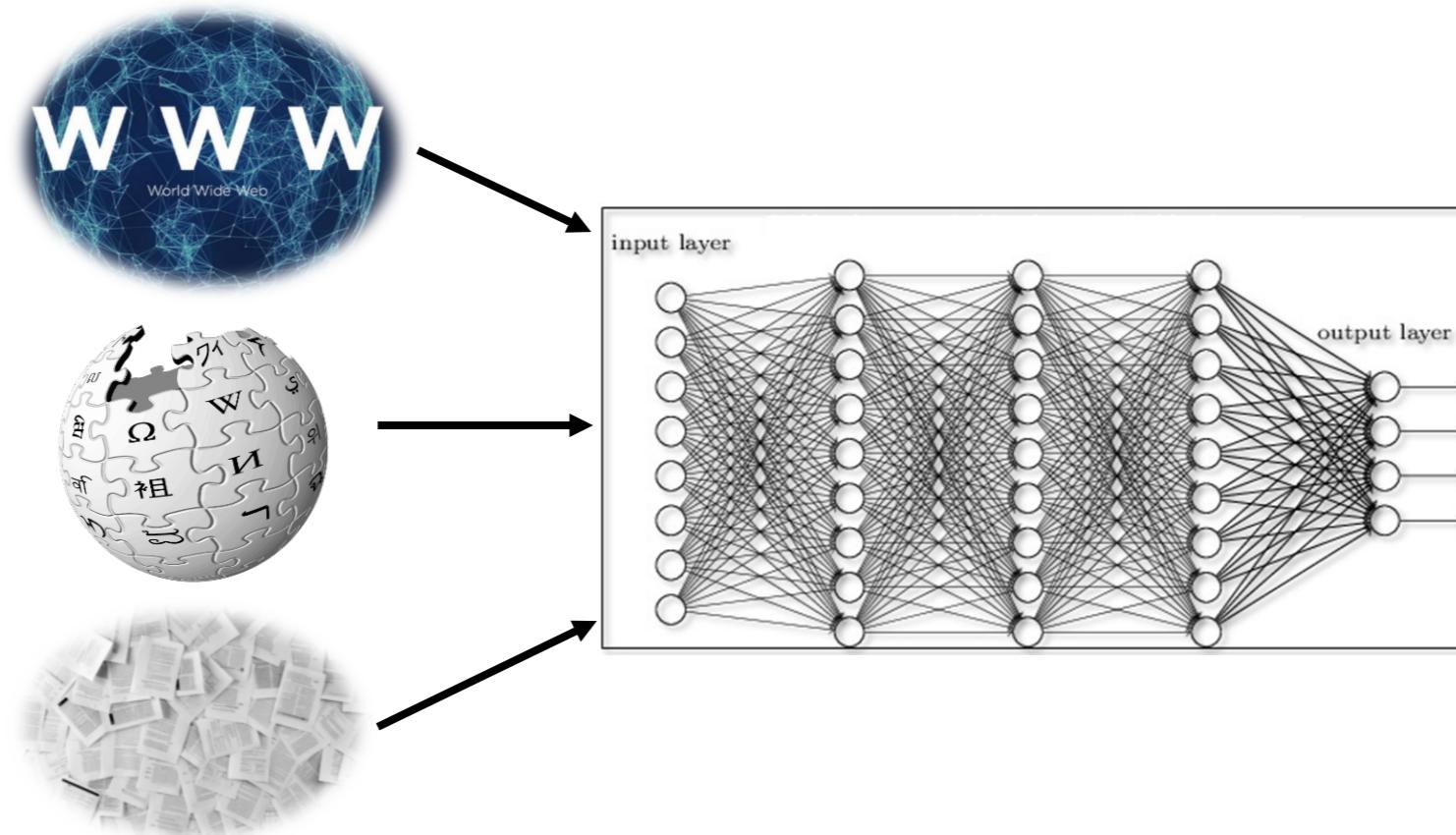
Empfehlungen

¹⁾ <http://www.yaronhadad.com/deep-learning-most-amazing-applications/> [2.8.2020]

²⁾ AI for drug discovery. Credit: Karen Arnott/EMBL

Sprachmodelle wie ChatGPT, Google Gemini , ...

... wurden mit Milliarden von Dokumenten trainiert



Wie arbeitet ChatGPT

ChatGPT versucht, eine «sinnvolle Fortsetzung» eines Textes zu finden

Das beste an der KI ist ihre Fähigkeit zu	lernen	4.5%
	verstehen	3.5%
	erkennen	3.2%
	antworten	2.9%

Um «Kreativität» zu suggerieren, nimmt ChatGPT nicht immer das Wort mit dem höchsten Wert

Email schreiben

«Schreibe eine nette Email an einen Kunden, der eine Reklamation zu einem Produkt gemacht hat. Die Reklamation wird zurückgewiesen, das Produkt hat keine Mängel. Das Problem entstand durch unsachgemäße Nutzung.»

Betreff: Reklamation abgelehnt - Produkt ohne Mängel

Sehr geehrter [Kundenname],

wir hoffen, dass Sie diese E-Mail bei bester Gesundheit und in guter Stimmung erreicht. Zunächst möchten wir Ihnen dafür danken, dass Sie sich die Zeit genommen haben, uns Ihre Bedenken bezüglich unseres Produkts mitzuteilen. Kundenzufriedenheit steht für uns an erster Stelle, und wir möchten sicherstellen, dass wir auf Ihre Anliegen angemessen reagieren.

Nach gründlicher Prüfung Ihrer Reklamation möchten wir Ihnen mitteilen, dass wir Ihre Beanstandung leider nicht unterstützen können. Unsere Untersuchungen haben ergeben, dass das von Ihnen erworbene Produkt keine Mängel aufweist, sondern dass das Problem auf unsachgemäße Nutzung zurückzuführen ist.

