

347183-2026 - Licitación

Alemania – Instrumentos de medición – Messgesamtsystem

OJ S 97/2026 21/05/2026

Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal - Anuncio de cambios
Suministros

1. Comprador

1.1. Comprador

Denominación oficial: Technische Universität München

Correo electrónico: maximilian.aubel@tum.de

Naturaleza jurídica del comprador: Autoridad regional

Actividad del poder adjudicador: Educación

2. Procedimiento

2.1. Procedimiento

Título: Messgesamtsystem

Descripción: Messgesamtsystems für eine Rapid Compression Expansion Maschine zur Untersuchung von Strömungs- und Verbrennungsprozessen mittels Shadowgraphy, PIV, OH*-Chemielumineszenz und Mie-Scattering

Identificador del procedimiento: 4f4c83b0-620d-4261-ae09-c94618c16b86

Identificador interno: 014/2026

Tipo de procedimiento: Abierto

El procedimiento está acelerado: no

2.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 38300000 Instrumentos de medición

2.1.2. Lugar de ejecución

Dirección postal: Boltzmannstraße 15

Localidad: Garching

Código postal: 85748

Subdivisión del país (NUTS): München, Landkreis (DE21H)

País: Alemania

2.1.4. Información general

Información complementaria: #Bekanntmachungs-ID: CXP4YK0M044#

Base jurídica:

Directiva 2014/24/UE

vgv -

2.1.6. Motivos de exclusión

Fuentes de los motivos de exclusión: Documento de contratación

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0001

Título: Messgesamtsystem

Descripción: Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Lieferung, Installation, Inbetriebnahme und Übergabe eines voll- ständigen optischen Messgesamtsystems für einen Prüfstand zur Untersuchung von Strömungs- und Verbren- nungsprozessen einer Einhubmaschine. Diese Einhubmaschine bildet auf der Skala von Schiffsmotoren den Einspritz- und Verbrennungsvorgang eines zweistoffbetriebenen Motors mit Dieselpilotzündung ab. Die verwendeten Treibstoffe beinhalten Ammoniak, Methanol und Diesel. Bei den Untersuchungen liegt der Fokus auf der Untersuchung der Injektionseffekte und des Zündungsprozesses. Das System muss Messungen mittels folgender Verfahren ermöglichen: - Particle Image Velocimetry (PIV), - Particle Tracking Velocimetry (PTV), - Shadowgraphy, - OH*- Chemielumineszenzmessung, - Mie-Scattering. Ziel der Beschaffung ist ein integriertes, funktionsfähiges, synchronisiertes, adaptives und für den Laborbetrieb geeignetes Messsystem, mit dem die genannten Messverfahren reproduzierbar, sicher und mit hoher Messqualität durchgeführt werden können. Der Auftragnehmer hat sämtliche zur vollständigen Funktionsfähigkeit erforderlichen Lieferungen und Leistun- gen zu erbringen. Dies umfasst insbesondere: - Lieferung aller im Leistungsverzeichnis beschriebenen Hardwarekomponenten, - Lieferung aller im Leistungsverzeichnis beschriebenen und erforderlichen Softwarekomponenten und Lizenzen, - vollständige Integration der Einzelkomponenten in ein funktionsfähiges Gesamtsystem, - Demonstration eines vergleichbaren vorläufigen Messaufbaus an einem vom Auftraggeber spezifizierten Ort vor der Determinierung der Details des finalen Messaufbaus, - Installation und Inbetriebnahme am vom Auftraggeber spezifizierten Aufstellort, - Justage und Funktionsprüfung des Gesamtsystems, - Übergabe der technischen Dokumentation der einzelnen Komponenten (aufgelistet in Abschnitt 5), - Einweisung und Schulung des Bedienpersonals in der Nutzung und Bedienung des Gesamtsystems, - Finale Abnahme und Überprüfung der Funktion des Gesamtsystems nach Ablauf der Projektlaufzeit (31.12.2026).

