

18. Februar 2021

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie & Institut für Tierzucht und Tierhaltung

Masterarbeit zur Data Analysis in der Mikrobiomforschung

- ✓ Du besitzt große wissenschaftliche Neugierde und echten Forschergeist?
- ✓ Du möchtest deine Masterarbeit nicht nur nach einem vorgegebenen Schema abarbeiten, sondern deine eigenen Lösungen entwickeln?
- ✓ Du willst Grundlagen für zukünftige Forschungsprojekte erschaffen und sie dadurch aktiv mitgestalten?
- ✓ Du hast Spaß an der Datenanalyse, statistisches Knowhow und ein Gespür für Zusammenhänge und große Datensätze?

Dann bist du bei uns richtig:

Wir suchen eine/n engagierte/n Masterand*in (m/w/d) für ein interdisziplinäres Forschungsprojekt zur Mikrobiomforschung in der Tierzucht

Die Mikrobiomforschung ist ein junges und wichtiges Forschungsfeld, welches immer mehr in den Fokus der Agrar- und Lebenswissenschaften rückt. Das Mikrobiom des Verdauungstrakts spielt dabei eine Schlüsselrolle bei einer Vielzahl von Fragestellungen rund um die Ernährung, Physiologie und Gesundheit von Nutztieren. Auch die Tierzucht hat das Mikrobiom als neues Merkmal ins Auge gefasst und die Möglichkeiten der High-Throughput-Sequenzierung, sowie immer umfangreichere Datensätze zu Leistungs- und Zuchtparametern in der Tierzucht ermöglichen die Verknüpfung dieser beiden Forschungsfelder für spannende, neue wissenschaftliche Fragestellungen.

Was sind deine Aufgaben?

- Entwickle Workflows und statistische Modelle zur explorativen Datenanalyse von Mikrobiomdaten und Leistungs- bzw. Zuchtparametern bei Milchkühen
- Teste deine Modelle an vorliegenden Datensätzen und werte die Ergebnisse aus
- Erstelle ein Manual für deine Workflows um eine reproduzierbare Datenanalyse mit ähnlichen Datensätzen zu ermöglichen

Wer sind deine Ansprechpartner?

Prof. Stéphanie Céline Hornburg
Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie
AG Mikrobiom im Verdauungstrakt von Nutztieren

Prof. Georg Thaller
Institut für Tierzucht und Tierhaltung
AG Tierzucht und Haustiergenetik

Wohin sendest du deine Fragen und deine Bewerbung?

Prof. Stéphanie Céline Hornburg
Tel.: +49 431 880-2538
E-Mail: hornburg@aninut.uni-kiel.de

- ✓ Die Abschlussarbeit kann im Home-Office durchgeführt werden.
- ✓ Startbeginn ist der nächstmögliche Zeitpunkt.