Wir verstehen, dass dies möglicherweise nicht das gewünschte Ergebnis ist, und wir bedauern, dass Sie mit Ihrem Kauf nicht vollständig zufrieden sind. Um jedoch sicherzustellen, dass Sie das bestmögliche Nutzungserlebnis haben, möchten wir Ihnen einige Tipps zur ordnungsgemäßen Verwendung des Produkts geben. Diese Empfehlungen sollen sicherstellen, dass Sie die volle Funktionalität und Langlebigkeit genießen können:

1. Bitte lesen Sie sorgfältig die Bedienungsanleitung, die dem Produkt beiliegt, um sicherzustellen, dass Sie es gemäß den Anweisungen verwenden.
2. Beachten Sie bitte die empfohlenen Wartungs- und Pflegehinweise, um sicherzustellen, dass das Produkt in optimalem Zustand bleibt.
3. Sollten Sie Fragen oder Zweifel zur Verwendung des Produkts haben, stehen Ihnen unsere Kundendienstmitarbeiter gerne zur Verfügung. Sie können uns jederzeit kontaktieren, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Wir hoffen, dass diese Informationen Ihnen helfen, das Produkt effektiv und ohne Schwierigkeiten zu nutzen. Wir schätzen Ihr Verständnis für unsere Entscheidung und bedanken uns für Ihre Geduld. Wir sind zuversichtlich, dass Sie mit der korrekten Verwendung des Produkts eine positive Erfahrung machen werden.

Falls Sie weitere Fragen oder Bedenken haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren. Wir sind immer hier, um Ihnen zu helfen und sicherzustellen, dass Sie bestmöglich betreut sind.

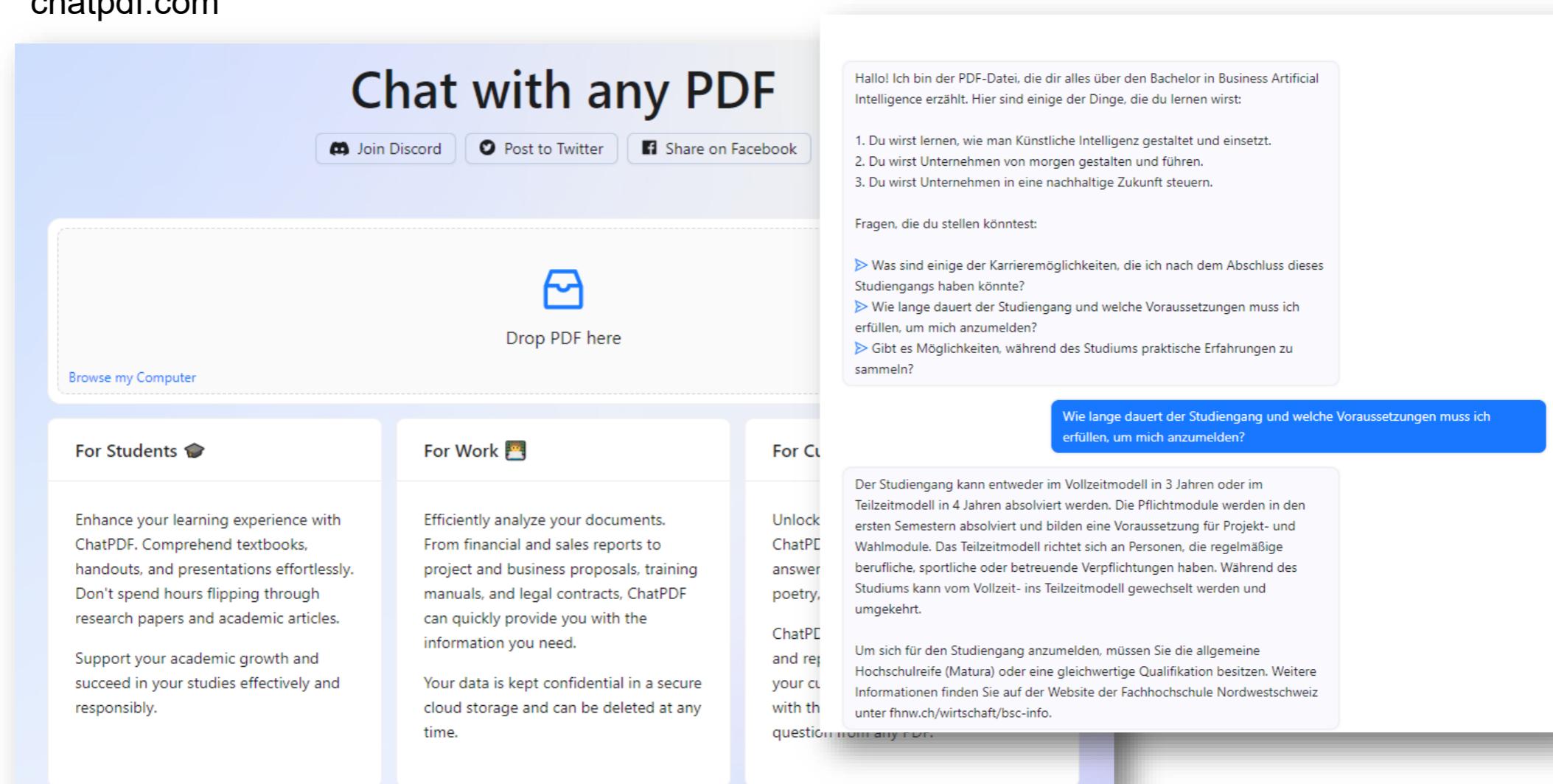
Mit freundlichen Grüßen,

[Ihr Name]

[Kundendienst-Team]

