



**DIGITALE**  
**SOZIALE ARBEIT**

# **LLM Qualitätsvergleich**

## **Eine vergleichende Analyse der Leistungsfähigkeit und Anwendbarkeit von Open-Source KI-Modellen im Kontext der Sozialen Arbeit**

In diesem Test werden verschiedene Modelle der künstlichen Intelligenz (KI) genutzt, um einen Einblick in die aktuelle Situation der deutschen Sozialen Arbeit zu geben, insbesondere im Kontext der Herausforderungen und Möglichkeiten, die sich durch die Digitalisierung ergeben.

Die verwendeten Modelle, darunter GPT-basierte Architekturen und andere fortschrittliche KI-Systeme, demonstrieren ihre Fähigkeit, komplexe soziale und technologische Trends zu analysieren und zu interpretieren.

Durch diese Modelle wird ein umfassendes Bild der Landschaft der Sozialen Arbeit in Deutschland gezeichnet, das sowohl die positiven Aspekte der Digitalisierung als auch die damit verbundenen Herausforderungen beleuchtet.

Dieser Test unterstreicht somit die Vielfalt und Tiefe der Einsichten, die KI-gestützte Analysen in Bezug auf gesellschaftlich relevante Themen bieten können, und zeigt auf, wie KI-Modelle genutzt werden können, um komplexe Sachverhalte in verständlicher Form darzustellen.

## Modelle:

1. **em\_german\_leo\_mistral\_Q5\_K\_M**: Ein Modell der EM German-Familie, basierend auf Llama2/Mistral/LeoLM, optimiert für die deutsche Sprache durch Training mit einem umfangreichen Datensatz verschiedener Anweisungen auf Deutsch. Es ist spezialisiert auf das Verstehen, Generieren und Interagieren mit deutschen Textinhalten. [Quelle](#)
2. **em\_german\_mistral\_v01.Q4\_0**: Ebenfalls Teil der EM German-Modellfamilie, basierend auf Llama2/Mistral/LeoLM, mit fortgesetztem Pretraining auf deutschen Texten. Es bietet Versionen basierend auf 7b, 13b und 70b Llama-2, Mistral und LeoLM Modellen. [Quelle](#)
3. **h2ogpt-4096-llama2-70b-chat**: Ein Klon des -Modells von h2oGPT. [Quelle](#)
4. **h2ogpt-4096-llama2-13b-chat**: Ein Klon des -Modells von h2oGPT. [Quelle](#)
5. **HuggingFaceH4/zephyr-7b-beta**: Ein Teil der Zephyr-Serie, die als hilfreiche Assistenten trainiert wurden. Es ist eine weiterentwickelte Version des und wurde mit einer Mischung aus öffentlich verfügbaren und synthetischen Datensätzen trainiert. [Quelle](#)
6. **gpt-3.5-turbo-0613**: Ein Modell der GPT-3.5-Familie, optimiert für Chat-Anwendungen und geeignet für traditionelle Vervollständigungsaufgaben. Es ist Teil des Azure OpenAI Services. [Quelle](#)
7. **GPT-4**: Entwickelt von OpenAI, ist GPT-4 eine Weiterentwicklung der vorherigen Generationen von Generative Pre-trained Transformers, mit einer ersten Veröffentlichung im März 2023. [Quelle](#)
8. **h2oai/h2ogpt-32k-codellama-34b-instruct**: Dieses Modell ist identisch mit dem h2oai/h2ogpt-16k-codellama-34b-instruct Modell, jedoch mit einer modifizierten Konfiguration (config.json), die es ermöglicht, die Einbettungen auf 32k zu erhöhen. Diese Anpassung erlaubt es, das Modell als 16k-Modell zu nutzen und gleichzeitig in vLLM auf eine maximale Sequenzlänge von 32k zu erweitern.
9. **lmsys/vicuna-13b-v1.5-16k** ist ein auto-regressives Sprachmodell, das auf der Transformer-Architektur basiert. Es wurde von LMSYS entwickelt und von Llama 2 abgeleitet. Vicuna ist speziell für die Forschung in den Bereichen große Sprachmodelle und Chatbots konzipiert und richtet sich hauptsächlich an Forscher und Hobbyisten in den Bereichen natürliche Sprachverarbeitung, maschinelles

Lernen und künstliche Intelligenz. Das Modell wurde mit überwachtem Instruktionen-Feintuning trainiert und verwendet rund 125.000 Gespräche von ShareGPT.com als Trainingsdaten.

