



# KI-gestützte Präsentationserstellung

Prof. Dr. Beate Gleitsmann

Rheinische Fachhochschule Köln

Studiengangsleiterin Media and Marketing  
Management



# Agenda

- Einführung
- Grundsätzliche Prinzipien der KI – Nutzung
- Möglichkeiten der Präsentationsgenerierung mit Hilfe der KI
  - Fokus auf Inhaltsgenerierung
  - Inhaltsgenerierung und Design-Automatisierung
- Vor- und Nachteile
- Fazit und Diskussion

Früher:

**„It takes one hour of  
preparation  
for each minute of  
presentation time“**

(Wayne Burgraff)





Heute?

**“It takes one  
minute of  
preparation for  
each hour of  
presentation  
time.”**

# Grundsätzliche Prinzipien der KI – Nutzung

- Zentrales Prinzip: **Input (Prompt) generiert Output!**
- Konzentration auf das Wesentliche: **Thema, Kernbotschaft, Zielgruppe**
  
- **Präsentationsumfang und Inhalte** festlegen
- **KI-Tool** für die Präsentationserstellung **wählen**
- Präsentation **generieren** und **kontrollieren**
- **Inhaltliche und visuelle Elemente** anpassen

# Möglichkeiten der Präsentationsgenerierung

## Inhaltsgenerierung mit Hilfe der KI

ChatGPT → VBA Code → PPT Designer, Copilot

z.B. **Prompt:** „Erstelle mir einen VBA Code für eine PowerPoint-Präsentation zum Thema „Vegane Proteine für nachhaltige Ernährung“. Ich benötige 7 Folien. Bitte generiere geeignete Überschriften und den Text dazu. Du sollst alle Folien mit deinem Wissen füllen, keine Platzhalter.“

- In Powerpoint zum Tab „**Entwicklertools**“ und auf „**Visual Basic**“ klicken
- Im VBA-Editor zu „**Einfügen**“ gehen und auf „**Modul**“ klicken
- Den **VBA Code kopieren** und diesen in das Modulfenster **einfügen**
- Ausführen klicken, VBA-Editor schließen und zu PowerPoint zurück gehen

# Ergebnis



## ChatGPT

Gerne erstelle ich eine Präsentation zum Thema Vegane Proteine für nachhaltige Ernährung. Hier ist ein Vorschlag:

1. **Titelfolie:** "Vegane Proteine für nachhaltige Ernährung"
2. **Einführung in vegane Proteine:** "Was sind vegane Proteine und warum sind sie wichtig?"
3. **Vorteile veganer Proteine:** "Gesundheitliche Vorteile pflanzlicher Proteine"
4. **Umweltauswirkungen:** "Der positive Einfluss veganer Proteine auf die Umwelt"

```
vba
Sub CreateVeganP
Dim pptApp As Object
Dim pptPres
Dim slideInd
Dim slideInd

' PowerPoint-Instanz erstellen
Set pptApp = CreateObject("PowerPoint.Application")
pptApp.Visible = True

' Neue Präsentation erstellen
Set pptPres = pptApp.Presentations.Add

' Titelfolie
AddSlide pptPres, 1, "Vegane Proteine für nachhaltige Ernährung"
```

The screenshot shows the Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) editor. The code window displays a VBA subroutine named 'CreateVeganP' that automates the creation of a PowerPoint presentation. The code includes comments in German and instructions to create a new presentation, add slides with specific titles, and make the application visible. The slide sorter on the right shows a presentation with six slides, each with a title in German related to plant-based proteins and sustainable nutrition. The first slide is the title slide, and the subsequent slides cover the introduction, health benefits, environmental impact, and examples of plant-based proteins.






# Möglichkeiten der Präsentationsgenerierung

## Inhaltsgenerierung mit GPTs (pro Version, GPT Store seit 10.01.2024)

PowerPoint Slide Presentation Creator ▾

presentation

Search Results


-  **Canva**  
By canva.com • 50K+
-  **Slide Maker**  
By aidocmaker.com • 10K
-  **Doc Maker**  
By aidocmaker.com • 10K
-  **SlidesGPT PowerPoint AI**  
By slidesgpt.com • 1K+
-  **Slide Presentation Genera**  
By vvx1.ai • 200+

sieben Folien zur Präsentation "\n Ernährung" bereitstellen.

