

# **TOURISMUSTAG HAVELLAND 2024**

**KI in der Praxis: Was kommt nach dem Hype?**

**Mit Markus Egger**

**Freitag, 14. Juni 2024 - 10:00 - 16:00 Uhr**

# Sogga?



- **Markus Egger**
- President and Chief Software Architect  
CODE Group
- Verleger – CODE Magazine
- Internationaler Autor and Vortragender
- Microsoft RD (Regional Director)
- Microsoft MVP 1995-2019
- Email: [markus@codemag.com](mailto:markus@codemag.com)
- Twitter: @markusegger





30 years of  
***"Helping People Build Better Software"***

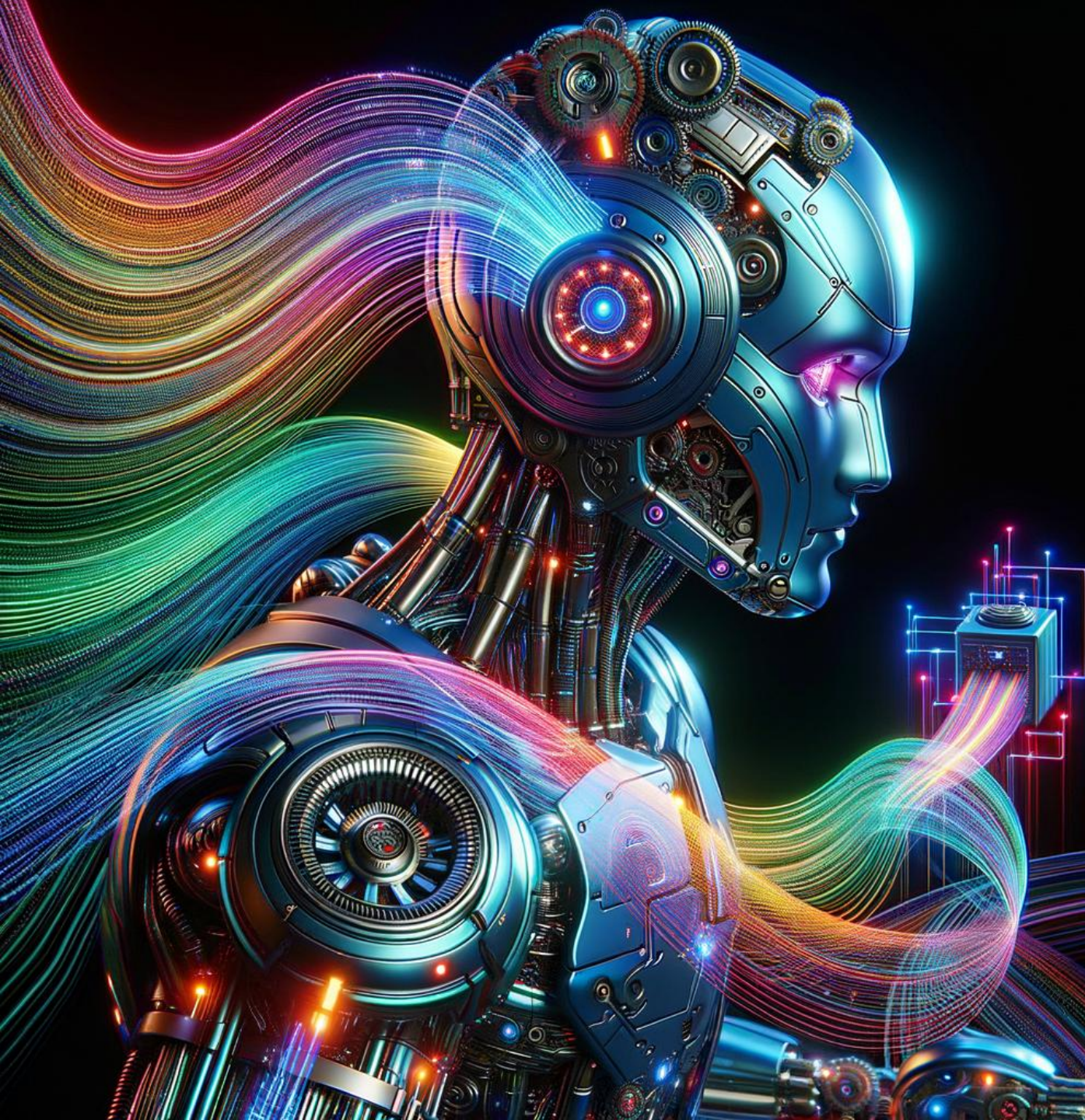


# Agenda



- Der erste Hype ist verflogen... was nun?
- Status Quo
- Quo Vadis?
- Praxisbeispiele





# Overview

# Status Quo



- Die aktuelle Generation der KI ist jetzt etwas mehr als ein Jahr im Auge der Öffentlichkeit...
  - ...und natürlich schon etwas länger für Experten
- Der erste Hype ist überwunden
- Jetzt werden konkrete Werte notwendig
- Bessere Tools und Infrastruktur

# Status Quo



- Wir sehen immer mehr Software „in Production“
- Microsoft und OpenAI sind in einer Führungsrolle, und werden weiter wachsen...
- ...aber, es gibt auch viele andere interessante Entwicklungen



# Wer ist eigentlich OpenAI?



- Eigentlich zwei verschiedene Organisationen aus San Francisco
  - Profit und Non-Profit
- Stellt KI Modelle für verschiedene Zwecke her
  - ChatGPT, Dall-E, Whisper,...
- Microsoft gehört mittlerweile in etwa die Hälfte
- OpenAI nutzt Microsoft Infrastruktur

# Wie Funktioniert KI?



- KIs sind auch nur Computer Programme
- Jedoch nicht „programmierte Abläufe“, sondern mathematische Modelle
- Es gibt KI-Modelle für verschiedenste Dinge
- Aktuell sehr wichtig: Sprachmodelle
  - Large Language Models - LLMs

# Warum gerade jetzt?



- Rechenleistung durch riesige Cloud-Systeme
- Verfügbarkeit von ungeheuren Datenmengen
- Leistungsstärkere Hardware auch im Kleinen



# Unglaubliche Dimensionen!

CODE 30  
YEARS



# Was macht GPT so besonders?



We have two boxes. John puts a ball into the first box. He then leaves. Bob enters the room and moves the ball from the first to the second box. John returns that evening. Where is he looking for the ball?

# ChatGPT is not “One Thing”



- ChatGPT ist eine Ansammlung verschiedener Modelle
- GPT 3.5 ist am weitesten verbreitet
- GPT4 wächst sehr schnell
- GPT4o – das neueste OpenAI GPT Modell
- Codex für Source Code
- ...



# GPT-4o



- “o” für “omni-modal”
- Dieses Modell unterstützt verschiedene Eingabemethoden
  - Text, Sprache, Bilder, Video
- Beispiele:
  - <https://www.youtube.com/watch?v=c2DFg53Zhvw>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=RI-BxtCx32s>

# ChatGPT – Technologiedemo?



- Das Wichtigste an ChatGPT sind die verwendeten Modelle
- Diese Modelle können auf verschiedenste Art in Software eingebaut werden

# Nächste Schritte



- KI wird „multi-modal“
  - Text, Sprache, Bilder, Videos
- KI „gains agency“
  - Bedeutet: KI kann nicht nur antworten, sondern auch ausführen
- Small Language Models (SLMs)



An aerial photograph of a mountainous landscape covered in snow. In the foreground, a dense forest of evergreen trees is visible. A winding ski trail leads down a slope towards a small wooden cabin with a snow-covered roof. The cabin has some red lights or decorations. In the background, more snow-covered mountain peaks are visible under a hazy sky. The overall scene is serene and winter-themed.

