

Fokusgebiet Oyten

Ein **regionales Team** für die  
erfolgreiche Automatisierung  
in Deinem Stall

[www.lely.com/westerstede](http://www.lely.com/westerstede)





Fokusgebiet Oyten

# Ein regionales Team für Deinen Betriebserfolg



Gebietsleiter Oyten,  
Lars Rudkowski

Seit fast 15 Jahren besteht das Lely Center Westerstede und hat besonders in den letzten Jahren ein immenses Wachstum erlebt. Bereits im Jahr 2023 entstand deshalb der Wunsch nach mehr Nähe untereinander, aber vor allem mehr Nähe zu Dir als unseren Kunden. Entstanden sind daraus heute fünf separate Fokusgebiete, bestehend aus den Abteilungen Planung und Vertrieb, Projektkoordination, Herdenmanagementberatung, Service und Kundenbetreuung. Die vorgenommene Einteilung der Gebiete erfolgte dabei anhand der Kuhzahlen und damit potenziell laufenden Robotern, eine Neuaufteilung zu einem späteren Zeitpunkt wird deshalb nicht notwendig sein. Alle Mitarbeiter:innen innerhalb eines Fokusgebietes betreuen seit der Umstellung den gleichen Kundenstamm, dies erleichtert die Kommunikation ungemein und schafft neue, intensive Verbindungen innerhalb des Teams.

Ich freue mich sehr, als Fokusgebietsleiter zukünftig intensiv mit meinem Team und vielleicht auch Dir zusammen zu arbeiten. Dabei freut es mich besonders, den Kontakt zu meinen Kunden aufrecht zu erhalten, welche ich in den letzten zehn Jahren im Vertrieb auf dem Weg der Automatisierung beglei-

ten durfte. Was das Gebiet auszeichnet? Ein großes Interesse an Technik, Innovationen und der Freude an Landwirtschaft, dies ist vor allem auch innerhalb meines Teams spürbar. So kann ich den ein oder anderen im Oktober beim Silofahren treffen und bin sicher nicht der einzige, der ein paar Tage im April vielleicht eher auf dem Trecker, als am Schreibtisch anzutreffen ist. Als Familienvater weiß ich auch, wie wichtig es ist Familie und Arbeit miteinander vereinen zu können und stehe vielleicht auch deshalb so sehr hinter den Produkten der Stallautomatisierung und dem Mehrwert, welchen sie für familiengeführte Betriebe, aber auch größere Betriebe schaffen können.

Mit der vorliegenden Broschüre möchten wir uns Dir einmal vorstellen und so findest Du neben unserer Produktpalette auch viele Gesichter aus unserem Team, sowie eine Vielzahl von Kunden, die aus Ihrem Alltag mit unseren Produkten berichten. Bei Fragen oder Anregungen freuen wir uns jederzeit über den Kontakt zu Dir. Lass uns gemeinsam auch Deinen Betrieb für die Zukunft aufstellen.

*Lars Rudkowski*



02

Vorwort

04

Lely Astronaut – Konzept

06

Lely Astronaut –  
Deine Eutergesundheit

08

Lely Horizon

12

Lely Astronaut –  
Energievergleich

13

Lely Meteor –  
Klauengesundheit

14

Gebrauchte Roboter

15

Werkstatt und Lager

16

MUELLER Kühltanks

17

BOETECHPuffertanksysteme

18

FMS/Kundenbetreuung

20

Lely Grazeway und  
Grazeway R

22

Der Lely Servicevertrag

24

DairyXL

26

Aufbau und Projektplanung

27

Administration + Marketing

28

Lely Vector

40

Lely Juno

44

Service Support + Schulung

45

Lely Discovery

48

Lely Collector

52

Dein Betrieb im Mittelpunkt

54

Dein Lely Center als  
regionaler Partner

55

Fokusgebiete





# Der Lely Astronaut A5 – automatisch Melken in Perfektion

**Das Leben der Landwirte mit innovativen Ideen leichter, effektiver und profitabler machen. Mit diesem Ziel wurde die Firma Lely vor mehr als 75 Jahren in den Niederlanden gegründet. Mit der Vorstellung des Lely Astronaut A5 im Jahr 2018 erreichte erfolgreiches, automatisches Melken eine neue Dimension.**

## Der Lely Astronaut A5 – ein Wohlfühlort für Deine Kühe

Der Lely Astronaut A5 zeigt sich mit seiner geräumigen Box und dem geraden, ebenerdigen Ein- und Ausgang als äußerst beliebt bei Kühen. Die Gründe dafür sind vielfältig. So lebt Lely schon seit den Anfängen des automatischen Melkens vor mehr als 25 Jahren das Konzept des freien Kuhverkehrs, wobei jede Kuh jederzeit Zugang zu allen Funktionsbereichen des Stalles hat, auch zum Melken. Jedes Einzeltier kann auf diese Weise seinen ganz eigenen Rhythmus entwickeln. Das Konzept der Freiheit endet dabei nicht mit dem Betreten des Melkroboters. Denn während der gesamten Melkung wird die Kuh einzig durch die rotierenden Bürsten und anschließend durch die vier Melkbecher berührt und bleibt Dank der offen gestalteten Box jederzeit in Kontakt mit ihrer Herde. Dies beugt Stress vor und sorgt für eine entspannte Melkung. Eine weiche Matte als Untergrund sorgt für zusätzlichen Komfort. Für einen möglichst ruhigen Stand wird die Kuh während der Melkung mit Kraftfutter und optional einem Flüssigfutter gefüttert. Bewegt sich die Kuh dennoch mal in der Box, ist das kein Problem. Dank modernster Technik bewegt sich der Roboterarm nahezu in Echtzeit parallel zu den Bewegungen der Kuh und schränkt sie damit nicht in ihrer Bewegung ein. Für ein zügiges, gerades Verlassen der Box klappt die Fressschale im Anschluss an die Melkung zur Seite.



## Der Roboterarm – leise, schnell und sparsam zugleich!

Der Roboterarm des Lely Astronaut A5 ist die wohl größte sichtbare und vor allem hörbare Veränderung zum Vorgängermodell. Das Herzstück des automatischen Melkens, hat mit der Neuauflage des Lely Astronaut A5 ein komplettes Make-Over erlebt und machte den Lely Astronaut A5 bei einer unabhängigen Prüfung der **DLG** im Auftrag der **profi** 2022 zum sparsamsten automatischen Melksystem am Markt. Im Test ergab sich für einen durchschnittlichen Betrieb, ohne Wärmerückgewinnung ein Stromverbrauch von 1,7 kWh je 100 Liter Milch. Der Hybridarm des Lely Astronaut A5 verbindet dabei die Vorteile von elektrisch angetriebenen Bewegungen und der Kraft der Luft. Ein großer pneumatischer Zylinder trägt das Gewicht des Arms und verbraucht dabei praktisch keine Luft, während die elektrischen Komponenten den Arm mit großer Genauigkeit bewegen. Die Luft im System gleicht die schwere Last des Arms aus und dämpft Kuhritte, wodurch das Elektrosystem geschützt wird. Die geräuscharmen Bewegungen des Hybridarms sorgen für mehr Ruhe beim Melken, welches durch das genaue und schnelle Ansetzen der Melkbecher am Euter perfekt ergänzt wird. Insgesamt zeigt sich der Roboterarm des Lely Astronaut A5 schneller und präziser als der seiner Vorgängermodelle.



**profi**

**profi**

Test Veredelungstechnik

**Melkroboter-Test:**

**Lely Astronaut A5 mit Doppelbox**

Hier den ganzen Artikel lesen >>>



## Die Melkung im Lely Astronaut – Präzision, Hygiene und Datenanalyse

Im Schnitt aller Kunden im Centergebiet dauert eine Melkung 06 Minuten und 23 Sekunden. Diese sogenannte Boxenzeit teilt sich auf in verschiedene Parameter der Vor- und Nachbereitung, sowie der Melkung selbst.



**1. Vorbereitung der Melkung:** Die Kuh wird beim Betreten des Melkroboters über ihren Responder am Hals erkannt. Sofort startet das System den Melkvorgang und beginnt mit der Vorbereitung durch das Bürsten der Zitzen zur Reinigung und Stimulation. Die Bürstdauer und -intensität sind individuell anpassbar, um eine optimale Vorbereitung für das Melken zu gewährleisten und Milchflussprobleme vorzubeugen. Nach jeder Nutzung werden die rotierenden Bürsten mit einem Reinigungs- und Desinfektionsmittel gereinigt.



**3. Das Melken:** Während der gesamten Melkung bleibt der Roboterarm direkt unter der Kuh und reagiert dank einer 3D-Kamera auf ihre Bewegungen. Durch die Bauweise und Position der Melkbecher ist ein Herunterfallen ausgeschlossen. Die Milchqualität wird während der Melkung auf Viertelzebene analysiert, um sicherzustellen, dass nur hochwertige Milch in den Tank gelangt. Individuelle Melkeinstellungen und ein perfekt sitzendes Zitzengummi gewährleisten einen schonenden Milchentzug.



**2. Ansetzen der Melkbecher:** Nach dem Bürsten werden die Melkbecher präzise angesetzt, unterstützt durch ein Lasersystem, das genaue Informationen über die Zitzenpositionen liefert. Die gespeicherten Daten des Euters und der Zitzenposition dienen als zusätzliche Hilfe beim Ansetzen der Melkbecher. Der Roboterarm hat eine große Reichweite, für ein **sanftes Ansetzen** bei verschiedenen Kuhrassen oder ungewöhnlich positionierten Zitzen anzusetzen. Vor dem eigentlichen Melken wird eine kleine Menge Milch vorgemolken.



**4. Dippen als Präventionsmaßnahme:** Nach der Melkung können die Zitzen per Sprühdipp desinfiziert werden. Die Zitzen können vorher noch einmal gescannt werden, um die Genauigkeit zu maximieren. Die Produktpalette an Lely Dippmitteln bietet für jeden Betrieb das passende Produkt. Nach dem Dippen öffnet sich die Fresschale und gibt den Weg aus dem Melkroboter frei. Die Melkbecher werden mittels Heißdampfdesinfektion gereinigt und stehen sofort für die nächste Kuh bereit.

Im Video kannst Du Dir die Melkung im Lely Astronaut einmal im Detail anschauen.

Video >>> [The Art of Milking](#)



Die Eutergesundheit Deiner Herde

## Mit dem Lely Astronaut A5 die Eutergesundheit Deiner Herde bestens im Blick!

**Das Euter nicht mehr täglich berühren und Milch nicht mehr wirklich sehen - zwei Faktoren, die konventionell melkende Betriebe in Bezug auf das automatische Melken häufig skeptisch einlässt. Mit dem Lely Astronaut erhältst Du deshalb wichtige Tools für Deinen Betriebsalltag, die Dich bei der Kontrolle der Eutergesundheit Deiner Herde umfassend unterstützen können und den Blick für Deine Kühe verändert und gleichzeitig intensiviert.**



### Hygiene auf höchstem Standard – die Pura Heißdampfreinigung

Mit einem Lely Astronaut steht ein Melkgeschirr für rund 60 Tiere zur Verfügung. Neben einer effektiven Zeiteinteilung mittels Einstellungen in den Melkzulassungen rückt hier vor allem die Hygiene in den Fokus, damit es zu keiner Übertragung von Krankheiten oder Keimen kommt. Bereits mit der Vorstellung des Astronaut A3 stellte Lely deshalb die Lely Pura Heißdampfreinigung vor. Mittels der Pura werden die Melkbecher im Anschluss an jede Melkung mit heißem Dampf gereinigt. Dabei werden Bakterien und Keime an den Melkbechern abgetötet. Im Anschluss an die Reinigung mit dem heißem Dampf werden die Melkbecher mit kaltem Wasser ausge-

spült. Dies gewährleistet innerhalb kürzester Zeit für die folgende Kuh ein optimales Melkerlebnis und reduziert die Gefahr der Keimübertragung im Zuge der Melkungen um bis zu 99,3% - 99,9%.

Die Reinigung und Desinfektion im Lely Astronaut über die Pura Heißdampfdesinfektion kommt dabei komplett ohne chemische Zusätze aus und ist besonders zuverlässig in der Nutzung. Auf diese Weise ist es möglich, auch nach der Melkung eines Tieres mit Euterproblemen, die Gesundheit der restlichen Herde wirksam zu sichern.

### Präzise Überwachung der Eutergesundheit im Lely Astronaut mit der Lely Zellzahlmessung

Milchmenge, Milchtemperatur, Leitfähigkeit der Milch, Milchfarbe, Fett- und Eiweißgehalte - die Ermittlung all dieser Daten gehört zur Standardausstattung Deines Lely Astronaut und erfolgt zum Teil direkt im Roboterarm. Mit dem Zusatz durch das MQC-C2 Zellzahlmessgerät, erhältst Du außerdem die Möglichkeit, täglich die Zellzahl eines jeden Einzeltieres zu ermitteln. Die Ermittlung der Zellzahl erfolgt dabei aus der Gesamtmilch im Anschluss an jede Melkung und basiert auf dem Prinzip eines Schalmtestes. Durch die Mischung einer Reagenzlösung mit 11 ml Milch kommt es zu einer Reaktion der in der Milch vorhandenen Zellen mit dem Re-

agenz, welche die Viskosität der Milch verändert. Je mehr Zellen vorhanden sind, desto gelartiger wird das Gemisch. Um daraus jetzt eine Zellzahl ermitteln zu können, wird die Fallzeit eines kleinen Magneten durch das Gemisch gemessen. Anhand der Fallzeit wird die Zellzahl berechnet und im Herdenmanagementprogramm Lely Horizon dargestellt.

Die tägliche Ermittlung der Zellzahl auf Einzeltierbasis gibt Dir die Möglichkeit, schnell und gezielt auf Veränderungen reagieren zu können. Dies ermöglicht es, auf beginnende Entzündungen zu reagieren, bevor sie zum Problem wer-

den. Nutzer berichten immer wieder, dass durch das frühe Erkennen und Handeln, die Tiere schneller genesen und der Einsatz von Antibiotika vermieden oder zumindest deutlich reduziert werden konnte. Das schnelle Eingreifen reduziert also nicht nur Deinen Arbeitsinsatz und den Deiner Mitarbeiter, sondern auch die Hemmstoffmilch für Deinen Betrieb. Zusätzlich erhöht ein frühes Eingreifen die Heilungschancen. Tiere, die behandelt werden, können zudem optimal in ihrer Heilung unterstützt werden, da in der Zellzahl sofort sichtbar wird, ob das eingesetzte Medikament anschlägt oder nicht.



