

Der Einsatz von Pumpen in landwirtschaftlichen Betrieben

[Stuttgart](#) (Agrar-PR) - Die moderne Landwirtschaft ist vom Einsatz diverser Pumpen abhängig, da nur so die vielfältigen Anforderungen von Agrarbetrieben zu erfüllen sind. Sie werden eingesetzt um Wasser zu transportieren, zu verteilen und zu entsorgen, was für die Bewässerung von Feldern, Tierhaltung und andere Prozesse essentiell ist. Dank der innovativen Pumpentechnologie spielt auch der Nachhaltigkeitsaspekt eine Rolle, denn Wasser geht nicht verloren, sondern wird durch einen effizienten Kreislauf geleitet.

Nachhaltigkeit durch hochwertige Pumpentechnologie

Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit spielen auch in der Landwirtschaft eine wichtige Rolle. Durch den Einsatz von effizienten und fortschrittlichen Grundfos Pumpen lässt sich der Wasserverbrauch deutlich reduzieren, was wiederum Ressourcen schont. Im Anbetracht ständig länger werdenden Trockenperioden ist es heute wichtiger denn je, Wasser bedarfsgerecht und präzise zu verteilen, Verschwendung kann sich kein Unternehmen mehr leisten.

Eine Rolle spielt zudem die Aufbereitung und Wiederverwendung von Abwasser. Pumpen tragen dazu bei, Abwasser zu sammeln und zu klären, sodass es sicher wiederverwendet werden kann. Das verringert die Umweltbelastung und hilft dem Unternehmen dabei, Wasser zu sparen. Nachhaltige Pumpenlösungen sind für Agrarbetriebe eine dringend nötige Möglichkeit, die eigene ökologische Bilanz zu verbessern und dabei effizient und wirtschaftlich zu bleiben.

Je nach Art der Pumpe ist es heute sogar schon möglich, die CO₂-Emissionen deutlich zu reduzieren. denkbar sind beispielsweise Modelle, die über Solarenergie betrieben werden, um den Energieverbrauch zu drosseln. Selbst eine zeitweise Versorgung mit Sonnenstrom ist eine umweltfreundliche Alternative, sodass die Pumpe dann nur noch bei fehlender Kapazität über das klassische Stromnetz betrieben werden muss.

Einsatzbereiche der Pumpentechnologie in der Landwirtschaft

Hochwertige und moderne Pumpen kommen in verschiedenen Bereichen zum Einsatz. Im Nutzpflanzenanbau ist die geregelte und ausreichende Wasserversorgung entscheidend für den Ertrag der Ernte. Mit Pumpen lässt sich die Versorgung dauerhaft und unabhängig von menschlicher Hand sicherstellen. Gleiches gilt bei der Felderbestellung, denn auch hier reichen die natürlichen Regenfälle nicht aus, um die dauerhafte Wasserversorgung zu garantieren. Mit Hilfe von modernsten Pumpen kann die Versorgung optimiert werden und die Ernte im besten Fall verbessert.

Ein weiterer Bereich ist die Tierhaltung, denn nicht nur Pflanzen, sondern auch Tiere müssen kontinuierlich mit frischem Wasser versorgt werden. Händische Weitergabe von Futter und Wasser ist höchstens in Kleinstbetrieben denkbar, in der fortschrittlichen Landwirtschaft wird automatisiert gearbeitet. Hinzu kommt bei der Rinder- und Schweinehaltung die notwendige Entsorgung von Gülle, die ohne ein effektives Pumpensystem nicht durchführbar wäre. Die Art der Pumpe variiert in Abhängigkeit vom Einsatzbereich.

Typische Modelle sind:

- **Kreiselpumpen:** Sie kommen aufgrund ihrer hohen Leistung vor allem in Bereichen Einsatz, wo große Felder bewässert werden müssen.
 - **Membranpumpen:** Düngemittel und Pflanzenschutzmittel lassen sich mit Membranpumpen wohldosiert und präzise an Ort und Stelle bringen. Auch abrasive und chemische Flüssigkeiten können transportiert werden, ohne dass es für die Mitarbeiter des Betriebs eine gesundheitliche Gefährdung gibt.
 - **Tauchpumpen:** Wenn es darum geht Wasser aus tiefliegenden Reservoirs zu fördern, kommt die Tauchpumpe in der Landwirtschaft zum Einsatz.

Für den langfristigen Einsatz in der Agrarwirtschaft ist es wichtig, beim Kauf des Pumpsystems auf maximale Qualität zu achten. Letztlich steht und fällt der tägliche Arbeitskreislauf mit den richtigen Materialien.



[Agrar-PR](#)

Postfach 131003 70068 Stuttgart Deutschland

Telefon: +49 0711 63379810

E-Mail: redaktion@agrar-presseportal.de Web: www.agrar-presseportal.de >>> [Pressefach](#)