### 1. Titelfolie: Vegane Proteine für r

- Einleitung: "In dieser Präsent Proteine als Schlüsseleleme werden die gesundheitlicher Aspekte dieser Nahrungsqu

### 2. Was sind vegane Proteine?

- Definition: "Vegane Proteine pflanzlichen Quellen stamme einer veganen Ernährung."
- Beispiele: "Häufige Quellen veganer Proteine sind Hülsenfrüchte wie Linsen und Bohnen, Nüsse, Sa  wie Chia und Hanf, sowie Sojaprodukte wie Tofu und Tempeh."







### PowerPoint Slide Presentation Creator

Die PowerPoint-Präsentation zum Thema "Vegane Proteine für nachhaltige Ernährung" wurde erstellt. Du kannst sie über den folgenden Link herunterladen:

[Download Vegane Proteine für nachhaltige Ernährung PowerPoint-Präsentation \[-\]](#)

< 2 / 2 >    

Was this response better or worse?

 Better  Worse  Same 



# Vegane Proteine für nachhaltige Ernährung

- **In dieser Präsentation betrachten wir die Rolle veganer Proteine als Schlüsselement einer nachhaltigen Ernährung. Wir werden die gesundheitlichen, ökologischen und kulinarischen Aspekte dieser Nahrungsquelle erkunden.**

# Was sind vegane Proteine?

- **Definition:** Vegane Proteine sind Proteine, die ausschließlich aus pflanzlichen Quellen stammen. Sie sind ein wesentlicher Bestandteil einer veganen Ernährung.
- **Beispiele:** Häufige Quellen veganer Proteine sind Hülsenfrüchte wie Linsen und Bohnen, Nüsse, Samen wie Chia und Hanf, sowie Sojaprodukte wie Tofu und Tempeh.

# Gesundheitliche Vorteile veganer Proteine

- **Ernährungsphysiologie:** Vegane Proteine bieten eine gesunde Alternative zu tierischen Proteinen, da sie oft niedriger im Fettgehalt und frei von Cholesterin sind. Sie enthalten wichtige Ballaststoffe und sind reich an Vitaminen und Mineralien.
- **Vergleich:** Im Vergleich zu tierischen Proteinen können vegane Proteine das Risiko für Herzkrankheiten, Typ-2-Diabetes und einige Krebsarten reduzieren.

# Umweltauswirkungen und Nachhaltigkeit

- **Ökologischer Fußabdruck:** Die Produktion veganer Proteine benötigt im Allgemeinen weniger Land, Wasser und erzeugt geringere Treibhausgasemissionen als die Tierproduktion.
- **Nachhaltigkeit:** Die Umstellung auf pflanzliche Proteine kann eine wichtige Rolle bei der Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks der Lebensmittelproduktion spielen.

# Integration veganer Proteine in die tägliche Ernährung

- **Tipps:** Vegane Proteine können leicht in verschiedene Gerichte integriert werden, von Salaten und Suppen bis hin zu Smoothies und Backwaren.
- **Rezeptideen:** Vielseitige Rezepte, die vegane Proteine beinhalten, bieten kreative und schmackhafte Möglichkeiten, sie in die tägliche Ernährung einzubauen.

# Herausforderungen und Lösungsansätze

- **Herausforderungen:** Die größten Herausforderungen beim Umstieg auf vegane Proteine umfassen Geschmacksgewöhnung, Preis und Zugänglichkeit.
- **Lösungen:** Durch Aufklärung, Ernährungsbewusstsein und die Förderung lokaler sowie nachhaltiger Lebensmittelquellen können diese Herausforderungen angegangen werden.

# Schlussfolie und Ausblick

- **Zusammenfassung:** Diese Präsentation hat die vielfältigen Vorteile veganer Proteine hervorgehoben, sowohl für die persönliche Gesundheit als auch für die Umwelt.
- **Ausblick:** Vegane Proteine sind mehr als nur ein Ernährungstrend; sie sind ein wesentlicher Bestandteil einer nachhaltigen Zukunft.