**CODE30**  
YEARS

**Beispiele**

# KI-Szenarien im Tourismus



- Öffentliche Webseiten, Apps, Info-Kiosk,...
  - Integration in diverse Systeme
- Interne Webseiten und Apps
- Content Generierung
- Integration in andere Intelligenzen
  - Speziell “Copilot” und „GPTs“.



- Copilot ist Microsofts KI „Marke“
- Alle Microsoft Applikationen haben einen Copilot (oder werden bald einen haben)
- Der Ausdruck „Copilot“ wird auch generell als Interaktionsmodell für KI verwendet

# Microsoft Copilot für...

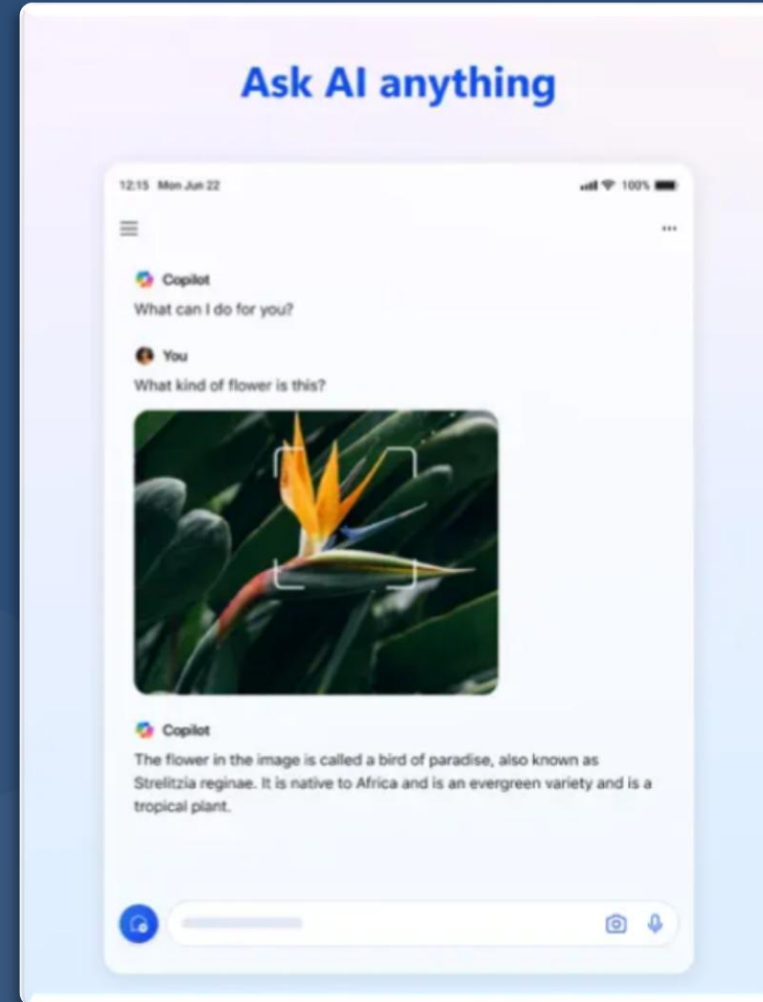


- Service
- Sales
- Azure
- Finance
- Security
- Teams
- Microsoft 365
- Bing
- Edge
- Windows
- Team
- ...



# Copilot App

- Eigenständige Applikation in Windows und auf Mobilgeräten
- Moderne PCs haben eine „Copilot Taste“ auf der Tastatur



# Copilot + PC

- Neue Hardware-Plattform für die neuen Anforderungen der KI („Copilot“)
- Leistungsstarke KI-Hardware und ARM-Prozessoren als Basis
- Hardware sowohl von Microsoft als auch Partnern: Acer, ASUS, Dell, HP, Lenovo, und Samsung



# Copilot + PC: Surface Laptop



Meine Konfiguration:

- 15" Display
- Snapdragon X Elite 12 Core
- 64GB Ram, 1TB SSD
- 22-hour Batterie
- NPU (45 Trillion Operations/sec)



# Copilot in anderen Apps



- Je spezifischer die Applikation, umso besser funktioniert ein Copilot



# AI-Powered Knowledge-Base



## Welcome to the CODE Ohana!

I'm sorry to hear that you're being bullied at work. Workplace bullying is a serious issue, and we want to help you understand your options and take action.

1. Familiarize yourself with your company's policy on workplace bullying. It's important to understand the company's stance on workplace bullying. It's important to understand the company's stance on workplace bullying.
2. Document the incidents: Keep a record of each bullying incident, including the date, time, location, and details of what happened. If possible, get witnesses who may have seen or heard the incident. This documentation is crucial for any future action.
3. Talk to a trusted colleague or supervisor: If you feel comfortable, talk to a trusted colleague or supervisor for advice, or help in resolving the issue. They may be able to provide support or help you navigate the situation.
4. Report the bullying: If the bullying continues or if you feel unsafe, report the bullying to the HR department. Provide them with your documentation and explain the situation. They will guide you through the next steps.
5. Cooperate with the investigation: If your company initiates an investigation, cooperate fully and provide all the information you can. Remember that the company has a responsibility to provide a safe work environment.
6. Seek support: Dealing with workplace bullying can be stressful. Seek support from friends, family, or a professional counselor to help you navigate the situation.

Remember, each company may have its own policies and procedures. It's important to consult with a member of management or HR to understand the specific steps you can take.

### Document references:

[1-11 Workplace Bullying](#) [1-10 Workplace Violence](#)

### Suggested Follow-Up Questions:

[What are some possible outcomes of reporting workplace bullying?](#)  
[What resources are available for dealing with workplace bullying?](#)

Hello! I am CODE Copilot! Ask me anything...

Ich werde am Arbeitsplatz gemobbt. Was soll ich machen?

Es tut mir leid zu hören, dass Sie am Arbeitsplatz gemobbt werden. Mobbing ist inakzeptabel und verstößt gegen die Unternehmensrichtlinien. Hier sind einige Schritte, die Sie unternehmen können:

1. Notieren Sie alle Vorfälle: Machen Sie eine Liste aller Vorfälle von Mobbing, einschließlich Datum, Uhrzeit, Ort und Details darüber, was passiert ist.
2. Sprechen Sie mit einem Vorgesetzten oder der Personalabteilung: Teilen Sie Ihrem Vorgesetzten oder der Personalabteilung Ihre Bedenken mit und reichen Sie Ihre Dokumentation ein. Erklären Sie, wie Sie sich fühlen und bitten Sie um Unterstützung bei der Lösung des Problems.
3. Vertrauensperson oder Gewerkschaft einschalten: Wenn Sie sich bei Ihrem Vorgesetzten oder der Personalabteilung nicht wohl fühlen oder das Problem nicht gelöst wird, wenden Sie sich an eine Vertrauensperson oder Ihre Gewerkschaft, falls vorhanden.
4. Verwenden Sie die bereitgestellten Kanäle: Überprüfen Sie die Mitarbeiterhandbücher oder Unternehmensrichtlinien, um herauszufinden, welche Verfahren oder Kanäle für die Meldung von Mobbing vorgesehen sind und nutzen Sie diese.
5. Dokumentieren Sie weitere Vorfälle: Setzen Sie Ihre Dokumentation fort, um weitere Vorfälle festzuhalten.
6. Seek external support: If the internal procedures do not resolve the issue or if you experience any form of retaliation, you may want to seek external support from labor authorities or legal professionals.

