



Studienarbeit / Diplomarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

Moderne Milchviehhaltung und Tierwohl: nachhaltiger Stall der Zukunft

Die Begriffe "**Tierwohl**" und "artgerechte Haltung" bezeichnen eine Tierhaltung, die sich an den biologischen Merkmalen und Bedürfnissen der jeweiligen Tierart orientiert. Tierwohl spiegelt sich nicht nur in Gesundheit, Fruchtbarkeit, Wachstum, Schmerz- und Angstfreiheit wider, sondern auch im Verhalten. Tiere zeigen ihre positiven oder auch negativen Erfahrungen mit den Liegeflächen, den Kuhbürsten, der Klimatisierung bei der Wasseraufnahme und allen anderen Lebensbereichen. Eine Kuh, der es wohl ergeht, ist nicht nur ein neuer Trend der Bio-Bewegung, sondern essenziell für den ökonomischen Betrieb einer Milchviehanlage. Eine gesunde Kuh ist leistungsfähiger und kann länger im Bestand verbleiben.

Neben dem Tierwohl muss ein Milchviehbetrieb nicht nur ökonomisch, sondern auch ökologisch agieren. Themen wie nachhaltige (regional, biologisch abbaubar, CO₂-neutral) Baumaterialien, regenerative Energien, Reduzierung von Abfall, vollstoffliche Verwertung als auch ergonomische Arbeitsbedingungen für den Menschen müssen ganzheitlich betrachtet werden.

Auf fast alle diese Themen hat die Gestaltung des Stalles einen erheblichen Einfluss. Hier gibt es bereits einen Trend weg von geschlossener Betonbauweise hin zu offener Holzbauweise.

Die Texulting hat die Vision hier noch einen Schritt weiterzugehen. Es soll ein Konzept entwickelt werden, wie ein Stall gestaltet werden muss, der nicht nur dem Tierwohl entspricht, sondern ausschließlich aus nachhaltigen Rohstoffen (z. B. Holz oder Textilien aus Naturfasern) gefertigt wird. Dabei soll die Aufteilung der einzelnen Betriebsflächen so gestaltet werden, dass sie den neuesten Anforderungen entsprechen (optimierte Laufwege, Klimatisierung, Pflege- und Behandlungsplätze).

Um das Tierwohl sicher zu stellen ist eine Überwachung der Tiere essenziell. Dies soll über eine Kombination aus verschiedenen Technologien (Kamera, Sensoren, RFID-Tag, „Kuh-Akte“, Beobachtung durch den Menschen) erfolgen. Die gewonnenen Daten müssen ausgewertet und in einen medizinischen Zusammenhang geführt werden.

Mit Tierbeobachtung und den daraus gezogenen Schlussfolgerungen kann nicht nur das Wohlergehen der Tiere positiv beeinflusst werden, sondern auch Kosten reduziert werden. Automatische Systeme zum Melken, Pflegen und Mobilisieren sollen in dem Stall ebenfalls integriert werden.

Aufgaben

Die Aufgabe der studentischen Arbeit ist eine Analyse der vorhandenen Stallsysteme mit Benennung der Vor- und Nachteile dieser Systeme. Gemeinsam mit der Klinik für Klautiere der Universität Leipzig sollen Ideen und Konzepte entstehen, wie ein moderner nachhaltiger Stall aussehen kann. Aus diesen Ideen sollen konkrete Lösungsansätze abgeleitet werden, wie Textilien zur Umsetzung dieser Ideen beitragen können. Konkret sind folgende Arbeiten durchzuführen:

- Recherche und Analyse Stallsysteme im Milchviehbetrieb (sowohl Literaturrecherche als auch Begehung von verschiedenen Betrieben)
- Aufbereitung der einzelnen Bereiche im „Alltag“ eines Milchviehbetriebes
- Entwicklung von Konzepten zur Umsetzung textiler Lösungen im Stallbau
- Bewertung der Lösungen anhand verschiedener Bewertungskriterien
- Ökologische und ökonomische Bilanzierung der gefundenen Lösungen
- Dokumentation und Berichterstellung

Neben Ihrer zentralen Tätigkeit binden wir Sie in den Geschäftsbetrieb bei der Texulting GmbH ein, um ein breiteres Verständnis für Themen wie Nachhaltigkeit, technisches Textil, Wasserstofftechnologie und Projektmanagement zu vermitteln.

Ihr Profil/ Qualifikation

- Student/in im Bereich Ingenieurwesen (TextilingenieurIn, WirtschaftsingenieurIn, ...), Materialwissenschaften oder eines vergleichbaren Studiengangs.
- Kommunikativ mit fließenden Deutschkenntnissen und Grundkenntnissen Englisch
- Motiviert, zielorientiert und zuverlässig
- Unkompliziert, spontan und aufgeschlossen
- Offen für neue Themen und für eine mögliche weiterführende Karriere in unserem Unternehmen

Wir bieten

- Eine gute und erfahrene Betreuung ihrer studentischen Arbeit
- Eine Beschäftigung, bei der Sie zeitlich flexibel sind
- Angemessene Vergütung
- spannendes und sehr praxisorientiertes Projekt
- Minimale Vorgaben und maximale Selbstbestimmung
- Spaß an der Arbeit in einem kleinen dynamischen Team

Eine Weiterbeschäftigung ist im Anschluss an die studentische Arbeit denkbar.

Die Tätigkeit wird hybrid (Büro und Home-Office) durchgeführt.

Über das Unternehmen

Die Texulting GmbH ist ein junges und agiles Unternehmen, das sich zum Ziel gesetzt hat, eine zukunftsorientierte, nachhaltige und ökonomische Transformation der regionalen Wirtschaft zu erreichen. Diese Transformation ist geprägt von Innovation und Fortschritt, Ressourcen- und Umweltschutz, fairen und inklusiven Arbeitsbedingungen sowie starken und langfristigen Kooperationen. Dabei arbeitet die Texulting GmbH mit ihren Kunden an Projekten verschiedenster Art, wobei die Entwicklung von Produkten, Systemen und Dienstleistungen im Bereich der technischen Textilien im Fokus aller Arbeiten stehen. Das Team der Texulting arbeitet dabei stets ergebnisorientiert und wissensbasiert, zeitlich flexibel, kooperativ, technologie- und ergebnisoffen sowie nach den Kriterien der globalen Nachhaltigkeitsziele. Derzeit betreuen wir über 50 verschiedene Kunden (kleine und mittelständische Unternehmen, Ministerien, NGOs, Forschungseinrichtungen) und 30 verschiedene Projekte, die von der „Kuhsocke“, über autarke Stromversorgung mit Wasserstoff bis hin zu textilen Grundträgern für die Algenaufzucht reichen.

Informieren Sie sich zu einigen unserer Projekte auf <https://www.texulting.com/de/projekte/>

Kontakt

Bei Interesse bzw. für weitere Informationen melden Sie sich bitte bei:

Dr. Franziska Lehmann

franziska.lehmann@texulting.com

<https://www.linkedin.com/in/franziska-lehmann/>

0371 33 56 34 11