



A wiki as shared collaboration arena for humans and artificial agents

Dr. Richard Heigl

www.bluespice.com



The Wikipedia shock 20 years ago

Collective intelligence as a new paradigm

- An easy-to-use wiki as the central "source of truth" in the web
 - Collaboratively user-generated content and structures
 - Working in natural language and free text
- Revolution in knowledge searching: Fast, centralized access to initial information
- Higher quality & topicality: Superiority over traditional encyclopaedias
- Impact on companies: Wikis became a standard application for knowledge management
- Two (of many) challenges in the beginning: Reliability, referencing and categorisation of sources, relevance of contributions

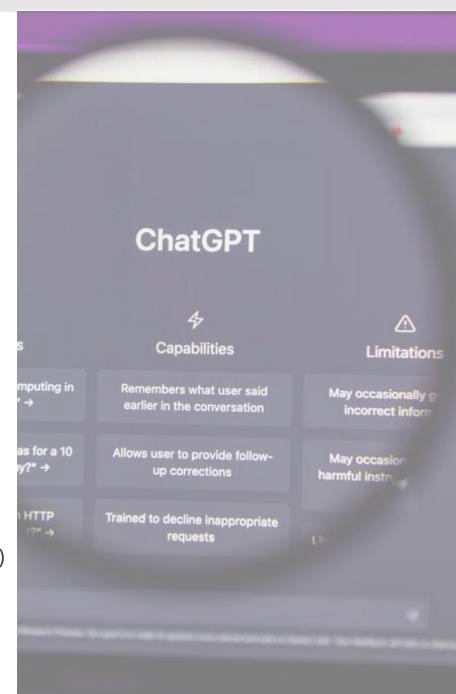




Today: a ChatGPT shock

Human-like conversations with artificial agents

- An easy-to-use chat is answering to complex questions and tasks
 - Unexpectedly high quality and convenient use of mass data than with a classic search engine
 - Natural language dialogues, formulation, sorting, elaboration and translation support
- ChatGPT and other LLMs attract attention to "Al" in general (with very different technologies such as machine learning, generative Al, etc.)
- Some of the problems
 - Hallucination (focus is on good-sounding completion, not on truth)
 - No deterministic behavior: never the same answers or results to the same promt
 - Content is biased, sources are not traceable





A symbiotic relationship

User-controlled content and structures make wikis a valuable source for Al-driven knowledge management

- Public wikis are already valuable sources for AI training
- Wikis can be the source for reliable and controlled internal information
- How to enhance reliability of a chatbot answer?
 - Include defined external, authoritative knowledge source,
 e.g. the documentation in a wiki (RAG & Hybrid RAG)
 - Let your enterprise search make a preselection of sources
 - Add references to used sources to answers
 - Optional: include (semantic) ontologies and guidelines
 - Validate answers and improve source (with versioning)





Q Finde...









EINSTIEG

Bücher

HANDBUCH

Startseite

- 1. Förderprogramme
- 2. Förderrichtlinien
- 3. Umsetzung mittels Projektförderung
- 4. Beteiligte am Förderverfahren
- 5. Antragsverfahren
- 6. Bewilligung
- 7. Nebenbestimmungen zum Zuwendungsbescheid
 - 8. Auszahlung der Zuwendung
- 9. Überwachung der Verwendung
- 10. Unwirksamkeit, Rücknahme, Widerruf

Anhang EU-Beihilfen

Aktualisierungen

Test

Herzlich willkommen beim Handbuch der Projektförderung des BMBF-Regelungen § Grundlagen Zusatzinformationen Abkürzungen

Handbuch der Projektförderung (HdP)

In diesem Handbuch sind verwaltungsintern die ergänzenden Verfahrensregelungen sowie Hinweise und sonstige Informationen zur Bearbeitung von Vorhaben der Projektförderung und weiteren Vorhaben zusammenfassend dargestellt; sie gelten partiell aber nur für die jeweilige Vorhabensart.

Adressat des als vertraulich zu behandelnden Handbuchs sind somit nicht die Empfänger von

Mit Nutzung dieses Handbuchs stimmen Sie den Nutzungsbedingungen des HdP zu.