It's important to remember that every situation is unique, so consider seeking additional guidance from a legal professional who specializes in workplace issues to ensure you are taking the appropriate actions to address the situation.

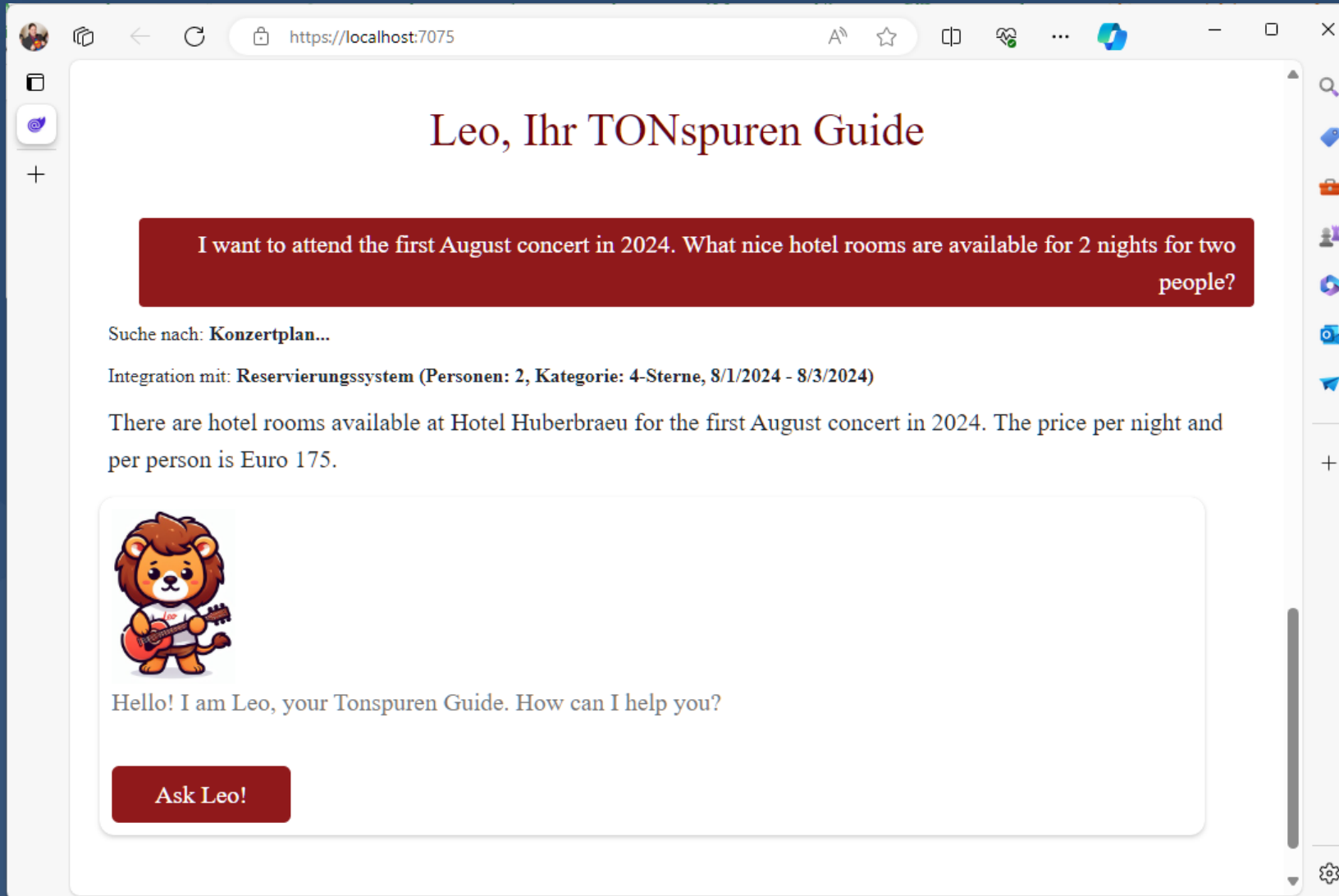
### Document references:

[1-11 Workplace Bullying](#) [1-10 Workplace Violence](#)

### Suggested Follow-Up Questions:

[Gibt es Gesetze in Deutschland, die den Schutz vor Mobbing am Arbeitsplatz regeln?](#) [Was sind die möglichen Konsequenzen für die Täter von Mobbing am Arbeitsplatz?](#)  
[Welche Maßnahmen ergreift das Unternehmen, um Mobbing am Arbeitsplatz zu verhindern?](#)  
[Wie kann ich meine emotionale Gesundheit während dieser schwierigen Situation schützen?](#) [Wie kann ich mich selbst verteidigen, wenn ich gemobbt werde?](#)

# AI-Powered Web Sites/Apps



# Accessibility



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://codemag.com/event/NEXUS24>. The page has a pink header with the 'CODE TRAINING' logo and navigation links for 'Home' and 'Magazine'. The main content area features a large image with the text 'F\*CK YOU AI (I LOVE YOU)' and a headline 'KI: EIN BLICK ÜBER DEN ChatGPT Tellerrand'. Below the headline, it says 'Mit Markus Egger' and '4. Juni 2024 - Kunsthaus Nexus Saalfelden'. The right sidebar contains a 'Simple text' section with a 'Size +' button and a 'DE Deutsch' language selector. The sidebar text includes: 'Überblick: Dieser Vortrag zeigt, wie künstliche Intelligenz (KI) in Anwendungen und Webseiten eingesetzt wird. Es werden Beispiele aus der Praxis gezeigt.', 'Chancen und Potenziale: KI bietet Chancen für kleine und mittelgroße Unternehmen. Sie kann Prozesse automatisieren und neue Möglichkeiten schaffen.', 'Voraussetzungen: Um KI-Projekte umzusetzen, braucht man Wissen und Ressourcen. Es ist wichtig, sich gut vorzubereiten.', 'KI im Alltag: KI ist keine Zukunftsmusik mehr. Sie wird bereits heute in vielen Bereichen eingesetzt, zum Beispiel in Sprachassistenten und Bildbearbeitungsprogrammen.', and 'Termin und Anmeldung: Der Vortrag findet am 4. Juni 2024 um 20:00 Uhr MEZ statt. Die Teilnahme ist kostenlos. Sie können sich hier anmelden.' At the bottom of the sidebar, there is a quote from 'simplifyme.work' stating 'AI Language Models can make mistakes'.

**CODE TRAINING** Home Magazine

**F\*CK YOU AI**  
(I LOVE YOU)

**KI: EIN BLICK ÜBER DEN ChatGPT Tellerrand**

Mit Markus Egger

4. Juni 2024 - Kunsthaus Nexus Saalfelden

Simple text — Size + DE Deutsch

**Überblick**

Dieser Vortrag zeigt, wie künstliche Intelligenz (KI) in Anwendungen und Webseiten eingesetzt wird. Es werden Beispiele aus der Praxis gezeigt.

**Chancen und Potenziale**

KI bietet Chancen für kleine und mittelgroße Unternehmen. Sie kann Prozesse automatisieren und neue Möglichkeiten schaffen.

**Voraussetzungen**

Um KI-Projekte umzusetzen, braucht man Wissen und Ressourcen. Es ist wichtig, sich gut vorzubereiten.