Texte zusammenfassen, Information extrahieren

chatpdf.com



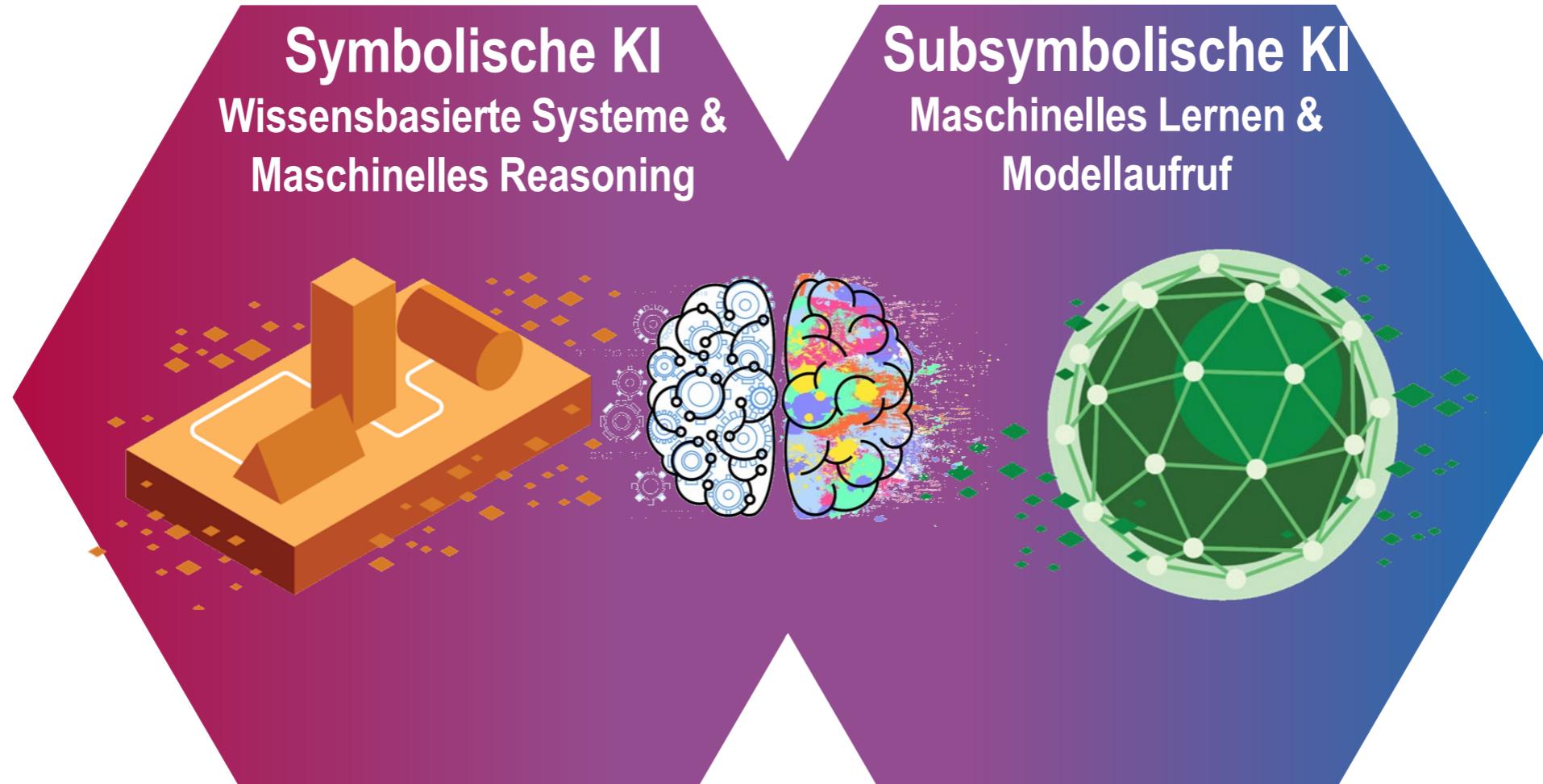
The screenshot shows the homepage of chatpdf.com. At the top, there's a large header "Chat with any PDF". Below it are three social sharing buttons: "Join Discord", "Post to Twitter", and "Share on Facebook". In the center, there's a large blue "Drop PDF here" button with a folder icon above it. To its left is a "Browse my Computer" link. On the right side, there's a text box containing a message from an AI chatbot: "Hallo! Ich bin der PDF-Datei, die dir alles über den Bachelor in Business Artificial Intelligence erzählt. Hier sind einige der Dinge, die du lernen wirst: 1. Du wirst lernen, wie man Künstliche Intelligenz gestaltet und einsetzt. 2. Du wirst Unternehmen von morgen gestalten und führen. 3. Du wirst Unternehmen in eine nachhaltige Zukunft steuern." Below this, there's a section titled "Fragen, die du stellen könntest:" with three questions: "Was sind einige der Karrieremöglichkeiten, die ich nach dem Abschluss dieses Studiengangs haben könnte?", "Wie lange dauert der Studiengang und welche Voraussetzungen muss ich erfüllen, um mich anzumelden?", and "Gibt es Möglichkeiten, während des Studiums praktische Erfahrungen zu sammeln?". A blue button at the bottom right says "Wie lange dauert der Studiengang und welche Voraussetzungen muss ich erfüllen, um mich anzumelden?". The page also features three cards at the bottom: "For Students" (enhance learning experience), "For Work" (efficiently analyze documents), and "For Education" (unlock ChatPDF answer poetry). The "For Education" card has some partially visible text about study models and requirements.

Bilder generieren: Generative KI wird immer besser



Prompt: "Blond-haired woman wearing fancy sunglasses standing with Eiffel tower in the background, photograph, 35mm film."

Viele Probleme benötigen beide Ansätze



Lernen aus Daten ist nicht genug

Fahrverhalten



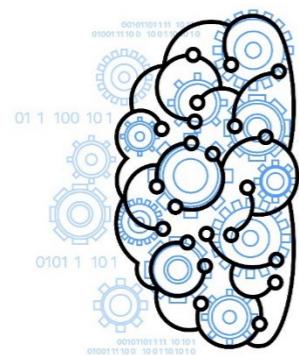
Lernen aus Daten

Verkehrsregeln

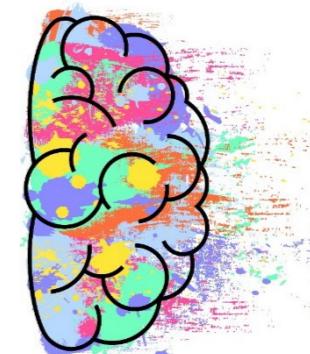


Wissensbasis

Integration von Maschinellem Lernen und wissensbasierten Systemen



Kreditvergabe
Versicherungsantrag



	age	med	diseases	bmi	class
0	no	cholesterol	28	low	
1	no	no	23	low	
2	yes	heart	34	high	
3	no	no	23	low	
4	no	diabetes	26	high	
5	no	heart	31	high	
6	yes	no	22	low	
7	yes	diabetes	27	high	
8	no	cholesterol	29	high	
9	no	no	23	low	

ChatGPT

Fehlendes Wissen
Grenzen verstehen

KN

What is the time difference between Switzerland and South Africa on 21st of April?



