

Praktische Erfordernisse für rechnergestützte Umweltmanagementsysteme in der Landwirtschaft. Anforderungen an ihren Inhalt und ihre Funktion.

DR. RAINER FRIEDEL, BERLIN

1 Ausgangssituation

Die landwirtschaftliche Produktion basiert auf einem vielfältigen Stoffwechsel mit der belebten und unbelebten Umwelt. Ein sicherer Ausschluß möglicher negativer Auswirkungen erfordert entweder solche Produktionsverfahren anzuwenden, die versuchen, durch pauschale Vorschriften potentielle Schäden von vornherein auszuschließen oder durch Sammlung und Auswertung geeigneter Informationen die Prozesse in einem gesellschaftlich akzeptierten Wertebereich der Wechselwirkungen gezielt zu steuern. Für den letzteren Weg stehen verschiedene Umweltmanagementsysteme (UMS; ISO 14000, Öko-Audit, betriebliche Systeme usw.) zur Verfügung. Alle in der Landwirtschaft bekannten UMS haben eine unzureichende rechentechnische Unterstützung. UMS anderer Branchen unterstützen die spezifischen Informationsflüsse der landwirtschaftlichen Produktion nicht ausreichend.

2 Inhalt des Vortrages

Im Vortrag wird auf der Grundlage eigener Praxiserfahrungen in unterschiedlich strukturierten Landwirtschaftsbetrieben auf folgende Fragen eingegangen:

- Welche landwirtschaftlichen Prozesse sollten/könnten durch rechnergestützte UMS gesteuert werden?
- Welche vorhandenen Informationen können hierzu verwendet werden? Welche sind zusätzlich zu erheben? Welche Informationsquellen stehen hierfür zur Verfügung?
- Wie sollte ein rechnergestütztes UMS in das Gesamtmanagementsystem des Landwirtschaftsbetriebes integriert werden?
- Welche Aufwendungen zum Aufbau und der alltäglichen Nutzung sind erforderlich? Welche Höhe darf nicht überschritten werden? Welche finanziellen und welche immateriellen Vorteile entstehen durch die Anwendung in Landwirtschaftsbetrieben?

3 Ausblick

Zwischen dem Druck der Kurzfassung und dem Vortrag im September liegt eine wesentliche inhaltliche Arbeitsetappe zu diesem Thema.

Der gehaltene Vortrag kann angefordert werden bei:

Agro-Öko-Consult Berlin GmbH, Rhinstraße 137, 10315 Berlin.