

Englisch Version below

## Stellenausschreibung

Am **Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung** Abteilung Grünland und Futterbau/Ökologischer Landbau der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel zum Thema „Potential and limitations of plant polyphenols to reduce methane emissions from ruminants in grassland systems“ zum **01. Februar 2019** die Stelle einer/eines

### wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters

befristet bis zum 31. Januar 2022 zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 65 % der einer/eines entsprechend Vollbeschäftigten (zzt. 25,155 Stunden). Die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen in die Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben.

Im Rahmen des Forschungsvorhabens soll der Einfluss von Polyphenolen aus unterschiedlichen Kräutern und Leguminosen auf die Methanemissionen untersucht werden. Die Methanbildung wird hierzu in vitro mit Hilfe des Hohenheimer Futterwerttestes untersucht. Parallel werden die Polyphenole sämtlicher Pflanzen mittels UPLC-MS/MS charakterisiert sowie die einzelnen Fraktionen aufgereinigt. Hierdurch wird eine Analyse sowohl des Gesamtextraktes und der einzelnen Komponenten möglich, um die Wirksamkeit der einzelnen Moleküle sowie Ihre Interaktionen im Gemenge zu identifizieren.

Das Aufgabengebiet umfasst folgende Arbeitsschwerpunkte:

- Anlegen und Betreuen eines Gewächshausversuches zur Biomasseproduktion unter kontrollierten Umweltbedingungen
- Koordination und Durchführung von Laboranalysen (HFT, UPLC-MS/MS, semipräparative HPLC)
- Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen
- Erstellung von Berichten und Publikationen

Gesucht wird ein/e Bewerber/in mit einem überdurchschnittlichen Studienabschluss in Agrar- oder Umweltwissenschaften, der Biochemie, bzw. einem nahe verwandten Fachgebiet und dem ausgeprägten Interesse, sich in die Arbeitsbereiche einzuarbeiten. Fundierte EDV-Kenntnisse (Office, sehr gerne R) und gute Englischkenntnisse werden ebenso vorausgesetzt wie eigenverantwortliches, eigenständiges und effizientes Arbeiten sowie Teamfähigkeit. Von Vorteil sind zudem Erfahrungen im Bereich der Analyse bioaktiver Pflanzeninhaltsstoffe mit Hilfe der LC-MS/MS Technologie.

Wir bieten eine herausfordernde Tätigkeit in einem multidisziplinären Team mit der Möglichkeit zur beruflichen und persönlichen Weiterentwicklung.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, davon abzusehen) richten Sie bitte postalisch oder digital bis zum 04. Januar 2019 an:

Dr. Carsten Malisch  
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung  
Abteilung Grünland und Futterbau/Ökologischer Landbau  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Hermann-Rodewald-Str. 9  
24118 Kiel

email: [cmalisch@gfo.uni-kiel.de](mailto:cmalisch@gfo.uni-kiel.de)

Nähere Informationen erhalten Sie bei Herrn Dr. Malisch unter der Telefonnummer 0431/880-2134.

### **Job Announcement**

The Grass and Forage Science/Organic Farming group of **The Plant Breeding Institute** of the Christian-Albrechts University of Kiel, Germany provides a dynamic research environment, with a strong focus on environmental aspects of forage production systems.

We invite applications for a

#### **Research assistant (PhD student position).**

The position is part of the research project „Potential and limitations of plant polyphenols to reduce methane emissions from ruminants in grassland systems” and is a fixed term contract, initially scheduled until January 31st, 2022. Beginning of the PhD is **February 1st, 2019**.

The research project will investigate the influence of polyphenols from different herbs and legumes on methane emissions. Methane formation will be investigated in vitro using the Hohenheim gas test (HGT). In parallel, the polyphenols of all plants will be characterised using UPLC-MS/MS and the individual fractions will be purified. This enables an analysis of the total extract and the individual components in order to identify the efficacy of the individual molecules and potential matrix effects in the mixture.

The project comprises the following main tasks:

- Design and supervision of a greenhouse experiment for biomass generation in controlled environmental conditions
- Coordination and execution of laboratory analyses (HGT, UPLC-MS/MS, semi-preparative HPLC)
- Statistical evaluation of test results
- Preparation of reports and publications

We are looking for an applicant with an above-average degree in agricultural or environmental sciences, biochemistry or a closely related field of study and a strong interest in familiarising themselves with the topic. A sound knowledge of IT (Office, ideally R) and a high proficiency in English are required, as well as independent, efficient work and the ability to work in a team. Experience in the analysis of bioactive plant constituents using LC-MS/MS technology is also an advantage.

We offer an exciting and challenging job with many possibilities for professional and personal growth.

The University of Kiel is an equal opportunity employer, aims at increasing the proportion of female scientists in research and teaching and thus strongly encourages all qualified women to apply for the positions offered. Women with equal qualification, capability and professional achievements will be preferably considered.

The university promotes the employment of severely handicapped persons. Therefore severely disabled applicants with appropriate qualification will be favoured when selecting the successful candidates.

Applications by people with a migration background are particularly welcomed.

Please send your written applications either digital or per mail **until January 4th 2019**, including the usual application documents (in German or English, please refrain from including an application picture) for the attention of the respective contact person to:

Dr. Carsten Malisch  
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung  
Abteilung Grünland und Futterbau/Ökologischer Landbau  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Hermann-Rodewald-Str. 9  
24118 Kiel

email: [cmalisch@gfo.uni-kiel.de](mailto:cmalisch@gfo.uni-kiel.de)

For further information regarding the position, please contact Dr. Carsten Malisch (Tel.+49 431 880 2134).