# Möglichkeiten der Präsentationsgenerierung II

## Inhaltsgenerierung und Design-Automatisierung mit KI

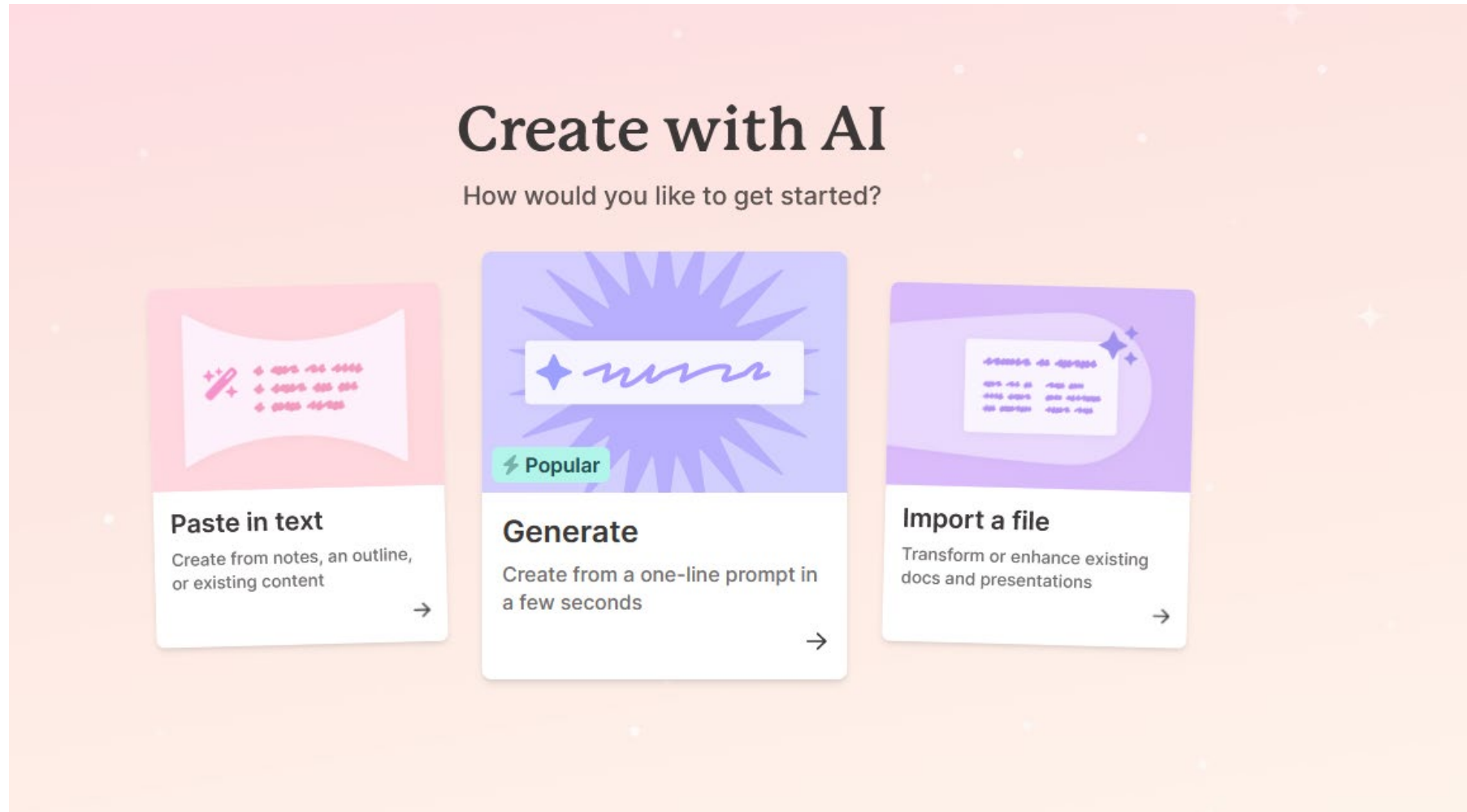
z.B. Canva, beautiful.ai, slidesai.io, gamma.app, plus.ai u.v.m.