# Die Eutergesundheit im Fokus

**Bereits im Melkstand stand die Eutergesundheit der Herde für den Betrieb Brockmann aus Ostervesede an oberster Stelle.**

Mittels eines Mini-Labors im Stallbüro wurde Milch auffälliger Kühe beprobt und innerhalb von zwölf Stunden war klar, wie und ob behandelt werden muss. Neben dieser Rückversicherung, stand vor allem der Faktor Zeit immer wieder auf dem Prüfstand. „Bei einer sehr schnellen Reaktion kann häufig auf den Einsatz von Antibiotika verzichtet werden“, sagt Torben Brockmann. Mit der Umstellung auf das automatische Melken und einer für den Betrieb zu hohen Neuinfektionsrate bei den Mehrkalbskühen entschied sich der Betrieb für die Installation der Zellzahlmessung in den Robotern. „Die Leitfähigkeit reagiert häufig ein oder zwei Tage später, als die Zellzahl“, berichtet Torben Brockmann, „für mich war es deshalb unabdingbar die Zellzahlmessung zu installieren – für mich der Hebel für eine niedrige Zellzahl in der Herde.“



Lely Astronaut – Eutergesundheit

**„Ich denke, dass ich heute mit den Melkrobotern im Bereich der Eutergesundheit noch schneller reagieren kann als früher im Melkstand.“**

Torben Brockmann, Ostervesede, melkt seit 2023 mit vier Lely Astronaut A5



Lely CowLocator

## Damit Du findest und nicht suchst!

Besonders in großen Tiergruppen und unübersichtlichen Altgebäuden kann das Aufsuchen einer einzelnen Kuh schnell zur Geduldsprobe werden. Aber auch in einem Neubau passiert es gerne, dass mehr als einmal an einer bestimmten Kuh vorbeigegangen wird, bevor sie dann doch entdeckt wird. Dies kostet nicht nur wertvolle Arbeitszeit und Nerven, sondern bringt auch Unruhe in die Herde.

Aus diesem Grund bietet Lely seit einigen Jahren den Lely CowLocator zur Kuhhortung an. Mittels im Stall installierter Antennen und der Erkennung über ihren Responder, kann jede einzelne Kuh in Echtzeit im Stall geortet und vom Menschen aufgesucht werden. Die Ortung ist dabei so genau, dass sofort klar ist, in welcher Liegebox oder an welchem Fressplatz das Tier sich gerade aufhält. Bewegungen der Tiere sind auch in der App auf dem Smartphone ersichtlich.

Dank des gezielten Aufsuchens der Kühe werden die Wege für Dich und Deine Mitarbeiter möglichst kurz gehalten. Um auch bei größeren Tiergruppen in der App den Überblick zu behalten, ist es außerdem möglich sich nur Tiere einer bestimmten Liste wie z.B. „Kühe holen“ in der App anzeigen zu lassen oder auch nur ein Einzeltier, welches vielleicht belegt werden soll. Bei der Verwendung der Kuhhortung wird schnell klar - hier wird der Fokus auf Arbeitseffektivität gelegt.



### **Dein Betrieb, Deine Kühe - Deine Entscheidungen**

Jeder Betrieb im Fokusgebiet Oyten ist einzigartig und auf seine ganz eigene Art und Weise besonders. Hinter jedem Betrieb stehen ein oder mehrere Betriebsleiter mit individuellen Vorstellungen und Wünschen. Denn während der eine unbedingt mehr Milch möchte, stehen für den anderen vielleicht eher die Familie und eine gesunde Work-Life-Balance im Fokus. Genauso individuell wie der Betriebsleiter, ist auch jede Herde und stellt andere Anforderungen an den Lely Astronaut und das zugehörige Managementprogramm Lely Horizon – ganz abgesehen von dieser ganz besonderen Kuh, die als Lieblingskuh im Betrieb vielleicht nochmal wieder ganz andere Einstellungen erfordert. Damit das System bestmöglich auf die Bedürfnisse Deines Betriebes angepasst werden kann, gibt es eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten im System.

### **Perfekt zugeschnitten auf Deinen Betrieb**

Bereits vor der Inbetriebnahme Deines Lely Astronaut bonitiert das Team der Herdenmanagementberatung die Zitzen

Deiner Kühe noch im Melkstand, sodass für den Start ein passendes Zitzengummi in Deinem Lely Astronaut verbaut ist. Alle Einstellungen des Systems, über die Dauer und Intensität des Anrüstens, über das Melkvakuum und das Abnahmeniveau bis hin zum Dippen können individuell an das Einzeltier, bestimmte Tiergruppen oder grundsätzlich für Deine Herde eingestellt werden. Parallel zu den Melkeinstellungen sind auch die Fütterungseinstellungen individuell anzupassen. Damit es nicht nur für Deine Kühe, sondern auch für Dich, den Rest Deiner Familie oder Deine Mitarbeiter bestmöglich passt, hast Du außerdem die Möglichkeit für jeden Benutzer eine eigene Startseite in Lely Horizon zu erschaffen. Dies vereinfacht die Arbeit mit dem Programm im Alltag ungemein und sorgt dafür, dass jeder das für ihn Notwendige sofort sieht. Lely Horizon überzeugt außerdem mit einer immer gleichen Oberfläche, unabhängig davon ob am Smartphone, Tablet oder PC genutzt.



## Individualisierbarkeit des Systems und einfache Bedienung in Lely Horizon



### Einfache Bedienung am Lely Astronaut A5

Mit der Vorstellung des Lely Astronaut A5 präsentierte Lely eine völlig neue Benutzeroberfläche der Robotereinheit, welche sich intuitiv bedienen lässt und damit auch ohne viele Vorkenntnisse das Potenzial des Systems freisetzt. Ein kurzer Blick während der Melkung genügt und Du siehst alle wichtigen Parameter der Melkung, per Klick kannst Du zudem die wichtigsten Informationen über das melkende Tier abrufen und so zum Beispiel die Sensordaten der vergangenen Melkung abrufen. Eine kurzfristige Änderung der Wegführung in die Selektion oder des Bestimmungsortes der Milch ist ebenfalls möglich.

### Kinderleichte Erstmelkung

Es war noch nie so einfach, neue oder frischgekalbte Kühe am Lely Astronaut einzumelken. Dem Lely Astronaut A5 gelingt es dank modernster Software die Kuh völlig alleine anzusetzen - die Positionierung des Arms unter der Kuh über Pfeiltasten, wie es bei älteren Modellen der Fall war, entfällt hier komplett. Du musst den Ansetzvorgang lediglich über "Start" beginnen und den Rest übernimmt der Lely Astronaut für Dich. Der schnelle und leise Hybridarm folgt den Bewegungen der Kuh nahezu in Echtzeit und macht die erste Melkung damit so stressfrei wie möglich, für Mensch und Tier.



Eine intelligente  
Managementsoftware

## Hole mit Lely Horizon das Maximum aus Deinen Daten heraus!

Mit einem automatischen Melk- oder auch Fütterungssystem stehen Dir tagtäglich unglaublich viele verschiedene Daten über Deine Kühe und Dein Lely Produkt zur Verfügung. Damit Du nicht mehrere Stunden täglich Tabellen und Grafiken studieren musst, steht Dir mit Lely Horizon eine intelligente Managementsoftware zur Seite, welche Dich aktiv in Deinem Alltag unterstützt. Die Aufbereitung aller Daten erfolgt dabei übersichtlich tabellarisch und auch graphisch, wichtige Veränderungen werden in verschiedenen Aufgaben für Dich gefiltert. Neben dem wichtigen Kühe holen, findest Du hier unter anderem eine Aufgabe zur Tiergesundheit und auch für die Brunstkontrolle. Darüber hinaus versorgt Dich Lely Horizon in Form von Hinweisen auf Deinem Smartphone im entscheidenden Moment mit wichtigen Informationen. Dies kann zum Beispiel ein vom System festgestellter Ketoseverdacht einer frischgekalbten Kuh sein, oder der Hinweis, dass du die Besamung von Kuh Daisy vielleicht besser nochmal überdenken solltest, da sie zu den schlechtesten Kühen im Bestand gehört. Dies sind nur zwei Beispiele für Hinweise in Lely Horizon, welche Dich aktiv in Deinem Entscheidungsprozess und Alltag unterstützen sollen.

### Schon gewusst?

Lely Horizon wertet für Deinen Betrieb nach Eingabe der erforderlichen Daten auch den sog. IOFC aus, also Dein Gewinn pro Kuh, abzüglich der Futterkosten. Die Auswertung erfolgt sowohl für das Einzeltier, als auch auf Herdenbasis und kann Dich dabei unterstützen das Verhältnis von Kosten und Einnahmen bestmöglich im Blick zu behalten. In Lely Horizon findest du den IOFC als Marge pro Kuh ausgewiesen direkt auf der Startseite.

### Fakten anstelle eines Gefühls setzen

Lely Horizon als Managementsoftware hat dabei vor allem den großen Vorteil, dass Daten völlig ohne Emotionen, neutral und nach dem immer gleichen Schema bewertet werden. Auf Basis dieser Daten erstellt Lely Horizon unter anderem ein Ranking Deiner Kühe, welches Dir aufzeigt, welche die besten, aber auch schlechtesten Kühe Deines Betriebes sind. Mit Unterstützung dieser Datenanalyse kannst du langfristig Deine Herde weiterentwickeln und hast dafür einen wertvollen objektiven Ratgeber an Deiner Seite.





### Entscheidungsunterstützung:

Objektive Hinweise auf Basis Deiner tagesaktuellen Daten genau dann, wenn Du eine Entscheidung treffen musst.



### Vernetzung und Kombination:

Lely Horizon ist Dein zentraler Ort für alle wichtigen Daten rund um Deine Kühe und ermöglicht eine Vernetzung mit zum Beispiel Deinem Zuchtverband. Profitiere von diesem Zusammenschluss Deiner Daten und sei immer bestens informiert.



### Optimierter Betriebsablauf:

Erlebe wie ein aufgabenbasiertes Arbeiten Deinen Arbeitsalltag effektiver werden lässt und profitiere von den mobilen Daten, wo auch immer Du gerade bist.



### Einfache Bedienung:

Erstelle eine Benutzeroberfläche angepasst an Deine Bedürfnisse und nutze sie auf allen Endgeräten im gleichen Design. Bei Fragen steht Dir zusätzlich jederzeit ein Live-Support zur Verfügung.



Erlebe die Vorteile von Lely Horizon:





Video >>> **Lely Horizon – Die Highlights im Detail**



## Lely Astronaut Melkroboter-System –

# Entwicklungsstufen zu mehr Nachhaltigkeit

### Stromverbrauch:

| Lely Melkroboter-System     | A2   |  | A3 Next   |  | A4  |              | A5   |              |
|-----------------------------|--|--|---|--|---|--------------|--|--------------|
|                             |   |  |    |  |   |              |   |              |
|                             | kWh/Melkung  |  | kWh/Melkung   |  | kWh/Melkung   | (ohne Pura)  | kWh/Melkung  | (ohne Pura)  |
| <b>Vacuumpumpe</b>          | –  |  | 0,051   |  | 0,054   | 0,054        | 0,041  | 0,041        |
| <b>Robotereinheit</b>       | –  |  | 0,018   |  | 0,033   | 0,033        | 0,039  | 0,039        |
| <b>Pura</b>                 | –  |  | 0,038   |  | 0,024   | –            | 0,024  | –            |
| <b>Kompressor</b>           | –  |  | 0,12  |  | 0,058   | 0,058        | 0,02   | 0,02         |
| <b>Zentraleinheit (24V)</b> | –  |  | –   |  | 0,002   | 0,002        | 0,002  | 0,002        |
| <b>Gesamt</b>               | <b>0,187</b>   |  | <b>0,277</b>  |  | <b>0,171</b>  | <b>0,147</b> | <b>0,126</b>   | <b>0,102</b> |
| <b>Boiler*</b>              | 0,056  |  | 0,060   |  | 0,075   | 0,075        | 0,080  | 0,080        |
| <b>Gesamt mit Boiler</b>    | 0,243  |  | 0,287   |  | 0,256   | 0,222        | 0,206  | 0,182        |
| <b>Grundlage</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 160 Melkungen pro Box Einzelbox</li> <li>• Einzelne Komponentendaten nicht verfügbar</li> <li>• Danish Agricultural Advisory Service, 2004</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 160-170 Melkungen pro Box</li> <li>• 3 Hauptreinigungen pro Tag</li> <li>• 30 L Heißwasser pro Hauptreinigung</li> <li>• 10 kg Milch pro Melkung</li> <li>• Einzelbox</li> <li>• Durchschnittliche Melkgeschwindigkeit 2,5 kg/min</li> <li>• Ab Softwareset 2.7 SR 4</li> <li>• Service Manual zum Softwareset Februar 2017</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 160-170 Melkungen pro Box</li> <li>• 3 Hauptreinigungen pro Tag</li> <li>• 32 L Heißwasser pro Hauptreinigung</li> <li>• 10 kg Milch pro Melkung</li> <li>• Doppelbox</li> <li>• Durchschnittliche Melkgeschwindigkeit 2,5 kg/min</li> <li>• Ab Softwareset 2.7 SR 4</li> <li>• Service Manual Februar 2017</li> </ul> |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 160-170 Melkungen pro Box</li> <li>• 3 Hauptreinigungen pro Tag</li> <li>• 33,75 L Heißwasser pro Hauptreinigung</li> <li>• 10 kg Milch pro Melkung</li> <li>• Doppelbox</li> <li>• Durchschnittliche Melkgeschwindigkeit 2,5 kg/min</li> <li>• Ab Softwareset 1.3</li> <li>• Operator Manual Mai 2017</li> </ul> |              |

\* Der Stromverbrauch des Boilers bezieht sich auf eine Wassereingangstemperatur von 12 °C.