On April 21st, Switzerland will be 1 hour ahead of South Africa. This is because Switzerland follows Central European Summer Time (CEST) during that time of the year, which is UTC+2. South Africa, on the other hand, follows South African Standard Time (SAST), which is UTC+2. Therefore, there is no time difference between the two countries in terms of UTC, but due to daylight saving time, Switzerland will be one hour ahead of South Africa.

KN

Was ist der Zeitunterschied zwischen der Schweiz und Südafrika am 21. April 2023?



Am 21. April 2023 beträgt der Zeitunterschied zwischen der Schweiz und Südafrika +1 Stunde. Das bedeutet, dass es in der Schweiz eine Stunde später ist als in Südafrika. Wenn es beispielsweise in Johannesburg, Südafrika, 12:00 Uhr mittags ist, dann ist es in Zürich, Schweiz, 13:00 Uhr. Bitte beachten Sie, dass sich der Zeitunterschied aufgrund von Sommer- und Winterzeitänderungen ändern kann.

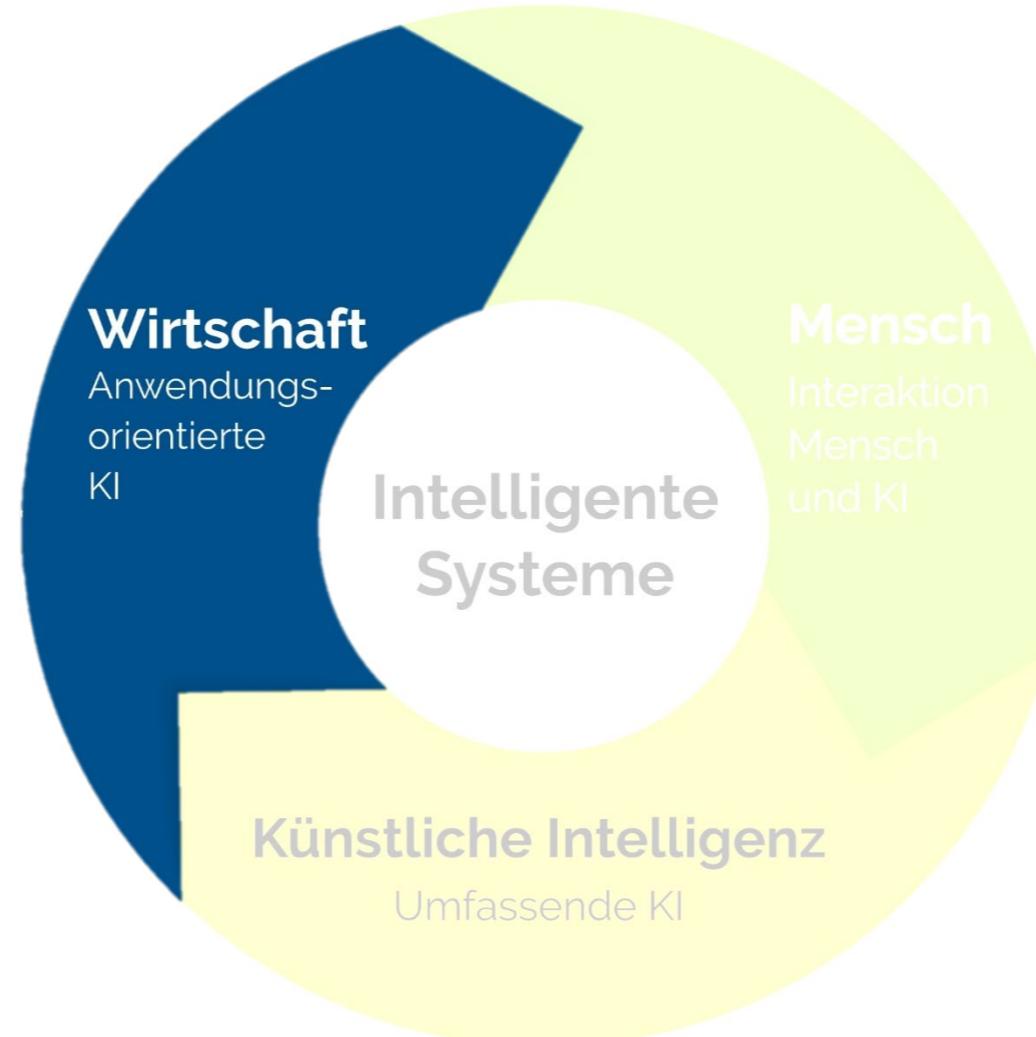
KN

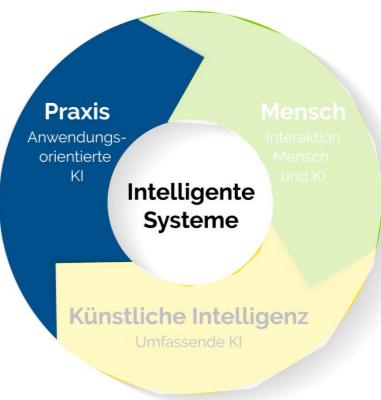
Wie ist der Zeitunterschied zwischen der Schweiz und Südafrika am 21. April 2023?



Am 21. April 2023 beträgt der Zeitunterschied zwischen der Schweiz und Südafrika eine Stunde. Das bedeutet, wenn es beispielsweise in Zürich 12:00 Uhr mittags ist, dann ist es in Johannesburg 13:00 Uhr. Die Schweiz liegt in der Mitteleuropäischen Zeitzone (MEZ) und Südafrika liegt in der South African Standard Time (SAST). Bitte beachten Sie jedoch, dass sich die Zeitverschiebung aufgrund von Sommerzeitänderungen oder anderen Faktoren ändern kann.

