



**Prof. Dr. Bernhard Köster**

VWL und quantitative Methoden



## Artificial Intelligence

—

# Wie verändert KI die Arbeitswelt im Allgemeinen und die Lehre im Besonderen?

Mittwoch 22.11.2023

Jade Hochschule Wilhelmshaven

10:00 – 10:30 Uhr: H210

[zoom-link](#)

Jade Karrieretag WiSe 2023

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Bernhard Köster  
[bernhard.koester@jade-hs.de](mailto:bernhard.koester@jade-hs.de)

[www.bernhardkoester.de](http://www.bernhardkoester.de)





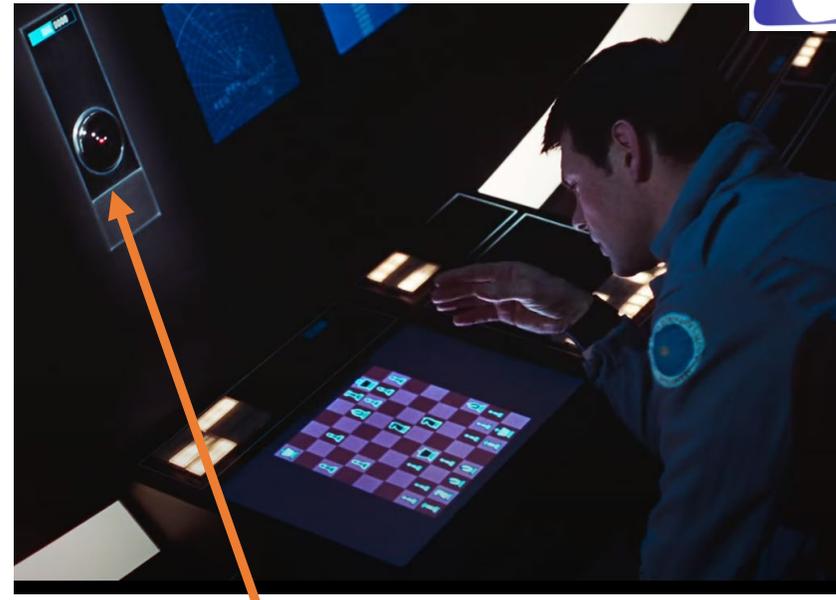
# Wie KI unsere Welt verändert

1968

## Visionen I



[Wer kennt das Bild???? 0:10 – 1:00](#)



[Who`s that? 0:07 – 0:40](#)



