

426973-2026 - Mise en concurrence

Allemagne – Piles à combustible – Brennstoffzellensystem + Methanol Reformer // Fuel cell system + methanol reformer

OJ S 118/2026 22/06/2026

Avis de marché ou de concession – régime ordinaire - Avis de changement

Fournitures

1. Acheteur

1.1. Acheteur

Nom officiel: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Adresse électronique: evergabe@dlr.de

Forme juridique de l'acheteur: Groupement d'autorités publiques

Activité du pouvoir adjudicateur: Services d'administration générale

2. Procédure

2.1. Procédure

Titre: Brennstoffzellensystem + Methanol Reformer // Fuel cell system + methanol reformer

Description: Das DLR Institut für Maritime Technologien und Antriebssysteme (DLR MS) erforscht und entwickelt innovative Lösungen zur Defossilisierung, Emissionsminderung, und zum verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien im maritimen Bereich. Weltweit wickelt der maritime Sektor 80 Prozent des internationalen Frachttransports ab und bildet damit ein wichtiges Fundament der Wirtschaft. Die meisten Schiffe verwenden Schweröl als Treibstoff, was zu einer erheblichen Verschlechterung der Luftqualität beiträgt. Dieser Sektor ist somit für etwa drei Prozent der globalen Treibhausgasemissionen verantwortlich. Zur Transformation maritimer Anwendungen muss in der Technologieentwicklung die gesamte Energiewandlungskette berücksichtigt werden. In Kooperation mit der Industrie wird diese in die Praxis überführt. Im Rahmen des Forschungsprojektes zero4cruise soll unter anderem ein Brennstoffzellensystem, bestehend aus Niedertemperaturbrennstoffzelle (LT-PEM) und Methanolreformer (im Folgenden bezeichnet als „Gekoppeltes System“) am DLR Institut für Maritime Technologien und Antriebs-systeme (DLR MS) experimentell untersucht werden. Die experimentelle Erprobung umfasst zunächst Tests bei statischer Lastvorgabe, dann die Einführung von Lastrampen und letztlich die Erprobung des dynamischen Betriebes. Hierbei ist es das reale Lastzyklen eines Kreuzfahrtschiffes nachzubilden, um die Langzeittauglichkeit des Systems nachzuweisen. Weitergehende Informationen sind der beigefügten Leistungsbeschreibung (Vertragsunterlagen) zu entnehmen. Das Vergabeverfahren wird unter dem Vorbehalt der gesicherten und auskömmlichen Finanzierung durchgeführt. Der Auftraggeber behält sich vor, das Vergabeverfahren aufzuheben, falls die erforderliche Zuwendung nicht oder nicht in ausreichendem Maße erfolgt.

Identifiant de la procédure: 955fd0ab-a4b3-43e7-84ab-1712899ea968

Identifiant interne: ELVIS-ID E32216969

Type de procédure: Ouverte

La procédure est accélérée: non

2.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 31122100 Piles à combustible

2.1.2. Lieu d'exécution

Adresse postale: Falckensteiner Str. 2

Ville: Kiel

Code postal: 24159

Subdivision pays (NUTS): Kiel, Kreisfreie Stadt (DEF02)

Pays: Allemagne

2.1.4. Informations générales

Informations complémentaires: Ausschlussgründe wegen der Nähe zu Russland: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus Artikel 5 k) Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022.

Base juridique:

Directive 2014/24/UE

vgv -

2.1.6. Motifs d'exclusion

Sources des motifs d'exclusion: Avis

Corruption: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Fraude: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Blanchiment de capitaux ou financement du terrorisme: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Travail des enfants et autres formes de traite des êtres humains: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Participation à une organisation criminelle: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Infractions terroristes ou infractions liées aux activités terroristes: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Manquement aux obligations dans le domaine du droit environnemental: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Manquement aux obligations dans le domaine du droit du travail: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Manquement aux obligations dans le domaine du droit social: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Accords avec d'autres opérateurs économiques en vue de fausser la concurrence: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Faute professionnelle grave: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Fausse déclarations, dissimulation d'informations, incapacité de présenter les documents requis ou obtention d'informations confidentielles sur cette procédure: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Conflit d'intérêt créé par sa participation à la procédure de passation de marché: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Association directe ou indirecte à la préparation de cette procédure de passation de marché: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Résiliation, dommages et intérêts ou autres sanctions comparables: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Manquement à des obligations liées à des motifs d'exclusion purement nationaux: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Manquement à l'obligation relative au paiement de cotisations de sécurité sociale: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Manquement à l'obligation relative au paiement d'impôts et taxes: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

État de cessation d'activités: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Insolvabilité: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Biens administrés par un liquidateur: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Situation analogue à la faillite prévue dans la législation nationale: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Titre: Brennstoffzellensystem + Methanol Reformer

