

BTU Cottbus - Senftenberg • Postfach 10 13 44 • 03013 Cottbus

Leistungsbeschreibung**Einrichtung/Fakultät**FG Angewandte Physik und
Halbleiterspektroskopie / OE1503
Leiter/In / Professor/In

Prof. Dr. Jan Ingo Flege

Ort, Datum

Cottbus, 16.02.2026

Bezeichnung des Vorhabens:
Pumpsystem ALD-Reaktor

Beschreibung des Vorhabens:

Unser ALD-Reaktor ist mit einem Ultrahochvakuumsystem (UHV-System) gekoppelt, das die chemische in-situ-Charakterisierung der ultradünnen ALD-Schichten mittels Röntgenphotoelektronenspektroskopie (XPS) ermöglicht. Zur Aufrechterhaltung der Ultrahochvakuumbedingungen müssen verschlissene Vakuumpumpen ersetzt werden. Dafür sollen die folgenden, in Lose aufgeteilten, Beschaffungen durchgeführt werden:

Los 1: Vorpumpe (Scroll)
Los 2: Turbomolekularpumpe

Spezifikationen:

Los 1 Scroll-Pumpe:

- Max. Pumpgeschwindigkeit: $\geq 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- Enddruck: $\leq 8 \cdot 10^{-3} \text{ mbar}$
- Wartung muss vom Kunden durchzuführen sein
- inkl. Netzteil und Steuerung
- Einlass Anschluss: DN 25 KF
- Abgas Anschluss: DN 25 KF (originally)
- Versand nach Cottbus



Unterschrift Bearbeiter

BTU Cottbus - Senftenberg • Postfach 10 13 44 • 03013 Cottbus

Leistungsbeschreibung**Einrichtung/Fakultät**FG Angewandte Physik und
Halbleiterspektroskopie / OE1503

Leiter/In / Professor/In

Prof. Dr. Jan Ingo Flege

Ort, Datum

Cottbus, 16.02.2026

Bezeichnung des Vorhabens:
Pumpsystem ALD-Reaktor

Beschreibung des Vorhabens:

Los 2: Turbomolekularpumpe:

- Saugvermögen von ≥ 60 l/s für N₂
- End Druck von $\leq 10^{-10}$ mbar
- Einbaulage: beliebig
- Integriertes Netzteil
- inkl. Netzteil und Controller
- Konvektionsgekühlt
- Saugflansch Anschluss: DN 63 CF
- Abgas Anschluss: DN 25 KF oder DN 16 KF
- Versand nach Cottbus

Alle Kosten für Transport und Verpackung sind im Angebot aufgeführt.



Unterschrift Bearbeiter