

Masterarbeit zu vergeben

Validierung ballistischer Gelatine zur Messung der Wirksamkeit von Jagdgeschossen

ab sofort

Die Wirksamkeit eines Geschosses wird mittels ballistischer Seife oder Gelatine überprüft. Diese sog. Simulanzien sind als Ersatz für biologische Gewebe in Bezug auf die Wechselwirkung mit einem (Jagd-)Geschoss international anerkannt. Als Naturprodukte, ist deren Herstellung von multiplen Faktoren beeinflusst und demnach merklichen Streuungen unterworfen (Maiden et al., 2015; Carr et al., 2018).

In Zusammenarbeit mit dem Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) sollen die Herstellungsbedingungen von ballistischer Gelatine systematisch variiert und auf Reproduzierbarkeit überprüft werden. Die Untersuchung der hergestellten Gelatine-Varianten wird mittels Texturanalyse durchgeführt. Endziel ist, ein optimales und reproduzierbares Herstellungsverfahren zu validieren.

Aufgabenbereiche sind u.a.

- Planung und systematische Durchführung von Herstellungsversuchen
- Durchführung von Texturanalysen zur Produktqualität
- (statistische) Analyse von Effekten der variierten Versuchsparameter

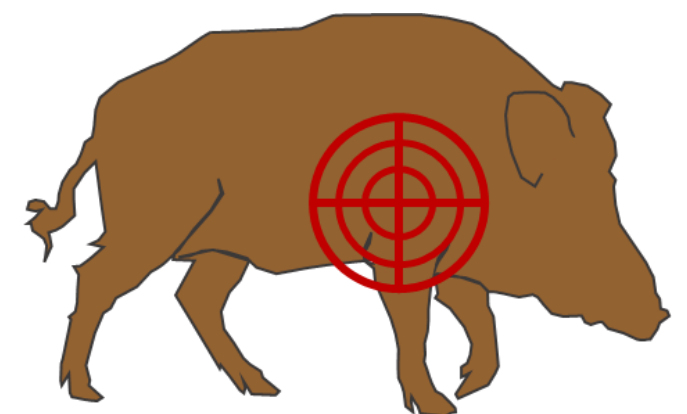
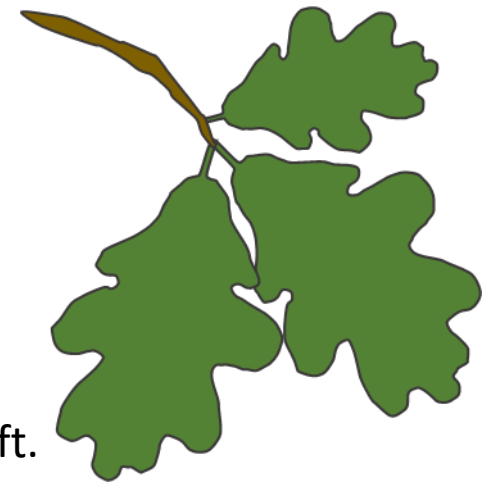
Sie bringen idealerweise mit:

- Studium Agrar, Biologie oder Forstwissenschaften
- Interesse am Lebensmittel Wildbret, jagdlichen Tierschutz und an der Waidgerechtigkeit
- Neugier und Bereitschaft zur Einarbeitung in Labormethoden der Produktqualität
- Kenntnisse u/o Bereitschaft zur Einarbeitung in Datenanalysemethoden (R oder SAS)

Bewerbungen mit einem aussagekräftigen *Motivationsschreiben* per Email sind willkommen **bis 30.04.**

Literatur:

- Maiden, N.R., et al., 2015. Ballistics ordnance gelatine - How different concentrations, temperatures and curing times affect calibration results. Journal of Forensic and Legal Medicine. doi: 10.1016/j.jflm.2015.05.019.
- Carr, D.J. et al., 2018. The use of gelatine in wound ballistics research. International Journal of Legal Medicine. 132(6):1659-1664. doi: 10.1007/s00414-018-1831-7.



Sie studieren
Agrarwissenschaften,
Biologie oder
Forstwissenschaften?

Ansprechpartner:

Prof. Daniel Mörlein: daniel.moerlein@uni-goettingen.de; www.uni-goettingen.de/moerlein

Dr. Rafael H. Mateus Vargas: rafael.mateus-vargas@uni-goettingen.de