### Einsparung Strom:

(Boiler ausgenommen)







## Lely Meteor automatische Sprüheinheit & Lely Hoof Bath

### Gesunde Klauen tragen die Milch

Klauenerkrankungen sind einer von drei Hauptabgangsgründen in Milchviehherden. Die Klauenerkrankung Nummer 1 ist dabei die Dermatitis Digitalis, besser bekannt als Mortellaro. Damit Mortellaro nicht zum Problem wird, sollten verschiedene Prophylaxemaßnahmen ergriffen werden. Das regelmäßige Reinigen und Pflegen der Klauen stellt einen wichtigen Baustein dar. Der **Lely Meteor** automatisiert diesen Arbeitsschritt, der in Form eines Klauenbades, gerade in Zeiten von Arbeitsspitzen häufig verbleibt. Mit dem Einbau des Lely Meteor in den Astronaut Melkroboter werden die Klauen bei jeder Melkung gereinigt und nach Bedarf mit einem Desinfektionsmittel gepflegt. Die Regelmäßigkeit der Behandlung schafft es, das Infektionsrisiko für Kühe deutlich zu senken, die Klauengesundheit verbessert sich sichtbar.

Wer außerhalb des Lely Astronaut aktiv werden möchte, findet mit dem **Lely Hoof Bath** ein vollautomatisches Klauenbad als wertvolle Unterstützung im Betriebsalltag. Auf Knopfdruck lässt sich die Wanne des Klauenbads herunterschleppen und befüllt sich anschließend automatisch mit Wasser und zwei Desinfektionskomponenten (Lely Walk Liquid). Im Anschluss an die Nutzung entleert sich die Wanne des Lely Hoof Bath von selbst und wird mit Wasser sauber gesprüht. Die Wanne wird wieder hochgestellt und bleibt damit bis zur nächsten Nutzung sauber. Lely Hoof Bath eignet sich hervorragend für die Nutzung in einem Betrieb mit Lely Astronaut, lässt sich aber auch sehr gut in konventionell melkenden Betrieben einbinden.



Aufarbeitung und Vermarktung gebrauchter Lely Astronaut Modelle

## Gebrauchte Roboter in neuem Glanz



Lely Taurus steht dafür, alle Vorteile des automatischen Melkens mit einem überholten und geprüft zuverlässigen Melksystem anzubieten.

Der Lely Astronaut ist ein außerordentlich langlebiges Melksystem und überzeugt unter anderem mit einer Vielzahl der Modelle des A3 und A3Next, welche bereits mehr als 20 Jahre tagtäglich im Einsatz sind und noch immer Höchstleistungen erzielen. Aber auch der Lely Astronaut A4 ist auf vielen Betrieben seit mehr als einem Jahrzehnt erfolgreich im Einsatz. Aus diesem Grund werden am Standort in Westerstede regelmäßig gebrauchte Roboter aufgearbeitet und auf den Einsatz auf einem neuen Betrieb vorbereitet. Bei der Überholung in unserem Center werden unter anderem alle milchführenden Teile getauscht, das neueste Softwareupdate aufgespielt und auf Wunsch weitere Teile getauscht. Mit dem Kauf eines gebrauchten Lely Astronaut mit Taurus Zertifikat erwartest Du eine maximale Rentabilität durch ein hohes Maß an Zuverlässigkeit des Systems bei relativ geringen Kosten.



## Timeline Lely Astronaut

**LELY ASTRONAUT**  
Prototyp



**1992**

**ASTRONAUT A2**  
Revolution des  
Roboter melkens



**1995**

**ASTRONAUT A3**  
Mehr Rentabilität  
und Flexibilität



**2005**



## Werkstatt und Lager

# Bestens ausgestattet und aufgestellt für Dich

An allen drei Centerstandorten, in Westerstede, Oyten und Bad Hersfeld erwartet Dich ein vollausgestattetes Lager, welches neben allen gängigen Verschleiß- und Ersatzteilen für die Modelle A3, A3N, A4 und A5 sowie alle anderen unserer Produkte, für Dich und unsere Servicetechniker bereithält. Während in Oyten bereits seit einigen Jahren zusätzlich unser centereigenes Schulungszentrum aktiv ist und damit neuen Kolleg:innen einen bestmöglichen Start bietet, ist an das Lager in Westerstede eine Werkstatt angeschlossen. Hier werden von unseren erfahrenen Kollegen neben kleineren Reparaturen auch die gebrauchten Lely Astronaut Melkroboter gereinigt, überarbeitet und auf ihren Einsatz vorbereitet.

### Der Weg an einen unserer Standorte ist Dir zu weit?

Kein Problem! Die wenigsten unserer Kunden haben uns bisher direkt vor Ort besuchen können. Um dennoch bestmöglich Verbrauchs-, Verschleiß- aber auch Ersatzteile jederzeit bestellen zu können, haben wir im Jahr 2023 unseren Kunden Onlineshop an den Start gebracht. Hier erwartet Dich unsere gesamte Produktpalette an Consumables, sowie Verschleiß- und Ersatzteilen. Die Bestellung ist jederzeit möglich und der Versand erfolgt in der Regel innerhalb weniger Tage direkt zu Dir auf den Betrieb. Du findest unseren Shop unter [www.shop-nds.de](http://www.shop-nds.de) oder über den angefügten QR-Code. Die Nutzung des Shops ist unseren Kunden vorbehalten.



## Schon gewusst?

Auch unsere Servicetechniker:innen bekommen ihre Ersatzteile, sowie Material für den Service zugeschickt. Auf diese Weise können wir die wertvolle Arbeitszeit unserer Kolleg:innen sinnvoll auf Euren Betrieben einsetzen und verbringen sie nicht auf der Straße.



### ASTRONAUT A3 NEXT

Baujahr 2009-2011



**2009**

### ASTRONAUT A4

Natürlich Melken



**2010**

### ASTRONAUT A5

Der neue Meilenstein



**2018**

Service aus dem Lely Center

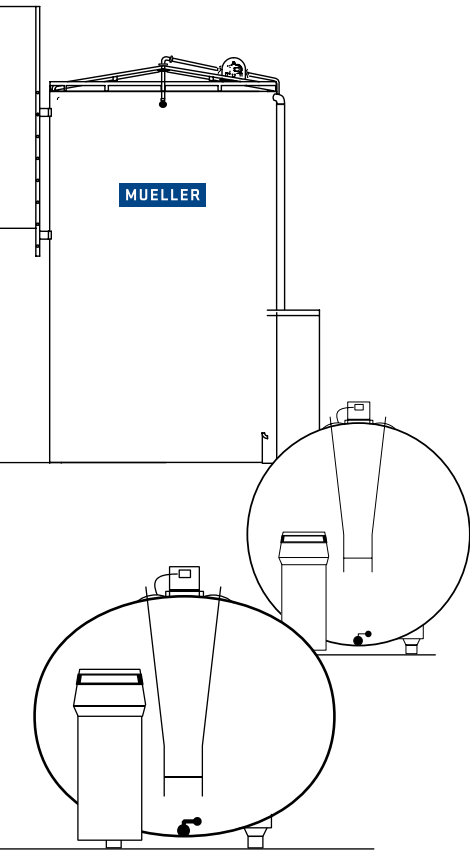
## Kühltanks von MUELLER

Deinen Alltag so einfach wie möglich machen – für uns bedeutet das heute neben der Automatisierung wiederkehrender Arbeiten im Milchviehbereich, auch die Bereitstellung eines gesamten Konzeptes für Dich und Deinen Betrieb. Das Herzstück bildet dabei wohl der Lely Astronaut. Dennoch endet unser Konzept nicht mit der Melkung, sondern hält eben auch Ideen zur Aufbewahrung und Kühlung Deiner mit Sorgfalt produzierten Milch für Dich bereit. Unser Portfolio wird dabei durch MUELLER Milchkühltanks und allerhand Zubehör rund um die effiziente Kühlung Deiner Milch ergänzt. Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung Deines Milchkühltanks samt Zubehör wird dabei von unseren geschulten und zertifizierten Kältetechnikern durchgeführt. Auf diese Weise können wir Dir ein gesamtes Konzept

für Deinen Betrieb anbieten und Du kannst Dich in Deiner Kommunikation auf einen Ansprechpartner konzentrieren.

Die MUELLER Milchkühltanks vereinen eine schnelle Kühlung, mit einem sehr geringen Energieverbrauch. Erreicht wird dies durch die große Verdampfungsfläche der Tanks und die MUELLER Temp-Plate Kühlplatten, die im unteren Teil der Tanks angebracht sind. Diese Platten sorgen für eine effiziente Kühlung Deiner Milch.

Die Produktpalette der MUELLER Milchkühltanks umfasst das Modell <<O>>, das platzsparende, schmale Modell <<P>>, sowie Milchsilotanks. Die Tanks sind in einer Größe von 1.700 bis mehr als 50.000 Litern erhältlich.





## BOETECH Puffertanksysteme

# Wertvolles Backup während der Tankabholung

Dein automatisches Melksystem steht Deinen Kühen nahezu rund um die Uhr zur Verfügung. Nur kleinste Störungen im Tagesverlauf können den Rhythmus Deiner Kühe stören und so kann bei hoher Auslastung des Lely Astronaut schon die zweitägige Milchabholung einen Störfaktor darstellen. Damit der Roboter auch während einer Tankabholung weiter melken kann und keine unnötigen Stillstandzeiten entstehen, besteht die Möglichkeit einen Boetech Puffertank in das System zu integrieren. Dieser gilt als vorübergehender Speicherort für die Milch, während der Entleerung und Reinigung des Haupttanks. Sobald der Haupttank vollständig gereinigt ist, wird die Milch automatisch über Schwerkraft zurück in den Haupttank geleitet. Die Reinigung des Puffertanks erfolgt dreimal täglich parallel mit der Reinigung der Roboter, so entstehen keine zusätzlichen Kosten für Wasser, Reinigungsmittel oder Strom. Aufgrund seiner geringen Größe lässt sich der kleine Tank problemlos und ohne Aufwand auch in bestehende Systeme nachträglich installieren.



BOETECH Puffertanksysteme

## Unsere Leistungen für Dich:

- 24/7 Erreichbarkeit an 365 Tagen im Jahr
- zertifizierte Milchtanks, liegend oder als Silotanks
- intelligente Steuerungseinheiten mit Milchüberwachungseinheit und Kommunikation aller Geräte im Betrieb
- auf Wunsch Puffertanks zur Überbrückung von Wartezeiten während der Milchabholung und Tankreinigung
- Umrüstung für bestehende Tanks
- Aufbau, Installation und Inbetriebnahme bei Dir vor Ort auf dem Betrieb
- Wartung und Störungsbehebung durch unser Kältetechnik-Team
- Lagerbestand für Ersatzteile





FMS-Support für Dich und Deine Kühe

## **Gemeinsam mehr erreichen!**

Bereits seit mehr als zehn Jahren begleiten unsere Herdenmanagementberater:innen Dich bei der Umstellung auf das automatische Melken oder Füttern und darüber hinaus in Deinem Alltag mit unseren Produkten. Der Fokus liegt dabei vorrangig auf der Kuh und den Möglichkeiten des Systems. Die individuelle Begleitung des Projektes direkt auf Deinem Betrieb und regelmäßige Besuche, vor allem in der Startphase, ermöglichen eine intensive und vertrauensvolle Zusammenarbeit. Neben dem persönlichen Kontakt zu

Deinem Ansprechpartner/ Deiner Ansprechpartnerin steht Dir außerdem die FMS-Hotline werktags von 07:30 - 16:30 Uhr zur Verfügung, sie eignet sich perfekt für dringende Fragen. Gerne geht das Team der Herdenmanagementberatung auch in den intensiven Austausch mit Deinen externen Beratern oder Deinem Tierarzt. Gemeinsam können Ideen und Möglichkeiten der Betriebsoptimierung und Weiterentwicklung des Betriebes erarbeitet werden.





**"Mit den Betrieben Lösungen erarbeiten und den Weg dann gemeinsam zu gehen – das macht die Arbeit als Kundenbetreuer für mich so besonders."**

Lothar Fischer, Kundenbetreuer im Gebiet Oytten

Immer ein offenes Ohr für Dich!

## **Kundenbetreuung im Lely Center**

Während sich das Team der FMS-Beratung vorrangig um Fragen rund um die Kuh und das Lely Horizon Herdenmanagementprogramm kümmert, steht Dir mit unseren Kundenbetreuern ein Ansprechpartner für Fragen und Probleme in allen anderen Bereichen zur Verfügung. Sie sind damit in vielen Fällen das Bindeglied zwischen den verschiedenen Abteilungen im Lely Center und Dir. In Form von Betriebsbesuchen und einer regelmäßigen Kontaktaufnahme stehen sie in engem Austausch mit Dir. Zusätzlich sind sie Dein erster Ansprechpartner im Bereich unserer vielfältigen Consumables-Produktpalette und beraten Dich bei Fragen oder Helfen das passende Produkt für Deine Herde zu finden.



„Mit dem automatischen Melken haben unsere Kühe ja bereits sehr viel Freiheit in der Gestaltung ihres eigenen Tagesablaufs - für mich erweitert das Lely Grazeway diese Wahlfreiheit noch zusätzlich. Je nach Wetterlage passen wir die Weidezeiten an, in den heißen Sommermonaten können unsere Tiere von 15 - 6 Uhr morgens auf die Weide und nutzen das besonders nachts richtig gerne. Der Treibeaufwand erhöht sich für uns auch in dieser Phase nicht, auch die Melkungen sind in dieser Zeit stabil. Draußen steht unseren Kühen neben viel Platz und frischem Gras auch eine Weidetranke zur Verfügung. Tiere die brünstig sind, bleiben am Tag der Besamung im Stall, das klappt auch richtig gut und ich muss da niemandem hinterherlaufen.“

Henning Block, Oyten,  
melkt seit 2018 mit zwei Lely Astronaut A5







Weidegang und  
automatisches Melken  
als perfekte Kombination

## Lely Grazeway und Grazeway R

Mit dem Lely Grazeway Weideselektionstor hast Du die Möglichkeit ganz genau zu entscheiden, welche Kühe auf die Weide dürfen und welche vielleicht zunächst noch eine Verabredung mit dem Tierarzt oder Besamungstechniker im Stall haben. Auch Kühe, deren Melkung aktuell überfällig sind kannst Du den Zutritt zur Weide verweigern. Auf diese Weise behältst Du zu jeder Zeit die Kontrolle am Ausgang zur Weide, ohne jeglichen Mehraufwand für Dich. Mit dem Konzept des Lely Grazeway gelingt es, Weidegang und automatisches Melken so gut zu vereinen, dass Du im Laufverhalten Deiner Kühe keinen Unterschied merkst und damit keine Einbußen in dem erwarteten Milchertrag aufgrund fehlender Melkungen zu erwarten sind. Das Lely Grazeway Weideselektionstor kann angepasst an die örtlichen Begebenheiten, sowohl im Stall, als auch außerhalb des Stalles, platziert werden. Gerne schauen wir vor Ort gemeinsam mit Dir, wie sich das Weideselektionstor am besten platzieren lässt.