Kriterium	Canva	beautiful.ai	Slidesai.io	gamma.app	...
Bedienung	Einfach	Mittel	Mittel	Einfach	
Automatisierungsniveau	Mittel	Hoch	Hoch	Mittel	
Design-Vielfalt	Hoch	Hoch	Mittel	Hoch	
Anpassungsfähigkeit	Sehr hoch	Mittel	Mittel	Hoch	
Plattform-Verfügbarkeit	Online	Online	Online / App	Online	
Preis (frei / Preis pro Monat)	frei / 9 € Jahresabo!	Frei 14 Tage / 12 €	Frei 3 Präs mtl./ 11 €	Frei 400 Credits / 8 €	

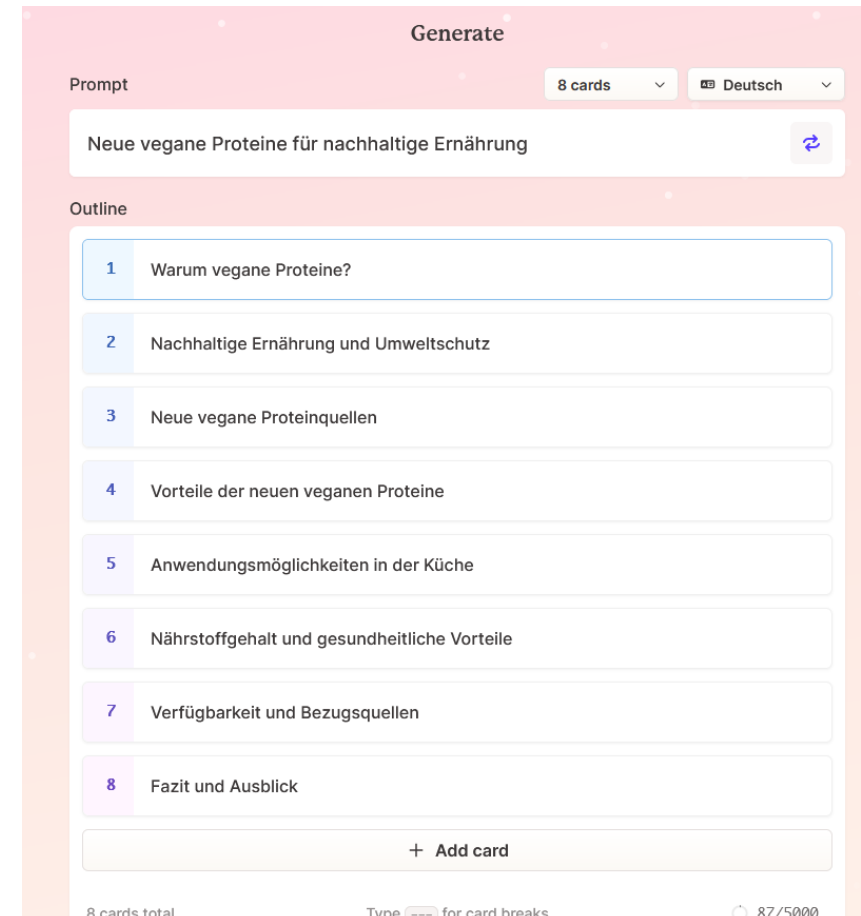
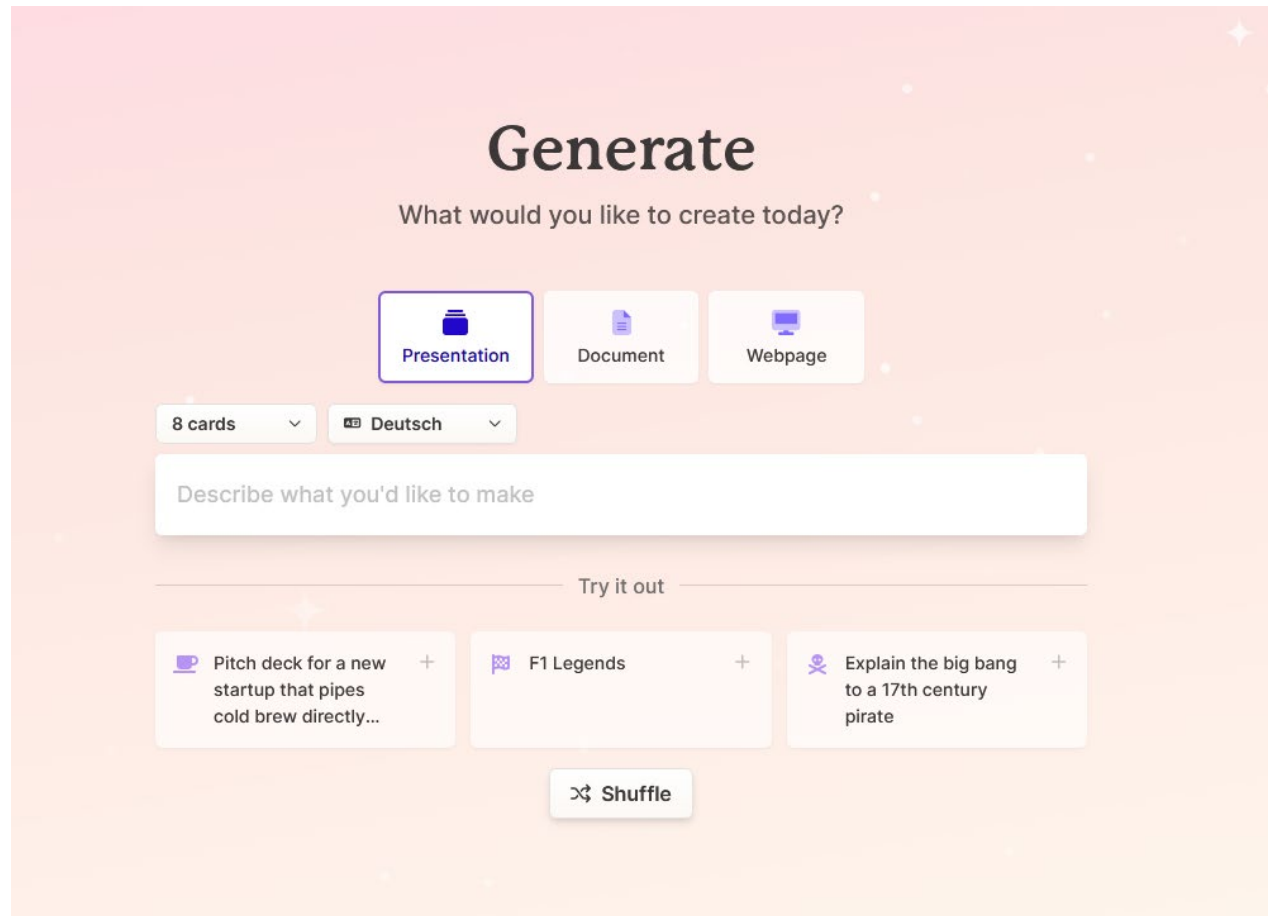
Tab. 1: Vergleich KI-basierter Präsentationssoftware  
Quelle: eigene Darstellung