## **Prompt:**

**Schreibe einen kurzen Bericht über die aktuelle Situation der deutschen Sozialen Arbeit, einschließlich wichtiger Trends und Herausforderungen durch die Digitalisierung.**

## **Ausgabe:**

### **em\_german\_leo\_mistral\_Q5\_K\_M**

Die deutsche soziale Arbeit steht vor bedeutenden Herausforderungen in Bezug auf die Digitalisierung. Die aktuelle Situation wird von der sich ständig verändernden technologischen Landschaft und dem damit einhergehenden Bedarf an Anpassung geprägt.

Es gibt verschiedene Trends innerhalb dieses Bereichs. Einer davon ist die zunehmende Nutzung von Informationstechnologie zur Unterstützung sozialer Dienstleistungen. Dies reicht von der Online-Bereitstellung von Beratungsangeboten bis hin zu virtueller Betreuung von Klienten durch professionelle Sozialarbeiter. Ein weiterer bemerkenswerter Trend ist die zunehmende Verwendung von Datenanalytik zur Entscheidungsfindung in der Sozialarbeit. Durch den Einsatz von Algorithmen können Sozialeinrichtungen ihre Ressourcen effizienter einsetzen und besser auf individuelle Bedürfnisse reagieren.

Trotz dieser positiven Entwicklungen gibt es auch signifikante Herausforderungen im Zusammenhang mit der Digitalisierung. Dazu gehört unter anderem die Gewährleistung des Datenschutzes sensibler Kundeninformationen sowie der Umgang mit der digitalen Kluft, welche einige Klientengruppen vom Zugang zu digitalen Dienstleistungen ausschließt. Zudem verlangt die schnelle Entwicklung neuer Technologien nach ständiger Weiterbildung des Fachpersonals.

Die Digitalisierung der Sozialen Arbeit bietet viele Chancen, erfordert aber auch ein klares Bewusstsein für mögliche Risiken und Hindernisse. Um die Potenziale voll auszuschöpfen und gleichzeitig negative Auswirkungen abzumildern, ist eine strategische Planung und Anpassung der bestehenden Strukturen unerlässlich.

## em\_german\_mistral\_v01.Q4\_0

1. Der soziale Wohlfahrtssektor in Deutschland ist ein bedeutender Teil des öffentlichen Dienstes und spielt eine entscheidende Rolle bei der Förderung von Gesundheit, Sicherheit und sozialer Stabilität. In jüngster Zeit hat sich die deutsche Soziale Arbeit durch verschiedene Trends und Herausforderungen im Zuge der Digitalisierung weiterentwickelt.
2. Einer der wichtigsten Trends ist die zunehmende Vernetzung von sozialen Dienstleistungen. Dies ermöglicht es, Ressourcen besser zu nutzen und effizientere Leistungsabläufe sicherzustellen. Ein Beispiel hierfür ist das digitale Netzwerk "Soziales Netz Berlin", welches eine Plattform für den Austausch von Informationen zwischen verschiedenen sozialen Dienstleistern in der Hauptstadt bietet.
3. Eine weitere wichtige Entwicklung ist die Nutzung von Technologie zur Verbesserung des Umgangs mit Kunden und Benutzern. So werden mobile Apps und Online-Portale genutzt, um den Zugang zu sozialen Dienstleistungen zu erleichtern und Komplexität abzubauen.
4. Gleichzeitig stellt die Digitalisierung auch Herausforderungen dar. Dazu gehören unter anderem der Schutz von Datenschutz und Cybersicherheit sowie die Integration von digitaler Technologie in bestehende Prozesse und Systeme. Zudem wird gefragt, wie man sicherstellen kann, dass alle Bürger gleiche Teilhabe an den neuen digitalen Dienstleistungen haben können.
5. Darüber hinaus erfordert die Digitalisierung qualifizierte Mitarbeiter und Führungskräfte im sozialen Wohlfahrtssektor. Es besteht ein Bedarf an Weiterbildungsmaßnahmen, um den Übergang zu digitaler Technologie zu erleichtern.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die deutsche Soziale Arbeit durch die Digitalisierung sowohl neue Möglichkeiten als auch Herausforderungen erhält. Es ist von großer Bedeutung, diese Entwicklungen aktiv zu gestalten und auf sie einzugehen, um den Zielsetzungen des Sektors gerecht zu werden und eine inklusive Gesellschaft sicherzustellen.

## **h2ogpt-4096-llama2-70b-chat**

Die deutsche Soziale Arbeit befindet sich derzeit in einem Umbruchprozess, der durch die Digitalisierung und den demografischen Wandel geprägt ist. Durch die Nutzung von Digitaltechnologien und die Veränderungen in der Gesellschaft sind neue Herausforderungen und Möglichkeiten für die Soziale Arbeit entstanden.