**KI im Alltag**

KI ist keine Zukunftsmusik mehr. Sie wird bereits heute in vielen Bereichen eingesetzt, zum Beispiel in Sprachassistenten und Bildbearbeitungsprogrammen.

**Termin und Anmeldung**

Der Vortrag findet am 4. Juni 2024 um 20:00 Uhr MEZ statt. Die Teilnahme ist kostenlos. Sie können sich hier anmelden.

simplifyme.work  
AI Language Models can make mistakes

State of AI - Saalfelden (free)  
EIN BLICK ÜBER DEN ChatGPT Tellerrand

# Homeowner's Associations



Community Notes

Client

CCRCA - Cross Creek Ranch C.A.

Section

- All -

Search

Show

Active

Inactive

All

Active	Comcode	Section	Headline	View	Expiration	Last Change	By
✓	CCRCA	* New Flashes	*** Newflash - Access Device Deactivation		12/31/24	08/31/22	Gattis_K
✓	CCRCA	* New Flashes	***News Flash*** Beacon Cove Trail - Incorrect in USPS Database		08/31/23	07/20/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** 2023 Pool Season		01/01/24	04/28/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Camp Flewellen Access Under Maintenance		10/31/23	07/21/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Cross Creek West (CCW) Trash Service		01/01/24	01/18/23	Moore1
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Delay Long Grass Cutbacks		08/31/23	06/07/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Fountain Issues		01/01/24	07/27/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Lake Dye		01/01/25	06/21/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Lakes of Cross Creek Fountain		12/31/23	06/26/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Mosquito Complaints **Update**		12/01/23	05/30/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash*** Swallow Nests Spotted in CCRCA		09/30/23	07/14/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	***NewsFlash***Pine Park and Adventure Island Drinking Fountains Under Maintenance		09/30/23	07/21/23	GonzalezJ
✓	CCRCA	* New Flashes	**NewsFlash*** Bacteria Found Within BCCRCA		09/30/23	07/18/23	Reyes
✓	CCRCA	* New Flashes	Lakes of Cross Creek Ranch - gate damaged		08/05/23	07/05/23	Reyes
✓	CCRCA	Access	Access - Amenity Access - How to Obtain Amenity Access		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Access - Amenity Access - Mobile Credentials One-Time Free Replacement		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Access - Amenity Access - New Amenity System FAQ		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Access - Amenity Access - Processing Time		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Access - Amenity Access - Reactivation Request		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Access - Amenity Access - Troubleshooting - Devices		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Access - Gated Service Area - Access		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Access - Gated Service Area - Gate Entry Issues (EZ Tag/Code)		04/11/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Amenity Access Devices - Temporary Pass		06/30/23	GonzalezJ	
✓	CCRCA	Access	Gate Access - Emergency Number		04/11/23	GonzalezJ	

Searching for: pool schedule

The pool season is from May 1-September 30 in 2023. Pool schedules for each month are released in the My CCR App month prior or sooner. The schedule can be accessed in the CCR App. Flewellen Creek Pool has a maximum capacity of 100 people and is open to all residents. Adventure Island has a long water slide, a resort-style swimming pool with shelves, dedicated lap lanes, and a splash-n-spray play area. Greenthread Park offers a large-scale resort-style pool pavilion complex with water features and sunbathing area. The park has a pavilion, event lawn, and trails. Rent through A-Beautiful Pools, Inc. Management Company. Greenthread Park Pool was closed temporarily due to renovations. It was also closed for the day of June 2nd to fecal material. Gate repairs were scheduled for the area at Greenthread Park Pool. The pool hours for June were released on May 24, 2023. Labor Day pool hours for Adventure Island 10:00 a.m. - 8:00 p.m., Greenthread 10:00 a.m. - 8:00 p.m., and Flewellen Creek Pool 12:00 p.m.

Source Documents:

\*\*\*NewsFlash\*\*\* 2023 Pool Season

Amenities - Flewellen Creek Pool

Amenities - Splash Pad at Adventure Island

Amenities - Greenthread Park

How to Access Pool Schedule via My CCR App

Amenities - Adventure Island

Greenthread Park Pool Closure

\*\*NewsFlash\*\* Greenthread Pool Closure 6/29/23

\*\*\* NewsFlash - Labor Day Pool Hours

\*\*\* NewsFlash - Greenthread Park Pool - Gate repairs\*\*\*

2023 June & July Swimming Pool Hours

Procedures - Swim Lessons at Flewellen Creek Pool

Suggested Follow-Up Questions:

What are the specific pool schedules for each month?

How can I view the pool schedule?

What are the local pool rules?

What are the maximum capacities for each pool?

Was sind die Öffnungszeiten der Schwimmbäder?

Searching for: pool hours

Die Schwimmbadzeiten variieren je nach Ort. Greenthread Park Pool ist derzeit aufgrund von Renovierungsarbeiten geschlossen. Die vollständigen Öffnungszeiten für Juni und Juli 2023 können im My Cross Creek Ranch-App oder auf der Website unter [www.mycrosscreekranch.com](http://www.mycrosscreekranch.com) eingesehen werden. An Feiertagen wie dem Labor Day gibt es spezielle Öffnungszeiten. Weitere Details zu Öffnungszeiten und Poolvermietungen sind in den entsprechenden Dokumenten zu finden.

Source Documents:

2023 June & July Swimming Pool Hours

\*\*\* NewsFlash - Labor Day Pool Hours

Greenthread Park Pool Closure

Amenities - Flewellen Creek Pool

Amenities - Splash Pad at Adventure Island

Suggested Follow-Up Questions:

Welche speziellen Öffnungszeiten gelten an Feiertagen?

Was sind die Öffnungszeiten des Splash Pad im Adventure Island?

Kann der Pool gemietet werden?

Sind Schwimmkurse erhältlich?

Gibt es Beschränkungen bezüglich der Kapazität der Schwimmbäder?

# AI-Powered Business Apps



Olympus

People

New ContactLoad MoreExport DataSearch Mode: AIFilter: Starts WithView: ExtendedPrivacy ModeCODE CopilotMore...

AI Query Prompt:

People who created a magazine subscription since the pandemic with a ZIP code indicating they are from the greater Houston area.

Note: AI, just like humans, may produce incorrect results.  
[Hide Explanation](#)  
[Save AI Query](#)

Explanation:

This query returns the primary key values of people who created a magazine subscription since the pandemic and have a ZIP code indicating they are from the greater Houston area.

Detailed Explanation:

This query retrieves the distinct primary key ('pk\_name') values from the 'Names' table, for people who have created a magazine subscription since the pandemic ('n\_source = 'magazine\_subscription') and

Name	Email Addresses	Phone Numbers	Addresses	Subscr
AK				
AF				
AB				
AB				
ah				
AN				
AM				
AM				
AP				