# Beispiel: Gamma.app



# Präsentationsthema & Gliederung



# Designwahl & Anpassungsmöglichkeiten

The image shows a user interface for theme selection and preview. On the left, a 'Theme preview' window displays a sample layout with a header, main text, and buttons. The text includes a greeting, a title, and instructions about customizing fonts, colors, and images. It also shows two buttons: 'Primary button' and 'Secondary button'. On the right, a 'Pick a theme' panel offers a 'Generate' button, a 'Shuffle theme' button, and a grid of theme options. The themes are categorized by style: Dark, Light, Professional, and Colorful. The 'Oasis' theme is currently selected. Below the grid, there are two more theme options: 'Indigo' and 'Finesse'. A question mark icon is visible in the bottom right corner of the 'Pick a theme' panel.

Theme preview content:

Hello 🌟

## This is a theme preview

This is body text. You can change your fonts, colors and images later in the theme editor. You can also create your own custom branded theme.

**Your accent color will be used for links.**  
It will also be used for layouts and buttons.

This is a smart layout: it acts as a text box.

You can get these by typing /smart

Here are your buttons:

Primary button    Secondary button

This is body text. You can change your fonts, colors and images later in the theme editor. You can also create your own custom branded theme. What's more, you can create multiple themes and switch between them at any time.

Pick a theme interface:

### Pick a theme

Generate

Shuffle theme

Dark    Light    Professional    Colorful

Pearl    Vortex

Icebreaker    **Oasis**

Indigo    Finesse

## Theme

Dark    Light    Professional    Colorful

Make it yours, in seconds

Creating a custom theme is simple — just add your colors, fonts, and logo.