Letzte Änderungen

- Einfügen eines Indikatorensets zweistufige Antragsverfahren
- Neues Standardtextmuster für
- Muster f
 ür die Änderungsbekar De-Minimis Verordnung
- alle Aktualisierungen

KI-Chatbot





Genutzte Quellen einblenden v

09:28

Kannst du mir in zwei Sätzen sagen, was eine direkte Förderung ist?

09:28

Eine direkte Förderung bezieht sich auf die gezielte Unterstützung von Projekten durch staatliche Mittel, die auf spezifische, inhaltlich definierte Fachprogramme ausgerichtet sind und nach fachlichen Prioritäten ausgewählt werden [1][2]. Diese Art der Förderung konzentriert sich auf Aufgaben der staatlichen Daseinsvorsorge, wie risikoreiche Forschung und Entwicklung oder wichtige Schlüsseltechnologien, und erfolgt in der Regel einmalig pro Thema [1].

Genutzte Quellen einblenden v

09:28

Kurze Antwort | Mehr Informationen | Antwort in Bulletpoints Antwort in Fließtext Antwort mit Hilfe von direkten Zitaten

Senden Sie Ihre Nachricht

Diskussionen

Keine Kategorien vergeben







Q Finde...









EINSTIEG

Hauptseite

Seiten

PRODUKTE

Zwischenprodukte

Fertige Produkte

Rohstoffe

MASCHINEN

Euroline

Teigkneter

ABWEICHUNGEN UND LÖSUNGEN

Sammlung aller Abweichungen

Sammlung aller Lösungen

ERKLÄRUNG VON PARAMETERN

Alle Parameter

ARBEITSSCHRITTE

Alle Schritte

INHALT ANLEGEN

Nous Elemente anlegen



Kürbiskernbrötchen

| Faktenbox für Endprodukt | | |
|--------------------------|--|--|
| Bezeichnung | Kürbiskernbrötchen | |
| Adresse in der Ontologie | http://example/wibeback#Kürbiskernbrötchen₽ | |
| entsteht aus | Kürbiskernbrötchenteigling | |
| wird beschrieben durch | Endproduktgeometrie, Endproduktgeschmack, Produktvolumen | |

Ein lockeres Brötchen aus Weizenmehl, Roggenflocken, Kürbiskernen und Leinsamsaaten sowie Gerstenmalzmehl - frisch für Sie in der Filiale gebacken. Die als Dekor verwendeten Kürbiskerne geben diesem Brötchen einen aromatisch-nussigen Geschmack. VEGAN - [1]

Zwischenprodukte und Zutaten

Das Produkt "Kürbiskernbrötchen" entsteht aus einem Kürbiskernbrötchenteigling.

Für die Herstellung des Kürbiskernbrötchenteiglings werden folgende Zutaten benötigt: Dekorsaat, Kürbiskernbrötchenteig.

Für dessen Kürbiskernbrötchenteig verwenden wir folgende Zutaten: Malzextrakt, Roggenmehl, Weizenmehl.



Zuletzt bearbeitet vor 3 Wochen

von Paul Weber



AKTIONEN

Kopieren

Löschen

Neu laden



Herstellung und Problemhebung



Q Finde ...

Neu





Wi

EINSTIEG

Hauptseite

Seiten PRODUKTE

- Zwischenprodukte
- Fertige Produkte

Rohstoffe

MASCHINEN

Euroline

Teigkneter

ABWEICHUNGEN UND LÖSUNGEN

Sammlung aller Abweichungen

Sammlung aller Lösungen

ERKLÄRUNG VON PARAMETERN

Alle Parameter

ARBEITSSCHRITTE

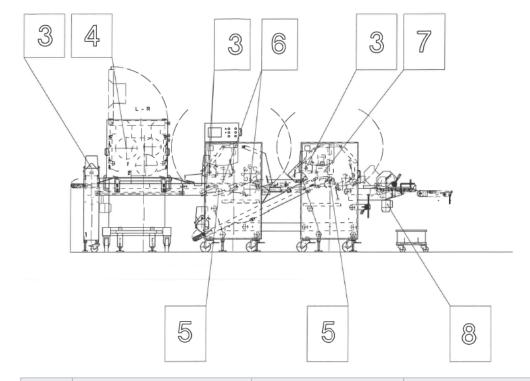
Alle Schritte

INHALT ANLEGEN

Neue Flemente anlegen

Euroline

Abschnitt 1



| Nummer | Benennung des Maschinenherstellers | Bevorzugte Benennung bei uns | Andere Bezeichungen, die verwendet werden |
|--------|------------------------------------|------------------------------|---|
| 3 | Streugerät (Bemehler) | Bemehler | |

