

421316-2024 - Planung

Deutschland – Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung – Generativer Foundation Models im Sicherheitskontext (HEGEMON) - Vorinformation

OJ S 136/2024 15/07/2024

Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken
Dienstleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH

E-Mail: vergabestelle@cyberagentur.de

Rechtsform des Erwerbers: Auftragnehmer im Bereich Verteidigung

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Öffentliche Ordnung und Sicherheit

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Generativer Foundation Models im Sicherheitskontext (HEGEMON) - Vorinformation
Beschreibung: Generative KI-Anwendungen wie ChatGPT oder Midjourney erfahren derzeit eine große Aufmerksamkeit. Die Nutzung dieser Modelle in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten ist ohne technische Vorkenntnisse möglich, da sie auf Basis freier Eingaben (Prompts) komplexe und multimodale Ausgaben (z.B. Text, Bild, Audio, Video) erzeugen können. Die zunehmende Adaption generativer KI-Modelle in den Domänen der inneren und äußeren Sicherheit ist angesichts des großen Anwendungspotenzials absehbar. Dabei werden die hinter generativen KI-Anwendungen stehenden Basismodelle (Foundation Models) mehrheitlich von privatwirtschaftlichen Unternehmen zumeist in den USA und China mit hohem Aufwand trainiert und sind danach mit nur geringem Zusatztraining für viele Aufgaben einsetzbar. Ihre zugrundeliegenden Datensätze, Trainingsmechanismen und Modellarchitekturen werden zumeist nicht (mehr) veröffentlicht. Dem hohen Anwendungspotential stehen damit im Hinblick auf den Sicherheitskontext eine derzeit hohe technologische Abhängigkeit und Risiken in der Cyber- und Anwendungssicherheit entgegen. Zur verbesserten Einschätzung der Eigenschaften fremdtrainierter Modelle sind Evaluationen und Vergleiche in Form von Benchmarks zielführend, die aufgrund der hohen Vielseitigkeit und der unstrukturierten Outputs dieser Modelle jedoch ein komplexes Problem darstellen, das im Sicherheitskontext zusätzliche Dringlichkeit erhält. Gerade das holistische Benchmarking bleibt in Anbetracht der zuletzt stark gewachsenen Fähigkeiten großer KI-Modelle eine offene und zunehmend relevante Forschungsfrage. Zielstellung Im Rahmen eines Wettbewerbs sollen umfassende Benchmark-Sets – bestehend aus Aufgaben, Metriken und passenden Testdatensätzen – entwickelt werden, die eine ganzheitliche Evaluation vortrainierter generativer KI-Basismodelle (z. B. Text-Bild-Modelle) zu einem vorgegebenen Anwendungsfall ermöglichen. Zudem sollen Foundation Models auf diesen Anwendungsfall angepasst (Finetuning oder In-Context-Learning), mit Hilfe der verschiedenen entwickelten Benchmarks evaluiert und in Form eines Anwendungsdemonstrators implementiert werden. Darüber hinaus sollen konzeptionelle Erkenntnisse zum grundlegenden Problem der Evaluation insbesondere universell einsetzbarer KI-Systeme gewonnen werden. Ziel des Informations- und Partnering Events: Ziel der Veranstaltung ist es, die Cyberagentur und das Forschungsvorhaben

vorzustellen sowie über die organisatorische Seite der Vergabe zu informieren. Darüber hinaus soll es die Möglichkeit geben, sich mit Expertinnen und Experten aus verschiedensten Fachdisziplinen zu vernetzen, die Interesse an der Erforschung von ganzheitlichen Benchmarking-Ansätzen und Anwendungsmöglichkeiten großer Multimodalmodelle für das Geoinformationswesen haben. Am 31.07.2024 veranstalten wir von 13:30 Uhr bis 15:30 Uhr (MESZ) ein virtuelles Partnering Event. Weitere Informationen über die Veranstaltung werden auf unserer Webseite veröffentlicht: <https://www.cyberagentur.de/hegemon/>
Interne Kennung: 034 CAEU VV 2024 HEGEMON (Vorinformation)

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 73000000 Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung

2.1.2. Erfüllungsort

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Zu dieser Vorinformation bitte KEINE Ausschreibungsunterlagen anfordern. Erst mit Veröffentlichung des Auftrages können die Ausschreibungsunterlagen von der e Vergabe-Plattform heruntergeladen werden. Es handelt sich um einen Forschungs- und Entwicklungsauftrag, der in Anwendung des Ausnahmetatbestandes § 116 Abs. 1 Nr. 2 GWB nicht in den Anwendungsbereich des Vergaberechts fällt. Der Auftrag wird im Rahmen einer Vorkommerziellen Auftragsvergabe in Anlehnung an ein mehrstufiges Verhandlungsverfahren vergeben.

