

## Thema für Master-Arbeit

(<https://www.iasp-berlin.de/service/abschlussarbeiten>)

### **Tierindividuelle Variabilität physiologischer und ethologischer Stressreaktionen bei Milchkühen**

Individuen reagieren unterschiedlich in Dauer und Intensität auf Belastungen (Stress). Aus wissenschaftlicher Sicht ist es interessant, mehr über das Ausmaß und die Ursachen der tierindividuellen Unterschiede zu lernen. Aus anwendungsbezogener Sicht kann die Kenntnis über die biologisch determinierte Varianz von Reaktionsmustern die Interpretation der tierindividuellen Stressantwort, z.B. von mit Sensoren gemessenen Werten, unterstützen.

Die Graduierungsarbeit umfasst zwei Schwerpunkte: Eine Literaturstudie und die Analyse vorhandener Projektdaten zur Thematik.

Die Literaturstudie sollte auf die Analyse von mit Hilfe von Sensoren gemessenen quantitativen physiologischen und ethologischen Merkmalen fokussieren. Insbesondere sollten die publizierten Forschungen berücksichtigt werden, in denen der Stressor definiert ist. Die durch die Literaturstudie gewonnenen Kenntnisse sollen auch der Analyse der auszuwertenden Projektdaten dienen.

Für den empirischen Teil der Arbeit ist eine Analyse der tierindividuellen Variabilität der psychophysiologischen Regulation der Milchkuh unter Berücksichtigung externer und interner Stressoren vorgesehen. Die Datengrundlage stellt ein mittels elektronischer Ohrmarke (smardtag®; <https://www.iasp-berlin.de/forschung/nutztierhaltung>) erfasster Datenpool von 56 Kühen dar.

Die Arbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.

#### **Kontakt:**

##### **PD Dr. agr. Barbara Tzschentke**

Privatdozentin an der Lebenswissenschaftlichen Fakultät der HU (ADTI) und Wissenschaftliche Mitarbeiterin am IASP der HU

<https://www.iasp-berlin.de/mitarbeiter/barbara-tzschentke>

[barbara.tzschentke@iasp.hu-berlin.de](mailto:barbara.tzschentke@iasp.hu-berlin.de)

##### **Dr. med. vet. Nanna Pflugfelder**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Arbeitsgruppe Nutztierhaltung am IASP der HU

<https://www.iasp-berlin.de/mitarbeiter/nanna-pflugfelder>

[nanna.pflugfelder@iasp.hu-berlin.de](mailto:nanna.pflugfelder@iasp.hu-berlin.de)