### Lely Grazeway R als optimale Ergänzung

Mit der Integration eines Lely Grazeway R hast Du nicht nur die Kontrolle am Ausgang zur Weide, sondern siehst auch, welche Kühe bereits zurück von der Weide im Stall sind und welche noch draußen verweilen. Dies spart Dir unnötige Wege und erleichtert das Aufsuchen von bestimmten Tieren enorm. Zusätzlich hält das System für jedes Einzeltier die Dauer der Beweidung fest und Du kannst außerdem sehen, welche Tiere vielleicht gar nicht auf die Weide gehen und vielleicht nochmal eine Einweisung in die Nutzung des Lely Grazeway Weidetoors brauchen, damit auch ihnen der Weg auf die Weide nicht verwehrt bleibt.

## Der Lely Servicevertrag

# Rundum-Service für Dein Lely Produkt

Wir betreuen im Gebiet Oyten knapp 400 Lely Astronaut Melkroboter der Modelle A3, A3N, A4 und A5. Um die Arbeit mit den Melkrobotern sowohl für Dich, aber auch für das Serviceteam, möglichst angenehm und vor allem sicher zu gestalten, haben alle unsere Kunden einen Servicevertrag mit uns abgeschlossen. Durch die Ausführung der regelmäßigen Wartungen können wir Dir das höchste Maß an Sicherheit bieten. Daraus ergeben sich viele Vorteile für den Roboter, das Tier und auch für Dich direkt.



- Regelmäßiger Service nach Herstellerangaben am Roboter
- Erreichbarkeit 24h an 7 Tagen in der Woche
- Teileverfügbarkeit an 365 Tagen im Jahr (auch Kühlung und Kompressoren)
- Verlängerte Garantiezeiten auf einzelne Bauteile
- Reduzierte Stundensätze und Anfahrtpauschalen
- Soforthilfe bei Störungen
- Herdenmanagementberatung auf den Betrieben

### Aus der Region – für die Region

Jeder Betrieb ist anders. Damit wir auf die Besonderheiten jedes Betriebes bestmöglich eingehen können, haben wir in der Vergangenheit kleine, regionale Serviceteams entstehen lassen. Für das Gebiet Oyten erfolgte aufgrund der Größe eine Einteilung in drei kleine Serviceteams, die Leitung der Serviceteams obliegt Tommy Wolters, Arne Wrogemann und Dennis Dräger. Für den alle drei Monate anstehenden Service Deines Lely Astronaut hast Du außerdem einen festen Servicetechniker, der sich einige Tage vorab telefonisch bei Dir ankündigt. Die Einteilung in regionale Gebiete schafft nicht nur Nähe in den kleinen Teams, sondern hält auch die Wege im Falle einer Störung oder Inanspruchnahme des Notdienstes möglichst kurz, sodass schnelle Hilfe gewährleistet ist.

Unterstützt wird das Serviceteam durch den sog. Telefonsupport an der Hotline, welche Dir rund um die Uhr, an sieben Tagen in der Woche zur Verfügung steht.

### Betriebsoptimierung als zusätzlicher Service inbegriffen

Damit nicht nur die technische Seite abgesichert ist, sondern auch die Weiterentwicklung Deiner Herde, steht Dir mit Abschluss eines Servicevertrages außerdem Dein persönlicher Ansprechpartner im Bereich der FMS-Beratung zur Verfügung. Gemeinsam werden Ziele definiert und verfolgt, zugeschnitten auf Deine Wünsche und die örtlichen Begebenheiten Deines Betriebes. Dies geht weit über die intensive Phase der Umstellung hinaus.





**„Mit den kleinen Serviceteams können wir heute wieder viel besser in den direkten Austausch mit den Kunden gehen – man kennt sich über die Jahre und es entsteht zu vielen ein freundschaftliches Verhältnis. Da trifft man sich dann auch mal auf dem Schützenfest im Dorf am Tresen.“**

Dennis Dräger, Teamleitung Service Fokusgebiet Oyten, Kundenregion 3, seit 2015 im Lely Center als Servicetechniker tätig

## Lely Dairy XL Betriebe

Betriebe mit mehr als 500 melkenden Kühen oder mindestens acht Lely Astronaut Melkrobotern erhalten bei Lely eine besondere Betreuung im Rahmen des Lely Dairy XL Konzeptes. Mit einem kompetenten Team aus Spezialisten haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Großbetriebe mit ihren besonderen Anforderungen dabei zu unterstützen,

das Management und die Arbeitseffizienz durch Automatisierung zu optimieren.

Wir unterstützen Dich bei der Umsetzung Deines persönlichen Projektes und stehen Dir mit unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung im automatischen Melken von der ersten Idee bis zum erfolgreichen Konzept zur Seite.

### Schon gewusst?

Dairy XL Betriebe haben die Möglichkeit zur Teilnahme an der Red Cow Community. Die Red Cow Community ist eine Partnerschaft, die auf Inspiration, Vernetzung und dem Aufbau eines Netzwerks zwischen Großbetrieben basiert. Unsere Dairy XL-Betriebe können so neue Einblicke in ihre Betriebe gewinnen und an einem einzigartigen Austausch teilhaben. Lely organisiert im Rahmen der Red Cow Community unter anderem ein jährliches Treffen aller Mitglieder.





15 Lely Astronaut A5 im Bestandsgebäude

## Agrargenossenschaft Fischbecke.G.



Rund 860 melkende Kühe mit einer aktuellen Tagesleistung von 40 kg im Herdenschnitt gehören zum Betrieb der Agrargenossenschaft Fischbeck eG aus Wust-Fischbeck in Sachsen-Anhalt. Ein Teil der Herde wird dabei in einem Altgebäude aus 1977 gemolken, die restliche Herde steht in einem Neubau aus 2018. Auch dieser wurde nicht für das automatische Melken gebaut. „Ich hatte das einfach gar nicht auf dem Zettel, als wir 2018 gebaut haben“, berichtet Herdenmanager Sebastian Gumtz rückblickend. Dennoch sollte bereits im Folgejahr der erste Lely Astronaut A5 in den Stall Einzug halten. „Die Idee kam mehr oder weniger im Urlaub, wir wussten das in Zukunft einige Mitarbeiter in Rente gehen würden und standen vor der Frage, ob wir langfristig ausreichend Personal

haben würden, um die gesamte Herde zu versorgen“, sagt Sebastian Gumtz. Schnell wurde dabei klar, dass lediglich das automatische Melken eine Lösung bieten konnte. Ende 2019 installierte der Betrieb dann den ersten Melkroboter im Reprobereich der Ställe. „Wir haben von dem Tag an jede frischgekalbte Kuh am Roboter eingemolken und nach und nach die weiteren insgesamt vierzehn Melkroboter installiert“, berichtet der Herdenmanager, welcher heute mit insgesamt 10 Arbeitskräften im Tierbereich im 3 Schichtsystem arbeitet. Die Umstellung auf das automatische Melken, brachte dem Betrieb dabei nicht nur eine gesteigerte Milchleistung, sondern motivierte auch die Mitarbeiter ungemein. Sie zeigen heute eine erhöhte Einsatzbereitschaft und sind weniger krank als zuvor.

**„Besonders die Kühe profitieren im Großbetrieb von der Umstellung auf automatisches Melken, weil das Stresslevel rund um das Melken deutlich gesenkt wird, zudem ist eine viel detailliertere Gesundheitskontrolle möglich.“**

Niels Reiswig, Planung und Vertrieb im Gebiet Oyten seit 2020



## Aufbau und Projektkoordination

# Flexibilität, Präzision und jede Menge Erfahrung

Bereits seit dem Start des Lely Centers im Jahr 2009 gehören Aufbau und Installation der Lely Produkte zu unserem Portfolio. Auf diese Weise können wir für Dich ein hohes Maß an Flexibilität gewährleisten und den Wechsel von Melkstand hin zu automatischen Melken innerhalb weniger Stunden durchführen, wenn notwendig. Das eingespielte Team aus dem Bereich Aufbau blickt dabei auf viele Jahre Erfahrung zurück. Auch die Installation unserer Lely Alltagshelfer, sowie des Lely Vector Fütterungssystemes findet durch unsere eigenen Aufbautechniker statt.



Bereits lange, bevor unser Aufbauteam startet, kommt unsere Projektkoordination zum Einsatz. Gemeinsam mit Dir und Deinen Handwerksbetrieben finden direkt auf Deinem Betrieb regelmäßige Baubesprechungen statt, so erwartest Dich ein reibungsloser Ablauf der Planungs-, sowie Neu- oder Umbauphase und der Lely Astronaut findet seinen perfekten Platz in Deinem Stall.





## Verwaltung und Auftragsbearbeitung

# Der Ort, an dem alles zusammenläuft

Auch mit der Umstellung auf die Fokusgebiete bleiben die Bereiche Verwaltung und Auftragsbearbeitung zentral organisiert an unserem Hauptstandort in Westerstede. Zusätzlich befinden sich in Oyten und Bad Hersfeld die Büros unserer Mitarbeiter:innen. Viele der hier stattfindenden Tätigkeiten bleiben für Dich als Betriebsleiter

im Verborgenen und laufen eher im Hintergrund ab. Hier sind dann eher die Stimmen der Menschen, als die Gesichter bekannt. Dennoch sind Verwaltung und Auftragsbearbeitung zwei unglaublich wichtige Bereiche im Center, die einen reibungslosen Ablauf im Rahmen der Projekte aber auch darüber hinaus gewährleisten und

deren Abläufe in der Vergangenheit immer wieder optimiert und weiterentwickelt wurden. Unterstützend ist hier außerdem ein kleines Team aus Softwareentwicklern tätig, die uns helfen auch bei wachsender Größe stets den Überblick zu behalten und eine optimale Serviceplanung und Störungsanalyse zu gewährleisten.



### Schon gewusst?

Bereits seit mehr als 10 Jahren gibt unsere eigene Marketingabteilung der Lely Center Niedersachsen GmbH ein ganz eigenes Gesicht. Du findest uns auf einer Vielzahl von Social Media Kanälen, im World Wide Web, auf verschiedenen Online-Veranstaltungen und vor allem immer wieder auf den vielen stattfindenden Live-Veranstaltungen über das ganze Jahr hinweg. Schaut gerne mal rein!

[www.lely.com/westerstede](http://www.lely.com/westerstede)

## Lely Vector Fütterungssystem

# Die ultimative Fütterungslösung für Deinen Betrieb

Das Lely Vector Fütterungssystem bietet für Dich und Deine Kühe ein außerordentlich großes Maß an Flexibilität und Freiheit und ist zudem noch unschlagbar sparsam. Dank seiner geringen Größe und Orientierung mittels Ultraschall im Stall, lässt es sich ohne Probleme in nahezu jedes bestehende Gebäude installieren. Mit seinem hohen Maß an Anpassungsfähigkeit lässt sich das System an die individuelle Betriebsgröße und die Bedürfnisse auf Deinem Betrieb anpassen, dies gilt gleichermaßen für die Betriebsausrichtung in Richtung Milchvieh oder auch Mast, sowie die einzusetzenden Futterkomponenten und anzufahrenden Futtertische. Gerne schauen wir gemeinsam auf Deinem Betrieb, nach der bestmöglichen Umsetzung!



### Schon gewusst?

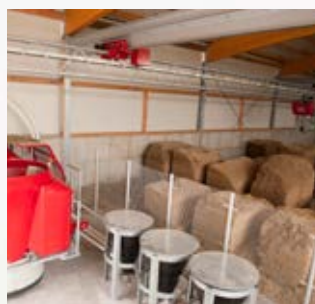
Das System des Lely Vector teilt sich grundlegend in drei Komponenten auf:

- Futterküche: Halle zur Lagerung der Futterkomponenten
- Misch- und Fütterungsroboter (MFR): mischt das Futter und bringt es zu Deinen Kühen
- Futtergreifer: befüllt den MFR mit den Grundfutterkomponenten am Beladepunkt



### Lagerung der Futterkomponenten in der Futterküche

In der Futterküche werden die Komponenten in Siloblöcken gelagert, die Befüllung der Futterküche erfolgt je nach Größe und Anzahl der zu fütternden Tiere alle 2-3 Tage. Die Befüllung kann, sofern Futter vorrätig ist, frei in den Tagesablauf integriert werden. Auf dem Boden der Futterküche, welche bis zu einer maximalen Breite von 20m geplant werden kann, werden einzelne Blockplätze aufgezeichnet und nummeriert. Ergänzt werden die Siloblöcke um lose Komponenten, wie z.B. gehäckseltes Stroh, oder auch Rundballensilage. Auch die Lagerung von Kartoffeln oder Treber ist möglich. Um die Ration bestmöglich aufwerten zu können, empfiehlt sich die Integration von einem oder mehreren Kraftfuttersilos, sowie Mineralfuttermischern in das System. Auch Wasser oder andere Flüssigfutterkomponenten können ohne Probleme in die Ration integriert werden. Der Zahl der Komponenten sind nahezu keine Grenzen gesetzt.



### Das Komplettpaket zum Lely Vector – die modulare Futterküche

Das in Kooperation von ID Agro und Lely entworfene System der modularen Futterküche enthält alles, was die Futterküche deines Lely Vector Systemes braucht. In dieser einzigartigen und exklusiven Zusammenarbeit haben beide Unternehmen ihr Fachwissen kombiniert, entstanden ist daraus ein Gebäude, welches die perfekte Ergänzung zum Lely Vector Fütterungssystem darstellt. Wir bieten unseren Kunden damit eine Komplettlösung an. Auf diese Weise können wir die Projektzeiten auf ein Minimum reduzieren und Deine automatische Fütterung schnellstmöglich auf deinem Betrieb installieren. Die modulare Futterküche kann in Größe und Ausstattung individuell an die Bedürfnisse deines Betriebes angepasst werden! Dank des modularen Aufbaus, lässt sich die Futterküche bei steigender Tierzahl jederzeit vergrößern.

