



Lösungen zum Güllemanagement und zur Nährstoffrückgewinnung

Komplettlösungen für
landwirtschaftliche Anlagen



Einsparungen und zusätzliche Einnahmen durch Einstreu

Wenn ein hoher Prozentsatz der Feststoffe rückgewonnen werden kann, muss weniger Einstreumaterial gekauft und transportiert werden. Überschüssige Feststoffe können zudem als Einstreu an andere Betriebe verkauft werden.



Geringere Lagerungskosten

Wenn mehr Feststoffe aus der Gülle entfernt werden können, reduziert sich auch die Menge, die in der Güllegrube landet. Dadurch lassen sich die Misch-, Förder- und Güllelagerkosten senken.



Effizienz der Ausbringung

Indem der flüssigen Gülle ein Teil des Phosphats entzogen wird, erhalten Sie zusätzliche Möglichkeiten.



Mit der Kompetenz im Gülle-Management unterstützt GEA Nutztierhalter dabei, ihre Profitabilität zu erhöhen und dabei gleichzeitig die Umwelt zu schützen.

Gülle ist eine wertvolle Ressource

Von unbehandelter Gülle bis hin zur effektiven Trennung durch Zentrifugensysteme: GEA verfügt über das notwendige Know-how, um mit fortschrittlichen Gülle- und Nährstoffmanagement-Prozessen einen echten Mehrwert zu schaffen.

Hochwertige Feststoffe

Die in einem zweiten Separationsprozess gewonnenen Feststoffe weisen einen hohen Gehalt an Nährstoffen auf und können als effektiver Dünger eingesetzt werden.

Düngemittel einsparen

Indem sowohl die flüssigen als auch die festen Bestandteile der Gülle als Dünger genutzt werden, ergeben sich erhebliche Einsparungen im Vergleich zu den Kosten für die Anschaffung, Lagerung und Ausbringung von kommerziellen Düngemitteln.

Wassereinsparungen

Die geklärte Flüssigkeit aus der primären Separation kann recycelt und zum Spülen von Laufgängen, für Abflussrinnen oder zur Sandabscheidung verwendet werden. Weitere Feststoffe können mithilfe des GEA manure Decaners aus der Flüssigkeit separiert werden.

Güllemanagement und Nährstoffrückgewinnung von GEA

Die primäre Separation von groben Partikeln und Fasern kommt schon seit Jahrzehnten zum Einsatz. Die separierte Flüssigkeit wird häufig zur Reinigung der Laufgänge genutzt oder in einer Grube gelagert, um später auf das Feld ausgebracht zu werden. Die primäre Separation erfordert zwar nur minimale Investitionen, jedoch ist die Abtrennung der Nährstoffe vom flüssigen Teil weniger effektiv. Mehr als 90% des Nährwerts verbleiben in der Flüssigkeit.

In weiteren Separationsschritten werden die Nährstoffe in verschiedene nutzbare Ströme aufgeteilt. Von den drei hauptsächlichsten Nährstoffen in Gülle (N, P und K) sind Stickstoff und Phosphor häufig am schwierigsten zu verarbeiten und haben die stärksten Auswirkungen auf die Umwelt. In einem weiteren Prozessschritt mit einem GEA manure Decanter können die Nährstoffe abhängig vom Kundenwunsch getrennt werden.

Gülle ist eine wertvolle Ressource, die nur darauf wartet, genutzt zu werden. Setzen Sie sich mit dem GEA Fachzentrum in Verbindung und erstellen Sie einen effektiven Plan für Ihr Güllemanagement!

Güllemanagement-Lösungen für die Milch- und Nutztierwirtschaft

Stellen Sie mit unserem Sortiment Ihre eigene, individuell angepasste Lösung zusammen.

Wir kennen die Nutztierwirtschaft in- und auswendig

GEA bietet eine vollständige Produktlinie an Güllemanagement-Produkten für den modernen Milchvieh- und Schweinebetrieb. Die GEA Produktlinie umfasst branchenweit führende Güllewagen, innovative Separationssysteme sowie erprobte und bewährte Güllepumpen, Rührwerke und Schiebersysteme.

Das Design und die Qualität dieser Ausrüstung, kombiniert mit der Branchenerfahrung unserer Spezialisten, bieten uns die Möglichkeit, individuelle Lösungen und Hochleistungsprodukte für landwirtschaftliche Betriebe der unterschiedlichsten Größen anzubieten.



GESCHLOSSENER NUTZPFLANZEN- UND GÜLLEKREISLAUF

Nutzpflanzen benötigen Nährstoffe um zu wachsen und für die menschliche und tierische Ernährung genutzt zu werden. Tiere nehmen Pflanzen mit der Nahrung auf und scheiden mit ihren Exkrementen Nährstoffe wieder aus.



Die Nährstoffe in der Gülle werden wiederaufbereitet und als Düngemittel für neue Nutzpflanzen verwendet. Gülle bietet den zusätzlichen Vorteil, dass sie organisches Material und Mikro-nährstoffe enthält. Aufgrund dieser Vorteile ist sie synthetischen Düngemitteln überlegen.



