



Ilmenau AWS User Group + KI-Stammtisch + ELMUG + GI

<https://www.meetup.com/de-DE/Ilmenau-Amazon-Web-Services-Meetup/>

AI Teamwork

Wie vernetzte Chatbots komplexe Probleme lösen

Tom Starost and Dr. Jürgen Nützel



4FriendsOnly.com
Internet Technologies AG





4FriendsOnly.com Internet Technologies AG

- Digitalisierungspioniere seit 2000
- Spin-off von Fraunhofer IDMT & TU Ilmenau
- CEO, Privatdozent und Hauptteigener: Dr. Jürgen Nützel
- E-Commerce Experten (> 10 Jahre)
- Intershop Partner (seit fast 10 Jahren)
- Cloud Computing (AWS seit 2013)
- AWS (Amazon Webservices) Partner seit 2017
- Odoo Partner seit Februar 2024, seit Juli Ready Partner
- 13 Mitarbeiter in Ilmenau, 4 Werkstudenten und ein Azubi
- 8 Mitarbeiter bei *The CloudPros* in Indien -
The CloudPros wird Pvt. Ltd.

intershop[®]

aws



odoo





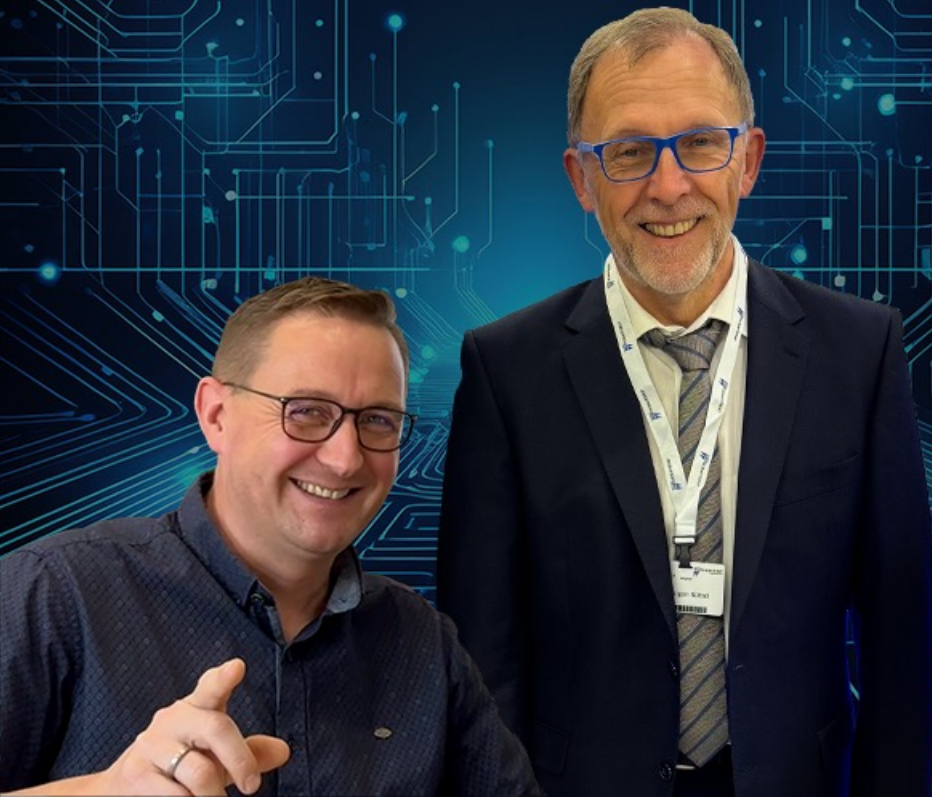
Einige Eindrücke vom Odoo Community Event im Gujarat am Wochenende.
The CloudPros waren dort und haben sogar den Odoo Boss getroffen.

Veranstaltungshinweis für den 10. September 2024
*Das Team des Mittelstand-Digital Zentrums Ilmenau und der BVMW Thüringen
laden zu einem gemeinsamen KI-Stammtisch
mit der AWS-User Group Ilmenau ein.*



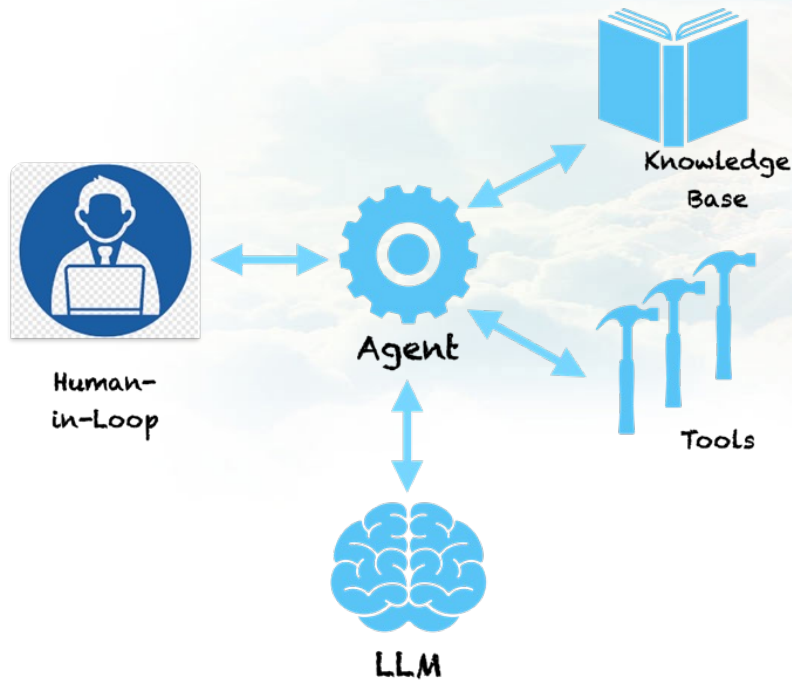
**Thementage
Digitalisierung im
Mittelstand 2024**

„KI und Wissensmanagement
in Unternehmen“



Was ist ein Multi-Agenten-System und Warum brauchen wir diese?