Identificador interno: 014/2026

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 38300000 Instrumentos de medición

5.1.2. Lugar de ejecución

Dirección postal: Boltzmannstraße 15

Localidad: Garching

Código postal: 85748

Subdivisión del país (NUTS): München, Landkreis (DE21H)

País: Alemania

5.1.3. Duración estimada

Duración: 7 Meses

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Proyecto de contratación pública no financiado con fondos de la UE

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): no

Esta contratación también es adecuada para las pequeñas y medianas empresas (pymes): no

5.1.7. Contratación estratégica

Objetivo de la contratación estratégica: Ninguna contratación estratégica

5.1.9. Criterios de selección

Fuentes de los criterios de selección: Anuncio

Criterio: Seguro de indemnización por riesgos profesionales

Descripción del criterio de selección: Eigenerklärung des Bieters, dass er eine Betriebshaftpflichtversicherung bei einem in einem Mitgliedstaat der EU oder eines Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum zu-gelassenen Versicherungsunternehmen unterhält.

Criterio: Referencias sobre entregas específicas

Descripción del criterio de selección: Eigenerklärungen über mindestens drei im Preis vergleichbare Referenzen mit optischen Messsystemen des Bieters aus den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren, jeweils mit Angabe der Leistung, des Leistungszeitraums und des Auftraggebers (mit Ansprechpartner und Telefonnr.). Zusätzlich ist mindestens eine Eigenerklärung über eine Referenz mit optischen Messsystemen des Bieters aus den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren, in welcher die optische Messung von Flüssigkeits-/Sprayinjektionen Gegenstand der Untersuchung war, jeweils mit Angabe der Leistung, des Leistungszeitraums und des Auftraggebers (mit Ansprechpartner und Telefonnr.). Hierbei kann eine Referenz für beide Referenzkategorien verwendet werden.

5.1.11. Pliegos de contratación

Lenguas en las que los pliegos de contratación están disponibles oficialmente: alemán

Plazo para solicitar información complementaria: 19/05/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Dirección de los pliegos de contratación: <https://www.dtyp.de/Satellite/notice/CXP4YK0M044/documents>

Canal de comunicación ad hoc:

Dirección web: <https://www.dtyp.de/Satellite/notice/CXP4YK0M044>

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: <https://www.dtyp.de/Satellite/notice/CXP4YK0M044>

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: alemán, inglés

Catálogo electrónico: No autorizada

Variantes: No autorizada

Los licitadores pueden presentar más de una oferta: Permitida

Plazo de recepción de ofertas: 26/05/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Duración durante la cual la oferta debe permanecer válida: 6 Semanas

Información que puede completarse finalizado el plazo de presentación:

A discreción del comprador, podrán presentarse posteriormente todos los documentos relacionados con el licitador que falten.

Información complementaria: Der öffentliche Auftraggeber kann den Bewerber oder Bieter unter Einhaltung der Grundsätze der Transparenz und der Gleichbehandlung auffordern, fehlende, unvollständige oder fehlerhafte unternehmensbezogene Unterlagen, insbesondere Eigenerklärungen, Angaben, Bescheinigungen oder sonstige Nachweise, nachzureichen, zu vervollständigen oder zu korrigieren, oder fehlende oder unvollständige leistungsbezogene Unterlagen nachzureichen oder zu vervollständigen.

Información sobre la apertura pública:

Fecha de apertura: 26/05/2026 09:01:00 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Condiciones del contrato:

La ejecución del contrato debe realizarse en el marco de programas de empleo protegido: No

Facturación electrónica: Permitida

Se utilizarán pedidos electrónicos: no

Se utilizará el pago electrónico: no

5.1.15. Técnicas

Acuerdo marco:

Ningún acuerdo marco

Información sobre el sistema dinámico de adquisición:

Ningún sistema dinámico de adquisición

5.1.16. Información adicional, mediación y recurso

Organización encargada de los procedimientos de recurso: Regierung von Oberbayern

