

## 276035-2026 - Vorankündigung – Direktvergabe

Deutschland – Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser) –  
Durchflusszytometer (MACSQuant Tyto Lux)  
OJ S 78/2026 22/04/2026  
Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung  
Lieferleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Universitätsmedizin Greifswald KÖR  
E-Mail: [nicola.huettmann@med.uni-greifswald.de](mailto:nicola.huettmann@med.uni-greifswald.de)  
Rechtsform des Erwerbers: Einrichtung des öffentlichen Rechts  
Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Gesundheit

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: Durchflusszytometer (MACSQuant Tyto Lux)  
Beschreibung: Die Vergabe erfolgt im Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb gemäß § 14 Abs. 4 Nr. 2 b) VgV. Der geschätzte Auftragswert überschreitet den EU-Schwellenwert. Das Verfahren wird daher EU-weit bekanntgemacht. Das Forschungslabor des Comprehensive Cancer Center Mecklenburg-Vorpommern (CCC MV) an der Universitätsmedizin Greifswald (UMG) möchte für das EFRE-gefördertes Projekt zukünftig Maßnahmen zur Isolation von Krebszellen aus Tumor- und Blutproben entwickeln. Für diesen Zweck ist der MACSQuant Tyto Lux Cell Sorter die einzig geeignete Wahl. Er bietet neben hoher Präzision und Flexibilität eine Reihe patentierter Alleinstellungsmerkmale, die kein anderes System auf dem Markt aktuell gleicht. Obwohl alternative Zellsortiersysteme ebenfalls unterschiedlichste Zelltypen isolieren können, liegt der MACSQuant Tyto Lux in Bezug auf Effizienz, Zellviabilität und Sterilität deutlich vorne.  
Kennung des Verfahrens: 855f9b08-e00a-438c-8526-ef2b42fb6bb7  
Interne Kennung: #7253-612089  
Verfahrensart: Verhandlungsverfahren ohne Aufruf zum Wettbewerb

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen  
Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

##### 2.1.2. Erfüllungsort

Land: Deutschland  
Ort im betreffenden Land

##### 2.1.4. Allgemeine Informationen

**Rechtsgrundlage:**  
Richtlinie 2014/24/EU

### 5. Los

---

## 5.1. Los: LOT-0001

Titel: Durchflusszytometer (MACSQuant Tyto Lux)

Beschreibung: Die Vergabe erfolgt im Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb gemäß § 14 Abs. 4 Nr. 2 b) VgV. Der geschätzte Auftragswert überschreitet den EU-Schwellenwert. Das Verfahren wird daher EU-weit bekanntgemacht. Zusammenfassend vereint der MACSQuant Tyto Lux alle Vorteile eines modernen Zellsorters, ohne die klassischen Nachteile wie Fluidik-Ausfall, hohe Wartungskosten oder Risiken durch bakterielle Kontamination. Seine kompakte Bauweise und das Fehlen einer Fluidik machen ihn außerdem extrem wartungsarm. Bei herkömmlichen Zellsortern führt die Standzeit oftmals zum Auskristallisieren von Flüssigkeiten im Leitungssystem - ein Hauptgrund für Defekte und technische Ausfälle. Der Tyto Lux vermeidet diese Problematik vollständig. Daher ist der MACSQuant Tyto Lux nicht nur ideal für unsere aktuellen Forschungsziele im Bereich der Immunonkologie, sondern bildet auch die Basis für zukunftsfähige, automatisierte und skalierbare Zellanalyse- und -isoliertechnologien an der UMG - insbesondere zur frühzeitigen Erkennung und Charakterisierung von Krebszellen im Blut und in Gewebeproben.

