

Bekanntmachung vergebener Aufträge

Bekanntmachung

Verfahren

Art der Ex-post-Bekanntmachung

Art der Ex-post-Bekanntmachung	UVgO §30 Abs. 1
Verfahrensart	Verhandlungsvergabe (verkürzt) / UVgO

Auftraggeber

Bezeichnung	Technische Universität Dortmund
Postanschrift	Wilhelm-Dilthey-Straße 2
PLZ	44227
Ort	Dortmund
Land	DE
UST.-ID	DE 811 258 273
Kontaktstelle	
Zu Händen von	
Telefon	
Fax	+49 231755-5224
E-Mail	beschaffung@tu-dortmund.de
Hauptadresse (URL)	http://www.tu-dortmund.de

Leistungsbeschreibung

Art und Umfang der Leistung	<p>Gegenstand der Beschaffung ist ein vielseitig einsetzbarer Laser für Experimente im Bereich Laserkühlung und Spektroskopie.</p> <p>Für die Laserkühlungsexperimente wird Laserlicht im UV-Wellenlängenbereich von 336 bis 375 nm benötigt. Um diese Wellenlängen zu erreichen muss der Laser Licht im Bereich von 672 - 750 nm erzeugen können welches dann Frequenzverdoppelt wird um die UV Wellenlängen zu erzeugen. Um Moleküle erfolgreich Laserkühlen zu können wird sehr viel Leistung benötigt, da das UV Licht durch elektrooptische und akustooptische Modulation noch weiter behandelt werden muss um viele verschiedene Frequenzen zu erzeugen, die verschiedenen Quantenzustände der Moleküle adressieren werden. Für die Experimente muss UV Licht mit einer Leistung von ca. 1.2W eingesetzt werden, wodurch Licht im Bereich von 672-750 nm mit einer Leistung von mehr als 6W benötigt wird. Eine schmale Linienbreite ist wichtig um einzelne Quantenzustände gezielt adressieren zu können und hochaufgelöste Spektroskopie machen zu können.</p>
Zeitraum der Leistungserbringung	Q1/2026

Leistungsort

Bezeichnung	Technische Universität Dortmund
Postanschrift	
PLZ	44227
Ort	Dortmund
Ergänzende / Abweichende Angaben zum Leistungsort	

Auftragsvergabe

Auftragsvergabe

Bezeichnung des Wirtschaftsteilnehmers	Sirah Lasertechnik GmbH
PLZ	41516
Ort	Grevenbroich
Land	DE
Losnummer, Auftragsnummer o. ä.	
Weitere Angaben	