Ein wichtiger Trend in der Sozialen Arbeit ist die Verwendung von Digitaltechnologien wie KI-basierte Systeme, Big Data und Datenanalyse, um die Arbeit effizienter und effektiver auszuführen. Dies ermöglicht es den Sozialarbeitern, ihre Ressourcen besser zu verteilen und sich auf die Bedürfnisse der Menschen konzentrieren zu können. Zum Beispiel können KI-Systeme dazu beitragen, die Bedürfnisse von Menschen zu identifizieren und geeignete Unterstützungsangebote zu finden.

Ein weiterer Trend ist die Veränderung der Rollen und Aufgaben der Sozialarbeiter. Durch die Digitalisierung können viele Routineaufgaben automatisiert werden, wodurch die Sozialarbeiter mehr Zeit für komplexe Entscheidungen und die Unterstützung von Menschen haben. Sie müssen sich jedoch auch neue Fähigkeiten aneignen, um mit den digitalen Technologien umgehen zu können.

Eine wichtige Herausforderung für die Soziale Arbeit ist die Sicherung der Datensicherheit und Privatsphäre der Menschen, die von den digitalen Technologien profitieren wollen. Es ist wichtig, dass die Daten von Menschen geschützt werden und dass sie nur für die erforderlichen Zwecke verwendet werden.

Eine weitere Herausforderung ist die Überwindung des digitalen Divides, d.h. die Lücke zwischen Menschen, die Zugang zu digitalen Technologien haben, und denen, die nicht. Viele Menschen, insbesondere Ältere und Menschen mit niedrigem Einkommen, haben keinen Zugang zu Smartphones oder Internet, was es schwierig macht, sie in die digitale Welt einzubeziehen.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Digitalisierung die Soziale Arbeit in Deutschland in Bewegung setzt und neue Möglichkeiten und Herausforderungen schafft. Es ist wichtig, dass die Sozialarbeiter sich auf diese Veränderungen einstellen und sich fortlaufend weiterbilden, um den Bedürfnissen der Menschen gerecht zu werden.

## h2ogpt-4096-llama2-13b-chat

Die aktuelle Situation der deutschen Sozialen Arbeit ist geprägt von verschiedenen Trends und Herausforderungen, insbesondere durch die Digitalisierung. Hier sind einige wichtige Aspekte:

1. **Steigerung der Nachfrage nach sozialen Dienstleistungen:** Die demografische Entwicklung und die zunehmende Komplexität von Gesellschaftsproblemen führen zu einer steigenden Nachfrage nach sozialen Dienstleistungen. Dies bedeutet, dass die Sozialen Arbeitern und Organisationen immer mehr unterstützen müssen, um Bedürftige und Schwachen zu unterstützen.
2. **Digitalisierung und Technologie:** Die Digitalisierung hat eine immense Auswirkung auf die Soziale Arbeit. Sie ermöglicht es den professionellen Helfern, ihre Arbeit effizienter und effektiver auszuführen, indem sie beispielsweise Online-Plattformen und -Dienstleistungen nutzen, um mit Klienten zu kommunizieren und sich mit anderen Fachkräften zu vernetzen. Gleichzeitig stellt die Digitalisierung jedoch auch Herausforderungen dar, wie zum Beispiel die Notwendigkeit, datenschutzkonforme Verfahren zu entwickeln und die Kompetenz der Mitarbeiter im Umgang mit digitalen Technologien zu verbessern.
3. **Personalentwicklung und Qualifizierung:** Die Soziale Arbeit erfordert eine hohe Menge an Kompetenz und Engagement. Daher ist es wichtig, dass die Mitarbeiter regelmäßig qualifiziert und fortgebildet werden, um den Anforderungen gerecht zu werden. Dies betrifft insbesondere die Fähigkeiten im Umgang mit digitalen Technologien und den damit einhergehenden Herausforderungen.
4. **Integration von KI und Machine Learning:** Die Verwendung von KI und Machine Learning in der Soziale Arbeit kann dazu beitragen, die Effizienz und Wirksamkeit der Dienstleistungen zu verbessern. Beispiele hierfür sind die Verwendung von Chatbots für die Erstberatung oder die Verwendung von Algorithmen zur Vorhersage von Risikofaktoren für bedürftige Familien.
5. **Big Data und Datenanalyse:** Die Verwendung von Big Data und Datenanalyse kann dazu beitragen, eine bessere Übersicht über die Bedürfnisse und Bedingungen von Bedürftigen zu erhalten. Dies kann helfen, gezieltere und effektivere Maßnahmen zu entwickeln und umzusetzen.
6. **Collaboration und Kooperation:** Die Soziale Arbeit erfordert oft eine enge Zusammenarbeit und Kooperation zwischen verschiedenen Akteuren, wie zum Beispiel zwischen den Mitarbeitern der Soziale Dienste, den Betroffenen und ihren Angehörigen, sowie anderen Organisationen und Institutionen. Die Digitalisierung kann diese Zusammenarbeit erleichtern und verbessern, indem sie beispielsweise

Online-Plattformen und -Dienstleistungen bereitstellt, die die Kommunikation und Zusammenarbeit erleichtern.