#### Die perfekte Küche für das Lely Vector Fütterungssystem

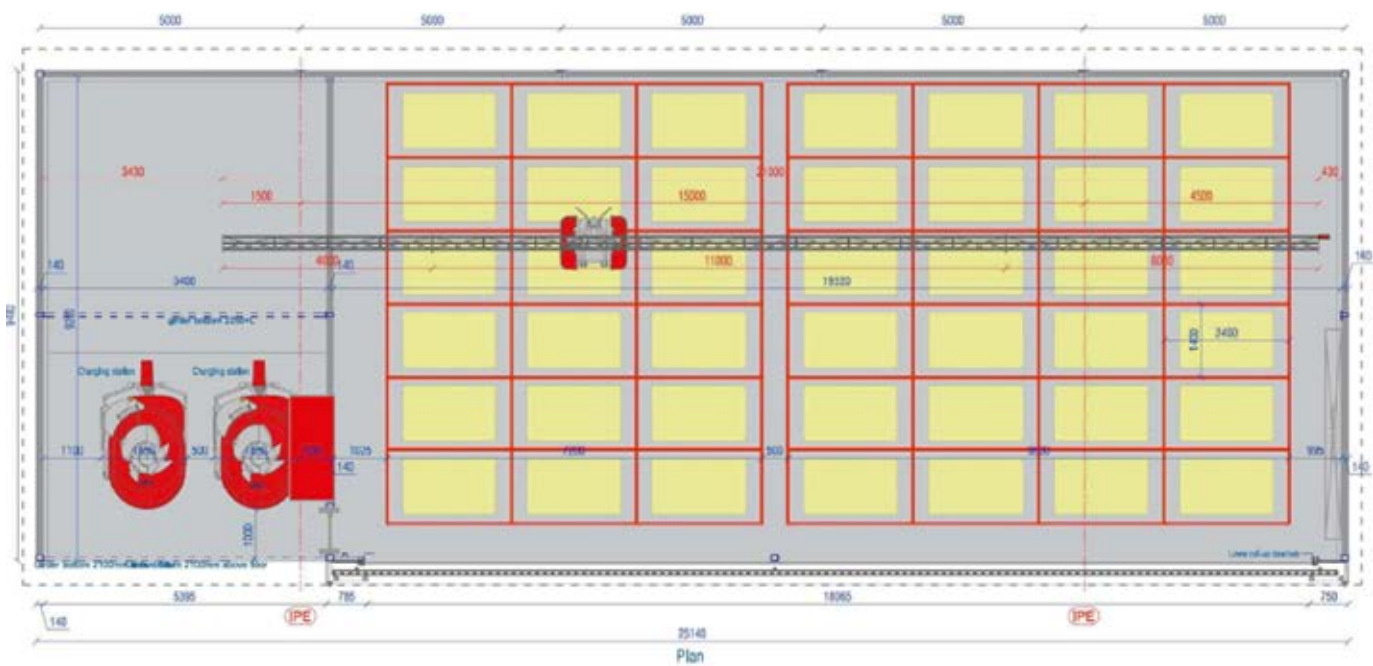
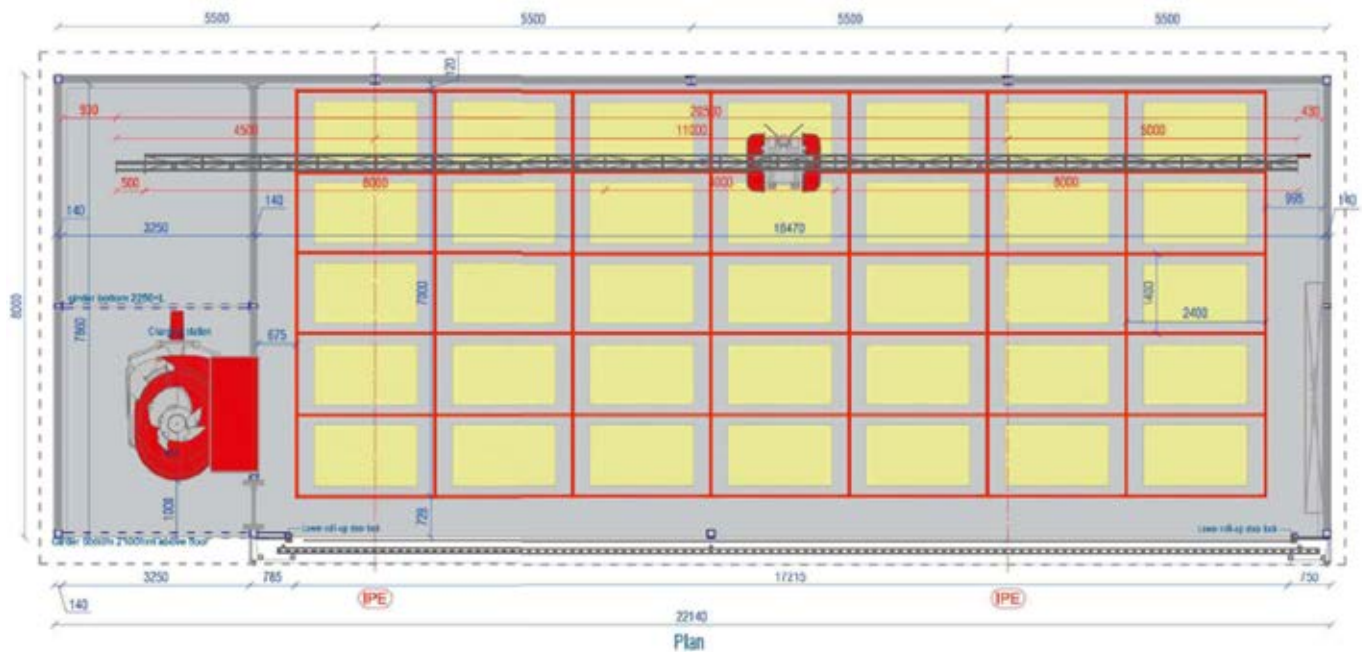
- optimale Futterlagerbedingungen: die Kombination verschiedener Wandmaterialien und ein isoliertes Dach sorgen für ausreichend Wetterschutz und ein kontrolliertes Klima, eine gute Belüftung und ein geringes Kontaminationsrisiko, durch zum Beispiel Vögel, im Futterlagerbereich
- einfache Befüllung: das große Rollltor ermöglicht einen einfachen Zugang zur Futterküche, dies spart bei jeder Befüllung wertvolle Arbeitszeit
- maximale Kompatibilität: das Design der modularen Futterküche entspricht den Lely-Spezifikationen für eine optimale Installation des Lely Vector, Elemente wie die Zufahrt des Mixers oder Montagepunkte für Zugangstüren wurden standardmäßig in das Konzept integriert

#### Planung, Aufbau und Inbetriebnahme aus einer Hand

Mit dem Kauf einer modularen Futterküche, stellt ID Agro eine schematische Betonzeichnung zum Erstellen eines Unterbaus zur Verfügung, diese kann separat an ein Unternehmen aus der Umgebung vergeben werden. Nach Fertigstellung des Unterbaus erfolgt der gesamte Aufbau durch ID Agro, die Aufbauzeit beträgt je nach Größe der Futterküche etwa eine Woche.







„Wir haben uns für eine Halle der ID Agro entschieden, da diese perfekt für das Vectorsystem konzipiert wurde. Zudem war sie zum Zeitpunkt unseres Kaufes erheblich günstiger, als eine frei geplante Halle.“

Marcus und Konstanze Rohwer,  
Westerrönfeld

**Klein, aber oho!**

Der 2 m<sup>3</sup> fassende Mischer des Lely Vector Systems schafft es mit seiner geringen Durchfahrthöhe von nur 2,5 m in nahezu jedes Gebäude und eignet sich dank des minimalen Installationsaufwandes perfekt zur Fütterung in Alt- und Bestandsgebäuden.

Zur Orientierung im Stall nutzt er die vorhandenen Fressgitter oder auch Nackenrohre und hält mittels Ultraschallsensor den gewünschten Abstand. Die installierten Batterien des Mixers, welche aufgeladen werden, während der MFR mit Futter befüllt wird, reichen für eine maximale Streckenlänge von bis zu 1000 m. Außerhalb der Stallgebäude orientiert sich der MFR auf Schienen, die nach Bedarf in den Boden eingelassen werden können.

Das geringe Volumen des MFR ermöglicht es, auch kleine Rationen für Trockensteher oder Kälber perfekt zu mischen und gewährleistet damit, dass auch diese Tiergruppen mehrmals täglich frisch gefüttert werden können.







### **Einzigartige Fütterung nach Bedarf**

Neben der Mischung der Ration und dem Transport an den richtigen Futtertisch, hat der MFR eine weitere wichtige Aufgabe im System des Lely Vector, welches dieses System so einzigartig macht! So arbeitet das System nicht nach festen, voreingestellten Zeitplänen, sondern ermittelt selbstständig den Bedarf auf den verschiedenen Futtertischen und entscheidet anhand der ermittelten Daten, wo als nächstes gefüttert werden muss. Diese so wichtige Bedarfsermittlung erfolgt bei jeder Fahrt des MFR durch den oder die Ställe mit Hilfe eines verbauten Lasers. Auf diese Weise lassen sich Futterreste auf ein Minimum reduzieren. Riesige Futterberge an heißen Tagen oder nach dem Umstallen gehören damit ebenso der Vergangenheit an, wie ein leerer Futtertisch. Grenzwerte zur erneuten Futtervorlage lassen sich individuell an die jeweilige Gruppe oder den jeweiligen Futtertisch anpassen. Die eingestellten Grenzwerte lassen sich jederzeit über das Herdenmanagementprogramm Lely Horizon am PC oder Smartphone ändern.

### **Ein System, welches mit Deinem Betrieb mitwächst**

Das System des Lely Vector lässt sich problemlos um einen zweiten MFR ergänzen, auf diese Weise können bis zu 500GV Einheiten versorgt werden. Eine Erweiterung des Systems ist auch nachträglich im laufenden Betrieb möglich.

### **Schon gewusst?**

Bereits im Herbst 2018 stellte Lely das Nachfolgemodell des Vector-Mischers vor. Der MFR2 ist im Gegensatz zu seinem Vorgänger komplett aus Edelstahl und bietet mit der Anti-Überlaufkante die Möglichkeit auch große Futtermengen ohne Verluste zu mischen. Mit einer um 5 cm breiteren Futtertür lässt er sich zudem schneller Entladen als der MFR1.

### Gras und Mais im Wechsel bitte

Das Befüllen des MFR erfolgt in der Regel über den sogenannten Futtergreifer. Der an Gurten aufgehängte Futtergreifer bewegt sich, aufgehängt an einem Brückenkran, über den verschiedenen Blockplätzen der Futterküche. Für den Futtergreifer wird im Herdenmanagementprogramm hinterlegt, auf welchem Blockplatz welche Futtersorte abgelegt wurde. Damit ein Futterblock möglichst sauber weggegriffen wird, ist im Futtergreifer ein Sensor verbaut, der misst, wo der höchste Punkt eines Siloblockes ist. Genau an diesem Punkt entnimmt der Futtergreifer dann die nächste Portion Futter und transportiert sie zum Mischer. Auf diese Weise wird der Block nie einseitig weggegriffen und die nötige Stabilität wird gewahrt. Die Reihenfolge, in der die verschiedenen Futterkomponenten in den Mischer transportiert werden, lässt sich über das Herdenmanagementprogramm individuell für jede einzelne Ration planen. Bereits während des gesamten Befüllvorganges dreht sich die Schnecke des Mixers, sodass die Ration eine möglichst kurze Nachmischzeit benötigt. Auch das Zuschalten der Gegenschneide ist individuell, je nach Länge und Struktur der Futterkomponenten, möglich.

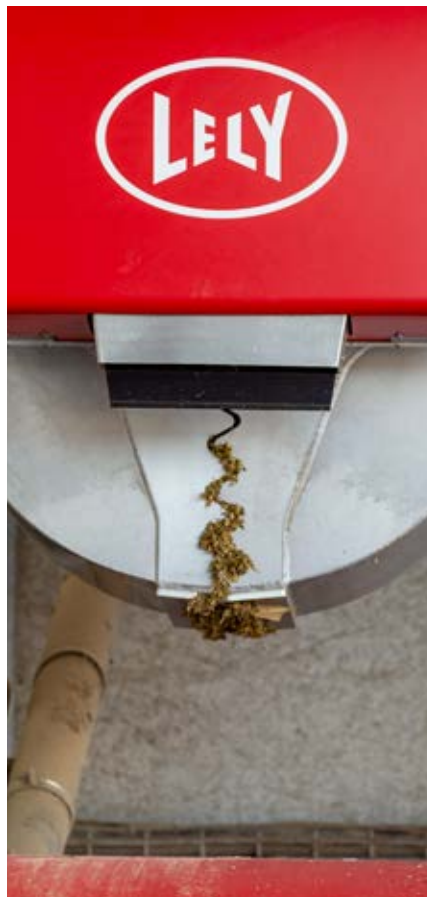
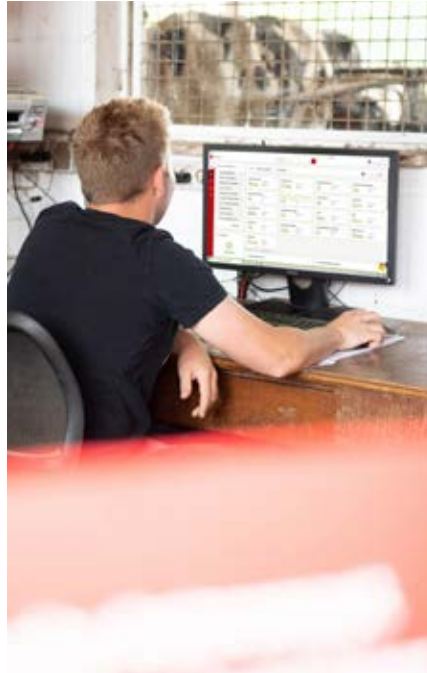
### Möglichst geringe

#### Abweichungen in der Ration

Damit die gemischte Ration möglichst exakt zu der berechneten Ration passt, schätzt der Futtergreifer beim Herausziehen des Futters über den entstandenen Widerstand der Zuladung bereits die gegriffene Menge ab, passt der geschätzte Wert zu dem was zugeladen werden muss, wird das Futter in den Mischer transportiert. Über die im Mischer integrierte Waage erhält der Futtergreifer sofort die Menge der Zuladung und speichert diese für das nächste Mal ab. Auf diese Weise lernt das System und wird mit jeder Fütterung noch genauer.

