

248416-2026 - Direct award preannouncement

Austria – Lasers – Titan:Saphir-Lasersystem zur Spektroskopie von CsAg-Molekülen

OJ S 71/2026 13/04/2026

Voluntary ex-ante transparency notice

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Technische Universität Wien

Email: andreas.schindewolf@tuwien.ac.at

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Titan:Saphir-Lasersystem zur Spektroskopie von CsAg-Molekülen

Description: Titan:Saphir-Lasersystem zur Spektroskopie von CsAg-Molekülen

Procedure identifier: b4427e59-6782-4236-b6f7-d50d218057f5

Internal identifier: 26300.02-016-2026

Type of procedure: Negotiated without prior call for competition

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38636100 Lasers

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

5. Lot

5.1. Lot: LOT-3621

Title: Titan:Saphir-Lasersystem zur Spektroskopie von CsAg-Molekülen

Description: Titan:Saphir-Lasersystem zur Spektroskopie von CsAg-Molekülen

Internal identifier: 26300020162026

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38636100 Lasers

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Wien (AT130)

Country: Austria

5.1.3. Estimated duration

Start date: 09/04/2026

Duration: 1 Month

5.1.6. General information

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Bundesverwaltungsgericht

6. Results

Value of all contracts awarded in this notice: 225 824,63 EUR

Direct award

:

Justification for direct award: The contract can be provided only by a particular economic operator because of an absence of competition for technical reasons

Other justification: Im Rahmen des ERC-Projekts UltraMeDiQs wird für die Spektroskopie von CsAg-Molekülen ein Titan:Saphir-Lasersystem benötigt. Präzise Spektroskopie ist notwendig, um einen kohärenten 2-Photonen-Übergang (STIRAP) zu identifizieren, mit dem schwach gebundene Atome in den molekularen Grundzustand überführt werden können mit voller Kontrolle über alle internen Quantenzustände. Berechnungen zeigen, dass man geeignete Übergänge im Wellenlängenbereich 860–1050 nm und 400–545 nm suchen muss. Es wichtig, die Spektroskopie mit einer Auflösung < 100 kHz durchzuführen, um die Hyperfein-Struktur der Molekülzustände auflösen zu können. Damit kommen nur kontinuierliche einzel-Frequenz Laser-Strahl-Quellen in Fragen (keine gepulsten Laser-Quellen). Es ergeben sich für die Spektroskopie folgende Voraussetzungen: - Wellenlänge elektronisch durchstimmbare im Bereich 400–520 nm und 860–1050 nm - Kontinuierliche Laser-Quelle - Einzel-Frequenz-Mode - Linienbreite < 100 kHz Die einzige Art von Laser-Quellen, die über einen so breiten Bereich durchstimmbare ist und dabei eine geeignete Lichtleistung von mindestens 100 mW bereit stellt ist ein Titan:Saphir-Lasersystem mit einer resonanten Frequenz-Verdopplungseinheit (SHG). Bei ausreichend Pumpleistung können Titan:Saphir-Kristalle Laser-Licht im Wellenlängenbereich 660–1050 nm emittieren. Durch die Frequenzverdopplung lässt sich zudem der Bereich 630–525 nm abdecken. Nach unserer Recherche kann ausschließlich Newport Spectra-Physics ein geeignetes Laser-System anbieten. Der Matisse CS bietet in der Kombination mit dem 20-Watt Millennia eV Pump-Laser und den BB-OPT und BBE-OPT Optik-Komponenten eine Computer gestützte Durchstimmbare von 668 nm bis 1068 nm ohne Austausch von Optiken. Der Matisse CS ist als kontinuierliche Laserquelle mit Einzel-Frequenz-Mode und einer Linienbreite von <50 kHz RMS (über 100 ms), bzw. <35 kHz RMS (über 100 µs) bestens für unsere Spektroskopie-Anwendung im oberen Wellenlängenbereich geeignet. Die Ausgangsleistung beträgt im fraglichen Bereich in jedem Fall die minimal erforderlichen 100 mW und kann in der Spitze bis 4,7 W erreichen. Einbrüche im Ausgangs-Spektrum durch Wasser-Absorptions-Linien können durch einen geschlossenen Luft-Reinigungs-Kreislauf umgangen werden. Der untere Wellenlängenbereich wird durch das resonante Frequenzverdopplungsmodul WaveTran 3D abgedeckt. Vier Verdopplungskristallen erlauben, dass die Ausgangsleistung die minimal erforderlichen 100 mW über den geforderten Wellenlängenbereich erreicht. Luft-Reinigung ist notwendig, um Schäden an den hygroskopischen Kristallen zu vermeiden. Die hohe Ausgangsleistung von bis zu 4,7 W des Titan:Saphir-Lasersystems von Sirah Lasertechnik in Kombination mit dem schmalbandigen kontinuierlichem Einzel-Frequenz-Moden-Betrieb erlaubt zudem auch das Erproben von Laser-Kühltechniken und Laserfallen.

6.1. Result lot identifier: LOT-3621

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Newport Spectra-Physics GmbH

Tender:

Tender identifier: 26300.02-016-2026

Identifier of lot or group of lots: LOT-3621

Value of the tender: 225 824,63 EUR

The tender was ranked: yes

Subcontracting: No

Contract information:

Identifier of the contract: 26300.02-016-2026

Title: Titan:Saphir-Lasersystem zur Spektroskopie von CsAg-Molekülen

Date on which the winner was chosen: 10/04/2026

8. Organisations

8.1. ORG-8666

Official name: Technische Universität Wien

Registration number: 9110007633536

Department: E141-01 - Forschungsbereich Cold Molecules and Quantum Technologies

Postal address: Stadionallee 2

Town: Wien

Postcode: 1020

Country subdivision (NUTS): Wien (AT130)

Country: Austria

Contact point: Andreas Gerhard Alfred Schindewolf

Email: andreas.schindewolf@tuwien.ac.at

Telephone: +43 158801141887

Internet address: <https://www.tuwien.at/phy/ati>

Buyer profile: <https://tuwien.vergabeportal.at/>

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-1474

Official name: Bundesverwaltungsgericht

Registration number: 9110008059823

Postal address: Erdbergstraße 192-196

Town: Wien

Postcode: 1030

Country subdivision (NUTS): Wien (AT130)

Country: Austria

Email: einlaufstelle@bvwg.gv.at

Telephone: +43 160149

Internet address: <https://www.bvwg.gv.at/>

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-4521

Official name: Newport Spectra-Physics GmbH

Registration number: 0
Town: Darmstadt
Postcode: 64291
Country subdivision (NUTS): Darmstadt, Kreisfreie Stadt (DE711)
Country: Germany
Email: germany@newport.com
Telephone: +49 6151 708-0

Roles of this organisation:

Tenderer

Winner of these lots: LOT-3621

The winner is listed on a regulated market

Notice information

Notice identifier/version: e1b572f0-77c2-464d-95b0-849cd3e8475b - 01

Form type: Direct award preannouncement

Notice type: Voluntary ex-ante transparency notice

Notice subtype: 25

Notice dispatch date: 10/04/2026 11:08:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: German

Notice publication number: 248416-2026

OJ S issue number: 71/2026

Publication date: 13/04/2026