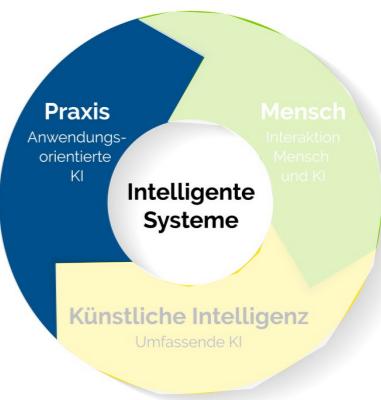
BSc Business Artificial Intelligence – Anwendungsorientierte KI



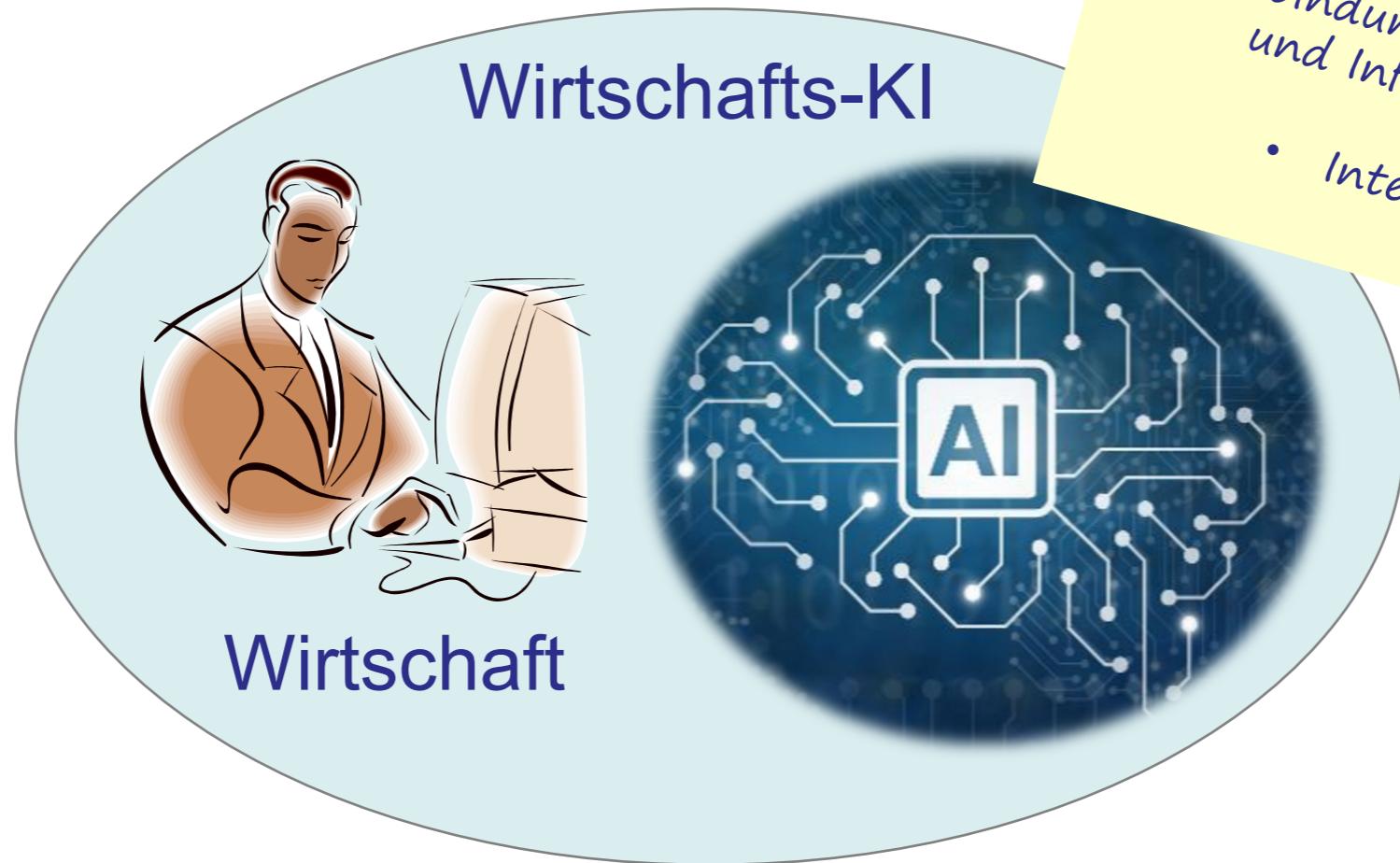


Analogie: Wirtschaftsinformatik





Analogie: Wirtschaftsinformatik



Maschinelles Lernen in Unternehmen

Kundenservice und Marketing

- Empfehlungen für Produkte
- Personalisierte Marketingkampagnen
- Kundenverhalten prognostizieren, Wahrscheinlichkeit v. Käufen/Abwanderungen

Produktivitätssteigerung

- Aufgaben automatisieren
- Geschäftsprozesse optimieren
- Qualitätsprobleme erkennen
- Auslastung optimieren durch Voraussage von Nachfrage

Logistik

- Transportwege optimieren
- Lagerbestand verwalten, Engpässe vermeiden

Finanzen

- Betrugserkennung durch Analyse von Transaktionsdaten
- Risiko erkennen und bewerten

Beispiel: Antrag für Krankenversicherung

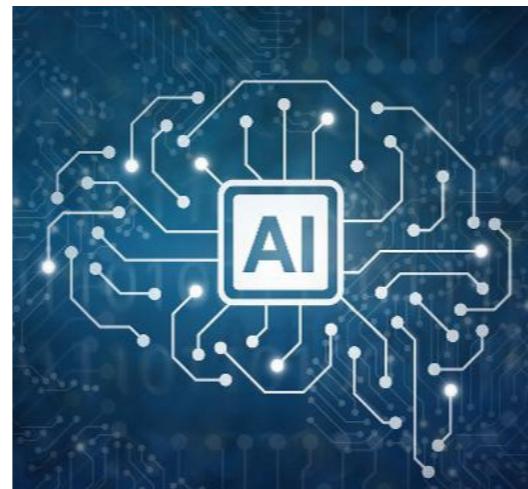
Age	surgery	docvisit	allergy	med	diseases	bmi	class
20	0	2	no	no	cholesterol	28	low
21	0	4	no	no	no	23	low
49	2	12	yes	yes	heart	34	high
22	0	3	no	no	no	26	low
51	2	12	yes	yes	diabetes	27	high
52	2	8	no	no	heart	31	high
52	0	3	no	no	no	22	low
52	0	3	yes	yes	diabetes	27	high
23	0	3	no	no	cholesterol	29	high
						23	low

