

# Biomed\_Advisor

Intelligence for Biomed Excellence

Produktpage: [biomedadvisor.de](https://biomedadvisor.de)



# KI-Assistent für die Spitzenforschung

Der Biomed\_Advisor ist ein KI-Assistent für die biomedizinische Forschung, der komplexe Aufgaben effizient löst, valide Ergebnisse liefert und Forschern erheblich Zeit einspart.

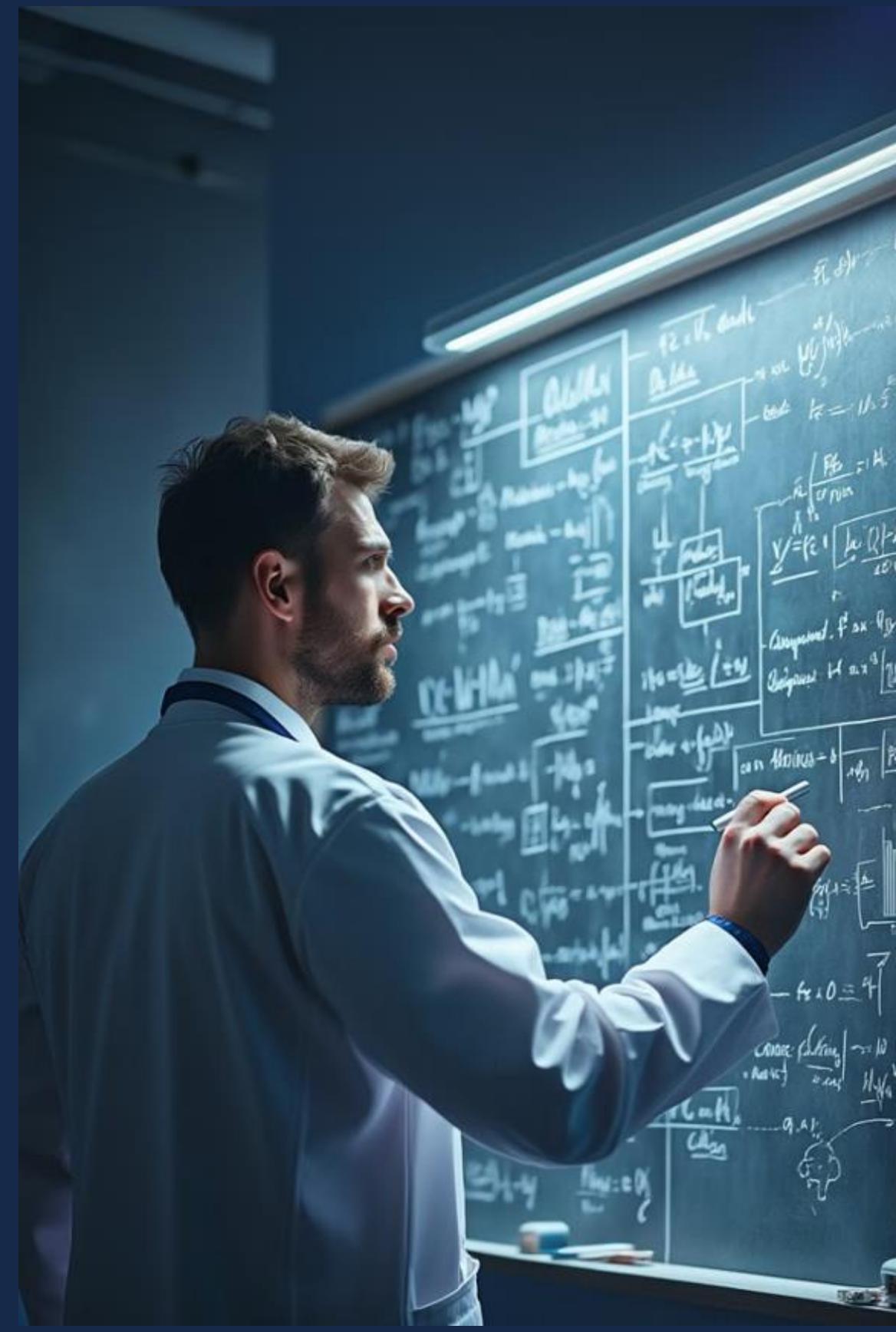
**Die ChatGPT Alternative, maßgeschneidert für die biomedizinische Forschung.**

Der Biomed\_Advisor darf ausschließlich zu Forschungszwecken verwendet werden!