7. Ethische Herausforderungen: Die Digitalisierung stellt auch ethische Herausforderungen dar, wie zum Beispiel die Verantwortung für die Privatsphäre und Sicherheit der Betroffenen, die Verhinderung von Diskriminierung und die Gewährleistung von Transparenz und Rechenschaftspflicht.

Insgesamt stellt die Digitalisierung eine Herausforderung und eine Chance dar, um die Soziale Arbeit effektiver und effizienter auszuführen. Es ist jedoch wichtig, dass die professionellen Helfer und Organisationen sich auf die Herausforderungen und Chancen einstellen und sich auf die Bedürfnisse der Bedürftigen und die ethischen Herausforderungen besinnen.

## **HuggingFaceH4/zephyr-7b-beta**

Die aktuelle Situation der deutschen Sozialen Arbeit ist geprägt von einer Reihe von Trends und Herausforderungen, die durch die Digitalisierung verstärkt werden.

Einerseits hat die COVID-19-Pandemie die Bedeutung der Sozialen Arbeit weiter erhöht, da viele Menschen aufgrund der Maßnahmen zur Eindämmung von Infektionen in finanzielle und soziale Schwierigkeiten geraten sind. Die Sozialen Dienste haben sich daraufhin umgehend an die neue Situation angepasst und ihre Leistungen digitalisiert, um die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen.

Andererseits hat die Digitalisierung auch die Struktur der Sozialen Arbeit verändert. Die Verwendung von Digitaltechnologien wie Chatbots, Onlineberatungen und digitale Selbsthilfeangebote hat die Effizienz und Flexibilität der Sozialen Dienste erhöht, aber auch die Anforderungen an die Mitarbeiter verändert. Es wird immer wichtiger, digitale Kompetenz zu besitzen und die Nutzung von Digitaltechnologien zu verstehen, um die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen.

Eine weitere Herausforderung der Digitalisierung ist die Frage der Datenschutz und Datensicherheit. Die Sozialen Dienste verwenden häufig persönliche Daten ihrer Kunden, um ihre Bedürfnisse zu erfassen und zu beantworten. Es ist daher wichtig, dass diese Daten geschützt und vertraulich behandelt werden, um die Vertrauensbasis der Kunden nicht zu gefährden.

In Zusammenhang mit der Digitalisierung stehen auch die Fragen der Inklusion und der Digitalen Gerechtigkeit. Es ist notwendig, dass alle Menschen, egal ob sie digital literat sind oder nicht, Zugang zu den Sozialen Diensten haben und dass diese Dienste für alle zugänglich sind. Es ist daher wichtig, dass die Sozialen Dienste eine digitale Inklusionsstrategie entwickeln und umsetzen, um alle Menschen zu erreichen.

In Summe kann man sagen, dass die Digitalisierung die Sozialen Dienste in Deutschland weiterentwickelt und verbessert, aber auch Herausforderungen mit sich bringt. Es ist daher wichtig, dass die Sozialen Dienste diese Herausforderungen bewältigen und die Chancen der Digitalisierung nutzen, um die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen und die Gesellschaft als Ganzes zu stärken.

## **gpt-3.5-turbo-0613**

Die deutsche Soziale Arbeit befindet sich derzeit in einer herausfordernden Situation, die von verschiedenen Trends und der fortschreitenden Digitalisierung geprägt ist. Die Soziale Arbeit hat traditionell eine wichtige Rolle bei der Unterstützung und Betreuung von Menschen in schwierigen Lebenssituationen eingenommen. Doch die aktuellen gesellschaftlichen Veränderungen stellen die Soziale Arbeit vor neue Herausforderungen.

Ein wichtiger Trend in der deutschen Sozialen Arbeit ist die zunehmende Vielfalt der Zielgruppen. Die Gesellschaft wird immer heterogener, was bedeutet, dass die Soziale Arbeit auf die Bedürfnisse von Menschen mit unterschiedlichem kulturellen Hintergrund, Geschlecht, Alter und sozialem Status eingehen muss. Dies erfordert eine Anpassung der Arbeitsmethoden und eine Sensibilisierung für interkulturelle Kompetenz.

Ein weiterer Trend ist die steigende Bedeutung der Prävention. Die Soziale Arbeit versucht vermehrt, Probleme frühzeitig zu erkennen und präventive Maßnahmen zu ergreifen, um negative Entwicklungen zu verhindern. Dies kann beispielsweise durch Aufklärungsarbeit, Beratung oder die Förderung von sozialen Kompetenzen geschehen.