Patientendaten
und Abrechnungen



Kunden-
daten

Maschinelles Lernen



Geschäftsprozess

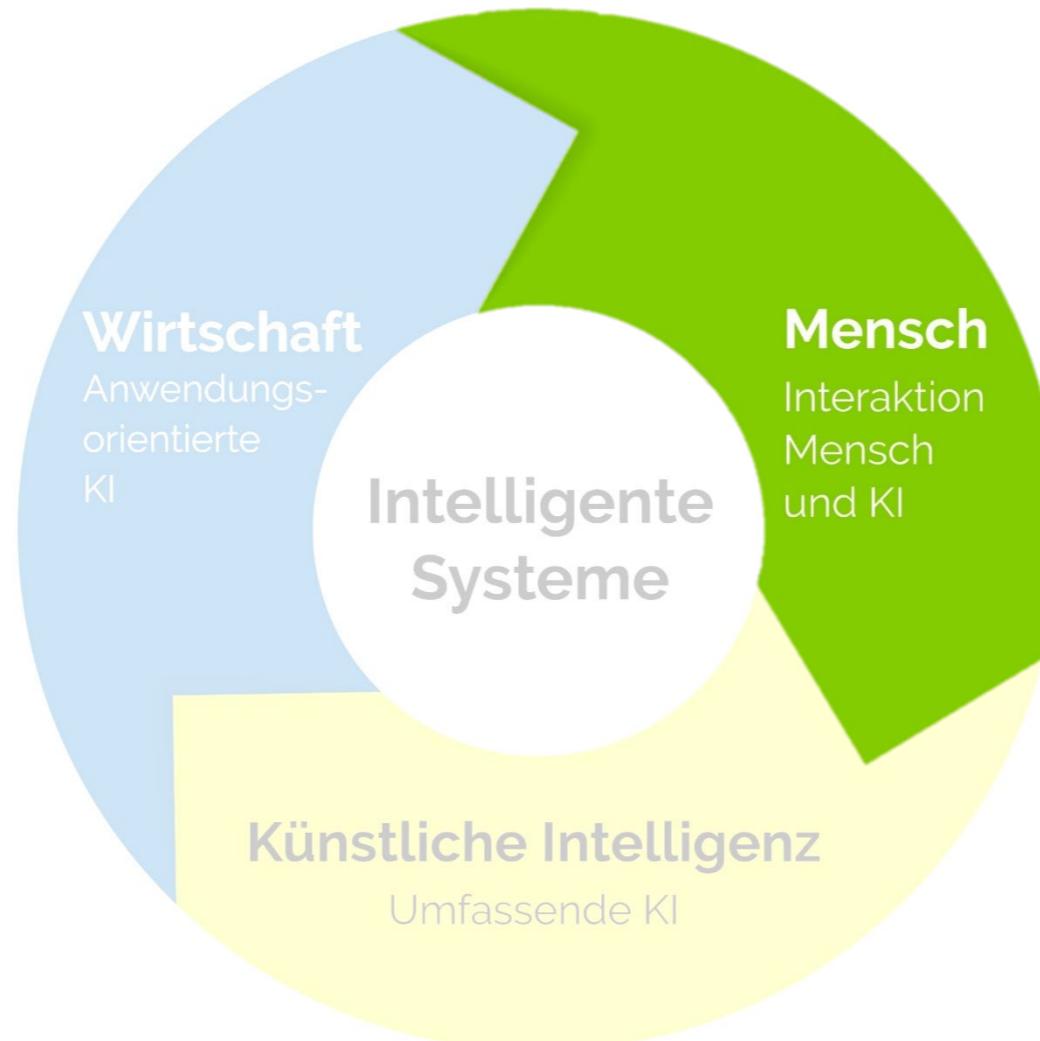


Risikoprüfung

akzeptiert

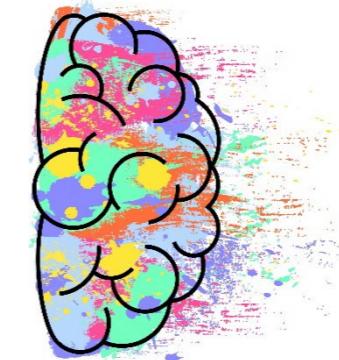
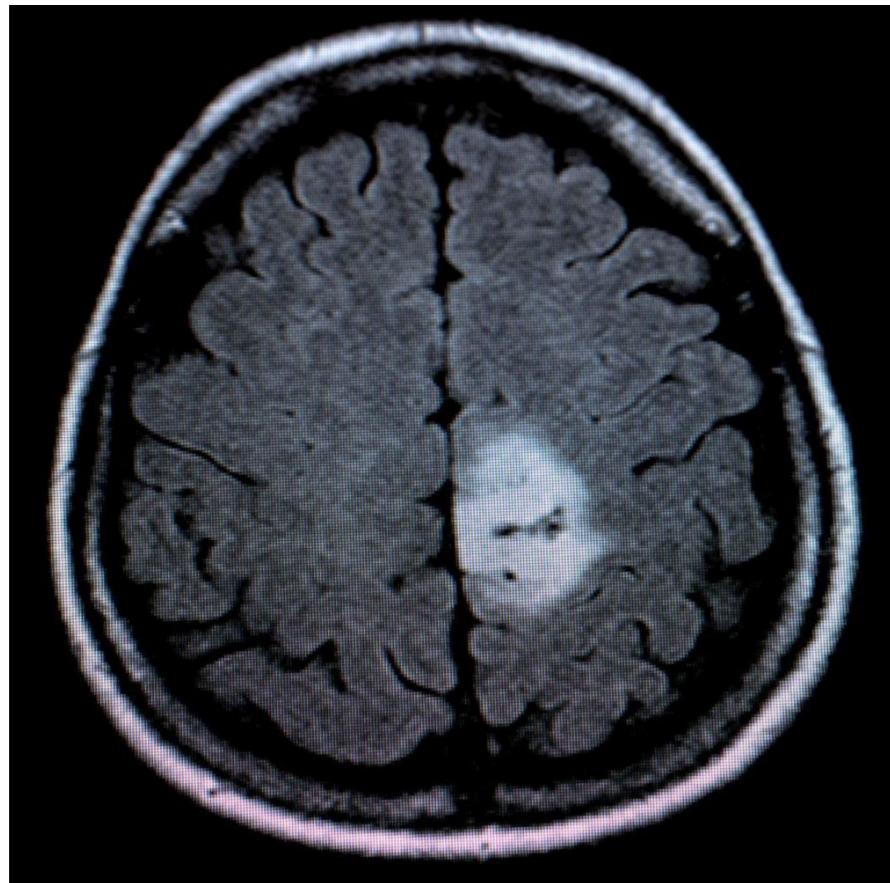
abgelehnt

