

496298-2024 - Ergebnis

Deutschland – IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung –
QuantiCoM SimKoSys

OJ S 160/2024 19/08/2024

Bekanntmachung vergebener Aufträge oder Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung
Dienstleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

E-Mail: kanzlei@boesen.de

Rechtsform des Erwerbers: Organisation, die einen durch einen öffentlichen Auftraggeber subventionierten Auftrag vergibt

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: QuantiCoM SimKoSys

Beschreibung: Im Rahmen der Quantencomputing-Initiative des DLR wird das Projekt "Quantum Computing for Materials Science and Engineering" (QuantiCoM) durchgeführt. Die vorliegende Ausschreibung betrifft das Teilprojekt "SimKoSys" (Simulation stark korrelierter Systeme), das sich mit der Entwicklung von Quantencomputing-Algorithmen zur Simulation von Materialien und periodischen Systemen mit starker Korrelation befasst. Z.B.

Übergangsmetalloxide, für die bereits starke elektronische Korrelationen bekannt sind, werden auf der Grundlage der in der offenen Literatur und während der laufenden Untersuchungen am DLR gewonnenen Erkenntnisse erforscht. Ziel ist es, Quantencomputing-Algorithmen zu entwickeln und anzupassen und die Berechnung der Modellsysteme auf $\gg 10^3$ Atome zu erweitern. Konkrete Ziele des Teilprojekts sind:

- Klassische und QC-Simulation von Mehratomsystemen unter Berücksichtigung von starken elektronischen Korrelationen
- Entwicklung von Algorithmen zur genauen Simulation von Materialien und periodischen Systemen, die auch starke Korrelationen aufweisen
- Implementierung auf klassischer und QC-Hardware mit Test und Vergleich der Ergebnisse
- Implementierung von Software-Schnittstellen zur hybriden Einbindung und Nutzung von möglichen Quantenvorteilen zur Simulation von Mehratomsystemen unter Berücksichtigung von starken elektronischen Korrelationen
- Erweiterung der Modellsysteme auf $\gg 10^3$ Atome und Bestimmung makroskopischer Materialeigenschaften beginnend von Lösungen von ab initio Simulationen

In dem Teilprojekt „SimKoSys“ soll der Industriepartner als künftiger Auftragnehmer aktiv daran mitwirken, Algorithmen für atomistische Simulationen von Materialien und periodischen Systemen unter Berücksichtigung von starken elektronischen Korrelationen zu erarbeiten mit dem Ziel der Berechnung auf Quantenhardware bzw. hybrid mit Quanten- und klassischen Computern.

Kennung des Verfahrens: eebd88ab-b444-481a-86f9-76b4fdf355b8

Interne Kennung: 2023 / GV 7333991

Verfahrensart: Wettbewerblicher Dialog

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung

2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: QuantiCoM SimKoSys

Beschreibung: Im Rahmen der Quantencomputing-Initiative des DLR wird das Projekt "Quantum Computing for Materials Science and Engineering" (QuantiCoM) durchgeführt. Die vorliegende Ausschreibung betrifft das Teilprojekt "SimKoSys" (Simulation stark korrelierter Systeme), das sich mit der Entwicklung von Quantencomputing-Algorithmen zur Simulation von Materialien und periodischen Systemen mit starker Korrelation befasst. Z.B.

Übergangsmetalloxide, für die bereits starke elektronische Korrelationen bekannt sind, werden auf der Grundlage der in der offenen Literatur und während der laufenden Untersuchungen am DLR gewonnenen Erkenntnisse erforscht. Ziel ist es, Quantencomputing-Algorithmen zu entwickeln und anzupassen und die Berechnung der Modellsysteme auf $\gg 10^3$ Atome zu erweitern. Konkrete Ziele des Teilprojekts sind:

- Klassische und QC-Simulation von Mehratomsystemen unter Berücksichtigung von starken elektronischen Korrelationen
- Entwicklung von Algorithmen zur genauen Simulation von Materialien und periodischen Systemen, die auch starke Korrelationen aufweisen
- Implementierung auf klassischer und QC-Hardware mit Test und Vergleich der Ergebnisse
- Implementierung von Software-Schnittstellen zur hybriden Einbindung und Nutzung von möglichen Quantenvorteilen zur Simulation von Mehratomsystemen unter Berücksichtigung von starken elektronischen Korrelationen
- Erweiterung der Modellsysteme auf $\gg 10^3$ Atome und Bestimmung makroskopischer Materialeigenschaften beginnend von Lösungen von ab initio Simulationen

In dem Teilprojekt „SimKoSys“ soll der Industriepartner als künftiger Auftragnehmer aktiv daran mitwirken, Algorithmen für atomistische Simulationen von Materialien und periodischen Systemen unter Berücksichtigung von starken elektronischen Korrelationen zu erarbeiten mit dem Ziel der Berechnung auf Quantenhardware bzw. hybrid mit Quanten- und klassischen Computern.

