

Horizont Europa | Künstliche Intelligenz

Sie haben ein Topic in Cluster 6 (Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt) von Horizont Europa gefunden und möchten einen Antrag einreichen? Im Antragsteil Excellence müssen Sie angeben, ob Ihre Aktivitäten die Entwicklung oder Verwendung von künstlicher Intelligenz beinhalten und ob dies zu ethischen Bedenken führen könnte. Wahrscheinlich haben Sie dazu einige Fragen. Die wichtigsten beantworten wir hier. Bei weiteren Fragen können Sie sich jederzeit an die [Nationale Kontaktstelle Bioökonomie und Umwelt](#) wenden.

Künstliche Intelligenz (KI) in EU-Forschungsprojekten

In EU-geförderten Forschungsprojekten wird KI bereits auf bahnbrechende Weise in verschiedenen Bereichen, wie Krebsbehandlung, bei der Lösung von Umweltproblemen und zur Vorhersage von Erdbeben, genutzt.

In Horizont Europa Anträgen ist eine verantwortungsvolle KI-Nutzung entscheidend. Dies schließt ethische Grundsätze, Datenschutz, Transparenz und Rechenschaftspflicht ein. Projekte sollen soziale, ökologische und wirtschaftliche Auswirkungen berücksichtigen und ethische Richtlinien integrieren.

Worauf muss ich achten, wenn mein Horizont Europa Antrag KI enthält?

Wenn Sie planen, Systeme oder Techniken, die auf künstlicher Intelligenz basieren in Ihrem Projekt zu verwenden, zu entwickeln oder einzusetzen, sollten Sie folgende wichtige Punkte beachten und bereits in Ihrem Antrag adressieren.

Sie müssen belegen, dass die KI-basierten Systeme oder Techniken technisch robust, genau und reproduzierbar sind. Zeigen Sie, dass Sie mit möglichen Ausfällen und Fehlern umgehen und diese entsprechend dem Risiko bewerten und melden können. Die KI-Systeme müssen sozial robust sein, und den Kontext und das Umfeld, in dem sie verwendet werden entsprechend berücksichtigen. Stellen Sie sicher, dass die KI-Systeme zuverlässig funktionieren, unbeabsichtigte Schäden minimiert und unannehmbare Schäden verhindert werden. Der Schutz der körperlichen und geistigen Unversehrtheit der Menschen muss gewährleistet sein. Zeigen Sie, dass Sie in der Lage sind, Ihre Entscheidungsprozesse angemessen zu erläutern, besonders, wenn sie erhebliche Auswirkungen auf das Leben der Menschen haben können.

Legen Sie dar, dass die vorgeschlagenen KI-Anwendungen ethischen Richtlinien entsprechen und potentielle Risiken für Gesellschaft und Umwelt minimieren. Erklären Sie, wie die KI-Modelle funktionieren, welche Daten verwendet werden und wie Entscheidungen getroffen werden um Transparenz und Rechenschaftspflicht sicherzustellen. Halten Sie Datenschutzstandards ein und implementieren Sie Sicherheitsmaßnahmen, um Daten vor unbefugtem Zugriff oder Missbrauch zu schützen. Berücksichtigen Sie mögliche Auswirkungen auf die Gesellschaft, einschließlich potentieller Arbeitsplatzverluste und sozialer Ungleichheiten. Da KI oft verschiedene Fachbereiche betrifft, ist eine interdisziplinäre Zu-

sammenarbeit wichtig. Beziehen Sie Experten aus verschiedenen Bereichen wie Informatik, Ethik, Sozial- und Rechtswissenschaften ein. Stellen Sie sicher, dass die vorgeschlagenen KI-Projekte langfristig nachhaltig sind und einen positiven Beitrag zur Gesellschaft leisten.

Wo im Horizont Europa Antrag muss ich Angaben machen, wenn in meinem Projekt KI entwickelt oder verwendet wird?

Wenn Sie KI-basierte Systeme in Ihrem Projekt entwickeln oder verwenden, müssen Sie dies an verschiedenen Stellen in Ihrem Antrag adressieren:

- In Part A, 4 - Ethics and Security müssen Sie in der Ethics issues table unter Punkt 8 ankreuzen, ob Ihr Projekt die Entwicklung, den Einsatz oder die Nutzung von künstlicher Intelligenz beinhaltet. Wenn Sie hier mindestens eine Frage mit ja beantworten, müssen Sie das ethics self assessment ausfüllen und dort angeben, ob dies ethische Bedenken in Bezug auf Menschenrechte und Werte aufwerfen könnte und wie dies behandelt werden soll.
- Das ethics self assessment wird Teil Ihrer Finanzhilfevereinbarung (Grant agreement, siehe Artikel 14 und Annex 5 Specific rules on ethics) und kann somit zu verbindlichen Verpflichtungen führen, die später durch ethische Kontrollen, Überprüfungen oder Audits überprüft werden können.
- In Part B, Kapitel 1.2 Methodology müssen Sie die technische Robustheit der zu entwickelnden oder zu verwendenden KI-basierten Systeme oder Techniken nachweisen.

Worauf muss ich achten, wenn ich KI-basierte Systeme nutze, um meinen Antrag zu schreiben?

Prüfen und validieren Sie den von der KI generierten Inhalt gründlich um sicherzustellen, dass die Inhalte angemessen und genau sind und dass die Vorschriften zum Schutz des geistigen Eigentums eingehalten werden. Sie sind in vollem Umfang für den Inhalt des Antrages verantwortlich, auch für die vom KI-Tool erstellten Teile, und müssen transparent offenlegen, welche KI-Tools verwendet und wie sie eingesetzt wurden.

- Überprüfen Sie die Richtigkeit, Gültigkeit und Angemessenheit des Inhalts und aller vom KI-Tool generierten Zitate und korrigieren Sie Fehler oder Unstimmigkeiten.
- Legen Sie eine Liste der Quellen vor, die zur Erstellung des Inhalts und der Zitate verwendet wurden, einschließlich der vom KI-Tool generierten. Überprüfen Sie die Zitate doppelt, um sicherzustellen, dass sie korrekt sind und ordnungsgemäß referenziert werden.
- Seien Sie sich bewusst, dass es sich um ein Plagiat handeln könnte, wenn das KI-Tool wesentlichen Text aus anderen Quellen übernommen hat. Überprüfen Sie die Originalquellen, um sicherzustellen, dass Sie nicht die Arbeit eines anderen plagiierten.
- Berücksichtigen Sie bei der Ausarbeitung Ihres Antrags die Grenzen des KI-Tools, einschließlich des Potenzials für Verzerrungen, Fehler und Wissenslücken.

Hilfreiche weiterführende Links

- [Kommentierte Antragsvorlagen](#) mit weiterer Begriffserklärung der NKS B&U
- [Living guidelines on the responsible use of generative AI in research](#) – General guidelines
- [Living guidelines on the responsible use of generative AI in research](#) – Factsheet
- [Ethics by design and ethics of use approaches for artificial intelligence](#)
- [How to complete your Ethics Self-Assessment](#) - Instruktionen der EU-Kommission
- [Ethics guidelines for trustworthy AI](#)
- [Themenspezifisches Infoblatt der NKS B&U: Ethik](#)

Die verwiesenen Seiten der EU-Kommission sind meist nur in Englischer Sprache verfügbar.

Kontakt:

NKS Bioökonomie und Umwelt

Erstberatung

nks-bio-umw@fz-juelich.de

030 20199-3682

Stand: Juli 2024