Vergabekammer Südbayern

Información sobre los plazos de revisión: Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) § 160 Einleitung, Antrag (1) Die Vergabekammer leitet ein Nachprüfungsverfahren nur auf Antrag ein. (2) Antragsbefugt ist jedes Unternehmen, das ein Interesse an dem öffentlichen Auftrag oder der Konzession hat und eine Verletzung in seinen Rechten nach § 97 Absatz 6 durch Nichtbeachtung von Vergabevorschriften geltend macht. Dabei ist darzulegen, dass dem Unternehmen durch die behauptete Verletzung der Vergabevorschriften ein Schaden entstanden ist oder zu entstehen droht. (3) Der Antrag ist unzulässig, soweit 1. 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; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 bleibt unberührt, 2. 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, 3. 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, 4. mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind. Satz 1 gilt nicht bei einem Antrag auf Feststellung der Unwirksamkeit des Vertrags nach § 135 Absatz 1 Nummer 2. § 134 Absatz 1 Satz 2 bleibt unberührt.

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación:

Technische Universität München

Organización que recibe solicitudes de participación: Technische Universität München

8. Organizaciones

8.1. ORG-0001

Denominación oficial: Technische Universität München

Número de registro: 09-1512011-61

Localidad: München

Código postal: 80333

Subdivisión del país (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

País: Alemania

Correo electrónico: maximilian.aubel@tum.de

Teléfono: +498928916018

Funciones de esta organización:

Comprador

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación

Organización que recibe solicitudes de participación

8.1. ORG-0002

Denominación oficial: Regierung von Oberbayern Vergabekammer Südbayern

Número de registro: 09-0318006-60

Localidad: München

Código postal: 80534

Subdivisión del país (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

País: Alemania

Correo electrónico: vergabekammer.suedbayern@reg-ob.bayern.de

Teléfono: +49 892176-2411

Fax: +49 892176-2847

Dirección de internet: https://www.regierung.oberbayern.bayern.de/ueber_uns/zentralezustandigkeiten/vergabekammer-suedbayern/

Funciones de esta organización:

Organización encargada de los procedimientos de recurso

8.1. ORG-0003

Denominación oficial: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Número de registro: 0204:994-DOEVD-83

Localidad: Bonn

Código postal: 53119

Subdivisión del país (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

País: Alemania

Correo electrónico: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Teléfono: +49228996100

Funciones de esta organización:

TED eSender

10. Modificación

Versión del anuncio anterior que debe modificarse

:

488100b1-1284-4648-b818-7245bc5c7f5e-01

Principal motivo de la modificación

:

Corrección comprador

10.1. Modificación

Identificador de sección: PROCEDURE

Descripción de las modificaciones: Zwei Korrekturen wurden vorgenommen: 1. Die Formel zur Berechnung der Punkte bei verfrühter Lieferung in Abschnitt 13.3 auf Seite wurde berichtigt. Zuvor ergab sich bei einer späteren Lieferung eine höhere Punktzahl, was klar dem Text und der Intention widerspricht. Die alte Formel hatte im Zähler des Bruches "30.06.26-Lieferdatum_i" stehen. Dies wurde berichtigt zu "Lieferdatum_i-01.10.26". Somit wird ein früheres Lieferdatum mit einer höheren Punktzahl gewichtet. 2. Die Formulierung der Angabe

zum Strahlendurchmesser der Lichtschnittoptik wurde berichtigt. Die Formulierung wurde vom reinen Intervall berichtigt, sodass das Intervall des maximalen Werts durch die Angabe "bis zu" beschrieben wird. Vorher lautete die Formulierung: Eingang für Strahlendurchmesser von 6.5 mm bis 7.5 mm erlaubt, Die neue Formulierung lautet: Eingang für Strahlendurchmesser von bis zu 6.5 mm bis 7.5 mm erlaubt,
Los pliegos de contratación se modificaron el: 20/05/2026

Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: a3faf276-6774-4322-912b-b387e50eda80 - 01

Tipo de formulario: Licitación

Tipo de anuncio: Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Subtipo de anuncio: 16

Fecha de envío del anuncio: 20/05/2026 12:46:28 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: alemán

Número de publicación del anuncio: 347183-2026

Número de la edición del DO S: 97/2026

Fecha de publicación: 21/05/2026