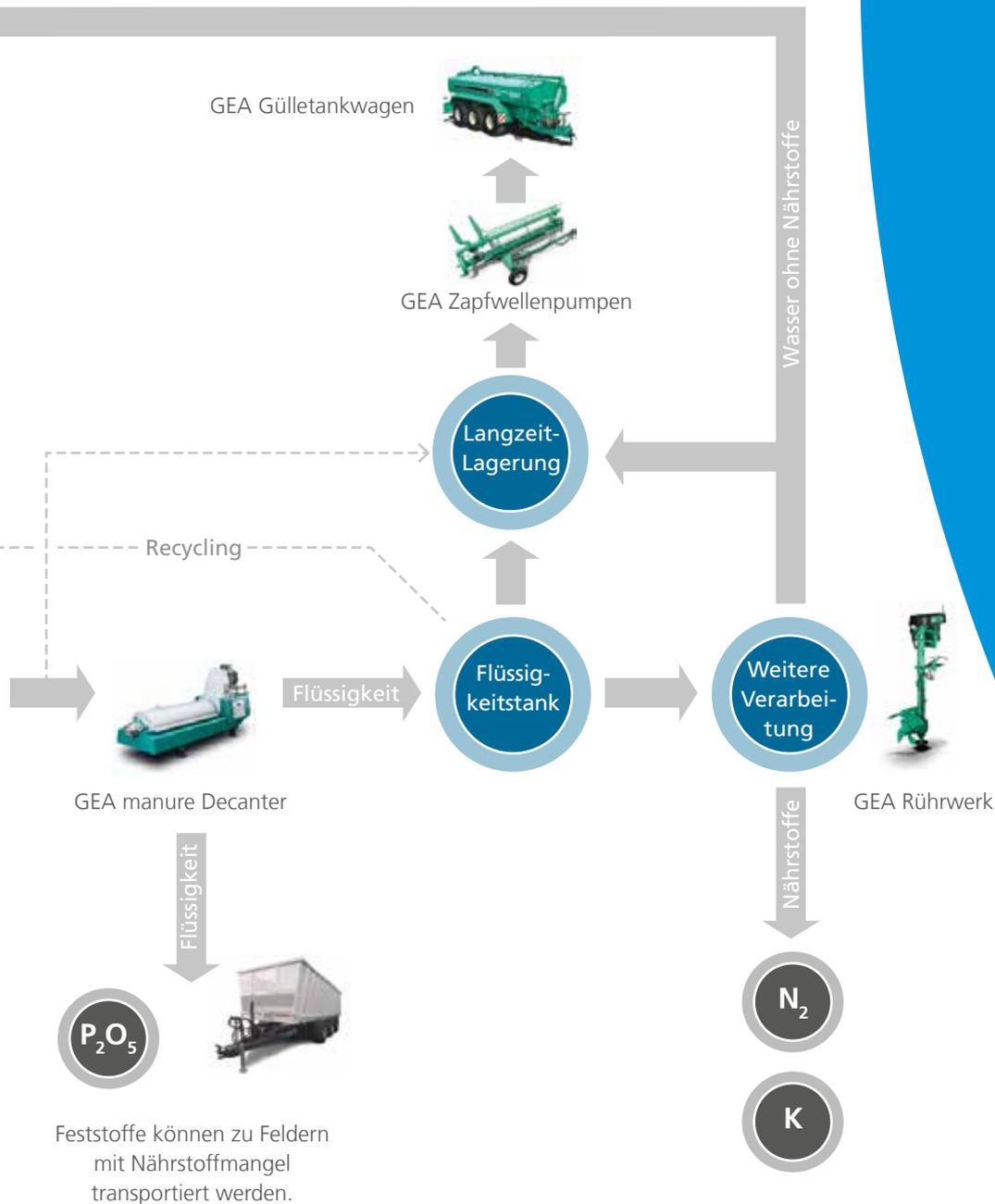
Was sind Stickstoff, Phosphor und Kalium?

Wie können Pflanzen von diesen Nährstoffen profitieren?

Pflanzen benötigen Stickstoff für das Wachstum der Blätter und eine gesunde grüne Farbe.

Phosphor wird von Pflanzen genutzt, um neue Wurzeln, Samen, Früchte und Blüten zu bilden. Zudem hilft es den Pflanzen Krankheiten zu bekämpfen.

Kalium hilft Pflanzen dabei, starke Stiele zu bilden und schnell zu wachsen und unterstützt die Pflanzen Krankheiten zu bekämpfen.



Die Sekundäre Separation filtert einen Teil des Phosphors (P) heraus. Durch die Polymer-Zugabe wird der Großteil des Phosphors sowie ein Teil des Stickstoffs (N) gewonnen.

Die Flüssigkeit aus dem Entwässerungsprozess kann entweder weiterverarbeitet, recycelt oder langfristig gelagert werden, um später auf das Feld ausgebracht zu werden.

Biologische Bearbeitung zur Trennung von Stickstoff (N) und Kalium (K) für Pflanzen mit Nährstoffmangel.

Wir leben Werte.

Spitzenleistung • Leidenschaft • Integrität • Verbindlichkeit • GEA-versity

GEA ist ein weltweit agierendes Technologieunternehmen mit einem Umsatz von mehreren Milliarden Euro und Niederlassungen in über 50 Ländern. Das Unternehmen wurde 1881 gegründet und ist heute einer der größten Anbieter innovativer Geräte, Anlagen und Prozesslösungen. GEA ist im Index STOXX® Europe 600 gelistet. Darüber hinaus wird das Unternehmen in ausgewählten globalen MSCI-Nachhaltigkeitsindizes geführt.

GEA Deutschland

GEA Farm Technologies GmbH

Siemensstraße 25 - 27

D-59199 Bönen

Tel +49 23 83 93 7-0

Fax +49 23 83 93 8-0

info@gea.com

gea.com