Die Digitalisierung stellt die Soziale Arbeit vor neue Herausforderungen, aber bietet auch Chancen. Einerseits ermöglicht die Digitalisierung eine effizientere Organisation und Dokumentation von Arbeitsprozessen. Andererseits besteht die Gefahr, dass der persönliche Kontakt zu den Klienten vernachlässigt wird und die Soziale Arbeit zu unpersönlich wird. Es ist daher wichtig, die Digitalisierung als unterstützendes Instrument zu nutzen, ohne den menschlichen Aspekt der Sozialen Arbeit zu vernachlässigen.

Ein weiteres Thema im Zusammenhang mit der Digitalisierung ist der Datenschutz. Die Soziale Arbeit arbeitet oft mit sensiblen Daten, die geschützt werden müssen. Es ist wichtig, dass die Soziale Arbeit die rechtlichen Rahmenbedingungen einhält und die Daten ihrer Klienten sicher verwaltet.

Insgesamt steht die deutsche Soziale Arbeit vor großen Herausforderungen, aber auch vor Chancen. Die Anpassung an die vielfältige Gesellschaft, die Stärkung der Prävention und die sinnvolle Nutzung der Digitalisierung sind wichtige Aufgaben, um die Qualität der Sozialen Arbeit weiterhin zu gewährleisten.

## GPT-4

Die aktuelle Situation der Sozialen Arbeit in Deutschland ist vielschichtig:

1. **Selbstreflexion:** Es findet eine zunehmende Auseinandersetzung mit Kritik von Betroffenen statt, die zu einer Selbstreflexion in der Branche führt.
2. **Bedeutung im Gesundheitswesen:** Viele Sozialarbeiter sind im Gesundheitssektor tätig, was die Notwendigkeit einer engen Zusammenarbeit mit anderen Professionen betont.
3. **Digitalisierung:** Die Integration digitaler Technologien zeigt sich in Formaten wie Online-Veranstaltungen, die den Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis erleichtern.
4. **Herausforderungen in der Kinder- und Jugendhilfe:** Insbesondere in Berlin gibt es ernsthafte Probleme in diesem Bereich.
5. **Rechtliche Entwicklungen:** Debatten über die Erweiterung des Zeugnisverweigerungsrechts in der Sozialen Arbeit spiegeln den Bedarf an rechtlichem Schutz wider.
6. **Finanzielle Kürzungen:** Geplante Kürzungen könnten den Zugang zu Bildung und Freizeitangeboten für Kinder und Jugendliche einschränken.
7. **Nachhaltigkeit und Klimakrise:** Die Branche beschäftigt sich zunehmend mit ihrer Rolle in Bezug auf ökologische und soziale Herausforderungen.

## Imsys/vicuna-13b-v1.5-16k

Die soziale Arbeit in Deutschland steht vor verschiedenen Herausforderungen und Trends, die durch die Digitalisierung verstärkt werden. Eine der wichtigsten Herausforderungen besteht darin, dass die Digitalisierung die Arbeitsweise der Sozialen Arbeit verändert und neue Kompetenzen erfordert.

Ein wichtiger Trend ist die zunehmende Verwendung von Technologien wie Telemedizin, Online-Therapie und E-Learning, um Menschen in Not zu unterstützen und ihnen Zugang zu medizinischer Versorgung und Bildungsmöglichkeiten zu bieten.

Ein weiterer wichtiger Trend ist die zunehmende Automatisierung von Arbeitsprozessen, die es den Sozialarbeiterinnen und Sozialarbeitern ermöglicht, ihre Zeit und Ressourcen besser zu nutzen und sich auf die Bedürfnisse der Klienten zu konzentrieren.

Eine wichtige Herausforderung besteht darin, dass die Digitalisierung die Datenschutzgesetze und -vorschriften verändert und es für Sozialarbeiterinnen und Sozialarbeiter schwieriger macht, die Datenschutzrechte der Klienten zu schützen.

Insgesamt zeigt die aktuelle Situation der Sozialen Arbeit in Deutschland, dass die Digitalisierung eine wichtige Rolle spielt und es für Sozialarbeiterinnen und Sozialarbeiter wichtig ist, sich mit neuen Technologien und Kompetenzen auseinandersetzen zu können, um die Bedürfnisse der Klienten effektiv zu unterstützen.

## **h2oai/h2ogpt-32k-codellama-34b-instruct**

Die deutsche Sozialarbeit befindet sich derzeit in einer Phase der ständigen Entwicklung und Anpassung an neue Herausforderungen. Eine der wichtigsten Trends ist die zunehmende Digitalisierung, die auch in der Sozialarbeit zu spüren ist.