### Du entscheidest!

Ihr habt einen Block, der unbedingt als erstes verfüttert werden soll? Kein Problem! Mit nur einem Mausklick im Herdenmanagementprogramm Lely Horizon könnt ihr festlegen, welcher Block je Futtersorte als erstes verfüttert werden soll.

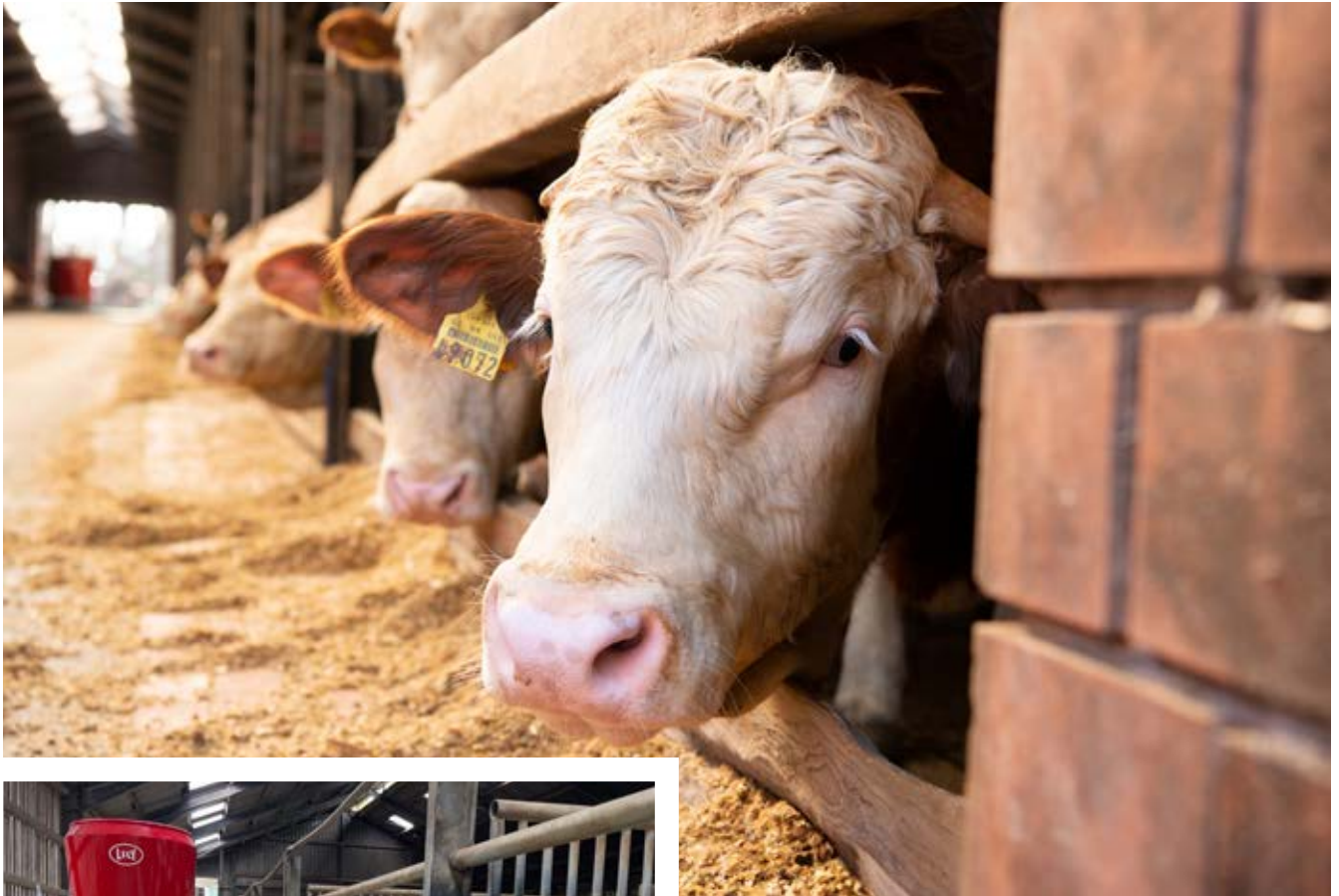




## Schon gewusst?

Der erste und zweite Schnitt werden auf Deinem Betrieb in einen Haufen gefahren? Auch hierfür gibt es mit dem Lely Vector Fütterungssystem eine passende Lösung. Anhand von Einstellungen in Lely Horizon wird festgelegt, ab welcher Höhe der erste Schnitt beginnt. So können beide Schnitte separat voneinander in die Ration einbezogen werden.





### Herausforderungen der Rindermast

Die Fütterung in der Rindermast stellt ganz andere Anforderungen an die Landwirte, als die Fütterung im Milchviehbereich. Ein Grund dafür liegt in dem komplett anderen Stalllayout. In der Rindermast sind häufig viele, zum Teil sehr kleine Gruppen zu füttern. Wechselnde Tierzahlen und eine unterschiedliche Futteraufnahme je nach Alter der Tiere sorgt dafür, dass ein gleichmäßiger Schwad entlang des Futtertisches häufig nicht den Bedürfnissen der einzelnen kleinen Gruppen gerecht werden kann. Es entsteht Unruhe innerhalb der Gruppe und die Tiere wachsen auseinander. Die gefütterte Ration sollte zudem dem Mastverlauf angepasst werden, bis zu drei verschiedene Rationen können als optimal bezeichnet werden. All diese Faktoren machen die Fütterung in der Rindermast zu einer zeitaufwendigen, anspruchsvollen Aufgabe im Alltagsgeschehen. Die automatische Fütterung mit dem Lely Vector ist wie gemacht für die Ansprüche in der Rindermast und kann zu einer wertvollen

Entlastung, sowie einer optimierten Fütterung im Rindermastbetrieb führen.

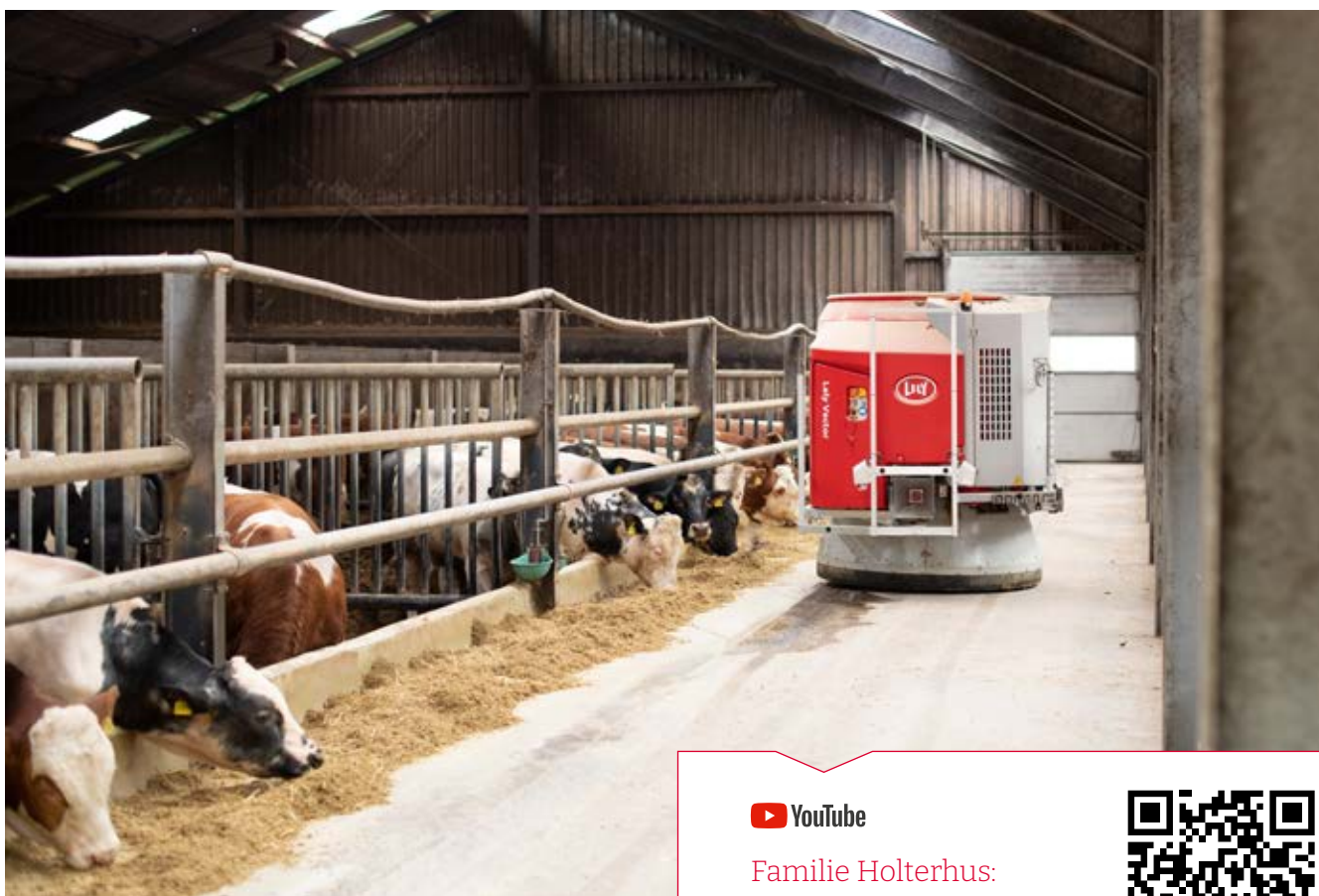
### Automatische Fütterung im Bereich der Bullenmast – ein Praxisbericht

Bereits seit 2022 ist auf dem Betrieb der Familie Holterhus aus Lengerich ein automatisches Fütterungssystem in Form des Lely Vector im Einsatz.

„Wir wollten den durch unsere PV-Anlage produzierten Strom gerne selber nutzen, da der Überschuss nur mit 6,8ct vergütet worden wäre“, beschreibt Betriebsleiter Berthold Holterhus die Ausgangslage, welche 2021 zur Entscheidung für ein automatisches Fütterungssystem führte. „Zudem wollten wir kein loses Futter, wodurch für uns nur Lely in Frage kam“, ergänzt er. Heute werden in zwei Ställen insgesamt 300 Mastbullen von dem System gefüttert. Während es sich bei dem alten Stall aus 2014 um einen Tretmiststall handelt, wurde der neue Stall mit Betonrosten gebaut, diese haben auf 2/3 der Fläche eine Gummiauflage. Der neue Stall soll zukünftig für die Vormast eingesetzt werden, später dann erfolgt eine Umstallung der Bullen in den Tretmiststall.

Mensch und Tier konnten sich schnell an das neue System, welches im April 2022 in Betrieb genommen wurde, gewöhnen. Der Betriebsleiter, welcher neben seinen Bullen auch noch 84.000 Hähnchen mästet und eine 250 KW Biogasanla-





 YouTube

Familie Holterhus:  
Lely Vector in  
der Bullenmast

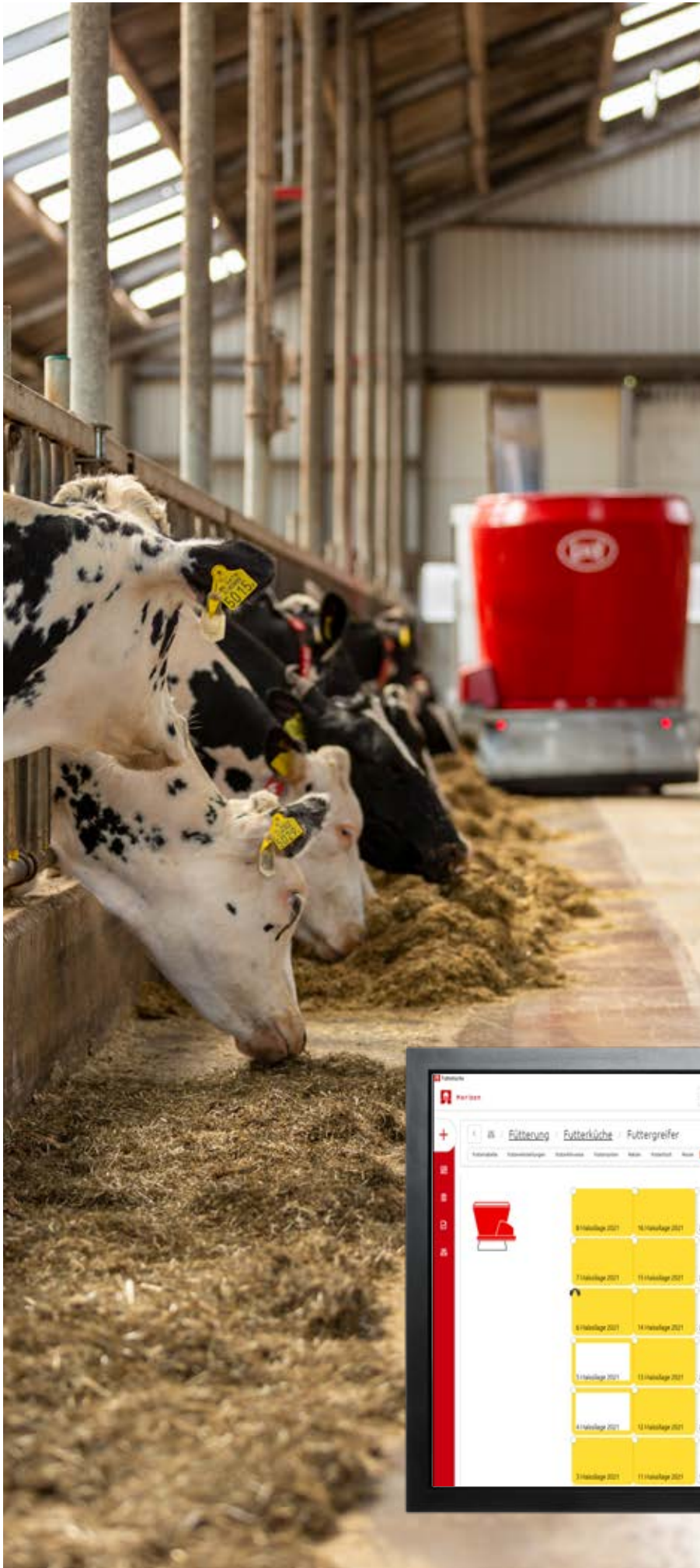


ge betreibt, hat in den vergangenen Monaten vor allem das hohe Maß an Flexibilität des Systems schätzen gelernt. „Wir füttern mittlerweile tatsächlich sieben verschiedene Rationen im Mastverlauf, man ist einfach herrlich flexibel“, sagt er in Bezug auf die Einstellungsmöglichkeiten des Systems. Die Futterküche des Systems wurde in ein bestehendes Gebäude integriert und weist auf dem Betrieb eine weitere Besonderheit auf. „Unsere Siloplaten sind am Standort der Biogasanlage etwa 700m Luftlinie vom Stammbetrieb entfernt“, für den Transport der Siloblöcke in die Futterküche musste sich Berthold Holterhus deshalb etwas Besonderes einfallen lassen. Die Lösung: ein umgebauter Tieflader dient heute als Transportmittel für die Siloblöcke. Der Futtergreifer entnimmt die Silage direkt vom Tieflader, welcher in der Futterküche geparkt wird, „dass funktioniert für uns super“, sagt Berthold Holterhus.

