Forschungsverbund Berlin e.V.

Leistungsbeschreibung

1. **Leistungsgegenstand**
   Lieferung einer kompakten optischen Pumplichtquelle für den nahen Infrarot-Bereich (NIR).

2. **Leistungsort**
   Max-Born-Institut, Max-Born-Str. 2a, D-12489 Berlin-Adlershof

3. **Leistungsumfang**
   - Emissionswellenlänge: (980.5 +/- 0.5) nm, spektrale Halbwertsbreite: ~ 2 nm (FWHM);
   - Strahlparameterprodukt: $M^2 < 1.1$;
   - >100:1 linear polarisiert;
   - optische Ausgangsleistung mindestens 5 W, bevorzugt 10 W;
   - Leistungsstabilität besser 0.5 % gemittelt über Zeitintervalle > 1 µs;
   - kompakte, wartungsarme Bauform;
   - optional: Umschaltung der Wellenlänge auf 976 nm, ggf. durch geringfügigen Umbau im System wünschenswert.

4. **Rahmenbedingungen, die zu berücksichtigen sind**
   Lieferung bis Dezember 2019

5. **Technische Mindestanforderungen*)**
   siehe 3

6. **Vor-Ort-Service*)**
   nein

7. **Schulung*)**
   nein

8. Diese Leistungbeschreibung kann nach Art und Umfang nicht eindeutig und erschöpfend beschreiben werden. Im Lauf des Verfahrens kann es zu Änderungen kommen.

Die mit *) gekennzeichneten Anforderungen stellen Mindestanforderungen dar und müssen zwingend eingehalten werden. Sollte eine der aufgeführten Mindestanforderungen nicht eingehalten werden, wird das Angebot ausgeschlossen.