Eine der wichtigsten Herausforderungen durch die Digitalisierung ist die Notwendigkeit, neue Technologien und Werkzeuge in die Arbeit mit Klienten und Mandanten einzubinden. Dies kann dazu beitragen, dass die Arbeit effizienter und effektiver wird, aber auch die Notwendigkeit erfordert, dass Sozialarbeiterinnen und Sozialarbeiter sich auf diese Weise fortbilden müssen.

Ein weiterer Trend ist die zunehmende Bedeutung von Prävention und Frühintervention in der Sozialarbeit. Dies bedeutet, dass Sozialarbeiterinnen und Sozialarbeiter versuchen müssen, Probleme frühzeitig zu erkennen und zu beheben, bevor sie zu größeren Problemen führen können.

Eine weitere Herausforderung ist die Notwendigkeit, die Arbeit in der Sozialarbeit stärker auf die Bedürfnisse der Klienten und Mandanten auszurichten. Dies bedeutet, dass Sozialarbeiterinnen und Sozialarbeiter versuchen müssen, die Bedürfnisse und Wünsche der Klienten und Mandanten besser zu verstehen und diese in ihre Arbeit einzubeziehen.

Insgesamt ist die Situation der deutschen Sozialarbeit geprägt von ständiger Entwicklung und Anpassung an neue Herausforderungen. Es ist wichtig, dass Sozialarbeiterinnen und Sozialarbeiter sich auf diese Weise fortbilden und sich ständig weiterentwickeln, um effektiv und effizient in der Lage zu sein, die Bedürfnisse der Klienten und Mandanten zu erfüllen.

## Fazit:

### Bewertung der Qualität der Texte je Modell

#### 1. em\_german\_leo\_mistral\_Q5\_K\_M:

- **Qualität:** Der Text bietet eine fundierte Analyse mit klarem Fokus auf die Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung in der Sozialen Arbeit.
- **Stärken:** Besonders hervorzuheben ist die detaillierte Betrachtung spezifischer Trends wie die Nutzung von Informationstechnologie und Datenanalytik.
- **Verbesserungsvorschläge:** Eine weitere Vertiefung in Bezug auf konkrete Fallbeispiele oder aktuelle Projekte könnte den Text bereichern.

#### 2. em\_german\_mistral\_v01.Q4\_0:

- **Qualität:** Der Text bietet eine umfassende Übersicht mit einem breiten Spektrum an Aspekten.
- **Stärken:** Die Erwähnung spezifischer Initiativen, wie das "Soziale Netz Berlin", verleiht dem Text Praxisrelevanz.
- **Verbesserungsvorschläge:** Einige Passagen könnten durch präzisere Formulierungen und eine klarere Strukturierung an Klarheit gewinnen.

#### 3. h2ogpt-4096-llama2-70b-chat:

- **Qualität:** Der Text verbindet gut die allgemeinen Trends der Digitalisierung mit spezifischen Herausforderungen in der Sozialen Arbeit.
- **Stärken:** Die Diskussion um Datenschutz und digitale Kluft ist besonders relevant.
- **Verbesserungsvorschläge:** Der Text könnte von einer stärkeren Fokussierung auf praktische Anwendungsbeispiele profitieren.

#### 4. h2ogpt-4096-llama2-13b-chat:

- **Qualität:** Dieser Text bietet eine breite Übersicht mit einem starken Fokus auf digitale Kompetenzen und ethische Herausforderungen.
- **Stärken:** Die ausführliche Betrachtung der Personalentwicklung und Qualifizierung ist besonders wertvoll.
- **Verbesserungsvorschläge:** Eine kompaktere Strukturierung könnte die Lesbarkeit verbessern.

#### 5. HuggingFaceH4/zephyr-7b-beta:

- **Qualität:** Der Text bietet einen gut strukturierten Überblick über verschiedene Aspekte der Digitalisierung in der Sozialen Arbeit.
- **Stärken:** Die Einbeziehung von COVID-19 und die Betrachtung von Datenschutz sind aktuell und relevant.
- **Verbesserungsvorschläge:** Der Text könnte von konkreten Beispielen oder Fallstudien profitieren, um die Diskussion zu veranschaulichen.

#### 6. gpt-3.5-turbo-0613:

- **Qualität:** Der Text bietet eine solide Übersicht, mit einem besonderen Fokus auf gesellschaftliche Veränderungen und Prävention.
- **Stärken:** Die Betrachtung der Vielfalt der Zielgruppen und die Rolle der Prävention sind hervorzuheben.
- **Verbesserungsvorschläge:** Eine stärkere Betonung der spezifischen Auswirkungen der Digitalisierung wäre wünschenswert.