Interne Kennung: #7253-612089

### 5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Menge: 1 Stück

### 5.1.2. Erfüllungsort

Land: Deutschland

Ort im betreffenden Land

### 5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

### 5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Universitätsmedizin Greifswald KöR

Überprüfungsstelle: Vergabekammern bei dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt:

Vergabekammern bei dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern

## 6. Ergebnisse

---

### Direktvergabe

:

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

Sonstige Begründung: Die Vergabe erfolgt im Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb gemäß § 14 Abs. 4 Nr. 2 b) VgV. Der geschätzte Auftragswert überschreitet den EU-Schwellenwert. Das Verfahren wird daher EU-weit bekanntgemacht. Der Tyto Lux arbeitet schneller, schonender und gewährleistet einen dauerhaft sterilen Isolationsprozess durch einen aerosolfreien Sortierprozess, der ohne elektrische Ladung in

einer sterilen Einweg-Kartusche (patentiert) abläuft. Dies ist besonders wichtig bei limitierten Probenmaterialien - wie sie bei klinischen oder plazentaren Studien oft vorliegen - da Probenverluste vermieden werden und die Integrität der empfindlichen Krebszellen erhalten bleibt. Im Gegensatz zu konventionellen Systemen, die elektrische Ladung zur Trennung verwenden und dadurch negative Effekte auf die Zellen induzieren, entfällt dieser Schaden beim MACSQuant Tyto Lux gänzlich. Stattdessen verwendet er eine patentierte Mikrochip-Ventiltechnologie, die eine Flow-Rate von bis zu 55.000 Events pro Sekunde und bis zu 30.000 Ventilöffnungen pro Sekunde ermöglicht. Dadurch werden vitalere Krebszellen isoliert, was für nachfolgende Molekularanalysen, Genomsequenzierung und funktionelle Tests unerlässlich ist.

## 8. Organisationen

---

### 8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Universitätsmedizin Greifswald KöR  
Registrierungsnummer: 13-X19111018-22  
Abteilung: Vergabestelle  
Postanschrift: Fleischmannstraße 8  
Stadt: Greifswald  
Postleitzahl: 17489  
Land, Gliederung (NUTS): Vorpommern-Greifswald (DE80N)  
Land: Deutschland  
Kontaktperson: Nicola Hüttmann  
E-Mail: [nicola.huettmann@med.uni-greifswald.de](mailto:nicola.huettmann@med.uni-greifswald.de)  
Telefon: +49 383486 0  
Internetadresse: <https://www.medizin.uni-greifswald.de>

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffer  
Schlichtungsstelle

### 8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammern bei dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern  
Registrierungsnummer: VKMV-13-L50010000000-78  
Postanschrift: Johannes-Stelling-Str. 14  
Stadt: Schwerin  
Postleitzahl: 19053  
Land, Gliederung (NUTS): Schwerin, Kreisfreie Stadt (DE804)  
Land: Deutschland  
E-Mail: [vergabekammer@wm.mv-regierung.de](mailto:vergabekammer@wm.mv-regierung.de)  
Telefon: +49 385588-5164  
Fax: +49 385588-485-5817

**Rollen dieser Organisation:**

Überprüfungsstelle  
Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

### 8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Miltenyi Biotec B.V. & Co.KG  
Registrierungsnummer: DE815828586  
Postanschrift: Friedrich - Ebert - Str. 68

Stadt: Bergisch Gladbach  
Postleitzahl: 51429  
Land, Gliederung (NUTS): Rheinisch-Bergischer Kreis (DEA2B)  
Land: Deutschland  
Kontaktperson: Dr. Christian Brede  
E-Mail: [christianbre@miltenyi.com](mailto:christianbre@miltenyi.com)  
Telefon: 01511715 9328  
Internetadresse: <https://www.miltenyibiotec.com/DE-en/>

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffungsdienstleister  
Bieter

**8.1. ORG-0000**

Offizielle Bezeichnung: Publications Office of the European Union  
Registrierungsnummer: PUBL  
Stadt: Luxembourg  
Postleitzahl: 2417  
Land, Gliederung (NUTS): Luxembourg (LU000)  
Land: Luxembourg  
E-Mail: [ted@publications.europa.eu](mailto:ted@publications.europa.eu)  
Telefon: +352 29291  
Internetadresse: <https://op.europa.eu>  
**Rollen dieser Organisation:**  
TED eSender

## Informationen zur Bekanntmachung

---

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 7d4eb265-bd8d-4e68-8bec-f76f480d5506 - 01  
Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe  
Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung  
Unterart der Bekanntmachung: 25  
Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 21/04/2026 07:44:57 (UTC+00:00)  
Westeuropäische Zeit, GMT  
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch  
Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 276035-2026  
ABl. S – Nummer der Ausgabe: 78/2026  
Datum der Veröffentlichung: 22/04/2026