# LLMs und andere KI Modelle

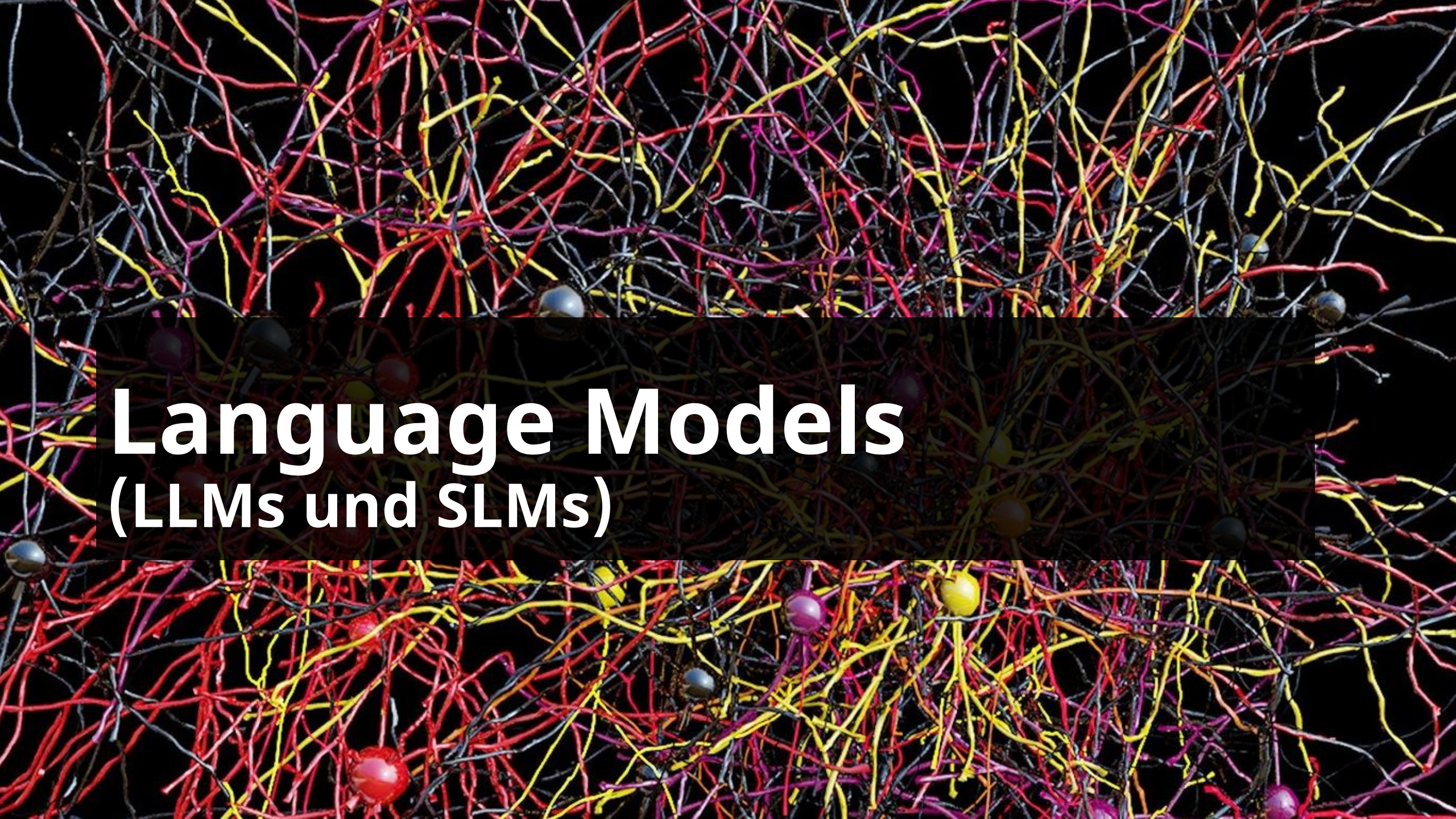


- Vorhersage von Titanic Überlebenden
- Dieses Beispiel braucht mehr als eine KI



**Applikationen ohne  
Copilot/AI sind jetzt  
„legacy“ (veraltet)!**



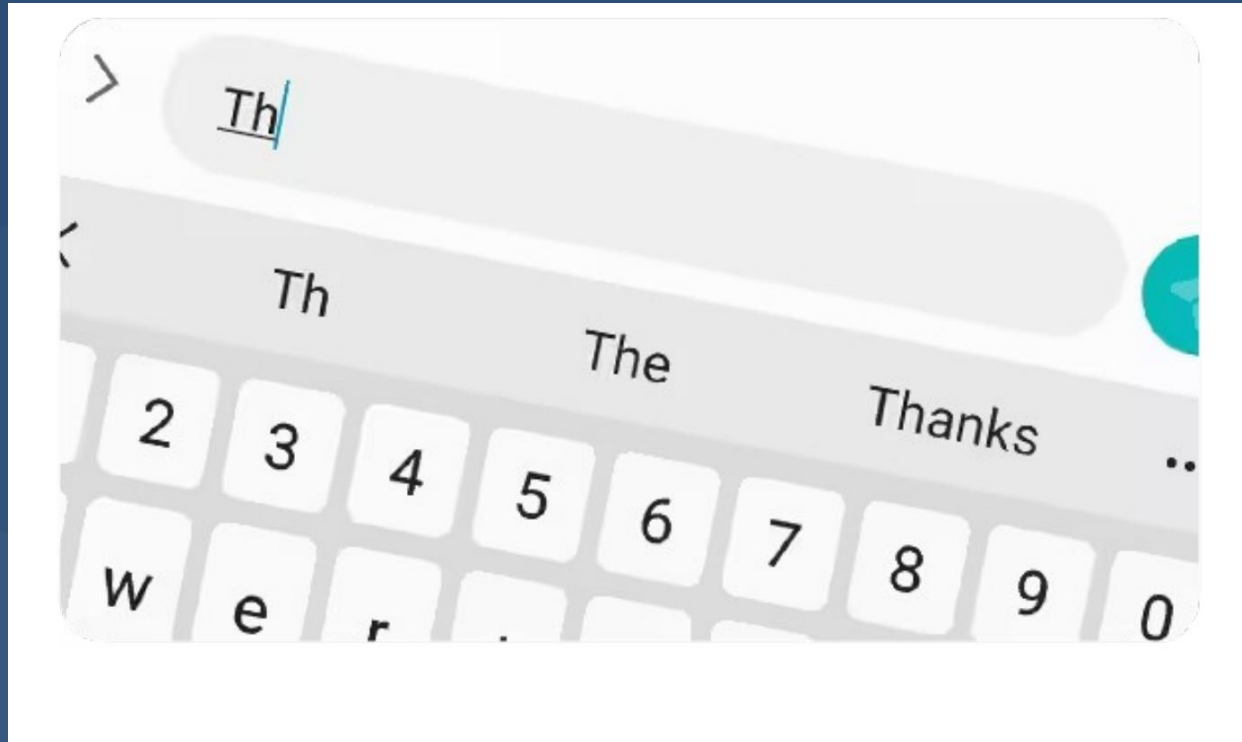


# Language Models (LLMs und SLMs)



# Large Language Models

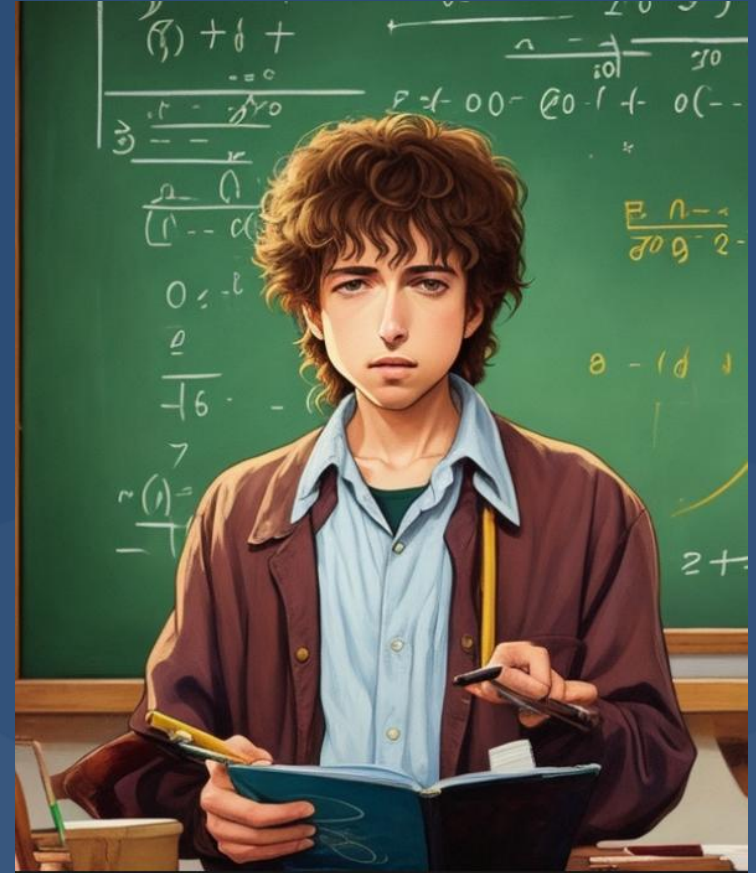