#### 7. GPT-4:

- **Qualität:** Dieser Text bietet einen Einblick in verschiedene aktuelle Themen der Sozialen Arbeit.
- **Stärken:** Die Themenvielfalt von Selbstreflexion bis hin zu finanziellen und ökologischen Herausforderungen ist gut.
- **Verbesserungsvorschläge:** Eine stärkere Fokussierung auf die direkten Auswirkungen der Digitalisierung könnte den Bezug zum Hauptthema verstärken.

#### 8. Imsys/vicuna-13b-v1.5-16k:

- **Qualität:** Der Text bietet eine gute Mischung aus technologischen Trends und sozialen Herausforderungen.
- **Stärken:** Die Erwähnung spezifischer Technologien wie Telemedizin und E-Learning ist ein Pluspunkt.

- **Verbesserungsvorschläge:** Eine detailliertere Diskussion der Auswirkungen dieser Technologien auf die tägliche Praxis wäre hilfreich.

#### 9. **h2oai/h2ogpt-32k-codellama-34b-instruct:**

- **Qualität:** Der Text bietet eine breite, aber etwas allgemeine Diskussion der Herausforderungen in der Sozialarbeit.
- **Stärken:** Die Betonung der Notwendigkeit kontinuierlicher Weiterbildung und Anpassung ist besonders relevant.
- **Verbesserungsvorschläge:** Eine stärkere Konzentration auf spezifische Beispiele und Fallstudien könnte die Relevanz und den praktischen Bezug erhöhen.

Insgesamt zeigen die Texte eine beeindruckende Vielfalt und Tiefe in der Betrachtung eines komplexen und dynamischen Themas. Die unterschiedlichen Schwerpunkte und Perspektiven der Modelle bieten einen umfassenden Einblick in die aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen der Sozialen Arbeit im Kontext der Digitalisierung.

## **Gesamtfazit**

Das Gesamtfazit zu den Textausgaben der verschiedenen KI-Modelle offenbart eine beeindruckende Bandbreite an Ansätzen und Perspektiven zur Digitalisierung in der Sozialen Arbeit. Jedes Modell beleuchtet unterschiedliche Aspekte und bietet somit einzigartige Einsichten, die für verschiedene Anwendungsbereiche innerhalb der Sozialen Arbeit relevant sein können.

1. **em\_german\_leo\_mistral\_Q5\_K\_M** und **em\_german\_mistral\_v01.Q4\_0** fokussieren stark auf die praktischen Auswirkungen der Digitalisierung, wie die Nutzung von IT und Datenanalytik. Diese Ansätze sind besonders wertvoll für Entscheidungsträger und Praktiker, die direkt mit der Implementierung digitaler Technologien in der Sozialarbeit befasst sind.
2. Die Modelle **h2ogpt-4096-llama2-70b-chat** und **h2ogpt-4096-llama2-13b-chat** betonen die Effizienzsteigerung durch digitale Technologien und die damit einhergehenden Herausforderungen, wie Datenschutz und digitale Kluft. Diese Perspektiven sind besonders relevant für die Ausbildung und Weiterbildung von Fachkräften in der Sozialen Arbeit, um sie auf die digitale Transformation vorzubereiten.

3. **HuggingFaceH4/zephyr-7b-beta** und **gpt-3.5-turbo-0613** bringen Aspekte der gesellschaftlichen Veränderungen und Prävention in die Diskussion ein. Solche Einblicke können wertvoll für Forschung und Entwicklung neuer Konzepte und Programme in der Sozialarbeit sein, um präventive und integrative Ansätze zu stärken.
4. **GPT-4** zeichnet sich durch eine breite und tiefgehende Analyse aus, die von Selbstreflexion bis hin zu ökologischen Herausforderungen reicht. Dieser Ansatz ist besonders nützlich für strategische Planung und Policy-Making, da er eine ganzheitliche Perspektive auf die Soziale Arbeit bietet.
5. **Imsys/vicuna-13b-v1.5-16k** und **h2oai/h2ogpt-32k-codellama-34b-instruct** konzentrieren sich auf die Bedeutung von Technologien wie Telemedizin und Automatisierung sowie die Notwendigkeit der Anpassung an Datenschutzgesetze. Diese Modelle bieten wertvolle Einsichten für die Entwicklung von Datenschutzrichtlinien und die Implementierung neuer Technologien in der Praxis der Sozialen Arbeit.

