

321448-2025 - Planung

Deutschland – Prüfstände – Markerkundung: High Performance Test System /

Materialprüfmaschine

OJ S 95/2025 19/05/2025

Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu

Informationszwecken

Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

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

E-Mail: evergabe@dlr.de

Rechtsform des Erwerbers: Gruppe öffentlicher Stellen

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Markerkundung: High Performance Test System / Materialprüfmaschine

Beschreibung: Markterkundung: High Performance Test System / Materialprüfmaschine

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 34328100 Prüfstände

2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Stuttgart, Stadtkreis (DE111)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Prüfmaschine für die statische und dynamische Charakterisierung mit integrierter Ableitung von Materialkarten für die Crashsimulation Das Institut für Fahrzeugkonzepte, in der Abteilung für Fahrzeugarchitekturen und Leichtbaukonzept benötigt im Labor für automatisierte Materialkartenableitung eine Prüfmaschine für die statische und dynamische Charakterisierung von festen Materialien z.B. Stähle. Folgende Testmethoden müssen von der Maschine durchgeführt werden können: - Statische und dynamische Biegeversuche (gemäß Optimierungsmodell) - Statische und dynamische Zugversuche (gemäß Optimierungsmodell) - Statische und dynamische Druckversuche (gemäß Optimierungsmodell) - Statische und dynamische Durchstoßversuche (gemäß Optimierungsmodell) - Statische und dynamische gespannte Biegeversuche (gemäß Optimierungsmodell) - Dynamische Komprimierung von Testkörpern mit geringer Festigkeit (Schäume, Elastomere) - Anpassbare Impact Energie von bis zu 600 Joule, bis min. 4 m/s, 30 KN konstante dynamische Kraft) - Durchführung beliebiger dynamischer Komponententests - Geringe Streuung im dynamischen Messsignal als Zielfunktion - High speed data Acquisition mit 500 Hz - 4 freie Mess-Zugänge für zusätzliche Dehnungsmessung - Integrierte Softwareschnittstelle für Photron S9 High Speed Kamera (da vorhanden) - Mindestgröße der Testkammer: 450 x 600 x 450 mm - Temperierbare Prüfkammer (-40° bis 120°) - 3d High-speed Kamera Zugang zur dynamischen Testkammer - Tests möglich von Elastomer bis

Stähle Notwendige Software zum Ableiten der Grafikkarte: - Hochwertiger Integrierter Black-Box Optimierer - FE-Crashmodell Hinterlegung für Kalibrierung der Materialkarte - Automatische Überführung der Testdaten in die FE-Crashsolver Umgebung - Leichter automatisierter Übertrag alter Impetus Testdaten in die Optimierungs- und FE-Umgebung - Für alle oben genannten Testumgebung muss dieser Übertrag möglich sein - Implementierte Optimierungen, statisch, Plastifizierung, Dehnrage. Kompatibilität zu der vorhandenen Steuerungs- und Optimierungssoftware Valimat der Firma 4a Engineering.

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv - Es handelt sich hier um eine Markterkundung mit dem Zweck, potentielle Lieferanten für eine Materialprüfmaschine zu finden.

3. Teil

3.1. Teil: PAR-0001

Titel: Markterkundung: High Performance Test System / Materialprüfmaschine

Beschreibung: Markterkundung: High Performance Test System / Materialprüfmaschine

Interne Kennung: PAR-0001

3.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 34328100 Prüfstände

3.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Stuttgart, Stadtkreis (DE111)

Land: Deutschland

3.1.5. Allgemeine Informationen

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

3.1.9. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

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

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

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

Registrierungsnummer: Leitweg-ID 992-03005-81

Abteilung: Einkauf

Postanschrift: Linder Höhe

Stadt: Köln

Postleitzahl: 51147

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

Land: Deutschland

E-Mail: evergabe@dlr.de

Telefon: 000

Internetadresse: http://www.dlr.de/DE/Home/home_node.html

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0002

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: 3ffe01b9-c6df-4fa3-b7df-f9d256c03c47 - 01

Formulartyp: Planung

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

Unterart der Bekanntmachung: 4

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 16/05/2025 07:19:03 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 321448-2025

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 95/2025

Datum der Veröffentlichung: 19/05/2025

Voraussichtliches Datum der Veröffentlichung einer Auftragsbekanntmachung im Rahmen dieses Verfahrens: 31/05/2025