Description: Das DLR Institut für Maritime Technologien und Antriebssysteme (DLR MS) erforscht und entwickelt innovative Lösungen zur Defossilisierung, Emissionsminderung, und zum verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien im maritimen Bereich. Weltweit wickelt der maritime Sektor 80 Prozent des internationalen Frachttransports ab und bildet damit ein wichtiges Fundament der Wirtschaft. Die meisten Schiffe verwenden Schweröl als Treibstoff, was zu einer erheblichen Verschlechterung der Luftqualität beiträgt. Dieser Sektor ist somit für etwa drei Prozent der globalen Treibhausgasemissionen verantwortlich. Zur Transformation maritimer Anwendungen muss in der Technologieentwicklung die gesamte Energiewandlungskette berücksichtigt werden. In Kooperation mit der Industrie wird diese in die Praxis überführt. Im Rahmen des Forschungsprojektes zero4cruise soll unter anderem ein Brennstoffzellensystem, bestehend aus Niedertemperaturbrennstoffzelle (LT-PEM) und Methanolreformer (im Folgenden bezeichnet als „Gekoppeltes System“) am DLR Institut für Maritime Technologien und Antriebssysteme (DLR MS) experimentell untersucht werden. Die experimentelle Erprobung umfasst zu-nächst Tests bei statischer Lastvorgabe, dann die Einführung von Lastrampen und letztlich die Erprobung des dynamischen Betriebes. Hierbei ist es das reale Lastzyklen eines Kreuzfahrtschiffes nachzubilden, um die Langzeittauglichkeit des Systems nachzuweisen. Weitergehende Informationen sind der beigefügten Leistungsbeschreibung (Vertragsunterlagen) zu entnehmen. Das Vergabeverfahren wird unter dem Vorbehalt der gesicherten und auskömmlichen Finanzierung durchgeführt. Der Auftraggeber behält sich vor, das Vergabeverfahren aufzuheben, falls die erforderliche Zuwendung nicht oder nicht in ausreichendem Maße erfolgt.

Identifiant interne: LOT-0001 422/2026/9451893

5.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 31122100 Piles à combustible

5.1.2. Lieu d'exécution

Adresse postale: Falckensteiner Str. 2

Ville: Kiel

Code postal: 24159

Subdivision pays (NUTS): Kiel, Kreisfreie Stadt (DEF02)

Pays: Allemagne

5.1.3. Durée estimée

Autre durée: Inconnu

5.1.6. Informations générales

Participation réservée:

La participation n'est pas réservée.

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

Le marché relève de l'accord sur les marchés publics (AMP): non

Le marché en question convient aussi aux petites et moyennes entreprises (PME): non

5.1.7. Marché public stratégique

Objectif du marché public stratégique: Pas de passation de marché stratégique

5.1.9. Critères de sélection

Sources des critères de sélection: Avis

Critère: Inscription à un registre du commerce

Description du critère de sélection: Nachweis über die Eintragung ins Handelsregister:

Aktueller Auszug aus dem Handelsregister oder eine Kopie desselben (der Auszug soll zum Zeitpunkt des Fristendes nicht älter als drei Monate sein) oder ein vergleichbares Dokument.

Ausländische Bieter können die Eintragung in das jeweilige Berufs- oder Handelsregister ihres Sitzstaates durch Vorlage entsprechender Unterlagen gemäß den lokalen Bestimmungen nachweisen.

Critère: Références sur des livraisons spécifiées

Description du critère de sélection: Abgabe von zwei Referenzen für vergleichbare Objekte im Bereich Brennstoffzellen im maritimen Sektor. Es werden Referenzprojekte der letzten 3 Jahre gewertet.

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Sprache, in der die Angebote und Eignungsunterlagen verfasst sein müssen. Das Angebot muss in all seinen Bestandteilen in deutscher/englischer Sprache abgefasst sein.

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Firmenprofil/Vorstellung des Unternehmens Der Bieter hat ein Firmenprofil mit folgenden Angaben den Angebotsunterlagen beizufügen: • Datum der Unternehmensgründung • Standorte des Unternehmens • Rechtsform des Unternehmens • Registergericht und Registernummer • Umsatzsteuer Identifikationsnummer (USt-ID) • Identifikationsnummer (Leitweg-ID) • Einstufung als KMU • Einstufung als Start-UP • Börsennotiert • Staatsangehörigkeit des wirtschaftlichen Eigentümers des Unternehmens • Beschreibung des Kerngeschäftes

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Eigenerklärung GWB (Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen)

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Eigenerklärung MiLoG (Mindestlohngesetz)

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Eigenerklärung ILO (Internationale Arbeitsorganisation)

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Erklärung einer Bietergemeinschaft.

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Verpflichtungserklärung eines Unterauftraggebers.

5.1.10. Critères d'attribution

Critère:

Type: Prix

Nom: Preis 30%

Description: 30%

Critère:

Type: Qualité

Nom: Qualität 70%

Description: 70%

5.1.11. Documents de marché

Langues dans lesquelles les documents de marché sont officiellement disponibles: allemand

Langues dans lesquelles les documents de marché (ou des parties de ceux-ci) sont officieusement disponibles: anglais

Adresse des documents de marché: <https://www.subreport.de/E32216969>

5.1.12. Conditions du marché public

Conditions de soumission:

Soumission par voie électronique: Requise

Adresse de soumission: <https://www.subreport.de/E32216969>

Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation/candidatures peuvent être présentées: allemand, anglais

Catalogue électronique: Non autorisée

Variantes: Non autorisée

Les soumissionnaires peuvent présenter plusieurs offres: Non autorisée

Date limite de réception des offres: 17/07/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Durée de validité des offres: 42 Jours

Informations qui peuvent être complétées après la date limite de réception des offres:

À la discrétion de l'acheteur, tous les documents manquants relatifs au soumissionnaire peuvent être transmis ultérieurement.