Für große Begeisterung sorgt außerdem die deutlich erhöhte Futteraufnahme der Bullen, seit der Umstellung und die sehr guten Zunahmen. „Wir haben bei unseren kleinen Bullen im neuen Stall aktuell eine tägliche Zunahme von 1880 g“, berichtet der Landwirt stolz. Was fachkundigen Besuchern im Stall außerdem sofort auffällt: „die Ruhe“, lacht Berthold Holterhus mit Blick auf die entspannten Bullen, welche sich so gar nicht für Besucher im Stall interessieren. „In meinen Augen eignet sich das System mit der häufigen Futtervorlage



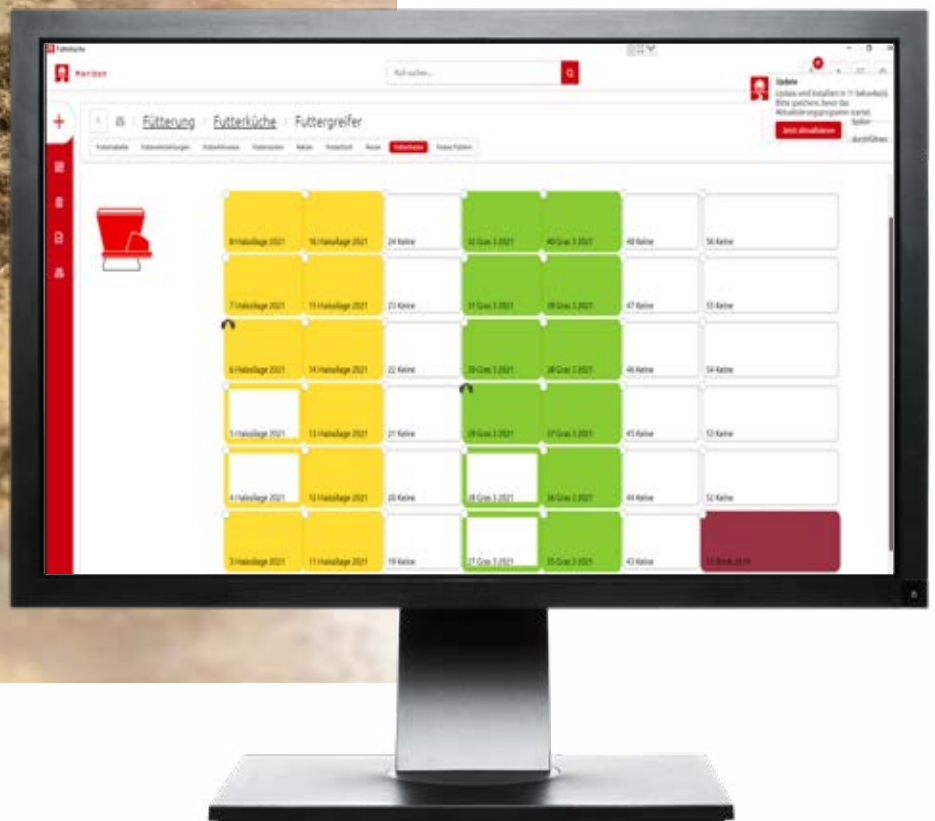
perfekt für die Bullenmast, vor allem später in der Endmast, bei einem engen Tier-Fressplatz-Verhältnis“, sagt Berthold Holterhus.



## Detaillierte Einblicke in die Fütterung Deiner Tiere

Mit der Fütterung durch den Lely Vector lässt sich nicht nur deine Fütterung auf dem Betrieb in der Vorgehensweise optimieren! Dank detaillierter Dokumentation und Auswertungsmöglichkeiten im Lely Herdenmanagementprogramm, hast du deine Fütterung viel besser im Blick als zuvor! So unterstützt dich das Programm, welches Melken und Füttern vereinen kann, in der Bewertung deiner Fütterungsstrategie und Effizienz. Die im Programm dargestellten Berichte schaffen einen Zusammenhang zwischen der angebotenen Ration und deiner Produktionsdaten. Durch die Eingabe der Kosten einzelner Fütterungskomponenten, lässt sie die Ration auf Basis der Marge optimieren. Die einfache Bedienung des Programmes ermöglicht es zudem, jederzeit Änderungen an der Ration, den Futterhöhen oder Routenpausen vorzunehmen. Auf diese Weise lässt sich die Fütterung jeden Tag aufs Neue an veränderte Bedingungen auf Deinem Betrieb anpassen.

Jegliche Änderungen rund um die Fütterung mit dem Lely Vector lassen sich sowohl am Stall-PC, als auch mobil über das Tablet oder Smartphone vornehmen – dies sorgt für ein zusätzliches Maß an Flexibilität.







Familie Neumann melkt knapp 180 Kühe an drei Lely Astronaut A4 – die Besonderheit: die Kühe stehen an zwei verschiedenen Standorten. 2019 entschied sich die Familie dennoch für die Installation des Lely Vector Fütterungssystems, welches seither das Futter für alle 180 Kühe mischt.



Die Helmke Fulde GbR bewirtschaftet einen landwirtschaftlichen Betrieb mit rund 155 melkenden Kühen an drei Lely Astronaut A4. Die Herde erreicht eine beeindruckende Leistung von 13.500 kg im Schnitt. Gefüttert wird seit dem Juni 2023 mit einem Lely Vector Fütterungssystem.



"Wir haben den Vector so programmiert, dass er morgens bis 7 Uhr rund 2,7 t Futter für die Kühe im Dorf gemischt und in einem dafür vorgesehenen Teil der Futterküche abgelegt hat. Die fertige Mischung laden wir dann in den alten Mischwagen und nehmen sie zum Verfüttern mit ins Dorf. Auf diese Weise sind alle Tätigkeiten rund um die Fütterung der Kühe bis 8 Uhr erledigt, besonders in Zeiten von Feldbestellung oder Ernte bin ich sehr dankbar für die Unterstützung durch den Lely Vector im Betriebsalltag, zumal unsere Kühe mit der Umstellung noch ruhiger geworden sind und die Mischung heute viel gleichmäßiger ist als zuvor."

Ina Neumann, Kirchwalsede



„Fakt war für mich, wenn wir den Schritt in die Automatisierung gehen, dann möchte ich so wenig Kompromisse wie möglich eingehen, aus diesem Grund haben wir uns gegen die Umnutzung eines bestehenden Gebäudes als Futterküche entschieden. Wir haben heute sechs Mineralfutterbehälter und vier Kraftfuttersilos. Wir wollten möglichst flexibel in der Fütterung sein und ich würde immer wieder so entscheiden. In der Futterküche können wir auf 36 Blockplätzen für mehr als drei Tage lagern, wir kontrollieren zweimal täglich die Qualität der Silage. Das haben wir vorher aber auch gemacht, nur dann an der Anschnittfläche der Silagehaufen. Bei normaler Witterung ist auch nach 3,5 Tagen alles in Ordnung mit den Siloblöcken.“

Dirk Helmke, Walsrode



Lely Juno Futterschieber

## Die Erhöhung der Futteraufnahme Deiner Kühe war nie einfacher

Der Lely Juno Futterschieber folgt bei seinem Weg durch den Stall dem Fressgitter. Je nach vorgenommener Einstellung und Route hält der nur ein Meter breite Schieber mehr oder weniger Abstand, immer genau so, dass ausreichend Futter für Deine Kühe angeschoben wird. Wann und mit welchem Abstand geschoben wird, obliegt Deiner Routenplanung, angepasst an Deine Betriebsabläufe. Angeschoben wird das Futter über eine bodenangetriebene Schürze am unteren Teil der Maschine. Der Lely Juno ist mit einem Gewicht von 620 kg ein kleines Schwergewicht, dies ermöglicht es ihm auch große Futtermengen zuverlässig anzuschieben. Aufgrund seiner geringen Größe und einem Durchmesser von nur 110 cm lässt er sich mühelos in nahezu jede Art von Stall integrieren. Ein Lely Juno kann dabei auch auf verschiedenen Futtertischen in separaten Gebäuden das Futter anschieben, außerhalb von Gebäuden benötigt er Führungstreifen aus Metall am Boden zur Orientierung.

Die Programmierung Deines Lely Juno Futterschiebers oder auch Änderungen der Route erfolgen über die Lely Control Plus App direkt auf Deinem Smartphone. Nach Inbetriebnahme des Lely Juno erfolgt hier eine Einweisung durch unser geschultes Personal. Die Platzierung der Ladestation und damit der Standort des Lely Juno kann sowohl im Stall, als auch außerhalb in einem geschützten Bereich erfolgen, gerne finden wir gemeinsam mit Dir den optimalen Standort.





### Der Lely Juno im Kostenvergleich – Kosten sparen und ohne Mehraufwand Potenziale ausschöpfen

Dem Anchieben des Futters auf Milchviehbetrieben wird häufig wenig Bedeutung beigemessen.

Es geschieht nebenbei, wenn gerade etwas Zeit ist.

Die Häufigkeit des Anchiebens variiert dabei von gar nicht, bis zu fast stündlich. Das Mittel der Wahl sind häufig ein Radlader oder Schlepper, "die sind ja eh auf dem Betrieb und dadurch der günstigste Weg des Futteranschiebens", so häufig die Aussage. Doch ist das wirklich so?

Wir haben nachgerechnet und die konventionelle Variante mit einem Radlader, mit dem Einsatz eines Lely Juno Futterschiebers verglichen.

## Kostenvergleich Futter anschieben pro Jahr



### konventionell

#### 4 mal täglich

##### Arbeitskosten

- Zeit Ø 40 Min. /Tag
- Wegezeit zum Radlader
- Fahrzeit vom Futtertisch
- Futter anschieben
- Wenden
- Futter anschieben
- Fahrzeit vom Futtertisch
- Wegezeit vom Radlader
- eventl. noch Schieberad an- und abhängen
- Wartung + Tanken

Werte:

15,00 €/Akh x 0,67 Std. x 365 Tage

**3.668,25 €**

##### Maschinenkosten

- 20% Nutzung für Futter anschieben
- 38.000 € Kaufpreis (20% Nutzung für das Futteranschieben)
- 8 Jahre Abschreibung
- 950 € Abschreibung pro Jahr mit 20% Anteil
- 380 € Reparatur und Versicherung 5% mit 20% Anteil
- 200 € Zinssatz 5% mit 20% Anteil

**1.530,00 €**

##### Energieverbrauch

- 2 Liter pro Tag
- 1,60 € pro Liter/Diesel
- 365 Tage

**1.168,00 €**

##### Gesamtkosten pro Jahr:

**6.366,25 €**

### Lely Juno

#### 10 mal täglich

##### Arbeitskosten

- Wartung Ø 30 Min./Woche

Werte:

15,00 € x 0,5 Std. x 52 Woche

**390,00 €**

##### Maschinenkosten

- 20.000,00 € Kaufpreis
- 8 Jahre Abschreibung
- 2.500 € Abschreibung/Jahr
- 1.000 € Reparatur und
- Versicherung 5%
- 525 € Zinssatz 5%

**4.025,00 €**

##### Energieverbrauch

- 3 kWh / Tag
- 0,40 € / Kwh
- 365 Tage

**438,00 €**

##### Gesamtkosten pro Jahr:

**4.853,25 €**

**Kostenvorteil  
pro Jahr:  
1.513,25 €**

### Vorteile durch mehrmaliges Futter anschieben:

- erhöhte Futteraufnahme
- erhöhte Milchleistung
- weniger Stoffwechselprobleme
- mehr Melkungen im Roboter
- reduzierte Futterreste
- stabiler Pansen pH-Wert
- verbesserte Fruchtbarkeit

##### Beispiel:

- 100 Kühe
- 0,5 Liter mehr Milch pro Kuh und Tag\*
- 0,50 € je Liter Milch
- 365 Tage

**9.125,00 €**

mögl. Mehrertrag im Milchgeld

##### Beispiel:

- 100 Kühe
- 0 Liter
- 0,50 € je Liter Milch
- 365 Tage

**0,00 €**

möglicher Mehrertrag im Milchgeld

**Vorteil Lely Juno  
Futterschieber:  
10.638,25 € möglicher  
Mehrgewinn pro Jahr**

\*Annahme basierend auf unseren Erfahrungswerten, abhängig vom vorherigen Fütterungsmanagement

## Lely Juno Flex-Paket

# Nützliche Features für noch mehr Flexibilität in Deinem Alltag

**Dein Betrieb wurde nicht für das automatische Anchieben des Futters geplant und geschlossene Tore oder ein starkes Gefälle halten Dich davon ab in die Automatisierung des Futteranschiebens zu investieren? Mit dem Flex-Paket des Lely Juno Futterschiebers erwarten Dich verschiedene Zusatzoptionen, welche den Lely Juno Futterschieber allesamt effektiver, sparsamer und besonders bei der Nutzung in mehreren Stallgebäuden flexibler im Einsatz machen.**

### Schürzenhebefunktion

Dank der Schürzenhebefunktion kann der Lely Juno kleine Hindernisse, wie Unebenheiten im Boden passieren. Sie sorgt außerdem für genügend Bodenfreiheit und ermöglicht es eine Steigung von bis zu 15 % zu fahren. Die zusätzliche Bodenfreiheit schont außerdem das Material der Schürze und hält diese frei von Schmutz oder Kot, damit das Futter nicht verunreinigt wird.

