

## 375541-2026 - Planung

Deutschland – Laser – Informationseinholung im Rahmen einer MARKTERKUNDUNG für die Beschaffung von laserbasierten Counter-Space Systemen „Illum“

OJ S 104/2026 02/06/2026

Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken  
Lieferleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Deutsche Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

E-Mail: [foerderadministration-raumfahrtagentur@dlr.de](mailto:foerderadministration-raumfahrtagentur@dlr.de)

Rechtsform des Erwerbers: Organisation mit besonderen oder ausschließlichen Rechten  
Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: Informationseinholung im Rahmen einer MARKTERKUNDUNG für die Beschaffung von laserbasierten Counter-Space Systemen „Illum“

Beschreibung: Es handelt sich nicht um ein Vergabeverfahren! Es ist eine unverbindliche Informationsabfrage, die allein der Markterkundung entsprechend § 28 Vergabeverordnung (VgV) dient. Beschreibung der Aufgabe: Die Deutsche Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. sondiert im Rahmen dieser Markterkundung, welche laserbasierten Systeme zur Wirkung gegen Satelliten bereits verfügbar sind. Ziel der vorliegenden Abfrage ist es, bodengestützte Laser-Systeme zu identifizieren, die geeignet sind zur Einwirkung auf Weltraumobjekte in Orbithöhen von 100 km bis 45.000 km, um diese in ihrer Funktion einzuschränken. Dazu sollen die Systeme ein Ziel nach Voreinweisung mittels bereitgestellter präziser und CCSDS-konformer Bahndaten (OPM, OMM, OEM) aktiv und/oder passiv erfassen und unterbrechungsfrei verfolgen, solange sich das Objekt im Sichtbereich (Field of View) des Systems befindet. Mit Erfassung des Objekts soll eine Verifikation der Zielerfassung zur Vermeidung einer Fehlerfassung z.B. eines Satelliten auf einem anderen Orbit, ermöglicht werden. Während der Wirkphase der Laser muss sichergestellt sein, dass keine versehentliche Wirkung auf Weltraumobjekte oder Luftfahrtobjekte erzielt wird, die den Bereich zwischen Wirksystem und Ziel durchqueren. Im Einzelnen sollen die Systeme im Rahmen ihrer Kernfunktionalität: a) Die optische Sensorik von Aufklärungssatelliten temporär blenden (Aufklärung vereiteln; Effect: Deny) und/oder; b) Die optische Sensorik von Aufklärungssatelliten beschädigen/zerstören (Aufklärungsfähigkeit temporär bis dauerhaft herabsetzen (Effect: Degrade) bzw. Sensor irreversibel zerstören (Effect: Destroy)) und/oder; c) Weitere Komponenten von Satelliten durch Einwirkung mit dem Laser in ihrer Funktionalität beeinträchtigen können (Effect: Degrade) und/oder; d) Weltraumschrott mittels Laserablation in der Umlaufbahn beeinflussen können.

Interne Kennung: Illum

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636100 Laser

### 2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

### 2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Eine Anfangsbefähigung zum Einsatz entsprechender Systeme ist für das Jahr 2029 vorgesehen. Hierbei kann es sich sowohl um Gesamtsysteme als auch Teilsysteme handeln. Betrachtet werden sowohl ortsfeste als auch mobile/verlegefähige Systeme. Hierbei bitten wir um Aussagen zu den unterstützten Orbitregimes (LEO, MEO, GEO, cislunar), in welchen Frequenzbändern die Störungen grds. möglich sind, der grundsätzlichen Funktionsweise der Systeme, der erforderlichen Daten zur Voreinweisung und z.B. etwaiger Beschränkungen bezüglich Witterungsbedingungen für den Einsatz der Systeme. Neben der Lieferung der Systeme besteht auch Bedarf an einer Erstausbildung des Bedienpersonals und ggf. erforderlicher Wartungsmaßnahmen. Von Interesse sind weiterhin Aussagen zu Modularität, Skalierbarkeit sowie zu Anforderungen an Betrieb, Ausbildung, Wartung und Unterstützung. Des Weiteren bitten wir um Aussagen zur Verfügbarkeit der Systeme, ggf. existierender Ausfuhrbeschränkungen und einer ggf. verfügbaren Preisindikation sowie einer kurzen Darstellung ihres Unternehmens. Anforderungen an die interessierte Stelle: Sofern Sie ein System anbieten können, dass mindestens eine der zuvor genannten Kernfunktionalitäten unterstützt, bitten wir zur Durchführung der Markterkundung um Übersendung aussagekräftiger Unterlagen. Wir bitten um Übersendung von 2 Dokumenten. Für beide Dokumente gelten folgende Randbedingungen: - DIN A4 - Schriftart und -größe des Fließtextes äquivalent zu Arial 11, Zeilenabstand 1,0 - Ränder mindestens 2 cm