# Kernkompetenzen

- Präzise Bestimmung des **aktuellen Forschungsstandes**
- **Literaturrecherche** und **Internetsuche**
- Hochpräzise **Bildanalyse** und **Bildverarbeitung**
- **Dokumentenanalyse** und **Webseitenanalyse**
- **Statistische Berechnungen** und **Diagrammerstellung**
- Komplexe **biomedizinische** und **chemische Mathematik**
- Vollautomatische **Python-Programmierung**
- **Vermittlung von** biomedizinischem **Wissen** auf höchstem Niveau
- Interpretation **komplexer** biomedizinischer **Zusammenhänge**
- Unterstützung beim **Verfassen** wissenschaftlicher **Publikationen**



# Mehrwert für Forscher:innen

- **Zeitersparnis** durch Automatisierung (z.B. Visualisierungen)
- **Fehlerreduktion** durch präzise Prüfungen des KI-Assistenten
- **Präzisere Ergebnisse** durch validierte Analysen/Bewertungen
- **Unterstützung** bei interdisziplinären Fragestellungen
- **Entlastung** bei Routineaufgaben (Schreiben) für mehr Fokus auf wissenschaftliche Kernarbeit
- Mehr Spaß und **Motivation** bei der Arbeit durch einen unterstützenden Partner an der Seite



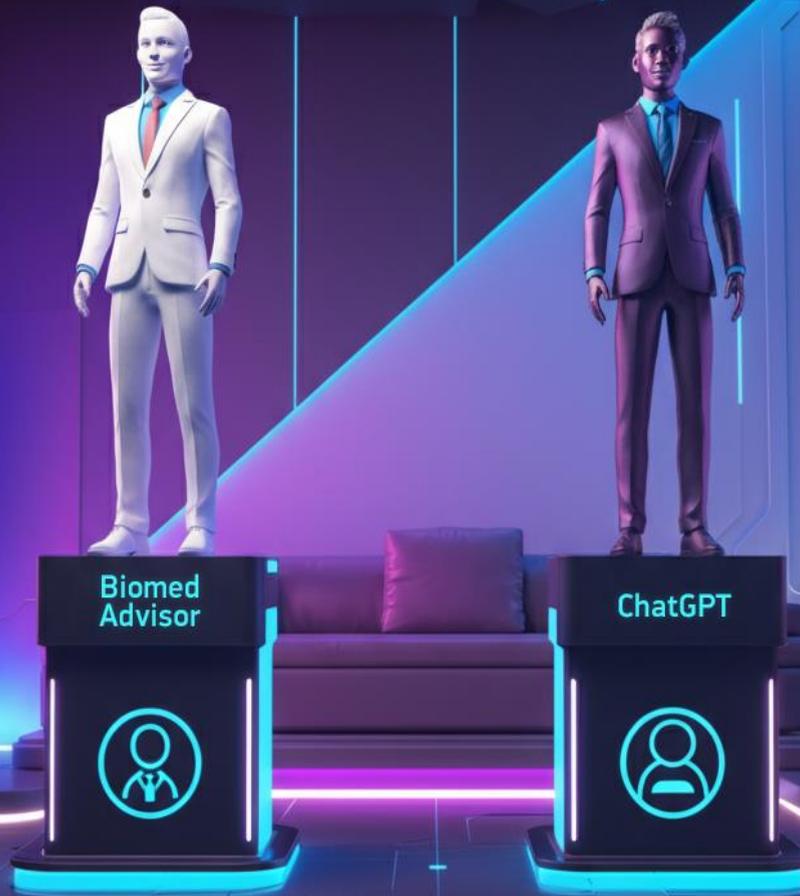
# Mehrwert für Institut / Organisation

- **Effizientere Ressourcennutzung** durch optimierte Prozesse
- **Kosteneinsparungen** durch Zeitreduktion
- **Höhere Forschungsqualität** durch validierte Ergebnisse
- **Bessere Zusammenarbeit** bei interdisziplinären Projekten
- **Förderung von Innovation** durch Zugang zu Spitzentechnologie
- **Attraktivität des Forschungsstandorts** durch moderne Technologien
- **Wettbewerbsvorteile** durch bessere Publikationen und Ergebnisse



