

# Papageien am Steuer!

ChatGPT und die Zukunft von Künstlicher Intelligenz

Jonas Betzendahl, M.Sc.  
FAU Erlangen - Nürnberg



@LambdaTotoro (@chaos.social)

Teil I:

*Tschätt Jeepy Wer... ?*



- ChatBot-Modell: Text rein  $\rightarrow$  Text raus
- Buzzwords:  
Transformer-based Large Language Model
- Trainiert auf großen Teilen des Internets:



- ChatBot-Modell: Text rein → Text raus
- Buzzwords:  
Transformer-based Large Language Model
- Trainiert auf großen Teilen des Internets:
  - Wikipedia,



- ChatBot-Modell: Text rein → Text raus
- Buzzwords:  
Transformer-based Large Language Model
- Trainiert auf großen Teilen des Internets:
  - Wikipedia,
  - Internet Archive,



- ChatBot-Modell: Text rein  $\rightarrow$  Text raus
- Buzzwords:  
Transformer-based Large Language Model
- Trainiert auf großen Teilen des Internets:
  - Wikipedia,
  - Internet Archive,
  - Social Media (Twitter, Reddit, ...),
  - Nachrichtenseiten,
  - Wissenschaftliche Papiere,
  - Common Crawl Corpus,
  - BooksCorpus,
  - Project Gutenberg,



- ChatBot-Modell: Text rein → Text raus
- Buzzwords:  
Transformer-based Large Language Model
- Trainiert auf großen Teilen des Internets:
  - Wikipedia,
  - Internet Archive,
  - Social Media (Twitter, Reddit, ...),
  - Nachrichtenseiten,
  - Wissenschaftliche Papiere,
  - Common Crawl Corpus,
  - BooksCorpus,
  - Project Gutenberg,

## Beispiel



ChatFAQ

Wie funktioniert ChatGPT?

## Profiteure und Potential



Stell dir vor, du wärst eine Ente. Wie würdest du anderen Enten kurz und knackig die Relativitätstheorie Erklären?



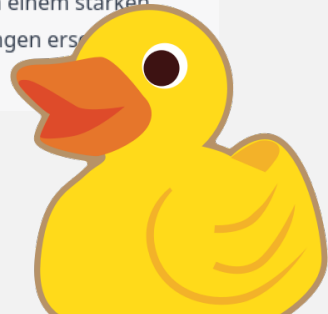
Quack quack! Also, meine federigen Freunde, die Relativitätstheorie besagt, dass Zeit und Raum nicht absolut sind, sondern davon abhängen, wie schnell man sich bewegt und wie stark die Schwerkraft ist. Wenn man schnell fliegt oder in einem starken Gravitationsfeld ist, vergeht die Zeit langsamer und die Entfernungen erscheinen anders. Quack!



Stell dir vor, du wärst eine Ente. Wie würdest du anderen Enten kurz und knackig die Relativitätstheorie Erklären?



Quack quack! Also, meine federigen Freunde, die Relativitätstheorie besagt, dass Zeit und Raum nicht absolut sind, sondern davon abhängen, wie schnell man sich bewegt und wie stark die Schwerkraft ist. Wenn man schnell fliegt oder in einem starken Gravitationsfeld ist, vergeht die Zeit langsamer und die Entfernungen erscheinen anders. Quack!



Teil II:

## *Ärger im Paradies*



Was würde eine Ente sagen, warum Franz Kafka mehrere Jahrzehnte gebraucht hat, um sein Manuskript für "Das Urteil" fertigzustellen?



Als Ente könnte man vermuten, dass Franz Kafka mehrere Jahrzehnte gebraucht hat, um sein Manuskript für "Das Urteil" fertigzustellen, weil er sich tief in seine Gedanken vertieft hatte und sich sehr stark auf Details und Feinheiten konzentrierte. Er war ein sehr präziser Schriftsteller und nahm sich Zeit, um sicherzustellen, dass jeder Aspekt seines Werkes perfekt war. Vielleicht hatte er auch persönliche Herausforderungen und Schwierigkeiten zu bewältigen, die seine Kreativität und Konzentration beeinträchtigt haben könnten. Aber am Ende hat er ein Meisterwerk geschaffen, das bis heute bewundert wird.



Was würde eine Ente sagen, warum Franz Kafka mehrere Jahrzehnte gebraucht hat, um sein Manuskript für "Das Urteil" fertigzustellen?



Als Ente könnte man vermuten, dass Franz Kafka mehrere Jahrzehnte gebraucht hat, um sein Manuskript für "Das Urteil" fertigzustellen, weil er sich tief in seine Gedanken vertieft hatte und sich sehr stark auf Details und Feinheiten konzentrierte. Er war ein sehr präziser Schriftsteller und nahm sich Zeit, um sicherzustellen, dass jeder Aspekt seines Werkes perfekt war. Vielleicht hatte er auch persönliche Herausforderungen und Schwierigkeiten zu bewältigen, die seine Kreativität und Konzentration beeinträchtigt haben könnten. Aber am Ende hat er ein Meisterwerk geschaffen, das bis heute bewundert wird.





Wie funktioniert ChatGPT wirklich?



Lust auf mehr?

12 slammige Beiträge zu KI, Klima, Gender...

Extra viel Wissenschaft!  
Das perfekte Geschenk für konservative Nervensägen!

Verfügbar online, im Buchhandel und bei mir!

WIE SÄHE DIE WELT AUS,  
WENN WIR AUF WISSENSCHAFT HÖREN?



Ab  
14.02.2023  
im Handel

Wie funktioniert ChatGPT wirklich? (Publikum)

# The Semantics Problem

# Stochastic Parrots

Teil III:

*Papageien gegen Affen*

# Reinforcing Human Biases

## Kenia Exploitation



Not as invincible as you thought

## Take-Home Messages

## Quellen:

“Weltrettung braucht Wissenschaft”

[www.amazon.de/Weltrettung-braucht-Wissenschaft-Antworten-dr%C3%A4ngenden/dp/3499010062](https://www.amazon.de/Weltrettung-braucht-Wissenschaft-Antworten-dr%C3%A4ngenden/dp/3499010062)

- Try it yourself: <https://chat.openai.com>
- Bender, Gebru et al.: “On the Dangers of Stochastic Parrots: Can Language Models Be Too Big?”  
<https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3442188.3445922>
- 11KM-Podcast (tagesschau): “Schafft ChatGPT das Abi? (das bayerische!)”  
<https://www.ardaudiothek.de/episode/11km-der-tagesschau-podcast/schafft-chatgpt-das-abi-das-bayerische/tagesschau/12396019/>
- TIME: “OpenAI Used Kenyan Workers on Less Than \$2 Per Hour to Make ChatGPT Less Toxic”:  
<https://time.com/6247678/openai-chatgpt-kenya-workers/>