

## Bekanntmachung einer geplanten Vergabe

### Art der Ex-ante-Bekanntmachung

Art der Ex-ante-Bekanntmachung	Binnenmarktrelevanz
Verfahrensart	Verhandlungsvergabe (formal) / UVgO

### Auftraggeber

Bezeichnung	Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
Postanschrift	Bünteweg 2
PLZ	30559
Ort	Hannover
Land	DE
UST.-ID	
Kontaktstelle	Stabsstelle Einkauf
Zu Händen von	
Telefon	+49 511953-8115
Fax	
E-Mail	vergabe@tiho-hannover.de
Hauptadresse (URL)	<a href="https://www.tiho-hannover.de">https://www.tiho-hannover.de</a>

### Leistungsbeschreibung

Im Forschungsprojekt "pfloeZ - Optimierung von Pflanzenkohleherstellung und -konditionierung unter Einbindung der Tierhaltung für eine ökologisch wirksame C-Sequestrierung in der flächengebundenen Landwirtschaft der Zukunft" - ,gefördert durch das Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages, Fördergeber: Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe e. V., wird der gezielte Einsatz von Pflanzenkohle zur Verbesserung der Umweltleistungen in der Landwirtschaft untersucht. Ziel ist es, Pflanzenkohle in geschlossene Nährstoffkreisläufe aus Pflanzenbau und Tierhaltung zu integrieren, um Nährstoffverluste in Umwelt und Gewässer zu reduzieren. Durch den homogenen Eintrag mit Wirtschaftsdüngern sollen Humusaufbau, Bodenfruchtbarkeit und eine stabile Bodenmikroflora gefördert werden. Damit leistet pfloeZ einen Beitrag zu einer klimaorientierten, ressourcenschonenden und umweltverträglichen Landwirtschaft. Dafür soll ein Tischbioreaktor für Laboranwendungen beschafft werden, der für flüssige sowie feststoffhaltige bzw. hochviskose Bioprozesse geeignet ist.

Art und Umfang der Leistung	<p>Gesucht wird ein kompaktes Laborsystem, das die Fermentation sowohl von flüssigen als auch von feststoffhaltigen Medien ermöglicht und unter anderem folgende Eigenschaften aufweist:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eignung für flüssige und feststoffhaltige Kulturen</li><li>- Mechanische Rührwerke mit hoher Durchmischungsleistung</li><li>- Präzise Regelung von Parametern wie pH, Temperatur (Temperaturbereich von 5 - 70 °C), Rührerdrehzahl, Schaumbildung und gelöstem Sauerstoff</li><li>- Anschlussmöglichkeit für externen Umlaufkühler</li><li>- Einsatz im Labor- bzw. Pilotmaßstab (ca. 3,6 L Totalvolumen, ca. max. 2,5 L Arbeitsvolumen), kompaktes Design</li><li>- Das System kann im Parallelbetrieb mit bis zu sechs Reaktoreinheiten eingesetzt werden, soll zunächst aber als Einzelanlage betrieben werden, modular erweiterbar bei Bedarf</li><li>- simultane Durchführung von enzymatischer Hydrolyse und Fermentation möglich</li><li>- Geeignet für Standardgase wie Luft, Sauerstoff und Stickstoff</li><li>- Digitale Sensoranbindung, Grafische Echtzeit-Trenddarstellung aller relevanten Parameter</li></ul>
Zeitraum der Leistungserbringung	geplant ab Mai 2026; kurzfristige Änderungen sind möglich. Interessierte Unternehmen wenden sich bitte bis zum 13.02.2026 mit einer Kurzvorstellung an <a href="mailto:vergabe@tiho-hannover.de">vergabe@tiho-hannover.de</a>

### Leistungsort

Bezeichnung	Institut für Tierernährung
Postanschrift	Bischofsholer Damm 15
PLZ	30173
Ort	Hannover

Ergänzende / Abweichende  
Angaben zum Leistungsort