# Abgrenzung zu ChatGPT

- **Fokus Biomedizin** → bessere Ergebnisse durch 6 KI-Modelle
- **KI-Modellagnostik** → kein Vendor-Lock-in, maximale Modellfreiheit
- **Modellkombinatorik** → für jede Aufgabe das optimale KI-Modell
- **Alleinstellungsmerkmale** → Zweitmeinung, Jupyter, BioPlexity ...
- **IP-Schutz** → durch Proxy-Effekt und Fragmentierungs-Effekt
- **Datenschutz & Hosting** → in Deutschland, Private-Cloud-fähig
- **Persönlicher Support** → direkter Ansprechpartner in Deutschland
- **Flexible Weiterentwicklung** → aktiver Einfluss auf die Roadmap
- **Zukunftssicherheit** → Integration neuer Biomed-KI-Modelle



---

# ZUSE Institut Berlin

Das ZUSE-Institut Berlin hat mit seiner engagierten Unterstützung und herausragenden biomedizinischen Expertise maßgeblich zur Entwicklung beigetragen.





# Use Cases aus der Praxis

- Effiziente Literaturrecherche
- Abruf des aktuellen Forschungsstandes
- Auswertung von Fachartikeln
- Präzise Bildanalysen
- Erstellung von Visualisierungen
- Optimierung experimenteller Designs
- Programmierung von Analyse-Skripts
- Komplexe chemisch-mathematische Berechnungen
- Bearbeitung interdisziplinärer Fragestellungen
- Erstellung wissenschaftlicher Berichte