1. Systembeschreibung (maximal dreißig (30) Seiten in o.g. Formatierung): Das Dokument soll
  1. die Fähigkeiten des Systems: Erläuterungen zu nachgewiesenen Fähigkeiten des Systems (inkl. Testberichte) und/oder geplanten Fähigkeiten inkl. Zeitlinie, wann und wie diese erreicht und nachgewiesen werden sollen
  2. die Spezifikationen des Gesamtsystems, sowie
  3. Charakteristiken der Wirkkomponenten
  4. Kurzdarstellung des Concept of Operations, auf dem das Design beruht,
  5. Preise (inkl. Beschaffung bis zur Inbetriebnahme, jährliche Betriebskosten über 5 Jahre; Wartungs- und Instandhaltungskosten über 5 Jahre) darstellen.Grafiken, Tabellen und Bilder sind von der Seitenbegrenzung ausgenommen. Beispiel: 1 Tabelle über 0,5 Seiten und ein Bild über 0,5 Seiten erhöhen die Gesamtseitenzahl um je 0,5. Es können also 31 Seiten geliefert werden. Alle Abbildungen, Tabellen und Grafiken sind in einem Verzeichnis zu erfassen und eindeutig im Text zu referenzieren sowie zu erläutern.
2. Unternehmensdarstellung: (maximal dreißig (30) Seiten in o.g. Formatierung; Grafiken und Tabellen sind nicht von der Seitenbegrenzung ausgenommen, d.h. 30 Seiten bilden das Maximum) Ergänzend zur Darstellung möglicher lieferbarer Fähigkeiten und / oder Systeme, welche die Umsetzung der zuvor genannten Ziele sicherstellen können, sind in einem zweiten Dokument folgende Fragen zu beantworten bzw. Punkte zu beschreiben:
  1. Unternehmensprofil inkl. Angabe von:
    - 1.1. Kurzschreibung des Unternehmens (maximal eine (1) Seite DIN A4, Schriftgröße und -art des Textes vergleichbar mit Arial 11; Seitenränder 2-3cm)
    - 1.2. Standorte (vollständig)
    - 1.3. Hauptsitz
    - 1.4. Eigentümerstruktur
    - 1.5. Umsatz der letzten 5 Jahre
    - 1.6. Mitarbeiteranzahl der letzten 3 Jahre (ggf. ausgeschlüsselt nach Staaten)
    - 1.7. Unternehmenszertifikate
  2. Zertifikate zu Sicherheit und Security (Produkt und Unternehmen; Angaben zu Geheimschutz- und Sabotageschutzniveau)
  3. Betroffene Patente / Inhaber von Intellectual Property Rights (sofern zutreffend)
  4. Sofern zutreffend:
    - 4.1. Erfahrungsnachweis in der Rüstungsindustrie (personenbezogene und unternehmensbezogene Referenzen möglich)
    - 4.2. Angabe zur Einhaltung