Insgesamt zeigen die Ausgaben der verschiedenen Modelle, wie facettenreich die Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung in der Sozialen Arbeit sind. Sie unterstreichen die Notwendigkeit einer differenzierten Betrachtung und eines vielschichtigen Zugangs zur Digitalisierung in diesem Bereich. Jedes Modell liefert auf seine Weise einen Beitrag zum Verständnis und zur Gestaltung der digitalen Transformation in der Sozialen Arbeit, sei es in der Praxis, in der Forschung, in der Bildung oder in der politischen Planung und Strategieentwicklung. Diese Vielfalt an Perspektiven ist entscheidend, um die Komplexität und die Dynamik der Digitalisierung in der Sozialen Arbeit umfassend zu erfassen und effektiv darauf zu reagieren.

Abschließend ist hervorzuheben, dass alle untersuchten Sprachmodelle eine beeindruckende Leistung in der Produktion klarer und gut verständlicher deutscher Texte gezeigt haben. Unabhängig von den spezifischen Schwerpunkten und Perspektiven jedes Modells ist die Qualität der deutschen Grammatik und Satzstruktur durchweg auf einem hohen Niveau, das mit den spezialisierten Modellen für die deutsche Sprache vergleichbar ist.

Diese Konsistenz in der sprachlichen Qualität ist besonders bemerkenswert, da sie zeigt, dass die Modelle nicht nur inhaltlich tiefgehende und vielfältige Einblicke bieten können, sondern auch in der Lage sind, diese Einsichten in einer klaren, präzisen und gut verständlichen Sprache zu vermitteln. Dies unterstreicht die Vielseitigkeit und Reife der aktuellen KI-Modelle, insbesondere im Hinblick auf die Verarbeitung und Erzeugung von Texten in der deutschen Sprache, und macht sie zu wertvollen Werkzeugen in verschiedenen Bereichen der Sozialen Arbeit, sowohl in der Praxis als auch in der Forschung und Ausbildung.

# ZUSATZ:

Die Bedeutung von Open-Source-Modellen in der Welt der Künstlichen Intelligenz, insbesondere im Kontext sensibler Bereiche wie der Sozialen Arbeit, kann nicht hoch genug eingeschätzt werden. Open-Source-Modelle bieten mehrere entscheidende Vorteile:

- 1. Transparenz und Anpassbarkeit:** Open-Source-Modelle ermöglichen es Nutzern und Entwicklern, den Code einzusehen und zu verstehen. Dies fördert das Vertrauen in die Systeme und ermöglicht Anpassungen, um sie spezifischen Bedürfnissen anzupassen, was besonders in der Sozialen Arbeit von Vorteil sein kann.
- 2. Datenschutz und Datensicherheit:** Der Betrieb von KI-Modellen auf lokalen PCs oder eigenen Cloud-Servern ist ein wichtiger Aspekt, um Datenschutz und Datensicherheit zu gewährleisten. In der Sozialen Arbeit werden oft sensible Daten verarbeitet, und die Möglichkeit, KI-Modelle in einer kontrollierten, sicheren Umgebung zu betreiben, ist unerlässlich. Open-Source-Modelle bieten die Flexibilität, sie in privaten Infrastrukturen zu implementieren, was die Kontrolle über die Daten und deren Sicherheit verstärkt.
- 3. Vermeidung von Abhängigkeiten:** Der Einsatz von Open-Source-Modellen kann Abhängigkeiten von einzelnen Anbietern vermeiden. Dies stellt sicher, dass Organisationen im Bereich der Sozialen Arbeit nicht von den Geschäftsmodellen oder Verfügbarkeiten externer Dienstleister abhängig sind.
- 4. Förderung von Innovation und Kollaboration:** Open-Source-Projekte ermutigen zur Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Akteuren, was zu innovativeren Lösungen führen kann. Im Bereich der Sozialen Arbeit kann dies die Entwicklung spezifischer Tools und Anwendungen vorantreiben, die direkt auf die Bedürfnisse und Herausforderungen der Branche zugeschnitten sind.
- 5. Kosteneffizienz:** Open-Source-Modelle können auch kosteneffizienter sein, da sie in der Regel keine Lizenzgebühren erfordern. Für Organisationen im sozialen Sektor, die oft mit begrenzten Budgets arbeiten, kann dies einen bedeutenden Vorteil darstellen.

Zusammenfassend ist die Verwendung von Open-Source-Modellen in der Sozialen Arbeit, insbesondere in Kombination mit der Möglichkeit, diese Modelle lokal oder auf eigenen Cloud-Servern zu betreiben, ein entscheidender Schritt zur Gewährleistung von Datenschutz, Datensicherheit und Anpassungsfähigkeit. Dies ermöglicht es Organisationen, die Vorteile moderner KI-Technologie voll auszuschöpfen, während sie gleichzeitig Kontrolle über ihre Daten und Prozesse behalten.

Ravensburg, den 13.11.2023

Marc Hasselbach