Interne Kennung: 2023 / GV 7333991

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)

Land: Deutschland

5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Konzept zur Entwicklung von QC- und/oder hybrid QC-klassischen Algorithmen zur ab initio Simulation von Materialien und periodischen Systemen

Beschreibung: Konzept zur Entwicklung von QC- und/oder hybrid QC-klassischen Algorithmen zur ab initio Simulation von Materialien und periodischen Systemen

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 60

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Gesamtpreis für die auftragsgegenständlichen Leistungen

Beschreibung: Gesamtpreis für die auftragsgegenständlichen Leistungen

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammern des Bundes

Informationen über die Überprüfungsfristen: Nach § 160 Abs. 3 S. 1 Nr. 1 bis 4 GWB ist der Antrag auf Einleitung eines Nachprüfungsverfahrens unzulässig, soweit • der Antragsteller den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen gerügt hat, • Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, • Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, • mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind. Nach § 135 Abs. 2 GWB endet die Frist, mit der die Unwirksamkeit eines Vertrages in einem Nachprüfungsverfahren geltend gemacht werden kann, 30 Kalendertage nach der Information der betroffenen Bieter und Bewerber durch den öffentlichen Auftraggeber über den Abschluss des Vertrags, jedoch nicht später als sechs Monate nach Vertragsschluss. Im Falle der Veröffentlichung der Bekanntmachung der Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union endet die Frist 30 Kalendertage nach dieser Veröffentlichung.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt:
Vergabekammern des Bundes
Organisation, aus deren Mitteln der Auftrag bezahlt wird: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Organisation, die die Zahlung ausführt: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
TED eSender: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

6. Ergebnisse

6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0001

Status der Preisträgerauswahl: Es wurde mindestens ein Gewinner ermittelt.

6.1.2. Informationen über die Gewinner

Wettbewerbsgewinner:

Offizielle Bezeichnung: IQM Germany GmbH

Angebot:

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0001

Das Angebot wurde in die Rangfolge eingeordnet: ja

Bei dem Angebot handelt es sich um eine Variante: nein

Informationen zum Auftrag:

Datum der Auswahl des Gewinners: 26/07/2024

Datum des Vertragsabschlusses: 12/08/2024

Der Auftrag wird als Teil einer Rahmenvereinbarung vergeben: nein

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

6.1.4. Statistische Informationen

Eingegangene Angebote oder Teilnahmeanträge:

Art der eingegangenen Einreichungen: Teilnahmeanträge

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 7

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote auf elektronischem Wege eingereicht

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 5

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von Kleinst-, kleinen oder mittleren Unternehmen

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 1

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Registrierungsnummer: Leitweg-ID 992-03005-81

Postanschrift: Linder Höhe

Stadt: Köln

Postleitzahl: 51147

Land, Gliederung (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Kanzlei Boesen Rechtsanwälte

E-Mail: kanzlei@boesen.de
Telefon: +49 228 215290
Fax: +49 228 215491
Internetadresse: <https://www.dlr.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer
Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt
Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt
Organisation, die den Auftrag unterzeichnet
Organisation, aus deren Mitteln der Auftrag bezahlt wird
Organisation, die die Zahlung ausführt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: IQM Germany GmbH
Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Kleines Unternehmen
Registrierungsnummer: DE328960159
Postanschrift: Georg-Brauchle-Ring 23-25
Stadt: München
Postleitzahl: 80992
Land, Gliederung (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)
Land: Deutschland
E-Mail: info@meetiqm.com
Telefon: +49 89 23025750
Internetadresse: <https://www.meetiqm.com>

Rollen dieser Organisation:

Bieter
Wirtschaftlicher Eigentümer:
Offizielle Bezeichnung: IQM Germany GmbH
Staatsangehörigkeit des Eigentümers: Deutschland

Gewinner dieser Lose: LOT-0001

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammern des Bundes
Registrierungsnummer: N.N.
Postanschrift: Kaiser-Friedrich-Straße 16
Stadt: Bonn
Postleitzahl: 53113
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Land: Deutschland
E-Mail: vk@bundeskartellamt.bund.de
Telefon: +49 228 94990
Fax: +49 9499163
Internetadresse: <https://www.bundeskartellamt.de>

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle
Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0004

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: b3eae70a-878d-4597-88f0-67116089d70f - 01
Formulartyp: Ergebnis
Art der Bekanntmachung: Bekanntmachung vergebener Aufträge oder
Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung
Unterart der Bekanntmachung: 29
Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 14/08/2024 16:52:38 (UTC+02:00)
Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch
Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 496298-2024
ABl. S – Nummer der Ausgabe: 160/2024
Datum der Veröffentlichung: 19/08/2024