



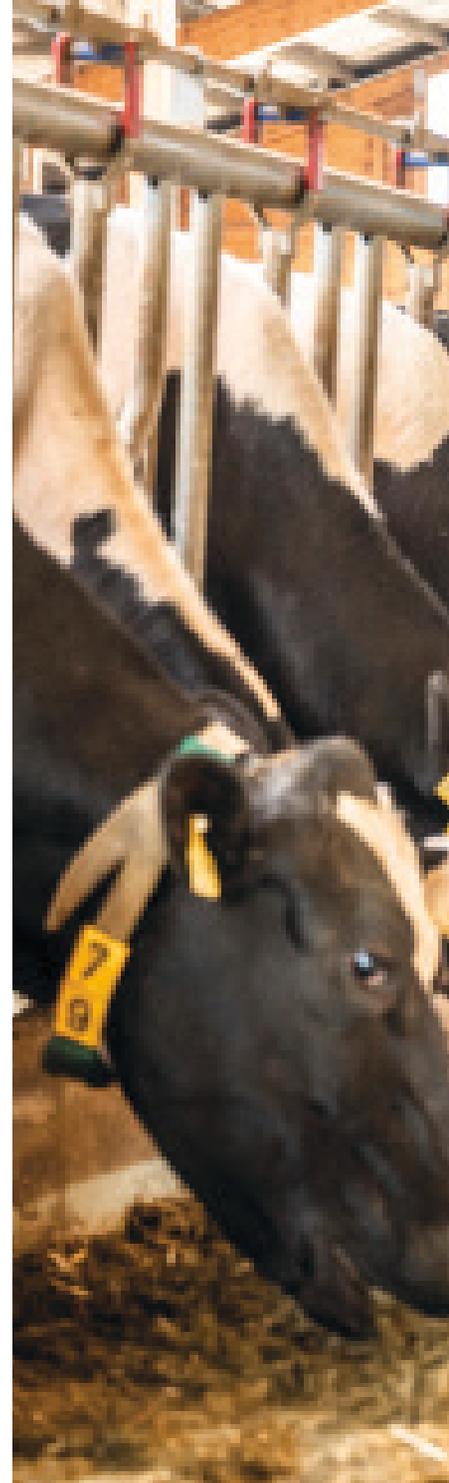
GEA DAIRYFEED F4500 FÜTTERUNGSROBOTER

Fütterungsstrategien präzise umsetzen –
mit dem GEA DairyFeed F4500



GEA DairyFeed F4500

Milchproduktion und Tiergesundheit optimieren,
Zeiteinsatz und Arbeitsbelastung reduzieren



Die Fütterung ist der größte Kostenfaktor bei der Milchproduktion. Dabei sind die Qualität, Häufigkeit der Futtervorlage und Optimierung der Mischrationen für jede Kuhgruppe entscheidend. Hier wünschen sich die Landwirte mehr Flexibilität für ihre tägliche Routinen sowie ein präzises Management ihrer Fütterungsstrategie.

Der GEA Fütterungsroboter DairyFeed F4500 verbindet diese Wünsche mit GEAs Erfahrung im Bereich der automatisierten Fütterung und ermöglicht es den Landwirten, ihre Kühe optimal zu füttern – die Basis für einen rentablen Milchviehbetrieb.

Exakt Kartieren für ein sicheres Navigieren

Ausgestattet mit Navigationssensoren, erstellt der DairyFeed F4500 eine exakte Karte Ihres Betriebs und entscheidet sich für die ideale Route zur Futterverteilung. Damit ist er in der Lage, jederzeit seine Position zu lokalisieren, Hindernisse zu erkennen und Kollisionen zu vermeiden. Auch ein sicheres

Navigieren zwischen mehreren Ställen auf unebenem Boden sowie das Befahren von Steigungen bis zu 10 Prozent ist problemlos möglich. Ihr Vorteil: Mit dem F4500 sind keine größeren Umbauten nötig.

