

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 4501048565
PR1251328

3 Femtosecond Laser

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

Anzahl: 3 Stück
Zentralwellenlänge: 1560 nm ± 20 nm
Pulsdauer: < 70 fs (am Faserausgang)
Repetitionsrate: 100 MHz ± 5 MHz
Durchschnittliche Ausgangsleistung: > 80 mW
Optischer Ausgang: Polarisationserhaltende Faser (PM-Faser)
Faserlänge (extern): 6,5 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

Datum der Information

30.07.2026 - 16:44 Uhr