- LLMs based on frequencies



# Large Language Models with Bob Dylan

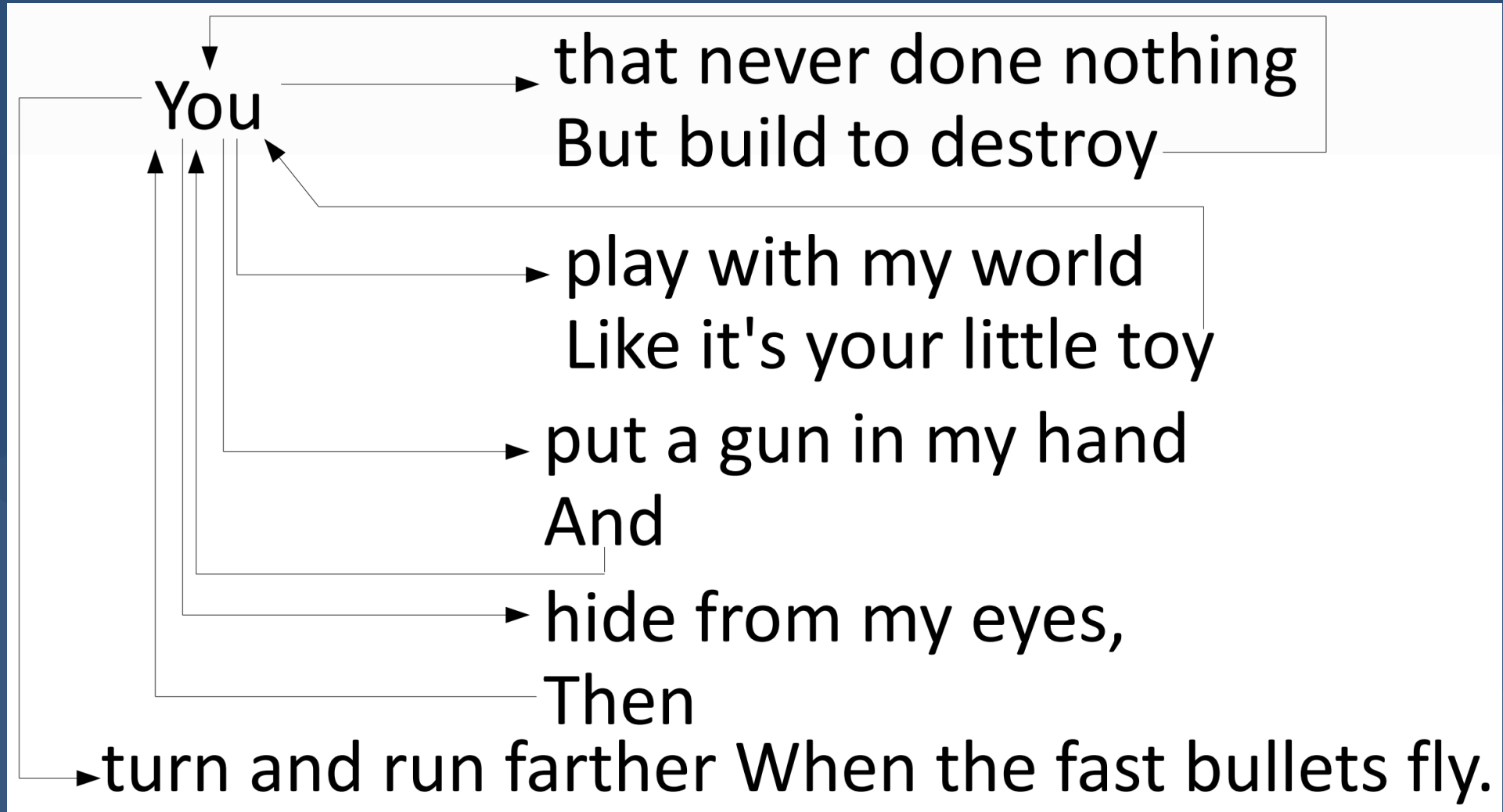


**You** that never done nothing  
But build to destroy,  
**You** play with my world  
Like it's your little toy.  
**You** put a gun in my hand  
And **you** hide from my eyes,  
Then **you** turn and run farther  
When the fast bullets fly.

