

535223-2025 - Vorankündigung – Direktvergabe

Deutschland – Elektronischer, elektromechanischer und elektrotechnischer Bedarf – Qubit Controller

OJ S 156/2025 18/08/2025

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Universität Regensburg als staatliche Einrichtung in Vertretung des Freistaates Bayern

E-Mail: einkauf@ur.de

Rechtsform des Erwerbers: Von einer regionalen Gebietskörperschaft kontrollierte Einrichtung des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Qubit Controller

Beschreibung: Quantenbit-Kontrolleinheit mit parametrischer Anpassung in Echtzeit

Kennung des Verfahrens: 408f2d6d-319e-4709-bdad-ec3c75a28e8a

Interne Kennung: QU 00002233

Verfahrensart: Verhandlungsverfahren ohne Aufruf zum Wettbewerb

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 31700000 Elektronischer, elektromechanischer und elektrotechnischer Bedarf

2.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Regensburg

Land, Gliederung (NUTS): Regensburg, Kreisfreie Stadt (DE232)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv - § 14 Abs. 4 Nr. 2 Buchst. b VgV

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Qubit Controller

Beschreibung: Quantenbit-Kontrolleinheit mit parametrischer Anpassung in Echtzeit

Interne Kennung: QU 00002233

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen
Haupteinstufung (cpv): 38433100 Massenspektrometer

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Regensburg, Kreisfreie Stadt (DE232)
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

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Regierung von Mittelfranken - Vergabekammer Nordbayern
Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Universität Regensburg als staatliche Einrichtung in Vertretung des Freistaates Bayern
Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt: Universität Regensburg als staatliche Einrichtung in Vertretung des Freistaates Bayern
Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt: Regierung von Mittelfranken - Vergabekammer Nordbayern
Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Universität Regensburg als staatliche Einrichtung in Vertretung des Freistaates Bayern

6. Ergebnisse

Wert aller in dieser Bekanntmachung vergebenen Verträge: 305 451,00 EUR

Direktvergabe

:

Begründung der Direktvergabe: Der Auftrag kann nur von einem bestimmten Wirtschaftsteilnehmer ausgeführt werden, da aus technischen Gründen kein Wettbewerb vorhanden ist

Sonstige Begründung: Im Fokus des der Beschaffung zugrundeliegenden Vorhabens steht die Erforschung verschiedener Quantenbit-Typen. Die zu beschaffende modulare Quantenbit-Kontroll-Einheit muss arbiträre Funktionsgenerierung verschiedener synchronisierter Spannungen zwischen DC bis 10 GHz und die synchronisierte Auslese derartiger Spannungspulse abdecken. Hierbei ist es unerlässlich, im gesamten Frequenzbereich jederzeit eine parametrische Anpassung in Echtzeit der vorab definierten Spannungspulse vornehmen zu können. Diese Anpassung muss unter Verwendung der in Echtzeit verfügbaren analogen Messsignale berechnet und umgesetzt werden können. Zudem muss eine stabilisierte, rauscharme Multikanal-Spannungsquelle mit mindestens 20 Kanälen in die Kontrolleinheit integriert sein. Nach umfangreicher Markterkundung sind diese Kriterien ausschließlich mit einem System der OPX1000-Plattform von Quantum Machines erfüllbar. Deshalb gibt es für die geplante Beschaffung keinen Markt, da gemäß § 14 Abs. 4 Nr. 2 b) VgV aus technischen Gründen kein Wettbewerb vorhanden ist. Dies rührt auch gemäß § 14

Abs. 6 VgV auch nicht daher, dass der Wettbewerb künstlich eingeschränkt worden wäre.
Benötigt wird die dargestellte Lösung mit dem technischen Alleinstellungsmerkmal.

8. Organisationen

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Universität Regensburg als staatliche Einrichtung in Vertretung des Freistaates Bayern

Registrierungsnummer: 09-1521012-24

Postanschrift: Universitätsstr. 31

Stadt: Regensburg

Postleitzahl: 93053

Land, Gliederung (NUTS): Regensburg, Kreisfreie Stadt (DE232)

Land: Deutschland

E-Mail: einkauf@ur.de

Telefon: +499419430

Internetadresse: <http://uni-regensburg.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

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Regierung von Mittelfranken - Vergabekammer Nordbayern

Registrierungsnummer: DE811335517

Postanschrift: Promenade 27

Stadt: Ansbach

Postleitzahl: 91522

Land, Gliederung (NUTS): Ansbach, Kreisfreie Stadt (DE251)

Land: Deutschland

E-Mail: vergabekammer.nordbayern@reg-mfr.bayern.de

Telefon: 000

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Q.M. Technologies ApS (QM)

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Mittleres Unternehmen

Registrierungsnummer: Registration number 515842045

Postanschrift: Lautrupvang 2

Stadt: Ballerup

Postleitzahl: 2750

Land, Gliederung (NUTS): Byen København (DK011)

Land: Dänemark

E-Mail: joern@quantum-machines.co

Telefon: 000

Internetadresse: www.quantum-machines.co

Rollen dieser Organisation:

Bieter

Wirtschaftlicher Eigentümer:

8.1. ORG-0003

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: 42c15ad7-0e7e-42a2-a7b0-f3b8ff39a1dd - 01

Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe

Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Unterart der Bekanntmachung: 25

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 14/08/2025 11:54:23 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 535223-2025

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 156/2025

Datum der Veröffentlichung: 18/08/2025