# Wie KI unsere Welt verändert

1968 → 1997 → 2023

30/50 Jahre später

Realität I



Deep Blue vs Kasparov 1997 3.5:2.5

Deep Blue vs Kasparov  
11.05.1997 last game



Best Chess Engine November 18, 2023 CCRL

Stockfish 20230613 64-bit 4CPU

Elo 3544

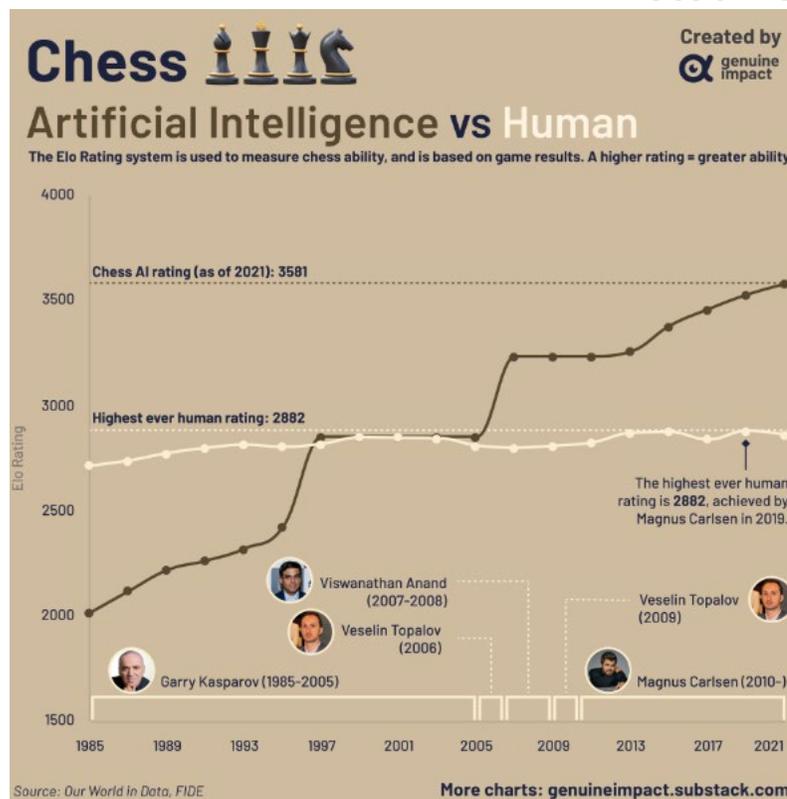
Best Human Being today

Magnus Carlsen

Elo 2829

All time high

Elo 2882

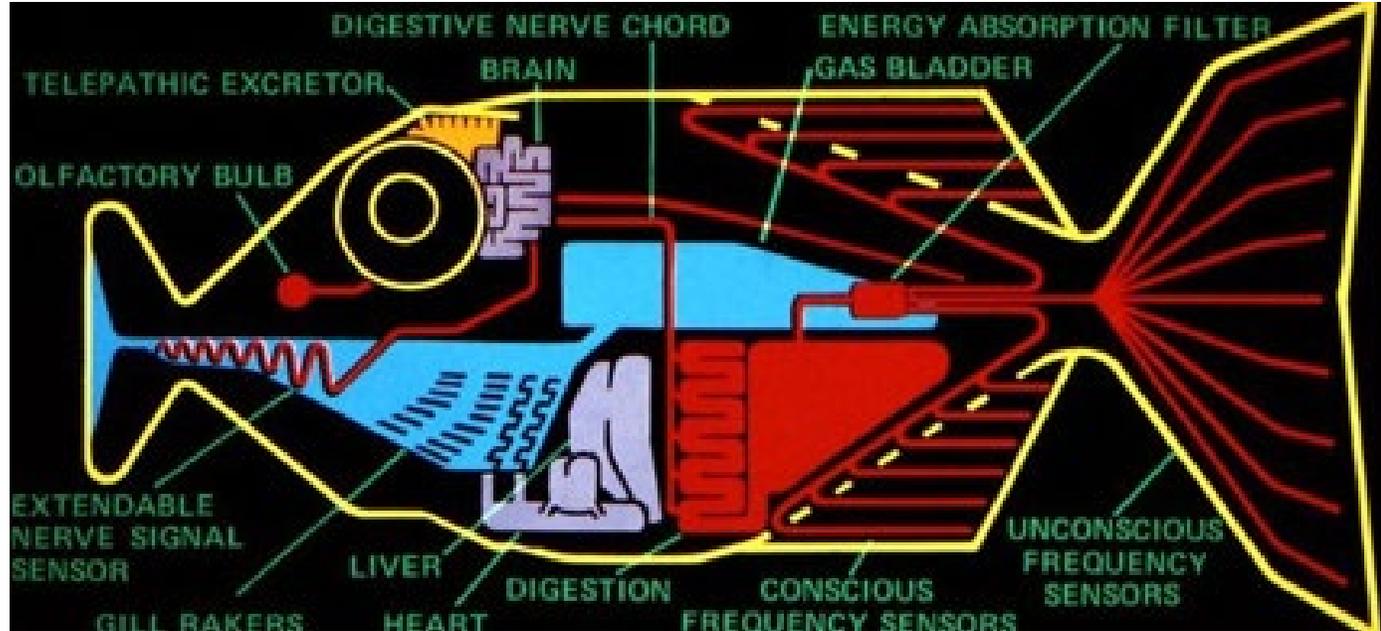




# Wie KI unsere Welt verändert

1978

## Visionen II



Was ist das ??? 2:45 – 3:25

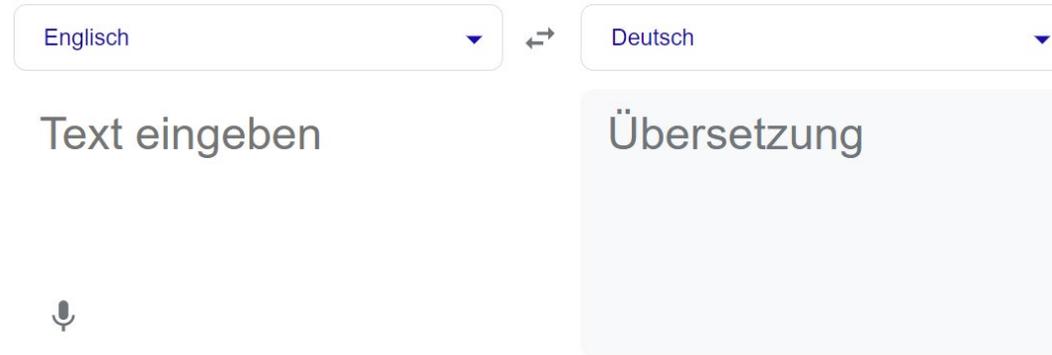


# Wie KI unsere Welt verändert

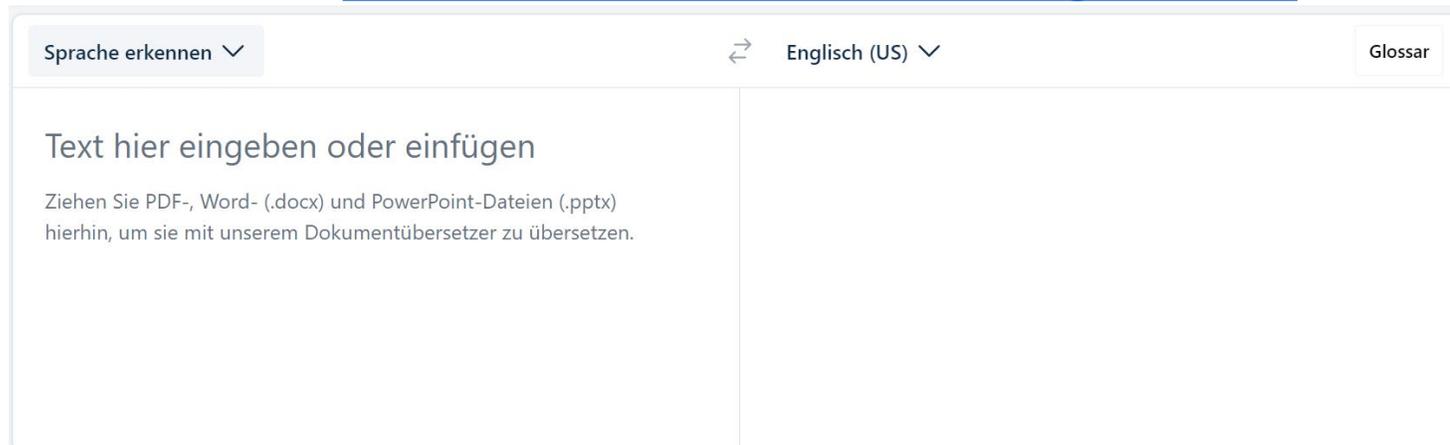
1978 → 2006 → 2017 → 2023

## Realität II

**Google** translate first launch seit Apr. 2006



**DeepL** first launch seit 28. Aug. 2017





# Wie KI unsere Welt verändert

## 1987

### Visionen III



In 2366, Data combined the Captain Jean-Luc Picard: [about Data's recent violin concert] Your playing is quite beautiful.

Lt. Cmdr. Data: Strictly speaking, sir, it is not my playing. It is a precise imitation of the techniques of [Jascha Heifetz and Trenka Bron-Ken](#).

Captain Jean-Luc Picard: Is there nothing of Data in what I'm hearing? **You see, you chose the violinist. Heifetz and Bron-Ken have radically different styles, different techniques, and yet... you combined them, successfully.**

Lt. Cmdr. Data: I suppose I have learned to be... creative, sir - when necessary.

Captain Jean-Luc Picard: Mr. Data, I look forward to your next concert..