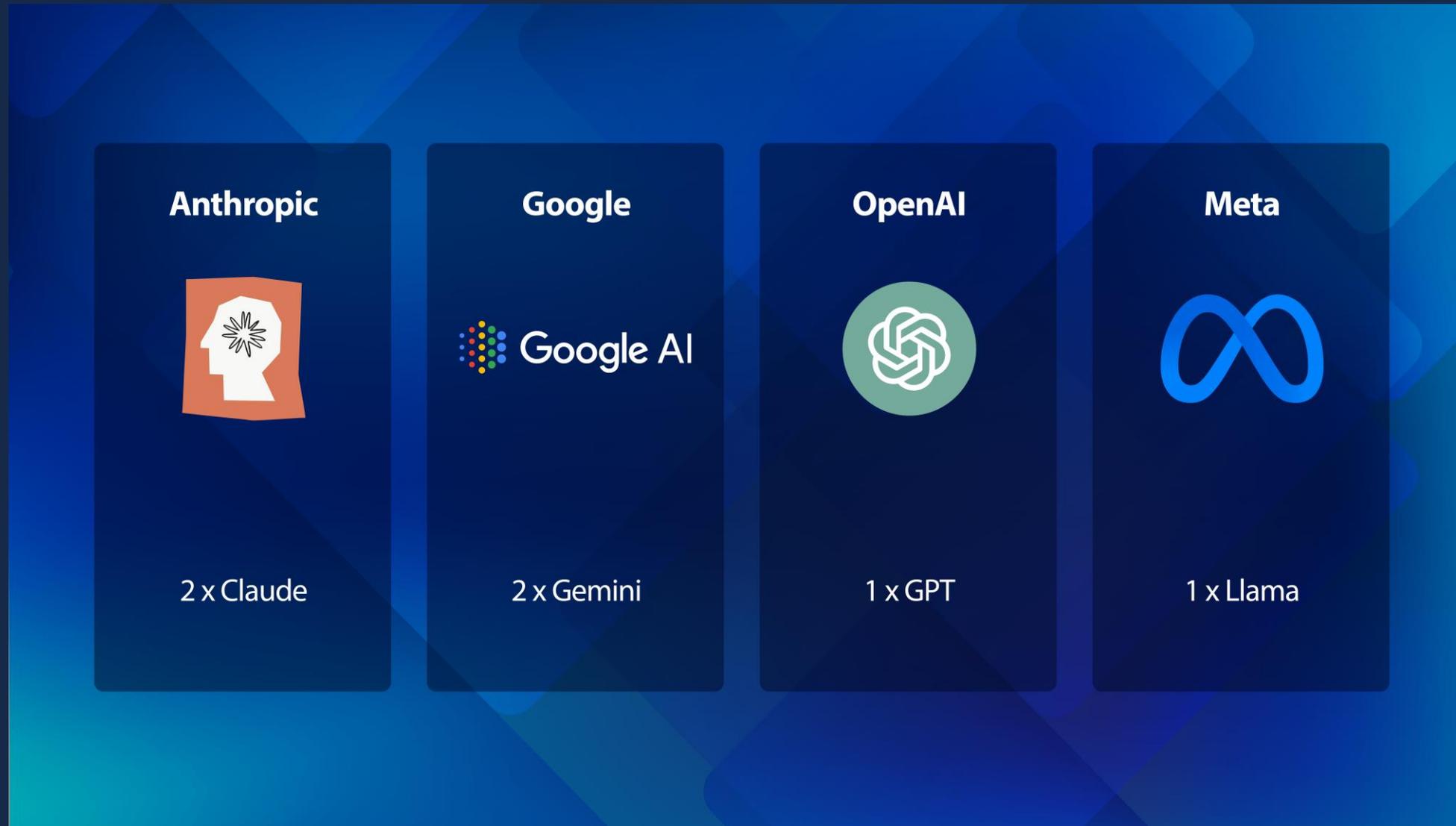
---

## Einzigartige KI-Assistenten

Fünf Assistenten für Analyse, Qualität, Recherche, Websuche und Integration:

-  **Zweitmeinung:** Faktencheck durch unabhängige KI-Modelle.
-  **Qualitätsanalyse:** Bewertung nach wissenschaftlichen Standards.
-  **Deep Research:** Fachliteratur finden, auswerten und zusammenfassen.
-  **BioPlexity:** Websuche 2.0 – präzise Antworten statt Links.
-  **Jupyter-Integration:** Nahtlose Verbindung zur Coding-Umgebung.

Der Biomed\_Advisor basiert auf einer flexiblen KI-Architektur mit derzeit **sechs** Foundation-Modellen:



# IP-Schutz mit dem Biomed\_Advisor

## **Sichere Proxy-Infrastruktur statt direkter KI-Zugang (Proxy-Effekt)**

- Keine direkte Verbindung zu KI-Modell-Anbietern
- Kein Account, kein Login, keine Telemetriedaten, keine digitalen Spuren
- Benutzer bzw. Organisation bleibt für KI-Modell-Anbieter vollständig unsichtbar

## **Fragmentierung der Modellanfragen (Fragmentierungs-Effekt)**

- Verteilung der KI-Anfragen auf verschiedene KI-Modelle und Instanzen
- Keine rekonstruierbare Gesprächsverläufe
- Keine Kontextbildung möglich, daher kein IP-Abfluss

## **100 % DSGVO-konformes Hosting in Deutschland**

- Auditierbare Infrastruktur bei Hetzner (Nürnberg) oder AWS (Frankfurt)
- Alle Inhalte und Ergebnisse gehören uneingeschränkt dem Benutzer bzw. der Organisation
- Europäische Rechts- und Datenschutzhoheit

# Beispiel – SaaS – Setup

Keine Investition in GPU, Fachpersonal und Wartung

## Hetzner Data Center

Hillsboro  
(West)

Nuremberg  
(Central)

Singapore  
(East)

Biomed\_Advisor

GRAU DATA  
Cloud

for  
Single Users  
and Testers

Biomed\_Advisor

Dedicated  
Customer  
Cloud

#1

Biomed\_Advisor

Dedicated  
Customer  
Cloud

#2

Biomed\_Advisor

Dedicated  
Customer  
Cloud

#N

! Each unit supports up to 30 researchers and uses 28 CPUs with 112GB RAM



Biomed  
ADVISOR

# Test-Center

In einem Test kann die gesamte Funktionalität umfassend und unverbindlich erkundet werden – realitätsnah, praxisorientiert und unter echten Bedingungen.

**Alle Features stehen während des Tests uneingeschränkt zur Verfügung.**

Die Testdauer wird individuell nach Vereinbarung festgelegt und lässt sich flexibel in bestehende Abläufe integrieren.