

**Ausschreibung  
der Projekte im  
KTBL-Arbeitsprogramm  
Kalkulationsunterlagen 2018**

**Projektbeschreibung**

**Verfahren der Milchviehhaltung mit  
automatischen Melksystemen und Weidegang**

**Projektleiter: Dr. Wilfried Hartmann  
Telefon: 06151/7001-159  
E-mail: w.hartmann@ktbl.de  
Kennziffer 4d 18**

## Thema: Verfahren der Milchviehhaltung mit automatischen Melksystemen und Weidegang

### Gegenstand der Untersuchung

Weidegang von Milchkühen und automatische Melksysteme (AMS) sind jeweils verbreitete und Verfahren. In der Praxis ist eine Kombination beider Verfahren nur selten anzutreffen. Als ein möglicher Grund wird vermutet, dass es schwierig ist, den Zugang zur Weide mit dem freiwilligen Aufsuchen des AMS so zu kombinieren, dass eine ausreichende Melkfrequenz mit mindestens 2,2 Melkungen je Kuh und Tag erreicht wird. Deshalb ist es notwendig, die Fütterung im Stall und den Zugang zur Weidefläche so zu gestalten, dass die Zwischenmelkzeit nicht zu groß und die Kühe dennoch eine ausreichend lange Weidedauer haben. Darüber hinaus ist unklar, wie die Wege der Milchkühe zwischen Weide, AMS und Stall optimiert werden können.

### Beschreibung beispielhafter Verfahren der Milchviehhaltung mit AMS und Weidegang

- Stallgebäude mit Grundriss, Verkehrswegen und Zugangsarten mit Tiersteuerungselementen vom Stall zur Weide
- Flurpläne mit den dem Stall zugeordneten Weideflächen mit Flächengrößen, Zaunelementen und Wegenetz
- Weidemanagement
- Steuerung der Tierbewegungen vom Stall zur Weide zum AMS mit technischen Hilfsmitteln
- Häufigkeit und Dauer der Weidenutzung
- Verfahrensabläufe

### Leistungsparameter des AMS

- Anzahl Melkungen pro Tag
- Anzahl nachgetriebener Tiere
- Häufigkeit von Reinigungs- und Desinfektionsvorgängen

### Ableitung von Planungs- und Managementempfehlungen

### Methode der Datenerhebung und der Dokumentation

Auf Praxisbetrieben sollen die Abläufe sowie die Nutzungshäufigkeit des AMS erfragt, beobachtet und ausgewertet werden, so dass Vorschläge für optimierte Abläufe erstellt werden können. Die Bearbeitung könnte im Rahmen einer Bachelor-Arbeit erledigt werden. Es sollte auf mindestens 5 Betrieben mit unterschiedlichen Herdengrößen und Hof-Weide-Entfernungen intensiv nach den Abläufen gefragt werden.

### 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 2018)

### Projektsumme:

5.000 €

Dr. Wilfried Hartmann  
Projektleiter  
26.10.2017

Dr. Jan Ole Schroers  
AP Kalkulationsunterlagen