Customize

# Präsentation & Exportmöglichkeiten

✓ Your export is ready  
A download should start automatically. If not, [click here to download it.](#)

The screenshot displays the Gamma presentation editor interface. The main slide is titled "Neue vegane Proteine für nachhaltige Ernährung" (New plant-based proteins for sustainable nutrition) by Beate Gleitsmann. The text on the slide discusses the growing demand for plant-based proteins and their benefits for health and the environment. The slide includes images of chickpeas and other plant-based foods. A context menu is open over the "Export..." option, with a red arrow pointing to it. The menu options include Present, Duplicate, Export..., Page setup..., Undo, Version history..., View source prompt, and Send to trash. On the right side, the "Share" panel is visible, showing options to invite others, share publicly, export, and embed. The "Export" section is expanded, showing "Export to PDF" and "Export to PowerPoint" options. Below the "Export to PowerPoint" option, there is a tip about fonts and a "Done" button.

Neue vegane Proteine für nachhaltige Ernährung

Die steigende Nachfrage nach pflanzlichen Proteinen hat zu neuen innovativen Entwicklungen geführt. Vegane Proteine bieten eine nachhaltige Ernährungsalternative, die nicht nur gesundheitsfördernd ist, sondern auch positive Auswirkungen auf die Umwelt hat.

by Beate Gleitsmann  
Last edited 1 minute ago

Neue vegane Proteine für nachhaltige Ernährung  
Created January 9th, 2024  
by Beate Gleitsmann

- Present (Ctrl+Enter)
- Duplicate
- Export...
- Page setup... (NEW)
- Undo (Ctrl+Z)
- Version history...
- View source prompt
- Send to trash

Share Neue vegane Proteine für nachhaltige Ernährung

- Invite others
- Share publicly
- Export
- Embed

Download a static copy of your gamma to share with others.

- Export to PDF
- Export to PowerPoint

For fonts to display correctly in PowerPoint, you may need the following fonts:

- Bitter
- Open Sans

Tip: you can control card sizing and backdrops in [page setup](#).

Remove "Made with Gamma" badge (PLUS)

Upgrade to share your work without any Gamma branding.

[View analytics](#) Done

# Neue vegane Proteine für für nachhaltige Ernährung

## Ernährung

Die steigende Nachfrage nach pflanzlichen Proteinen hat zu neuen innovativen Entwicklungen geführt. Vegane Proteine bieten eine nachhaltige Ernährungsalternative, die nicht nur gesundheitsfördernd ist, sondern auch positive Auswirkungen auf die Umwelt hat.



by **Beate Gleitsmann**



# Neue vegane Proteinquellen

## Erbsenprotein

Enthält alle essentiellen Aminosäuren und ist reich an Eisen und Ballaststoffen. Ein vielseitiges Protein für Smoothies, Backwaren und herzhaftere Gerichte.

## Hanfprotein

Reich an Omega-3-Fettsäuren und leicht verdaulichen Proteinen. Kann in Shakes, Müslis oder als Mehl-Ersatz verwendet werden.

## Lupinenprotein

Besitzt einen hohen Proteingehalt sowie eine gute Verträglichkeit. Ideal für die Herstellung von Fleischersatzprodukten und Backwaren.

# Vorteile der neuen veganen Proteine

## 1 Gesundheitsfördernd

Vegane Proteine enthalten in der Regel weniger gesättigte Fette und Cholesterin, was zu einer gesünderen Ernährung beitragen kann.

## 2 Nachhaltigkeit

Die Produktion pflanzlicher Proteine belastet die Umwelt deutlich weniger als die Tierhaltung, was zu einem positiven Beitrag zum Umweltschutz führt.

## 3 Vielfältige Verwendung

Neue vegane Proteine sind äußerst vielseitig und können für eine breite Palette an Gerichten und Lebensmittelprodukten verwendet werden.

# Anwendungsmöglichkeiten in der Küche

## Backwaren

Vegane Proteine eignen sich hervorragend als Ersatz für Milchprodukte und Eier beim Backen von leckeren und gesunden Köstlichkeiten.



## Smoothies

Hochwertige Proteinpulver aus pflanzlichen Quellen lassen sich mühelos in Smoothies integrieren und verleihen ihnen eine nahrhafte und ausgewogene Komponente



## Hauptgerichte

Die neuen veganen Proteine eignen sich optimal für die Zubereitung von leckeren und proteinreichen Hauptspeisen, die vielfältige Genusserlebnisse bieten.