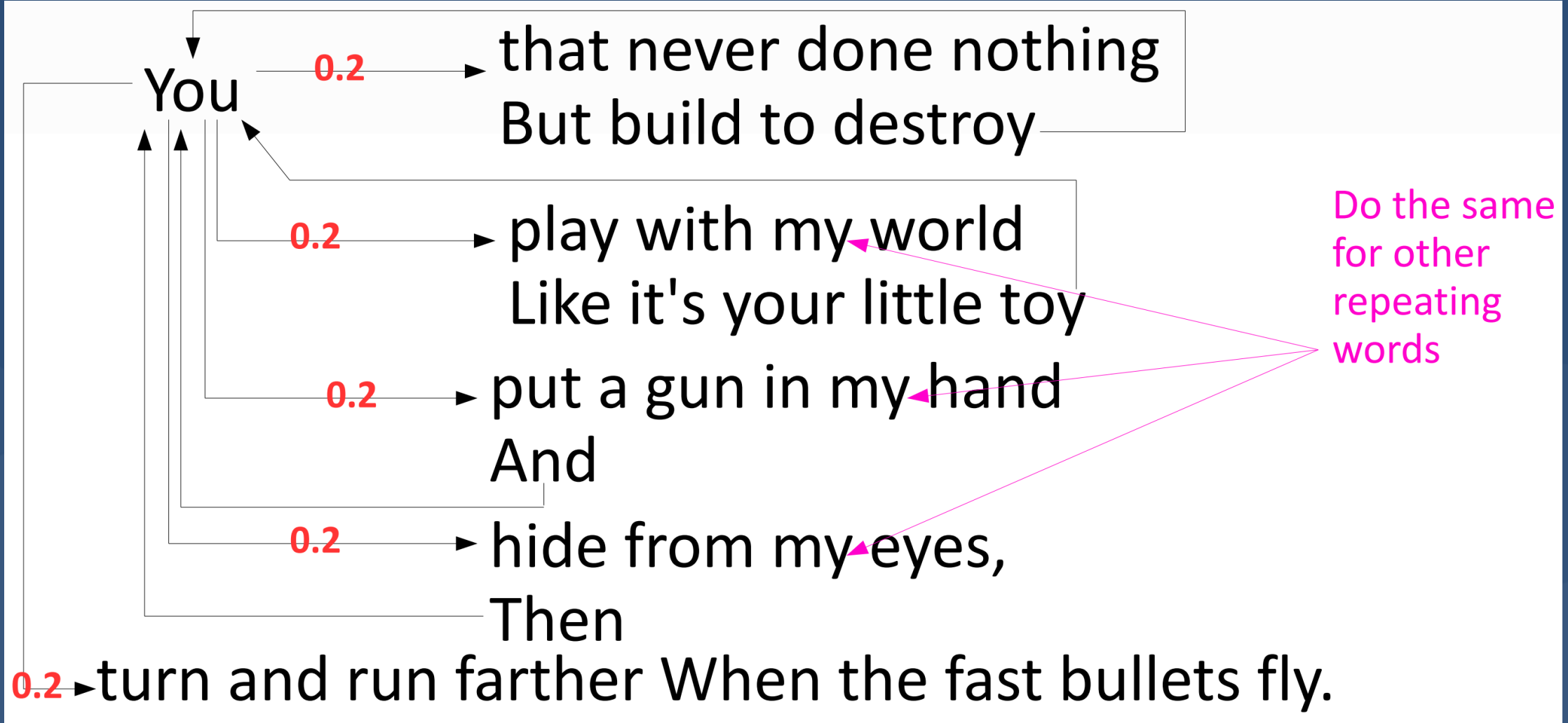




# Large Language Models



# Large Language Models – Edge Probabilities



# Large Language Models as Generative AI

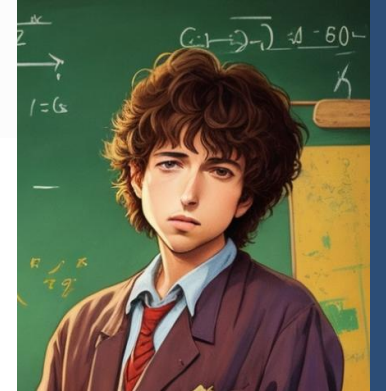


Use this model to generate Bob Dylan songs:

You play with my eyes,  
Then you play with my world  
Like it's your little toy.  
You that never done nothing  
But build to destroy,  
you hide from my hand  
And you hide from my hand  
And you hide from my hand  
And you hide from my hand  
And you hide from my hand  
And you hide from my ...etc...

Somewhat ok

Garbage



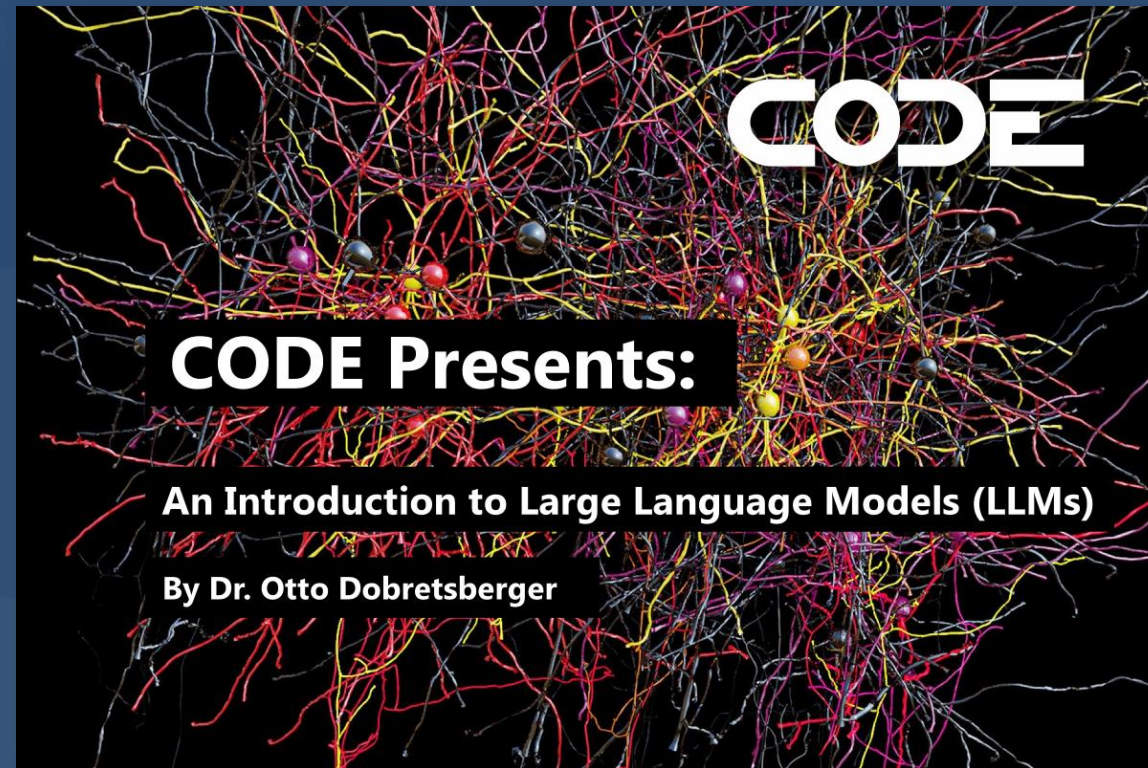
## ORIGINAL

~~You that never done nothing  
But build to destroy,  
You play with my world  
Like it's your little toy.  
You put a gun in my hand  
And you hide from my eyes,  
Then you turn and run farther  
When the fast bullets fly.~~

# How Large Language Models Work



- Gratis Online Vorträge: [www.codemag.com/StateOfAI](http://www.codemag.com/StateOfAI)



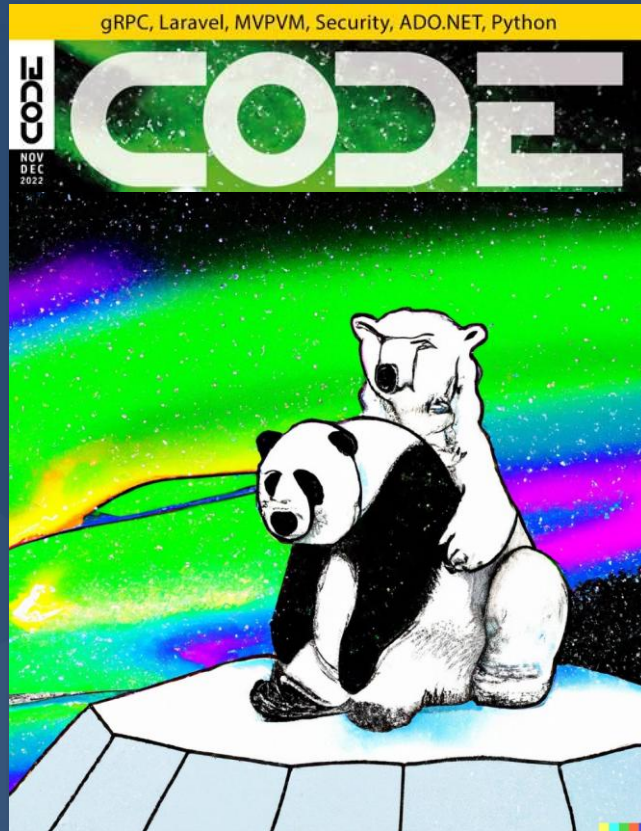


# Image Generation



# OpenAI – DALL-E 2

CODE30  
YEARS



# DALL-E 3

CODE30  
YEARS



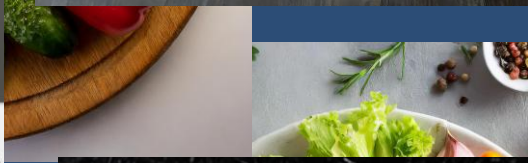


# OpenAI - Sora



- Sora ist ein Video-Generator von OpenAI
- [www.OpenAI.com/Sora](https://www.OpenAI.com/Sora)