Was ist ein LLM Agent ?



Bildquelle: www.unite.ai

Sprachmodelle können nicht nur Text erzeugen, sie wurden auch so trainiert, dass sie verstehen, wie man Funktionen/APIs aufruft.

Sie können jedoch selbst keine Funktionen (z.B. Python-Code) oder Tools direkt ausführen, sondern sagen nur, welche Funktion/Tool sie mit welchen Parametern aufrufen würden.

Damit dann die Funktion tatsächlich ausgeführt wird, braucht es eine spezielle Umgebung, die das übernimmt.

Wenn man diese Umgebung mit der Intelligenz des Modells kombiniert, entsteht ein Agent.

Wann benötigt man mehrere Agenten?

- Nicht, wenn man eine Aufgabe besonders gut machen will.
- Ist eine komplexere Aufgabe sehr gut in mehrere Teilaufgaben zerteilbar, dann können mehrere, **spezialisierte Agenten**, die zusammenarbeiten, ein guter Lösungsansatz sein.

Beispiel

Single Agent:

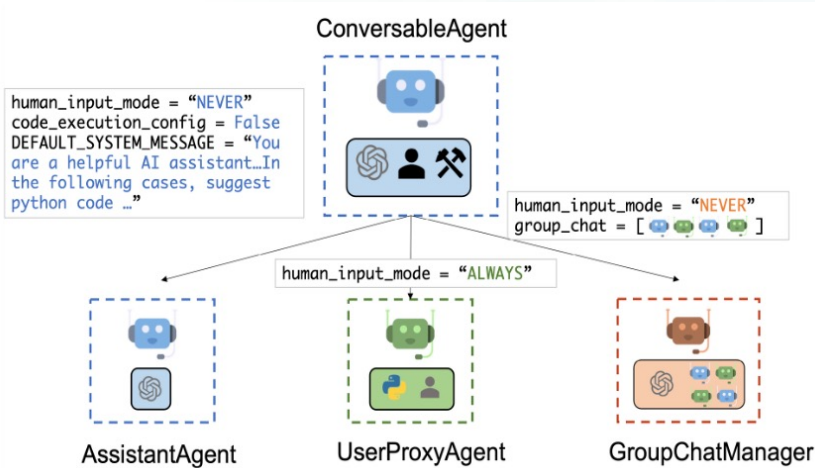
Sollen ein Sprachmodell beispielsweise Kundenanfragen automatisch beantworten, aber das Modell trifft nicht den Kommunikationsstil des Unternehmens, dann solltet man die Zeit lieber in das Fine-Tuning des Modells stecken.

Multi Agent:

Wenn zur Beantwortung aber verschiedene Informationsquellen benötigt werden. Diese zusammenfasst und anschließend nochmal unter Berücksichtigung einer Firmen-eigenen Policy validiert werden sollen, könnte die Aufteilung auf mehrere Agenten hilfreich sein.

AutoGen ist ein Framework zur Erstellung solcher Multi-Agenten-Systeme.

Drei Arten von Conversable Agents



AssistantAgent: Die eigentlichen inhaltlichen Agenten, welche spezifisch für die gewünschten Aufgaben konfiguriert werden.

UserProxyAgent: Repräsentieren den Nutzer. Sie senden die Eingaben des Nutzers in die Konversation und geben das Ergebnis zurück. Darüber hinaus sind sie auch zuständig für das eigentliche Ausführen von Funktionen, die von anderen Agenten aufgerufen werden.

GroupChatManager: Verwaltet den Gesprächsfluss zwischen den Agenten. Dieser wählt zudem nach der Antwort eines Agenten den nächsten zuständigen Agenten. Dies erfolgt je nach Konfiguration durch den Aufruf eines Language Models oder nach einfachen Heuristiken (zufällig, round-robin).

Quelle: <https://www.scieneers.de/eine-einfuehrung-in-multi-agent-ai-mit-autogen/>

Demo durch Tom im AutoGen Studio 2.0 (beta) ...



AutoGen Studio [Beta]
Build Multi-Agent Apps

Build

Playground



Guest User
guestuser



QA Workflow

Sessions

Demonstration of a full social media automation pipeline.
22 minutes ago

Demonstration of basic writer agent.
36 minutes ago

Demonstration of specialized research agent with code tool calling.
44 minutes ago

Demonstration of interaction between writer and QA agents.
45 minutes ago

+ New

USER

Finde heraus welche Odoo Veranstaltung im kommenden Oktober stattfindet. Erstelle einen passenden LinkedIn Post.

AGENTS

The Odoo event taking place in October is "Odoo Experience 2024," scheduled from October 2 to October 4, 2024, in Brussels, Belgium.

Here is a suitable LinkedIn post for the event:

LinkedIn Post:

🌟 **Odoo Experience 2024: Save the Date!** 🌟

Wir freuen uns, die Odoo Experience 2024 anzukündigen, die vom 2. bis 4. Oktober 2024 in Bruxelles, Belgique, stattfinden wird! 🎉

Write message here...



Thank you!

Tom Starost, ts@4fo.de

PD Dr. Jürgen Nützel, CEO, jn@4fo.de

www.4fo.de



4FriendsOnly.com
Internet Technologies AG