# Nährstoffgehalt und gesundheitliche Vorteile

## Vorteile

### Proteinreich

Pflanzliche Proteine sind reich an notwendigen Nährstoffen und bieten eine gute Alternative zu tierischen Produkten für eine ausgewogene Ernährung.

### Ballaststoffe

Die neuen vegane Proteine sind oft auch reich an Ballaststoffen, die die Verdauung fördern und ein Sättigungsgefühl unterstützen.

### Vitamine und Mineralien Mineralien

Viele pflanzliche Proteinquellen enthalten eine Vielzahl von Vitaminen und Mineralien wie Eisen, Magnesium und B-Vitamine.

# Verfügbarkeit und Bezugsquellen

1

## Online-Shops

Es gibt eine Vielzahl von Online-Shops, die eine breite Palette an veganen Proteinprodukten anbieten.

2

## Bioläden und Supermärkte

Der Bedarf an veganen Proteinen hat zu einer erhöhten Verfügbarkeit in Bioläden und Supermärkten geführt.

3

## Direkt vom Hersteller

Immer mehr Hersteller bieten ihre veganen Proteinprodukte direkt an die Verbraucher an, was die Zugänglichkeit und Frische erhöht.

# Fazit und Ausblick

1

## Steigende Beliebtheit

Die wachsende Wellness-Bewegung und das zunehmende Umweltbewusstsein führen zu einer immer größeren Beliebtheit von neuen veganen Proteinen.

2

## Innovative Entwicklungen

Es wird erwartet, dass die Forschung und Entwicklung neuer veganer Proteine weiterhin innovative und schmackhafte Produkte hervorbringen wird.

3

## Zukunft des Proteinverzehrs

Durch die stetige Entwicklung neuer veganer Proteine zeichnet sich eine vielversprechende Zukunft für die pflanzliche Ernährung ab.

# KI-Tools mit zusätzlichen Funktionen

- **Datenvisualisierung & kreative Animationen**
  - Kroma.ai, Visme.ai
- **Infografiken**
  - Venngage.com
- **Videointegration**
  - Tome.app, Lumen5.com
- **Integration von Umfragen, Abstimmungen, Quizze**
  - sendsteps.com

# Stendsteps.com

	Free	Starter	Professional <small>Recommended</small>	Enterprise
	<p>€ <b>0</b> /month</p> <p>Start experimenting with AI presentations and engage your audience.</p> <p>Select +</p>	<p>€ <b>8.95</b> /month</p> <p>Billed €107.40 (excl. VAT) annually</p> <p>Create all your presentations using AI and export to your favourite presentation</p> <p>Select +</p>	<p>€ <b>19.99</b> /month</p> <p>Billed €239.88 (excl. VAT) annually</p> <p>Make an impact with your AI presentations and get the most out of your audience.</p> <p>Select +</p>	<p><b>Let's talk</b></p> <p>Give everyone in your company the ability to engage their audience and create AI presentations with a full branded solution.</p> <p>Contact us</p>
Core features				
Audience size	10	250	Unlimited	Unlimited
AI presentations	2	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Questions per session	2	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Quiz per session	5	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Poll types				
Multiple choice	✓	✓	✓	✓
Word Cloud	✓	✓	✓	✓
Open-ended	✓	✓	✓	✓
Quiz	✓	✓	✓	✓
Q&A	✓	✓	✓	✓
Survey	✗	✗	✓	✓
Advanced poll types				
Multiple Vote	✗	✗	✓	✓
Points	✗	✗	✓	✓

Quelle: <https://www.sendsteps.com/en/pricing/> 11.01.2024

# Vor- und Nachteile von KI-generierten Präsentationen

## Vorteile



- Effizienzsteigerung
- Zeitersparnis
- Personalisierung
- Fehlervermeidung
- Inspirationsquelle
- Vielseitigkeit

## Nachteile



- KI-Bias möglich
- Überprüfung und Anpassung notwendig
- Kommerzielle Nutzungsrechte / Urheberrechte prüfen
- Zusatzkosten

# Fazit

Hilfreiches Werkzeug für die Erstellung von Präsentationen.

Kontrolle notwendig.

Persönliche Expertise und Einzigartigkeit bleiben unersetzlich.



Abb. 3: KI als Inspirationsquelle bei Präsentationen  
Quelle: OpenAI, Dall-E, persönliche Kommunikation, 10.01.2023



Vielen Dank !