rüstungsspezifischer Normen auf Produktseite, bspw.: STANAG, MIL-STD (sofern noch nicht gegeben, kann auch eine entsprechende Planung (inkl. Zeitplan zu den geplanten Konformitäten) dargelegt werden. Wir bitten darüber hinaus um Übermittlung folgender Informationen, sofern vorhanden: 1. Angabe der Firmensitze und Fertigungsstätten der drei (3) wichtigsten Zulieferer für das angegebene Produkt nach: a. Auftragswert der vom Zulieferer erbrachten Leistung (keine Angabe der Auftragswerte erforderlich) b. Kritikalität der Komponente im Produkt bzw. der Herstellung (Bitte um kurze Erläuterung der Angaben) 2. Punkte, die im Rahmen einer Angebotsaufforderung oder eines Vergabeverfahrens für eine qualifizierte Angebotserstellung als Randbedingungen / Informationen vom Bedarfsträger spezifiziert werden sollten. (Welche Informationen wünschen Sie sich vom Bedarfsträger, um ein qualitativ hochwertiges Angebot einreichen zu können?) Sofern Sie ein Produkt/ eine Leistung zu den zuvor beschriebenen Fähigkeiten anbieten können, bitten wir um aussagekräftige Unterlagen bis spätestens 30.06.2026 10:00Uhr UTC an die folgende Kontakt- und Auskunftsstelle: [foerderadministration-raumfahrtagentur@dlr.de](mailto:foerderadministration-raumfahrtagentur@dlr.de) Ausführungszeit: Für die Durchführung der Aufgabe ist ein Zeitraum von ca. 36 Monaten / 3 Jahren zur Herstellung einer Erstbefähigung vorgesehen. Eine Vollbefähigung ist innerhalb von 6 Jahren herzustellen. Beurteilung der interessierten Stelle sowie der anzubietenden Leistung: Die Beurteilung erfolgt auf Grundlage der eingereichten Unterlagen und bei Bedarf durch ein fachliches Gespräch. Zum aktuellen Zeitpunkt ist nicht absehbar ob zur Erst- sowie Vollbefähigung ein System mit einem Wirkungsumfang über alle Kernfunktionalitäten und/oder mehrere Systeme mit einem Wirkungsumfang nur eines Teils der Kernfunktionalitäten präferiert wird. Dies wird im Rahmen der Markterkundung entschieden werden. Die interessierte Stelle erklärt sich bereit, dass der öffentliche Auftraggeber, wenn dies für die Bewertung der Unterlagen notwendig sein sollte, die Kompetenzen des Interessenten vor Ort auf dessen Kosten überprüfen und beurteilen kann. Zusätzliche Angaben: Es handelt sich um eine Markterkundung analog § 28 VgV. Die vorliegende Markterkundung soll ein transparentes Vergabeverfahren vorbereiten und für einen fairen und diskriminierungsfreien Wettbewerb, im Interesse aller Bürger und Steuerzahler sorgen. Zudem soll die Markterkundung für die Deutsche Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. eine wirtschaftliche Beschaffung ihres Bedarfs ermöglichen und die gleichberechtigte Beteiligung geeigneter steuerzahlender Unternehmen/Wirtschaftsteilnehmern an der öffentlichen Auftragsvergabe garantieren. Auf dieser Basis kann sich ein rechtssicheres Vergabeverfahren anschließen. Aus dieser Markterkundung kann kein Anspruch auf ein Vergabeverfahren bzw. kein Rechtsanspruch auf den Abschluss eines Vertrages abgeleitet werden. Einzelne Bestandteile des unverbindlichen Angebotes sind, falls erforderlich, mit einem Stempel oder Vermerk „VERTRAULICH“ zu kennzeichnen, wenn und soweit sie der Vertraulichkeit unterliegen, insbesondere soweit sie fabrikations-, betriebs-, oder Geschäftsgeheimnisse enthalten. Für die Bearbeitung und Ihren Aufwand hinsichtlich zu erstellender Unterlagen in Bezug auf diese Markterkundung, wird keine Vergütung gewährt. Die Abwicklungssprache für Schriftverkehr, Gespräche und Dokumentation ist deutsch. Die Teilnahme an der Markterkundung ist keine Voraussetzung für die spätere Beteiligung an einem möglichen Vergabeverfahren. Die Beteiligung an einem möglichen späteren Vergabeverfahren richtet sich allein nach den für dieses spätere Verfahren geltenden Kriterien.

**Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

### 3. Teil

---

#### 3.1. Teil: PAR-0000

Titel: Informationseinholung im Rahmen einer Markterkundung für die Beschaffung von laserbasierten Counter-Space Systemen „Illum“

Beschreibung: Es handelt sich nicht um ein Vergabeverfahren! Es ist eine unverbindliche Informationsabfrage, die allein der Markterkundung entsprechend § 28 Vergabeverordnung (VgV) dient. Beschreibung der Aufgabe: Die Deutsche Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. sondiert im Rahmen dieser Markterkundung, welche laserbasierten Systeme zur Wirkung gegen Satelliten bereits verfügbar sind. Ziel der vorliegenden Abfrage ist es, bodengestützte Laser-Systeme zu identifizieren, die geeignet sind zur Einwirkung auf Weltraumobjekte in Orbithöhen von 100 km bis 45.000 km, um diese in ihrer Funktion einzuschränken. Dazu sollen die Systeme ein Ziel nach Voreinweisung mittels bereitgestellter präziser und CCSDS-konformer Bahndaten (OPM, OMM, OEM) aktiv und/oder passiv erfassen und unterbrechungsfrei verfolgen, solange sich das Objekt im Sichtbereich (Field of View) des Systems befindet. Mit Erfassung des Objekts soll eine Verifikation der Zielerfassung zur Vermeidung einer Fehlerfassung z.B. eines Satelliten auf einem anderen Orbit, ermöglicht werden. Während der Wirkphase der Laser muss sichergestellt sein, dass keine versehentliche Wirkung auf Weltraumobjekte oder Luftfahrtobjekte erzielt wird, die den Bereich zwischen Wirksystem und Ziel durchqueren. Im Einzelnen sollen die Systeme im Rahmen ihrer Kernfunktionalität: a) Die optische Sensorik von Aufklärungssatelliten temporär blenden (Aufklärung vereiteln; Effect: Deny) und/oder; b) Die optische Sensorik von Aufklärungssatelliten beschädigen/zerstören (Aufklärungsfähigkeit temporär bis dauerhaft herabsetzen (Effect: Degrade) bzw. Sensor irreversibel zerstören (Effect: Destroy)) und/oder; c) Weitere Komponenten von Satelliten durch Einwirkung mit dem Laser in ihrer Funktionalität beeinträchtigen können (Effect: Degrade) und/oder; d) Weltraumschrott mittels Laserablation in der Umlaufbahn beeinflussen können.

Interne Kennung: Illum

### 3.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636100 Laser

### 3.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

### 3.1.5. Allgemeine Informationen

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

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:startup#,#Besonders auch geeignet für:other-sme#

### 3.1.8. Techniken

**Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:**

Kein dynamisches Beschaffungssystem

### 3.1.9. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Bundes beim Bundeskartellamt

## 8. Organisationen

---

### 8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Deutsche Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Registrierungsnummer: t:02284470

Registrierungsnummer: t:02284470  
Postanschrift: Königswinterer Str. 522-524  
Stadt: Bonn  
Postleitzahl: 53227  
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)  
Land: Deutschland  
E-Mail: [foerderadministration-raumfahrtagentur@dlr.de](mailto:foerderadministration-raumfahrtagentur@dlr.de)  
Telefon: +49228447-0  
Internetadresse: <https://www.dlr.de/rd/>

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffer

**8.1. ORG-0001**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Bundes beim Bundeskartellamt  
Registrierungsnummer: t:022894990  
Postanschrift: Kaiser-Friedrich-Straße 16  
Stadt: Bonn  
Postleitzahl: 53113  
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)  
Land: Deutschland  
E-Mail: [vk@bundeskartellamt.bund.de](mailto:vk@bundeskartellamt.bund.de)  
Telefon: 000

**Rollen dieser Organisation:**

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](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)  
Telefon: +49228996100

**Rollen dieser Organisation:**

TED eSender

## Informationen zur Bekanntmachung

---

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: fa061845-512f-41bf-9a73-0ac99941ba2e - 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: 29/05/2026 20:25:46 (UTC+02:00)  
Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit  
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch  
Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 375541-2026  
ABl. S – Nummer der Ausgabe: 104/2026

Datum der Veröffentlichung: 02/06/2026

Voraussichtliches Datum der Veröffentlichung einer Auftragsbekanntmachung im Rahmen dieses Verfahrens: 01/01/2027