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv - Richtlinie 2014/24/EU

3. Teil

3.1. Teil: PAR-0000

Titel: Generativer Foundation Models im Sicherheitskontext (HEGEMON) - Vorinformation
Beschreibung: Generative KI-Anwendungen wie ChatGPT oder Midjourney erfahren derzeit eine große Aufmerksamkeit. Die Nutzung dieser Modelle in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten ist ohne technische Vorkenntnisse möglich, da sie auf Basis freier Eingaben (Prompts) komplexe und multimodale Ausgaben (z.B. Text, Bild, Audio, Video) erzeugen können. Die zunehmende Adaption generativer KI-Modelle in den Domänen der inneren und äußeren Sicherheit ist angesichts des großen Anwendungspotenzials absehbar. Dabei werden die hinter generativen KI-Anwendungen stehenden Basismodelle (Foundation Models) mehrheitlich von privatwirtschaftlichen Unternehmen zumeist in den USA und China mit hohem Aufwand trainiert und sind danach mit nur geringem Zusatztraining für viele Aufgaben einsetzbar. Ihre zugrundeliegenden Datensätze, Trainingsmechanismen und Modellarchitekturen werden zumeist nicht (mehr) veröffentlicht. Dem hohen Anwendungspotential stehen damit im Hinblick auf den Sicherheitskontext eine derzeit hohe technologische Abhängigkeit und Risiken in der Cyber- und Anwendungssicherheit entgegen. Zur verbesserten Einschätzung der Eigenschaften fremdtrainierter Modelle sind Evaluationen und Vergleiche in Form von Benchmarks zielführend, die aufgrund der hohen Vielseitigkeit und der unstrukturierten Outputs dieser Modelle jedoch ein komplexes Problem darstellen, das im Sicherheitskontext zusätzliche Dringlichkeit erhält. Gerade das holistische Benchmarking bleibt in Anbetracht der zuletzt stark gewachsenen Fähigkeiten großer KI-Modelle eine offene

und zunehmend relevante Forschungsfrage. Zielstellung Im Rahmen eines Wettbewerbs sollen umfassende Benchmark-Sets – bestehend aus Aufgaben, Metriken und passenden Testdatensätzen – entwickelt werden, die eine ganzheitliche Evaluation vortrainierter generativer KI-Basismodelle (z. B. Text-Bild-Modelle) zu einem vorgegebenen Anwendungsfall ermöglichen. Zudem sollen Foundation Models auf diesen Anwendungsfall angepasst (Finetuning oder In-Context-Learning), mit Hilfe der verschiedenen entwickelten Benchmarks evaluiert und in Form eines Anwendungsdemonstrators implementiert werden. Darüber hinaus sollen konzeptionelle Erkenntnisse zum grundlegenden Problem der Evaluation insbesondere universell einsetzbarer KI-Systeme gewonnen werden. Ziel des Informations- und Partnering Events: Ziel der Veranstaltung ist es, die Cyberagentur und das Forschungsvorhaben vorzustellen sowie über die organisatorische Seite der Vergabe zu informieren. Darüber hinaus soll es die Möglichkeit geben, sich mit Expertinnen und Experten aus verschiedensten Fachdisziplinen zu vernetzen, die Interesse an der Erforschung von ganzheitlichen Benchmarking-Ansätzen und Anwendungsmöglichkeiten großer Multimodalmodelle für das Geoinformationswesen haben. Am 31.07.2024 veranstalten wir von 13:30 Uhr bis 15:30 Uhr (MESZ) ein virtuelles Partnering Event. Weitere Informationen über die Veranstaltung werden auf unserer Webseite veröffentlicht: <https://www.cyberagentur.de/hegemon/>
Interne Kennung: 034 CAEU VV 2024 HEGEMON (Vorinformation)

3.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 73000000 Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung

3.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Halle (Saale), Kreisfreie Stadt (DEE02)

Land: Deutschland

3.1.5. Allgemeine Informationen

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders geeignet für:startup#

3.1.9. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH

8. Organisationen

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH

Registrierungsnummer: 034 CAEU VV 2024 HEGEMON (Vorinformation)

Stadt: Halle (Saale)

Postleitzahl: 06108

Land, Gliederung (NUTS): Halle (Saale), Kreisfreie Stadt (DEE02)

Land: Deutschland

E-Mail: vergabestelle@cyberagentur.de

Telefon: 000

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 8d59423d-e1d9-49ed-94af-8e3ff8ec1b56 - 06

Formulartyp: Planung

Art der Bekanntmachung: Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken

Unterart der Bekanntmachung: 4

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 12/07/2024 00:00:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 421316-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 136/2024

Datum der Veröffentlichung: 15/07/2024

Voraussichtliches Datum der Veröffentlichung einer Auftragsbekanntmachung im Rahmen dieses Verfahrens: 13/07/2024