₩ - □

AKTIONEN

Verschieben

Kopieren

Löschen

Neu laden

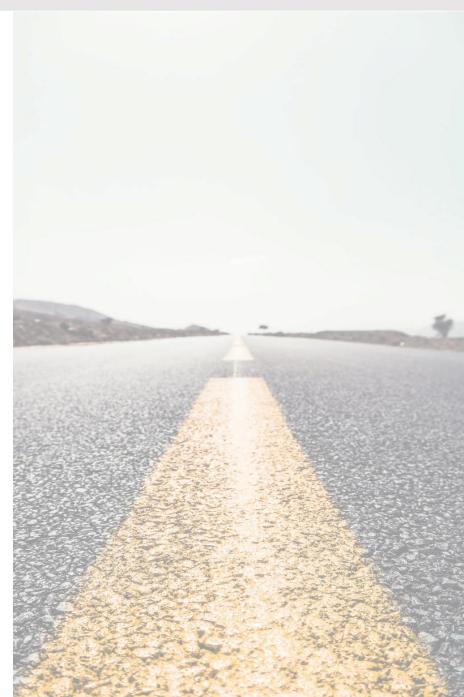




Wikis

Unique platforms for human-machine collaboration

- Wikis and LLMs complement each other
 - Wikis and LLMs are ideal for processing free text
 - LLMs and Chatbots are perfect communicators
 - Wikis are ideal for collaboratively controlled content management, accessible by both humans and machines
- Artificial agents can also act as active contributors to wikis
 - Store and refine knowledge (translation, categorization, etc.)
 - Summarize expert chats, document key insights
 - Extract and automate workflows from conversations
 - Execute tasks autonomously (query databases, generate reports, trigger actions)





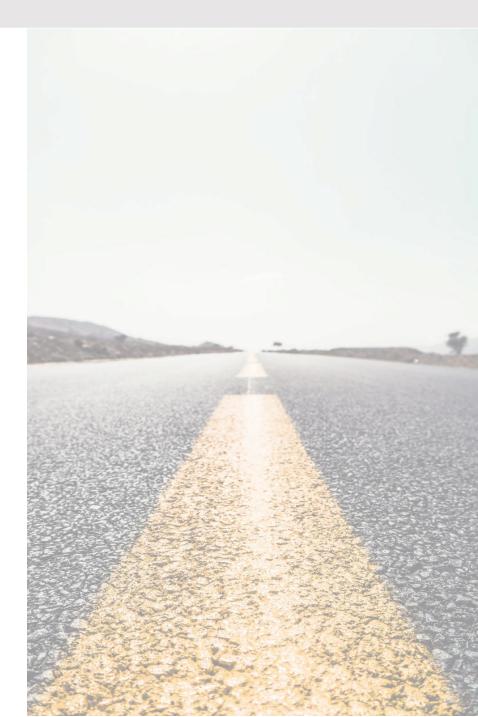
Wikis

Unique platforms for human-machine collaboration

- Human-Al collaboration: Al improves content → Humans refine & verify → Al uses the updated knowledge
- A joint effort to evolve knowledge and in future automatically translated and speech to text?
- Take care of the limits: LLMs and other AI technologies can retrieve and refine knowledge, but they cannot advance it

Call to Action

- Open-source communities, researchers & companies can now experiment, innovate & refine
- The goal: Reliable, non-manipulative knowledge platforms for the 21st century



Thank you for your attention!

Picture Credits:

<u>Wikipedia Globe</u>: Lane Hartwell (CC BY-SA 3.0)
<u>ChatGPT</u>: Marketcomlabo, (CC BY-SA 4.0)
Hands: <u>Unslpash</u>
Screenshot Manual: Richard Heigl ©
Screenshots WeBeBack-Projekt: Richard Heigl ©
Road: Unslpash