

Beschaffungsvorhaben:

Thermografiesystem zum Einsatz in Physikvorlesungen

Vorgangsnummer:

22/0503/7560

Geschätzter Auftragswert (Brutto in Euro):

20.000 EUR

**Ablauf der Bekanntmachung (Ende der Teilnahmefrist für
Interessenbekundung):**

23.05.2022 12:00 Uhr

Erfüllungsort (Liefer-/Leistungsadresse):

HTW Dresden, Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden

Leistungsbeschreibung/Beschreibung des Vorhabens:

Thermografiesystem für Experimente in Physikvorlesungen und für wissenschaftliche Untersuchungen

- Abbildung großflächiger Objekte (Bauteile wie z. B. Wände, Fenster),
- Abbildung von feinstrukturierten Details von Experimentalaufbauten (z. B. Tauchsieder, Halbleitertechnik),
- Definition von Messgebieten und quantitative Auswertung der Temperaturen
- Definition sowie Bestimmung der Emissionsgrade von Oberflächen
- zeitaufgelöste Abbildung von physikalischen Vorgängen (z. B. Wärmeleitung in Körpern)

Leistungszeitraum, Termine und Fristen:

bis August 2022

Besondere Bemerkungen und Qualitätsanforderungen:

- Detektortyp: FPA
- Auflösung 640 x 480 Infrarot-Pixel (nicht interpoliert)
- Temperaturmessbereich ca. (-40 bis 600) °C
- thermische Empfindlichkeit 30 mK
- Messgenauigkeit ± 2 K
- IR-Objektiv mit hoher Lichtstärke
 - Blendenzahl 1.0
 - Fokussierbereich $\leq 0,3$ m bis unendlich
- Motorfokus, optional Nahfokussierung
- Zoom-Funktion
- IR-Bild Frequenz mindestens 30 Hz
- standardisierte PC-Schnittstelle (USB oder RJ-45)
- optional HDMI-Anschluss
- Speicherkarten-Slot
- Stromversorgung optional mit Akku
- Stativanschluss 1/4" Fotogewinde
- Hartschalen-Transportkoffer
- Software:
 - Ansteuerung (Fokus, Temperaturskala)
 - Datenspeicherung, auch Bildsequenzen

- Datenanalyse (Punkt-, Linien- und Flächentemperaturverteilung, statistische Auswertung)
- Datenexport (z. B. *.csv oder *.txt)
- Kompatibilität Windows 10 oder höher

Sonstige Informationen:

Lieferung und Einweisung

Sprache, in der (denen) Interessenbekundungen und Angebote eingereicht werden:

Deutsch

Bearbeiter(in) des Beschaffungsvorgangs in der HTW (für inhaltliche Rückfragen):

Herr/Frau: Prof. Rhena Krawietz

Tel.: +49 351 462 2737

E-Mail: rhena.krawietz@htw-dresden.de

Die Interessenbekundung soll formlos in Textform unter Angabe der oben genannten Vorgangsnummer und einer Kurzdarstellung Ihrer Unternehmung, aus der die potentielle Eignung erkennbar ist, bis zur angegebenen Teilnahmefrist per E-Mail gerichtet werden an:

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Sachgebiet Einkauf/Beschaffung

Friedrich-List-Platz 1

01069 Dresden

einkauf@htw-dresden.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE 188 729 062

Diese Markterkundung/Bekanntmachung dient der Feststellung, ob interessierte Wirtschaftsteilnehmer am Markt verfügbar sind. Ein Anspruch auf Durchführung des Auftrages bzw. die Eröffnung eines Vergabeverfahrens besteht nicht.