

Ausschreibung Nr. D 23 / 2012 (vorbehaltlich der Mittelzuweisung)

Zu besetzende Stelle:

Doktorand/in

**Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
Institut für Nutztierwissenschaften und Technologie**

Aufgabengebiet:

- Durchführung der Forschungsarbeiten zum Teilprojekt „Biomathematische Modellierung der Genotyp-Phänotyp-Abbildung – Identifizierung und Validierung prognostischer Biosignaturen für Milchleistung und Verhalten beim Rind“,
- Biostatistische und bioinformatische Auswertung komplexer ‚omics‘-Datensätze (SNP-, RNA-, Metaboliten-Daten) zur Darstellung merkmalsassoziierter Biosignaturen,
- Experimentelle Darstellung der abgeleiteten bzw. identifizierten Biosignaturen und Validierung ihres prognostischen Wertes in Hinsicht von Merkmalen der Leistung und des Verhaltens beim Rind.

Einstellungsvoraussetzungen:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbarer Abschluss) in der Fachrichtung Biologie / Bioinformatik / Biomathematik / Mathematik / Agrarwissenschaften / Veterinärmedizin
- gute Kenntnisse im Bereich Biostatistik und praktische Erfahrungen in der in silicio Analyse von ‚omics‘-Daten
- Experimentelle Erfahrungen zu den ‚omics‘-Analysen (z.B. Transkriptomics, Metabolomics, Proteomics),
- Erfahrungen im Umgang mit Programmpaketen (R, JMP Genomics, SAS) sowie Datenbanken
- fachspezifische Kenntnisse in der englischen Sprache

Besoldung/Vergütung:

Entgeltgruppe 13 TV-L/ 13 Ü
(Es wird darauf hingewiesen, dass alle