BSc Business Artificial Intelligence – Interaktion Mensch und KI

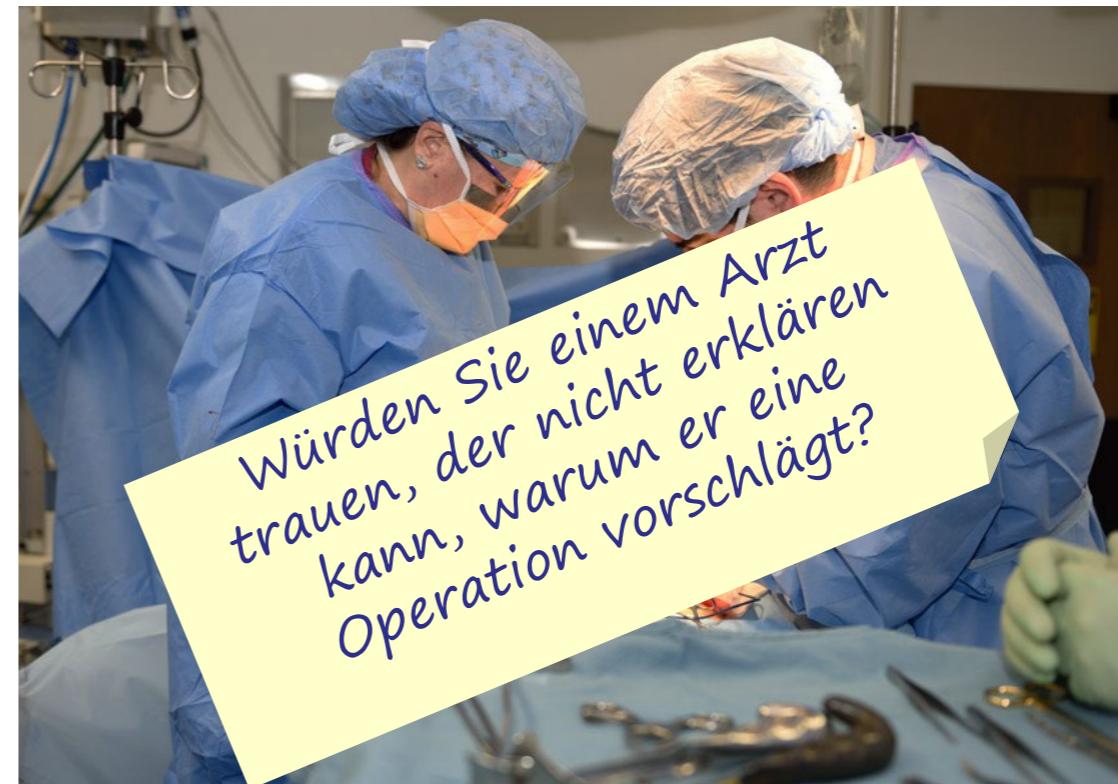


Problem: Erklärbarkeit

Diagnose



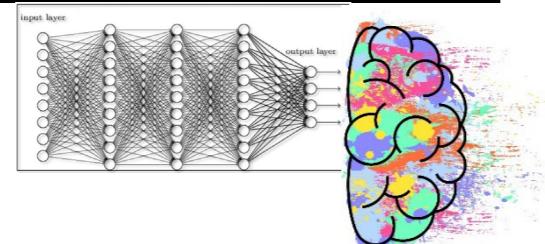
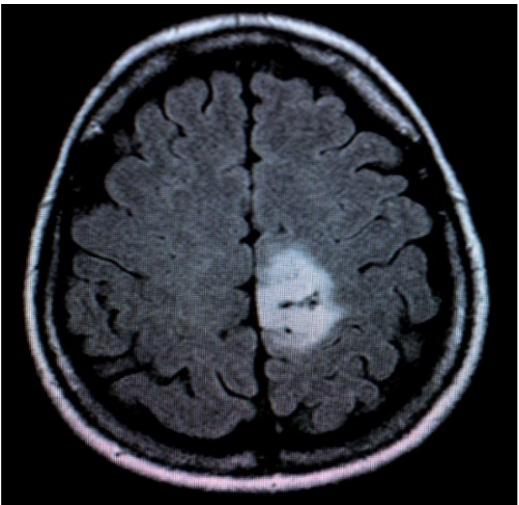
Therapie



→ Interaktion von Mensch und KI
→ KI als Werkzeug für den Menschen

KI als Assistent für den Menschen

Diagnose



Therapie
festlegen

Therapie



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Robot_assisted_surgery.jpg

Zusammen die Zukunft gestalten mit Business Artificial Intelligence!



BSc Business Artificial Intelligence

Vollzeit: 3 Jahre

Teilzeit: 4 Jahre

Standort: Olten

Sprache: Deutsch, teilweise Englisch



**Business Artificial Intelligence
studieren heisst:**

Praxisfälle lösen!

