

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

Projektbeschreibung

**Techniken und Kosten von autonomen
Traktoren und Feldrobotern**

**Projektleiter: A. Niehus
Telefon: 06151/7001-239
E-mail: a.niehus@ktbl.de
Kennziffer 4g 25**

Thema:

Techniken und Kosten von autonomen Traktoren und Feldrobotern

Gegenstand und Umfang der Untersuchung:

Aus gleich mehreren Gründen hält die Automatisierung auch in der Pflanzenproduktion im Freiland Einzug. In den letzten Jahren sind vermehrt Roboter für den Einsatz auf landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Flächen auf den Markt gekommen. Es gibt sie in unterschiedlichen Erscheinungsformen: automatisierte, herkömmliche Traktoren, neu konzipierte Geräteträger oder auf einzelne Arbeiten spezialisierte Roboter.

Um einen Überblick über die am Markt verfügbaren, vollautomatisierten und autonomen Landmaschinen zu erhalten, soll eine Marktübersicht mit technischen Eigenschaften und Anschaffungspreisen erstellt werden. Darüber hinaus sollen die Betriebsstoffbedarfe und Reparaturkosten der Maschinen erhoben werden.

Methode der Datenerhebung und der Dokumentation:

Über eine Marktanalyse sind die in Deutschland verfügbaren Modelle zu ermitteln. Preise, Beschreibungen der Einsatzgebiete, des Aufbaus und der Funktionsweise sowie technische Daten sind über Herstellerbefragungen einzuholen. Darauf aufbauend ist eine geeignete Systematisierung zu entwickeln. Die Betriebsstoffbedarfe und Reparaturkosten sind über Befragungen von Anwendern oder Messungen unter Praxisbedingungen zu erheben und ggf. durch Schätzungen zu ergänzen.

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:

10.000 € (inkl. MwSt.)

Alexander Niehus
Projektleiter
24.09.2024

Dr. Jan Ole Schroers
AP Kalkulationsunterlagen