



Du willst Teil eines Unternehmens sein, das nicht nur Maschinen baut, sondern echte Innovation lebt? Willkommen bei Herding GmbH Filtertechnik, einem international tätigen Familienunternehmen. Als Technologieführer in der Filtration entwickeln wir smarte Lösungen für komplexe Herausforderungen – und das seit Jahrzehnten. Unsere Produkte sind so individuell wie unsere Kunden – und genau das macht's spannend!

Open-Source-Alternative zu Microsoft Copilot (ABSCHLUSSARBEIT)

Große Sprachmodelle wie GPT-4 verändern die Art, wie wir arbeiten – von der Codegenerierung bis zur Automatisierung ganzer Workflows. Doch viele Unternehmen suchen nach flexiblen und kostengünstigen Alternativen zu kommerziellen Lösungen wie Microsoft Copilot. In dieser Abschlussarbeit geht es genau darum: einen Open-Source-basierten KI-Assistenten mit Tool-Use-Funktionalität, Schnittstellenintegration und Agentenunterstützung als Alternative zu Microsoft Copilot aufzubauen. Du vergleichst bestehende Frameworks, wählst geeignete Komponenten aus und baust einen funktionalen Prototypen, der sich in reale Arbeitsumgebungen integrieren lässt. Ziel ist die Umsetzung eines offenen Assistenzsystems, das die Nutzung von State-of-the-Art LLMs via Microsoft Azure OpenAI API mit Tool-Use und Schnittstellenintegration vereint.

DEINE AUFGABEN:

- Analyse bestehender Open-Source-Lösungen
- Konzeption und Aufbau einer modularen Architektur
- Entwicklung von Schnittstellen und Agenten-Templates
- Evaluation der Lösung anhand definierter Use Cases

DEIN PROFIL:

- Grundkenntnisse in und Interesse für Open-Source-Tools, APIs und LLMs
- Eigeninitiative und Interesse an Agentensystemen und Automatisierung

Für Rückfragen melde dich gerne telefonisch unter +49 9621 630 436 oder per E-Mail unter katharina.greger@herding.de. Du willst zu diesem oder einem ähnlichen Thema Abschlussarbeit bei uns schreiben? Bewirb dich einfach in unserem Jobportal unter herding.jobs/o/initiativbewerbung!

bewerbung@herding.de

herding.de



Do you want to be part of a company that not only builds machines, but also lives and breathes innovation? Welcome to Herding GmbH Filtertechnik, an internationally active family business. As a technology leader in filtration, we develop smart solutions for complex challenges - and have been doing so for decades. Our products are as individual as our customers - and that's what makes it exciting!

Open Source Alternative to Microsoft Copilot (THESIS)

Large language models such as GPT-4 are changing the way we work – from code generation to the automation of entire workflows. But many companies are looking for flexible and cost-effective alternatives to commercial solutions such as Microsoft Copilot. This thesis focuses on exactly that: building an open-source-based AI assistant with tool-use functionality, interface integration and agent support as an alternative to Microsoft Copilot. You will compare existing frameworks, select suitable components and build a functional prototype that can be integrated into real working environments. The aim is to implement an open assistance system that combines the use of state-of-the-art LLMs via Microsoft Azure OpenAI API with tool use and interface integration.

YOUR TASKS:

- Analysis of existing open-source solutions
- Conception and development of a modular architecture
- Development of interfaces and agent templates
- Evaluation of the solution based on defined use cases

YOUR PROFILE:

- Basic knowledge of and interest in open-source tools, APIs and LLMs
- Initiative and interest in agent systems and automation

If you have any questions, please don't hesitate to call +49 9621 630 436 or send an e-mail to katharina.greger@herding.de. Would you like to write your thesis on this or a similar topic with us? Simply apply via our job portal at herding.jobs/o/initiativbewerbung!

bewerbung@herding.de

herding.de