# AI-Powered Content Creation



CODE Image Picker

Image Generation Prompt:

☆ Suggest Prompt

Create an image that represents the concept of preparing for Azure migration using Azure Migrate Application and Code Assessment. The image should have a futuristic art style, inspired by Blade Runner and The Matrix. It could feature a spaceship-like structure hovering in the clouds, symbolizing the migration to Azure. The structure should have a bridge-like design, representing the connection between on-premises and the cloud. Additionally, there could be puzzle pieces scattered around, symbolizing the assessment and re-platforming process. The overall image should be calm and non-cluttered, with bold colors and design. Instruct DALL-E to avoid using letters and numbers, unless necessary for the concept. Let creativity flow! - Possible Art Style(s): Futuristic. Possibly useful inspirations: Cloud architecture, Azure portal. Possibly useful metaphors: Spaceship, bridge, puzzle pieces. Possibly useful pop-culture references: Blade Runner, The Matrix. Possibly useful visual ideas that could be included: Clouds, futuristic buildings, server racks.

Image Preview:






Image Information: AIGeneratedImage.png



Original Prompt:

Create an image that represents the concept of preparing for Azure migration using Azure Migrate Application and Code Assessment. The image should have a futuristic art style, inspired by Blade Runner and The Matrix. It could feature a spaceship-like structure hovering in the clouds, symbolizing the migration to Azure. The structure should have a bridge-like design, representing the connection between on-premises and the cloud. Additionally, there could be puzzle pieces scattered around, symbolizing the assessment and re-platforming process. The overall image should be calm and non-cluttered, with bold colors and design. Instruct DALL-E to avoid using letters and numbers, unless necessary for the concept. Let creativity flow! - Possible Art Style(s): Futuristic. Possibly useful inspirations: Cloud architecture, Azure portal. Possibly useful metaphors: Spaceship, bridge, puzzle pieces. Possibly useful pop-culture references: Blade Runner, The Matrix. Possibly useful visual ideas that could be included: Clouds, futuristic buildings, server racks.

Image Description (revised prompt provided by AI):

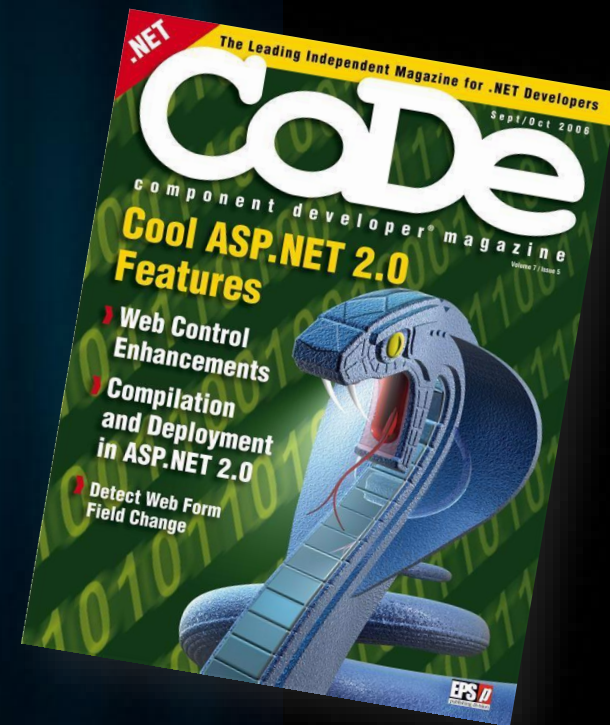
Create a futuristic image inspired by concepts from science fiction films, focusing on the theme of migration to cloud technology using Azure Migrate Application and Code Assessment. Feature a spaceship-like structure hovering amidst the clouds, showcasing a bold palette of colors and a clean, non-cluttered aesthetic. The image should depict a bridge-like design connecting the structure and the ground below, symbolizing the connection between on-premises technology and the cloud. Scattered around should be puzzle pieces, illustrating the process of assessment and re-platforming. The visual narrative should be calm and smooth, devoid of letters and numbers unless entirely necessary for the concept, promoting an atmosphere of imaginative creativity.

Image Name:

AIGeneratedImage.png

Save Image as File...







































# Other Announcements

# AI Consulting Services



Check out our new Executive Briefing offer!

We can help with your AI needs

What does AI mean for you?

“Skunk Works” Projects

[codemag.com/AI](https://codemag.com/AI)

[codemag.com/ExecutiveBriefing](https://codemag.com/ExecutiveBriefing)

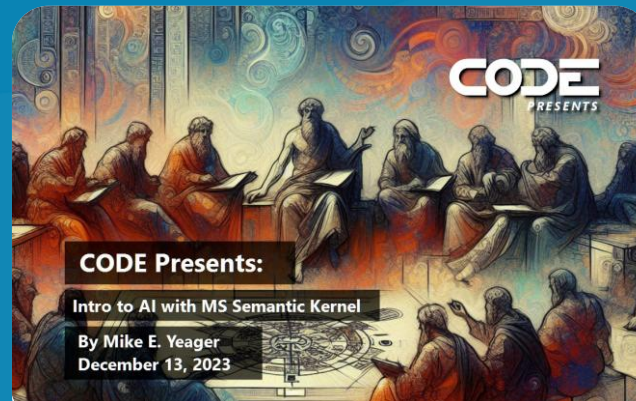




# Events und Training



- Related Events and Training Classes
- Most of them are completely free
- [www.codemag.com/training](http://www.codemag.com/training)





# Castle Camp

**CODE**  
TRAINING

- Gratis Online-Vortrag vor einem halben Jahr
- Die Aufnahme ist verfügbare auf: [www.codemag.com/StateOfAI](http://www.codemag.com/StateOfAI)
- Castle Camp ist ein Live-Event und findet auch 2024 statt: [www.castlecamp.at](http://www.castlecamp.at)



# Free Subscription



The leading software development magazine,  
written by expert developers for developers.

**Free subscription for all of you**  
(and your friends)

Subscribers get CODE Focus  
issues free of charge!

Share this link to our free subscription:  
**[codemag.com/subscribe/DevInt23](https://codemag.com/subscribe/DevInt23)**



# CODE Staffing



Disrupting the world of staffing!

Giving our customers the ability to have staff on par with Silicon Valley companies ...

... and our employees a work environment in a bleeding-edge tech company with the **industry leading benefits!**

[codestaffing.com](http://codestaffing.com)







**WE NEED YOU!**

[codestaffing.com/careers](https://codestaffing.com/careers)



Subscribe and “ring that bell”  
to never miss any of our content!

[youtube.com/codemag](https://youtube.com/codemag)



YouTube



Home



Shorts



Subscriptions



Library



**CODE Magazine**

@Codemag 2.91K subscribers 69 videos

For over 20 years, CODE Magazine has provided technical content in our pr... >

**Subscribed**

# Q&A

## Kontaktieren Sie uns mit Fragen!

### CODE Contact

[codemag.com](http://codemag.com)

[info@codemag.com](mailto:info@codemag.com)

[facebook.com/codemag](https://facebook.com/codemag)

[twitter.com/codemagazine](https://twitter.com/codemagazine)

### Presenter Contact

[markus@codemag.com](mailto:markus@codemag.com)