# Wie KI unsere Welt verändert 2023 Realität



Mit vielen KI-Anwendungen können schnell  
kleine Stücke komponiert werden



# Wie KI unsere Welt verändert

## GPT-3 am 30. November 2022

### Visionen und Realität



## ChatGPT Schreibt Gedichte!!!



Verlieren Schauspieler ihre Aufträge, wenn der Scan eines Gesichts und die Aufzeichnung einer Stimme ausreichen, um Avatare in KI-Welten zum Leben zu erwecken? Was wird aus Cuttern, Maskenbildnerinnen, Kulissenbauern und vielen mehr, wenn die Technik ihre Jobs mit wenigen Klicks übernehmen kann? Ersetzen ChatGPT & Co. künftig die Arbeit der Drehbuchschreiber? Das sind Fragen, die viele in der Filmbranche derzeit umtreiben.

#### Erste Einigung in Hollywood

Würde also ein Filmstudio eine KI ein Drehbuch schreiben lassen und einen menschlichen Autor nur mit der Überarbeitung beauftragen, stünde dem Menschen nicht nur die „Überarbeitungsgage“ zu. Er bekäme die gleiche Gage, als hätte er oder sie das Skript komplett selbst geschrieben.

Der Vertrag gilt allerdings nur drei Jahre lang und soll alle sechs Monate überprüft werden.



# Erstelle mit ChatGPT einen Vortrag

ChatGPT





# Erstelle eine Vorlesung

Verwende die Folien eines Standardlehrbuches

Makroökonomie: Mankiw/Taylor oder Blanchard/Illing

Lasse einen Chatbot die Vorlesung vortragen

## ChatGPT





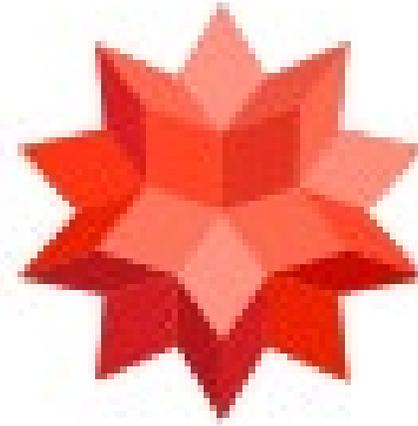
## Ein kleiner Test

ChatGPT



Was ist das Bruttoinlandsprodukt?

Wolframalpha



Was hat das Solowmodell mit dem mathematischen Pendel zu tun?



# Verwende alle Hilfsmittel aber mit Sinn und Verstand

## ChatGPT



<https://lorelattice.com/>

## Wolframalpha



<https://ki-campus.org>



## Excel



## deepL



WIKIPEDIA  
Die freie Enzyklopädie

## Wikipedia

### But be careful!

15:49

<https://matheducators.stackexchange.com/questions/26255/how-to-give-exercises-when-students-can-use-chatgpt>

<https://ugfacademy.mylearnworlds.com/path-player?courseid=chat-gpt&unit=644c254b41a4279c2f0d599eUnit>



# Verwende alle Hilfsmittel aber mit Sinn und Verstand

[www.bernhardkoester.de](http://www.bernhardkoester.de)

## Fazit



**Chatgpt**

Robin Hood des Dart

Sieht gut aus, bringt aber nix 😊

Videos

Vorlesungen

Was kann Chatgpt und was nicht: Video; Folien (pdf, pptx)

Doch es wird unser Leben nachhaltig verändern



# Vorstellung des Jahresgutachtens des Sachverständigenrats zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung

Dr. Christopher Zuber

(Referent für Makroökonomik und Produktivität im Stab des SVR)

Dienstag 05. Dezember 2023

Jade Hochschule Wilhelmshaven

10:15 – 11:45 Uhr, S122



Ansprechpartner:

Prof. Dr. Bernhard Köster  
[bernhard.koester@jade-hs.de](mailto:bernhard.koester@jade-hs.de)  
[www.bernhardkoester.de](http://www.bernhardkoester.de)



## Dr. Jörg Rahn

Chief Investment Officer und Fundamentalanalyst

# Interest rates are rising: Is the Recession inevitable or do we manage a Soft Landing?



**!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!NeuerTermin!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

**Donnerstag 14.12.2023**

Jade Hochschule Wilhelmshaven

12:15 – 13:45 Uhr: S122

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Bernhard Köster  
bernhard.koester@jade-hs.de