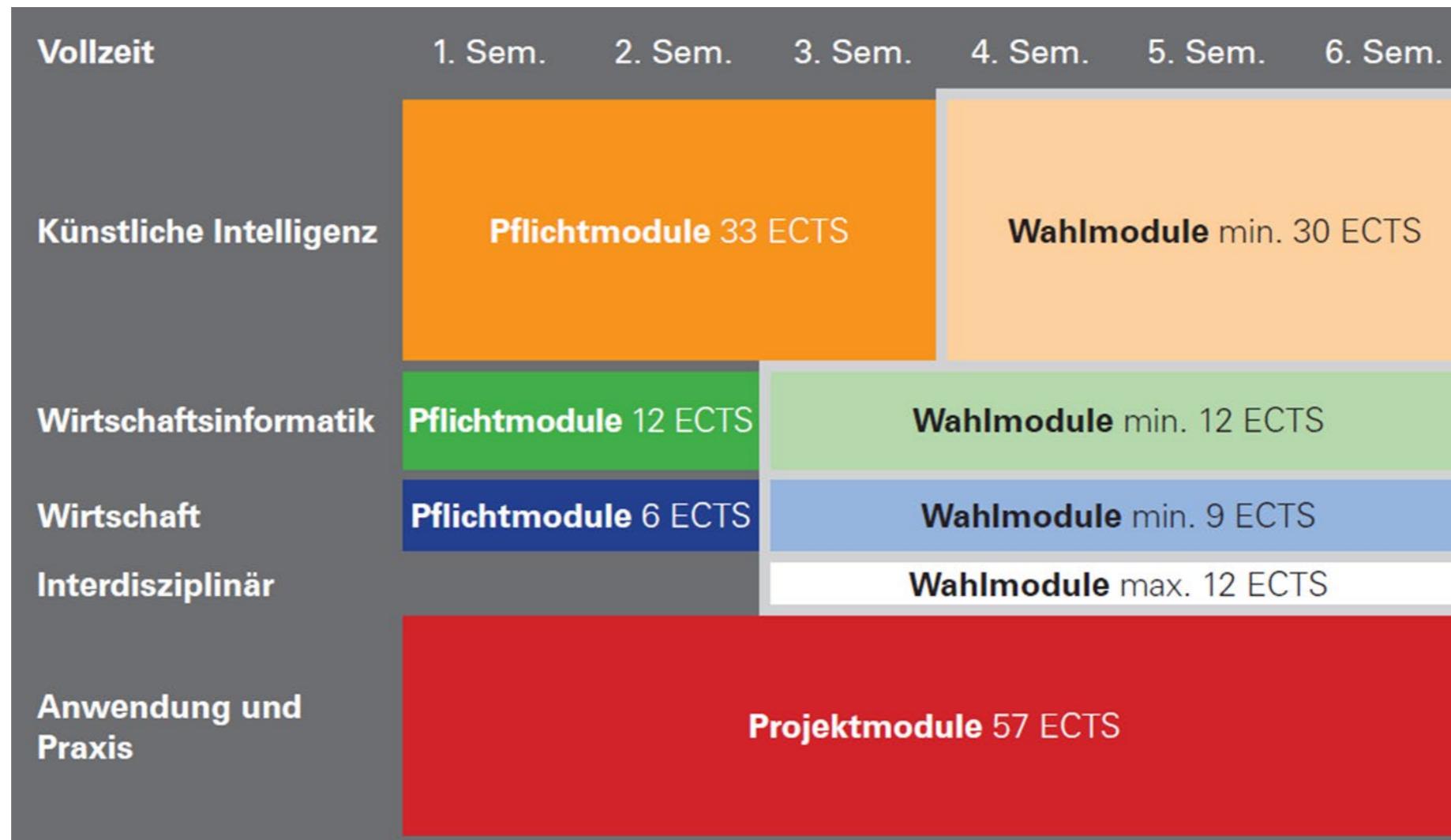
Theorie im Unternehmenskontext anwenden!



Curriculum – praxisorientiert, flexibel

Pflichtmodule			Wahlmodule			
Künstliche Intelligenz 6 ECTS	Wissensrepräsentation und -verarbeitung 6 ECTS	Mensch-KI-Interaktion und Automation 6 ECTS	AI Management 3 ECTS	AI Operations 3 ECTS	Intelligent Systems Design und Sustainability 3 ECTS	
Statistik und Mathematik für maschinelles Lernen 6 ECTS	Maschinelles Lernen 6 ECTS	Ethik und Technologiefolgenabschätzung 3 ECTS	Data Engineering and Wrangling 3 ECTS	Deep Learning 3 ECTS	Datenvisualisierung 3 ECTS	
Geschäftsprozess-Management und -Automation 6 ECTS	Betriebliche Informationssysteme 6 ECTS	Sprachverarbeitung 3 ECTS	Dialogsysteme und Mensch-Maschine-Interaktion 6 ECTS	Computer Vision 3 ECTS	Value Sensitive Design of Artificial Intelligence 3 ECTS	
Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre 3 ECTS	Finanzmanagement 3 ECTS	Wissensmanagement und organisationales Lernen 6 ECTS	Business Intelligence 6 ECTS	AI-assisted Software Development 6 ECTS	Data Governance and Privacy 3 ECTS	
Projektmodule		Entrepreneurship 3 ECTS	Wirtschaftskommunikation 3 ECTS	Volkswirtschaftslehre 3 ECTS	Cyber Security 3 ECTS	
Datenbasierte Unternehmensanwendungen 9 ECTS	Anwendungsentwicklung mit Python 9 ECTS	Marketing 3 ECTS	Design Thinking 3 ECTS	Unternehmensfinanzierung 3 ECTS	Supply Chain Management 3 ECTS	
	Maschinelles Lernen und wissensbasierte Systeme 9 ECTS	Hybride Intelligenz 9 ECTS	Praxisprojekt 9 ECTS	Digitale Unternehmensstrategie 3 ECTS		
				Bachelorarbeit 12 ECTS		

BSc Business Artificial Intelligence – Vollzeitmodell



BSc Business Artificial Intelligence – Teilzeitmodell

Teilzeit	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Künstliche Intelligenz	Pflichtmodule 33 ECTS				Wahlmodule min. 30 ECTS			
Wirtschaftsinformatik	Pflichtmodule 12 ECTS				Wahlmodule min. 12 ECTS			
Wirtschaft	Pflichtmodule 6 ECTS				Wahlmodule min. 9 ECTS			
Interdisziplinär					Wahlmodule max. 12 ECTS			
Anwendung und Praxis				Projektmodule 57 ECTS				

Studium Business AI an der FHNW

Schlüsseltechnologie der Zukunft

Expert*innen in KI sind gesucht, damit Unternehmen Daten und Wissen besser nutzen

Grosse Wahlfreiheit – Studium nach individuellen Bedürfnissen gestalten

Praxisbezug / Praxisprojekte

Interdisziplinäres Denken

Internationale Erfahrungen



Karriere



Praxisnah



**International
vernetzt**

Karrieremöglichkeiten



Wir freuen uns über Ihre Anmeldung^{*)}

^{)}jetzt Studienplatz sichern!*