

Vergabebekanntmachung

1) Name und Anschrift des Auftraggebers und dessen Beschaffungsstelle

Bezeichnung	ITWM
Zusatz	Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik
Postanschrift	Fraunhofer Platz 1 67663 Kaiserslautern
Telefon-Nummer	+49 631316004174
Telefax-Nummer	
E-Mail-Adresse	einkauf@itwm.fraunhofer.de

2) Name des beauftragten Unternehmens

Bezeichnung	Menlo Systems GmbH
Postanschrift	Bunsenstraße 5 82152 Martinsried

3) Verfahrensart

Verhandlungsvergabe ohne Teilnahmewettbewerb nach UVgO

4) Art und Umfang der Leistung

Aktenzeichen	4500996396
PR1197528	

Femtosecond Laser

In einem Projekt werden fünf Femtosekundenlaser bei 1.5 μ m Zentralwellenlänge benötigt, um je ein Terahertz-Zeitbereichsspektroskopiesystem zu betreiben. Dieses System wird dann an einem Roboter betrieben, um Schichtdickenmessungen an beliebigen Geometrien durchzuführen. Die geforderten Spezifikationen des Lasers sind:

Merkmal Anforderung

Anzahl 5 Stück

Zentralwellenlänge 1560 nm $\pm$ 20 nm Pulsdauer < 70 fs (am Faserausgang)

Repetitionsrate 100 MHz $\pm$ 5 MHz

Durchschnittliche Ausgangsleistung > 80 mW

Optischer Ausgang Polarisationserhaltende Faser (PM-Faser)

Faserlänge (extern) > 6 m

Dispersionsmanagement Die externe Faser muss vollständig dispersionskompensiert sein (minimale Pulsdauer am Faserende).

Versorgungsspannung 5 VDC oder 12 VDC

Gesamtgewicht (Laser Kopf/Modul) < 5 kg

5) Zeitraum der Leistungserbringung

Q3 2026

Datum der Information

01.07.2026 - 22:56 Uhr