

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

Einrichtung/Fakultät
Fakultät 2**Leistungsbeschreibung**Leiter/In / Professor/In
Prof. Louise RüttingOrt, Datum
Cottbus, 27.10.2025**Bezeichnung des Vorhabens:
Beschaffung ICP - OES****Beschreibung des Vorhabens:**

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Lehrstuhl Boden-Pflanze-Systeme benötigt zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein ICP- OES Gerät für laufende Forschungen.

Das Gerät sollte folgenden Spezifikationen entsprechen:

- einsetzbar in der Boden- und Pflanzenanalytik, Agrar- und Umweltforschung, Gewässerökologie, Kunststoff- und Mikroplastikforschung
 - Untersuchung von Proben mit schwieriger Matrix (Salzhaltig, Säurehaltig, organische Dicarbonsäure) und Wasserproben
 - Bestimmung von Metallen, Nichtmetallen (P und S) und seltene Erden
 - Vertikales Dual View Plasma
 - Dynamische Wellenlängenstabilisierung und Plug and Play
 - Zerstäuber: Korrosionsbeständiges Cross-Flow-Design (z. B. mit Saphir- oder Rubinspitzen und PEEK-Körper). Das System muss für den Routineinsatz mit bis zu 37% HCL und 65% HNO₃ im Verhältnis 3:1 oder umgekehrt bei mehr Organic geeignet sein.
- Oder gleichwertig: Alternativ können gleichwertige Systeme angeboten werden, die die genannten chemischen Beständigkeits- und Leistungsanforderungen erfüllen.
- Kompletter Wellenlängenbereich von 200 bis 700 nm um Schwefel im Bereich von 180 nm und auch Kalium im Bereich von 766 nm zu messen
 - Hohe Auflösung < 7 pm bei 200 nm-
 - Schnellwechselprobeneinführungssystem
 - Vertikale Fackelanordnung sehr robustes Plasma auch für schwierigste Proben geeignet wie metallurgische oder organische Proben

Vielen Dank und mit freundlichen Grüßen



Unterschrift Bearbeiter