Informations complémentaires: Der Auftraggeber kann eine Aufklärung über Inhalte der Angebote und Eignungsunterlagen betreiben und Unterlagen nachfordern. Die Grundsätze der Gleichbehandlung und Nichtdiskriminierung werden dabei beachtet.

Informations relatives à l'ouverture publique:

Date d'ouverture: 17/07/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Conditions du marché:

Le contrat doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés: Non

Facturation électronique: Requise

La commande en ligne sera utilisée: oui

Le paiement électronique sera utilisé: oui

5.1.15. Techniques

Accord-cadre:

Pas d'accord-cadre

Informations sur le système d'acquisition dynamique:

Pas de système d'acquisition dynamique

5.1.16. Informations complémentaires, médiation et recours

Organisation chargée des procédures de recours: Vergabekammer des Bundes

Description des délais d'introduction des procédures de recours: Die Vergabekammer leitet ein Nachprüfungsverfahren nur auf Antrag ein. Der Antrag ist schriftlich bei der Vergabekammer einzureichen und unverzüglich zu begründen. Er soll ein bestimmtes Begehren enthalten. Ein Antragsteller ohne Wohnsitz der gewöhnlichen Aufenthalt, Sitz oder Geschäftsleitung in der Bundesrepublik Deutschland hat einen Empfangsbevollmächtigten in der Bundesrepublik Deutschland zu benennen. Die Begründung muss die Bezeichnung des Antragsgegners, eine Beschreibung der behaupteten Rechtsverletzung mit Sachverhaltsdarstellung und die Bezeichnung der verfügbaren Beweismittel enthalten sowie darlegen, dass die Rüge gegenüber dem Auftraggeber erfolgt ist; sie soll, soweit bekannt, die sonstigen Beteiligten nennen. Der Antrag ist u. a. dann 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 10 Kalendertagen gerügt hat, (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. Der Antrag ist u. a. nur dann zulässig, wenn die Unwirksamkeit des Auftrages im Nachprüfungsverfahren innerhalb von 30 Kalendertagen 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 geltend gemacht worden ist. Hat der Auftraggeber die Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union bekannt gemacht, endet die Frist zur Geltendmachung der Unwirksamkeit 30 Kalendertage nach Veröffentlichung der Bekanntmachung der Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union.

Organisation qui reçoit les demandes de participation/candidatures: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Organisation qui traite les offres: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Nom officiel: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Numéro d'enregistrement: Leitweg-ID 992-03005-81

Département: Einkauf

Adresse postale: Linder Höhe

Ville: Köln

Code postal: 51147

Subdivision pays (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)

Pays: Allemagne

Adresse électronique: evergabe@dlr.de

Téléphone: 0 00

Adresse internet: http://www.dlr.de/DE/Home/home_node.html

Rôles de cette organisation:

Acheteur
Organisation qui reçoit les demandes de participation/candidatures
Organisation qui traite les offres

8.1. ORG-0002

Nom officiel: Vergabekammer des Bundes
Numéro d'enregistrement: 991-02380-92
Département: Vergabekammer
Adresse postale: Kaiser-Friedrich-Straße 16
Ville: Bonn
Code postal: 53113
Subdivision pays (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Pays: Allemagne
Adresse électronique: vk@bundeskartellamt.bund.de
Téléphone: +492289499578
Télécopieur: +492289499163
Adresse internet: <https://bundeskartellamt.de>

Rôles de cette organisation:

Organisation chargée des procédures de recours

8.1. ORG-0003

Nom officiel: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)
Numéro d'enregistrement: 0204:994-DOEVD-83
Ville: Bonn
Code postal: 53119
Subdivision pays (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Pays: Allemagne
Adresse électronique: noreply.esender_hub@bescha.bund.de
Téléphone: +49228996100

Rôles de cette organisation:

TED eSender

10. Changement

Version de l'avis antérieur à modifier

:

b9db596d-d8a8-4c6a-90bf-2a1d6beb45e5-01

Principale raison du changement

:

Mise à jour d'informations

Description

:

Das Vergabeverfahren wird unter dem Vorbehalt der gesicherten und auskömmlichen Finanzierung durchgeführt. Der Auftraggeber behält sich vor, das Vergabeverfahren aufzuheben, falls die erforderliche Zuwendung nicht oder nicht in ausreichendem Maße erfolgt.

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: 6732fce3-0836-4966-9cc7-795419c6fe60 - 01

Type de formulaire: Mise en concurrence

Type d'avis: Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Sous-type d'avis: 16

Date d'envoi de l'avis: 18/06/2026 06:56:14 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible: allemand

Numéro de publication de l'avis: 426973-2026

Numéro de publication au JO S: 118/2026

Date de publication: 22/06/2026