

**Ausschreibung
der Projekte im
KTBL-Arbeitsprogramm
Kalkulationsunterlagen 2025**

Projektbeschreibung

**Roboter für die Stallreinigung
in der Schweinehaltung**

Projektleiterin: Dr. Monika Krause

Telefon: 06151/7001-215

E-mail: m.krause@ktbl.de

Kennziffer 4d25

Thema:

Roboter für die Stallreinigung in der Schweinehaltung

Gegenstand und Umfang der Untersuchung:

In der Schweinehaltung stellt die Reinigung und Desinfektion von Ställen einen wichtigen, aber auch arbeitsintensiven Aufgabenschwerpunkt für die Hygiene und Tiergesundheit dar. Vor dem Hintergrund der immer knapper werdenden Arbeitskräfte in der Tierhaltung müssen auch diese Arbeiten zunehmend automatisiert werden.

Methode der Datenerhebung und der Dokumentation:

Es sollen folgende Daten und Informationen ermittelt und zusammengestellt werden:

- Erstellung einer Marktübersicht der verfügbaren und geeigneten Techniken
- Einteilung der Geräte nach Bauart und Arbeitsprinzip
- Ermittlung der Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen
- Ermittlung der Anschaffungspreise, Arbeitsleistung, Laufzeit und der variablen Kosten
- Kostenansatz für Abschreibung und Reparaturen
- Abschätzen des Arbeitszeitbedarfs
 - Arbeit zur Bedienung (Steuerung und Programmierung des Roboters, Kontrolle des Ergebnisses, ggf. Nacharbeiten)
 - Wartungsarbeiten
- Techniken, Anwendungsmöglichkeiten, Anschaffungspreise und Arbeitsprinzip mit Leistungsbedarf: Datenerhebung bei Herstellern, Expertenbefragung

Ermittlung der Arbeitszeit, Laufzeit zur Abschätzung des Energiebedarfs, Arbeitsleistung und der variablen Kosten: Befragung und Ermittlung auf Betrieben mit derartigen Techniken

Inhalt des Angebots:

- Kurzbeschreibung der anbietenden Institution / Person
- Vorkenntnisse / fachliche Kompetenz / ähnliche Projekte
- evtl. vorhandene Vorarbeiten
- geplanter Umfang der Datenerhebung
- personelle Kapazitäten
- Zeitplan (Laufzeit des Projekts ist das Kalenderjahr 2025)

Projektsumme:

6.000 € (inkl. MwSt.)

Dr. Monika Krause
Projektleiterin
26.09.2024

Dr. Jan Ole Schroers
AP Kalkulationsunterlagen