Automatische Fütterungsroutinen 24/7

Der autonom arbeitende Fütterungsroboter ist ein Allrounder: Er wiegt, mischt und verteilt bei einer Fahrt bis zu 2,2 m³ frisches TMR-Futter für bis zu 300 Tiere in unterschiedlichen Futtergruppen – mit individuell perfekt zubereiteten Rationen nach von Ihnen festgelegten Fütterungszyklen. Und das aufwendige Futterschieben danach sowie zwischen den Zyklen übernimmt der Roboter auch für Sie.



Intelligente Futteranalyse und -optimierung

Aussagekräftige Reports helfen, die richtigen Entscheidungen zum richtigen Zeitpunkt zu treffen. Mit dem F4500 können Sie den Futterverbrauch und die Futterreste überprüfen und die Menge der nächsten Rationen entsprechend anpassen, um die Futterreste zu minimieren. Ebenfalls möglich: die Analyse der Nährstoffzusammensetzung der Zutaten sowie der Mischqualität per Sensor mit anschließender Anpassung der Mischung auf Basis Ihrer Fütterungsstrategie – für beste Tiergesundheit.

Abgleich von Fütterungs- und Melkdaten

Die Effizienz der Fütterung ist für Landwirte ein wichtiger Faktor, um ihre Ziele in der Milchproduktion zu erreichen. Die Vernetzung von GEA Fütterungs- und Melkrobotern ermöglicht rund um die Uhr einen direkten Abgleich der Fütterungs-, Milchleistungs- und Milchqualitätsdaten – für die zielgenaue Optimierung der Fütterungsstrategie und Milchproduktion.

Perfekte Kooperation und eine saubere Futterküche

Das Design des F4500 trägt zu einer saubereren Küche bei und lässt sich perfekt in das gesamte Küchenequipment integrieren. Futtervorratsbehälter, Silos, Mineral- und Flüssigkeitsbehälter sorgen für die sichere und hygienische Lagerung und Dosierung wertvoller Futtermittelzutaten.

Installiert und unterstützt von GEA Handelspartnern

Das weltweite Netzwerk von erfahrenen GEA Handelspartnern bietet Ihnen einen professionellen 24/7-Service auf höchstem Niveau: von der individuellen Beratung und Planung über die Installation und Inbetriebnahme bis hin zu Wartung und Support inklusive Herdenmanagementberatung.

GEA DairyFeed F4500 – Ihre Lösung für das digitale Zeitalter

Automatisierte Fütterungsroutinen
inklusive Analyse und Optimierung



◀ Die Kühe melden dem Roboter, welche Futtergruppe gefüttert werden soll

Der Roboter meldet, was gemacht wurde sowie Futterreste ▶

GEA DairyFeed F4500 – Vorteile



Wartungsfreundlich konstruiertes System, alle Teile können leicht abgenommen und montiert werden



Mischer mit einer Kapazität von 2,2 m³, Ausführung mit Messer und Gegenschneide für gute Durchmischung sowie einem Magnet zum Auffangen von Metallen für die Tiersicherheit



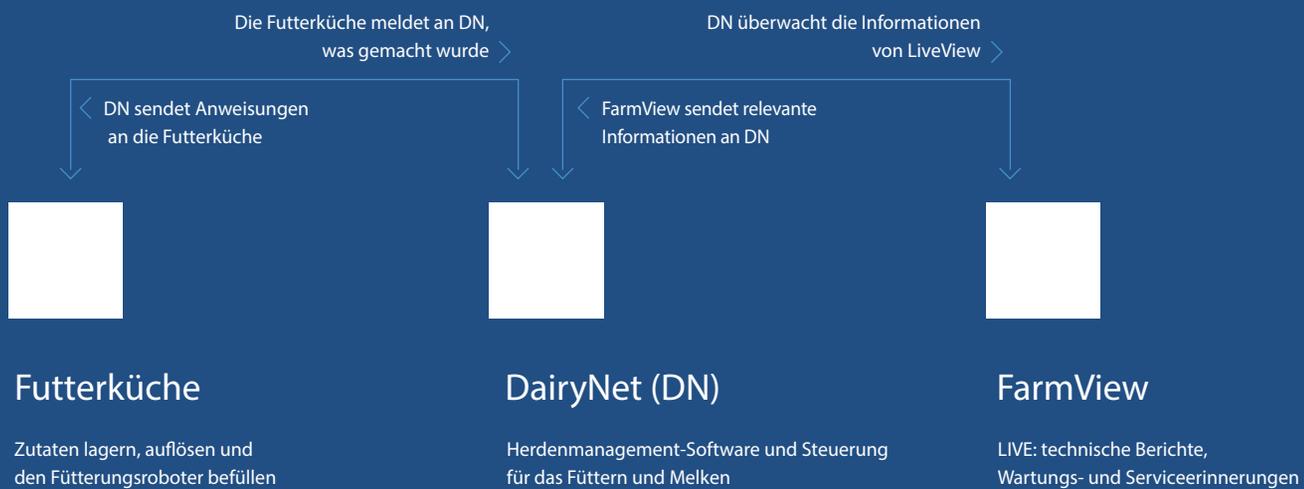
Eine Lithium-Ionen-Batterie mit hoher Kapazität, 18 Stunden Betriebsdauer und reduziertem Stromverbrauch



Räder mit elektrischem Antrieb für bessere Fahrbarkeit zwischen Ställen, unebenen Böden und Steigungen



Zwei Funktionen – Zeitplanung für Futterverteilung und Futterschieben



„Dank des F4500 und der aussagekräftigen Berichte haben wir eine deutliche Verbesserung der Tiergesundheit und Milchproduktion.“

Theo van der Zwaag/The Netherlands



Wertvolle Futterkomponenten sicher in GEA Magazinen lagern

Bunker sind perfekt geeignet, um Futterzutaten zu lagern und ihre Qualität zu erhalten. Das GEA Futtermagazin hat ein Volumen von 16 m³. Der Edelstahlboden des Futtermagazins sorgt für eine lange Lebensdauer und zwei Dosierwalzen für eine gleichmäßige Dosierung. Darüber hinaus fördert der Verschlusschieber eine saubere Küche und vermeidet zusätzliche Arbeit.

GEA DairyFeed F4500 – optionale Sensoren-Ausstattung

Restfutter, Inhaltsstoffe und Mischqualität messen,
analysieren und optimieren

	Futterrest-Sensor	Sensor für Futterqualität	Sensor für Mischqualität
Konzept	Ein Kamerasystem mit TOF-Sensoren (Time-of-Flight) der neusten Generation macht eine 3D-Aufzeichnung vom verbliebenen Futter. Aus diesem Bild wird das Volumen für die nächste Futterration berechnet.	Der Sensor misst per Nah-Infrarot (NIR) die Spektren der einzelnen Grundfutterbestandteile und liefert in Echtzeit Informationen zur Zusammensetzung des Futters. Chemische Parameter wie Trockensubstanz, Stärke, Rohprotein, ADF, NDF, Asche und Rohfett werden anhand von 44 Kalibrierungskurven für verschiedene Raufuttermittel analysiert.	Homogenitätsgrad und Länge der Raufutterfasern werden individuell für die Futterrationen der Leistungsgruppen eingestellt. Der Visiomix-Sensor fotografiert die Futtermischung in festgelegten Intervallen und beendet den Mischvorgang, wenn die gewünschte Qualität erreicht ist.
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Minimierung der Futterreste • Steigerung der Futtereffizienz • Erkennen von Problemen bei der Futteraufnahme 	Die kontinuierliche Messung der Nährstoffe sorgt zum Beispiel für eine gleichbleibende Trockenmasse in der Futterration: Die Tiere erhalten so täglich die exakte Menge an benötigten Nährstoffen, was sich direkt positiv auf die Milchleistung auswirkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Konstante Mischqualität • Bei Änderung der Zutaten keine Anpassung der Einmischzeit erforderlich



GEA Farm Technologies GmbH
Siemensstraße 25 – 27
59199 Bönen, Germany
Phone +49 2383 937-0



Scan the QR code and learn more about
GEA DairyFeed: GEA.com/automatedfeeding