### LED Anzeige

Damit der Lely Juno Futterschieber auf seinem Weg über Deinen Betrieb auch in der Nacht gut zu erkennen ist, ist er im Flex-Paket mit einer zusätzlichen LED Anzeige ausgestattet, welche eine verbesserte Sichtbarkeit mit sich bringt. Dies erhöht die Sicherheit auf Deinem Betrieb für Mensch und Maschine.

### Beidseitiges Schieben

Anders als in der Basis Variante, ist der Lely Juno im Flex-Paket mit gleich zwei Ultraschallsensoren zur Orientierung ausgestattet, welche es ihm ermöglichen sowohl rechts als auch links zu schieben. Durch die Funktion des beidseitigen Schiebens wird vor allem auf einseitig befressenen Futtertischen eine größere Kapazität erreicht.

### Elektrischer Sicherheits-Stoß-Ring

Damit Deine Kühe den Lely Juno nicht unnötig stoppen, ist er im Flex-Paket mit einem elektrischen Sicherheits-Stoß-Ring ausgestattet, welcher vergleichbar mit einem Weidezaungerät bei Berührung einen elektrischen Impuls abgibt. Der Metallstreifen wird am Stoß-Ring des Lely Juno Futterschiebers montiert.

### Steuerung von Stalltoren

Über eine Bluetooth Verbindung kann der Lely Juno im Flex-Paket elektrische Stalltore ansteuern und diese für die Dauer seiner Durchfahrt öffnen. Dies sorgt besonders in den kalten Wintermonaten für ein hohes Maß an Flexibilität.







Franz Hubertus Bründermann



Martin Drunagel

#### Der Lely Juno im Einsatz in der Bullenmast

Familie Bründermann aus Langen mästet in ihrem 2017 erbauten Tretmiststall 234 Bullen, die Kreuzungstiere (vorrangig Absetzer der Rassen Charolais, Limousin und Fleckvieh) sind auf insgesamt 13 Buchten verteilt. Sie werden zweimal täglich mit einer Ration aus Mais, Stroh und Kraftfutter, sowie saisonal Gras und Zuckerrüben gefüttert. "Es macht richtig Spaß, den Jungs beim Wachsen zu zusehen", berichtet Franz Hubertus Bründermann. "Mit dem Lely Juno konnten wir besonders nachts die Futteraufnahme steigern, ich füttere mittlerweile morgens die gleiche Menge, wie abends. Bis zur nächsten Fütterung ist alles weggefressen.

Da immer frisches Futter erreichbar ist, haben wir in den Gruppen deutlich mehr Ruhe und weniger Rankämpfe und das bei einem Tier: Fressplatzverhältnis von 2:1."

Um diese Ruhe nicht zu stören und ein gleichmäßiges Wachstum innerhalb der Gruppen zu gewährleisten, hatte sich die Familie bewusst gegen einen Futteranschieber entschieden, welcher auch Kraftfutter füttern kann.

"Da der Stall etwas abseits der Hofstelle ist, schafft der Juno für uns mehr Flexibilität und Freiheiten. Da das Futteranschieben entfällt müssen wir nicht mehr mehrmals täglich zum Stall fahren", berichtet der junge Landwirt.

#### Ein besseres Laufverhalten und mehr Milch mit dem Lely Juno

Gemeinsam mit seiner Familie bewirtschaftet Martin Drunagel einen Milchviehbetrieb in Bruchhausen-Vilsen. Mit dem Einzug in ihren neu erbauten Boxenlaufstall, welcher Platz für 120 melkende Kühe bietet, gingen auch zwei Lely Astronaut A4 in Betrieb. Die Entscheidung zur Automatisierung des Futteranschiebens fiel erst Jahre später im Sommer 2021. "Der Prozess der Entscheidungsfindung dauerte bei mir tatsächlich etwas länger", berichtet Martin Drunagel schmunzelnd. Im Oktober 2021 konnte der Lely Juno dann aber doch installiert werden und der Effekt blieb Betriebsleiter Martin Drunagel bis heute im Kopf. "Wir haben nur durch den Futteranschieber 0,3 Melkungen und eine Verweigerung mehr erreichen können - daraus resultierend auch 1 kg mehr Milch", berichtet der Familienvater von seinen Erfahrungen, "ich denke das kommt daher, dass die Kühe durch den Schieber animiert werden aufzustehen und wenn sie dann eh stehen, können sie auch zum Melkroboter gehen." Parallel zu dieser Beobachtung der gesamten Herde, sind es nach Auffassung von Martin Drunagel vor allem die Färsen, die heute auf seinem Betrieb vom Lely Juno profitieren. "Die kommen einfach noch besser in Gang und das obwohl wir sogar 160 Fressplätze bei nur 140 Liegeboxen haben", sagt der Betriebsleiter.

Unser Schulungscenter in Oyten

## Perfekt vorbereitet für den Einsatz auf Deinem Betrieb



Das Lely Center hat in den vergangenen Jahren ein starkes Wachstum erlebt, mit der steigenden Zahl laufender Produkte auf den Betrieben ist auch die Zahl der Mitarbeiter: innen gestiegen. Um auch bei wachsender Größe die Qualität unserer Arbeit gleichbleibend hoch zu halten, haben wir 2018 unser eigenes Schulungscenter in Oyten entstehen lassen. Neben viel Theorie erwarten unsere neuen Kollegen hier all unsere Produkte zum Schrauben und Probieren. Die Schulungen finden dabei in sehr kleinen Gruppen statt, sodass intensiv auf die Fragen der Teilnehmer: innen eingegangen werden kann. Schulungsbeauftragte sind

unsere langjährigen Kollegen Jens Reckemeyer und Reido Luhmann. Nachdem sie selber über viele Jahre hinweg als Servicetechniker aktiv waren, geben sie ihr Wissen heute an diejenigen weiter, die im Feld unterwegs sind. Neben der Schulung neuer Kollegen fällt auch die Weiterbildung bestehender Kollegen in ihren Tätigkeitsbereich, unterstützt werden sie unter anderem durch das Team der Herdenmanagementberatung, sodass besonders Kollegen die bisher wenig Berührungspunkte mit der Landwirtschaft hatten, ein Wissen rund um die Kuh und ihrer Besonderheiten vermittelt bekommen.

### Schon gewusst?

All unseren Kolleg:innen steht der Service Support mit seinem riesigen Erfahrungsschatz zur Seite. Hierzu gehören Kollegen, welche zum Teil fast 20 Jahre mit den Lely Produkten arbeiten und immer dann unterstützend tätig werden, wenn besondere Fragestellungen oder Probleme auftauchen. Auf diese Weise können alle von dem Wissen langjähriger Kolleginnen und Kollegen profitieren.





Lely Discovery 90S und SW

## Sauberkeit im Stall für Dich und Deine Kühe

Mit mehr als 12.000 laufenden Geräten zählt der Lely Discovery Spaltenreiniger seit seiner Einführung 2005 zu den am häufigsten eingesetzten mobilen Stallreinigern weltweit. Er kann dabei vorrangig mit seinen geringen Ansprüchen an die Umgebung und seiner geringen Größe überzeugen. Mittels flexibler Routenplanung und Programmierung, lässt sich der Lely Discovery 90S mühelos in Deinen Stall integrieren und passt sich unauffällig an Deinen Betriebsalltag an. Ein stetig sauberer Stallboden und das rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche trägt damit nicht nur zu einem angenehmeren Arbeitsumfeld für Dich bei, sondern kann auch im Bereich der Tiergesundheit überzeugen. Neben einer Verbesserung der Klauengesundheit, wird parallel auch der Eintrag von Mist und Kot in die Boxen reduziert und diese bleiben merklich sauberer.

Der fleißige Alltagshelfer schiebt dabei in von Dir festgelegten Zeitabständen, regelmäßig seine Runden durch Deinen Stall. Die Routenprogrammierung durch unsere erfahrenen Kollegen wird dabei individuell an die örtlichen Begebenheiten angepasst. Auf diese Weise können wir sicherstellen, dass es nicht nur zu jeder Zeit sauber ist in Deinem Stall, sondern auch, dass es zu keinerlei unangenehmen Begegnungen von Mensch, Tier und Spaltenreiniger kommt, weil zum Beispiel zur falschen Zeit im Wartebereich des Melkstandes geschoben wird. Sollte dennoch einmal eine kurzfristige Anpassung notwendig sein, ist das zu jeder Zeit über Dein Smartphone direkt im Stall möglich.



### Sauberkeit rund um die Uhr, auch in der Nacht!

Wenn die Arbeiten im Stall für den heutigen Tag abgeschlossen sind und es für Dich in den wohlverdienten Feierabend geht, sind Deine Kühe im Stall meist noch sehr aktiv. Videoaufnahmen zeigen immer wieder, dass gerade in Kombination mit einem automatischen Melksystem, aber auch in Melkstandbetrieben auch nachts stetig eine gewisse Aktivität im Stall ist. Gut zu wissen, dass der Lely Discovery auch in diesen Stunden regelmäßig seine Runden durch den Stall dreht und auch dann, wenn Du schon ganz woanders bist, für Sauberkeit in Deinem Stall sorgt. Zusätzlich ist es denkbar, den Spaltenreiniger so zu programmieren, dass er morgens genau dann seine erste Runde dreht, bevor du in den Stall kommst - dann braucht es für Deinen Weg beim Kühe holen oder treiben vielleicht nichtmal die guten alten Gummistiefel, weil alles so sauber ist.



Der Lely Discovery 90SW

## Wasser als Zusatz für noch bessere Reinigungsergebnisse

Gut durchlüftete, helle Ställe, breite Laufgänge und ein großzügiges Platzangebot für Deine Kühe - was wie die Beschreibung des optimalen Boxenlaufstalles klingt, stellt unseren "normalen" Lely Discovery 90S häufig vor eine Herausforderung, da vorrangig im Sommer durch das Antrocknen von Kot und Mist auf den Spalten eine gefährliche Schmierschicht entstehen kann. Der Lely Discovery 90SW schafft hier Abhilfe - ausgestattet mit einer zusätzlichen Wassersprühfunktion, hält er auch Deinen Boxenlaufstall zuverlässig sauber, ohne gefährliche Schmierschichten oder Routenfehler aufgrund des glatten Untergrundes entstehen zu lassen. Die Installation bedarf im Vergleich zum Modell ohne Wasser dabei lediglich einen Wasseranschluss, an welchen die Wasserladestation installiert werden kann. Das Befüllen des Schiebers mit Wasser läuft dann völlig selbstständig und bedarf keinerlei menschliches Eingreifen. Wo und wann Wasser gesprüht werden soll, kann individuell in der Routenplanung berücksichtigt werden.







"Wir haben in unseren Neubau aus 2012 je Futtertischseite einen Lely Discovery laufen. Beim Kauf haben wir uns damals zunächst für den ohne Wasser entschieden, hatten damit aber in den Sommermonaten immer wieder Probleme aufgrund entstehender Schmier-schichten. Wir sind deshalb dann umgestiegen auf den SW und haben seither einfach überhaupt keine Probleme mehr. Die Wassersprühfunktion nutzen wir dabei vorrangig in den warmen Monaten, spätestens bei 5° C Außentemperatur schalten wir sie dann ganz ab."

Femke Lüllmann, Bassum



Lely Discovery 120 Collector

## Sauberkeit im planbefestigten Stall neu gedacht



Mit dem Lely Discovery Collector Stallreiniger für planbefestigte Ställe, haben wir die Idee eines planbefestigten Stalles neu gedacht. Der Lely Discovery Collector bietet Dir die Möglichkeit Deinen kompletten Stall, inklusive Übergänge oder einem Laufhof sauberzuhalten und schafft gleichzeitig einen ebenerdigen Untergrund für Dich und Deine Kühe, auf dem ihr Euch sicher bewegen könnt. Mist und Urin saugt der 1,2 m breite Sauger einfach auf und nimmt ihn mit, auf diese Weise gehören Güllesees, verschmutzte Ecken und dreckige Klauen der Vergangenheit an. So kannst Du einen wertvollen Beitrag zur Verbesserung der Klauengesundheit Deiner Herde leisten und sparst im Zuge eines Neubaus für die Lely Discovery Collectoren zudem am Budget, da keine aufwendigen Güllekanäle gesetzt werden müssen und auch der Bereich vor den Melkrobotern im Zweifel frei von Abwurfschächten oder ähnlichem bleibt. Dies bedeutet mehr Freiheit und Platz für Deine Kühe. Mit seinen flexiblen Einsatzmöglichkeiten und geringen Ansprüchen an die Umgebung eignet sich der Lely Discovery Collector hervorragend für die Installation im Bestandsgebäude oder für kreative Umbaulösungen. Die Orientierung im Stall erfolgt mittels Ultraschall und erfordert keinerlei Maßnahmen in Deinem Stall.

Im Anschluss an die Routenplanung durch unsere geschulten Kollegen, erhältst Du eine Einweisung in die Lely Control Plus App. Hiermit kannst Du den Lely Discovery 120 Collector jederzeit über Dein Smartphone steuern oder Änderungen in der Zeitplanung der gefahrenen Routen vornehmen. Dies schafft ein hohes Maß an Flexibilität für Dich bei sich ändernden Abläufen im Betriebsalltag.





### Schon gewusst?

Der Lely Discovery 120 Collector ist ein fester Bestandteil der Lely Future Farm und soll langfristig in Kombination mit dem Lely Sphere System dazu beitragen, Emissionen zu reduzieren und mineralische Dünger noch gezielter einzusetzen.

Lely Sphere kombiniert die gute Durchlässigkeit von Spaltenböden mit den Vorteilen eines planbefestigten Bodens. Wir erhalten dabei den Aufbau eines Spaltenbodens, schließen aber die Spalten mit Trennstreifen aus Edelstahl. Die Streifen sind dabei vereinzelt mit Löchern versehen, welche es Urin ermöglichen in die Grube abzufließen, während der Festmist auf dem Boden verbleibt und vom Lely Discovery 120 Collector eingesammelt wird. Die Trennung von Festmist und Urin bildet dabei den Grundstein für eine bessere Nutzung des Mists und seinen gezielteren Einsatz als Dünger, so weist Urin einen hohen Kaliumgehalt auf, während der Festmist vorrangig aus organischem Stickstoff und Phosphat besteht.



Lely Discovery 120 Collector C2

## Gesteigerte Effizienz für noch mehr Sauberkeit



Rund drei Jahre befand sich der „Neue“ in der Validierungsphase und ging im Frühjahr 2024 in die Serienproduktion. Doch was ist neu an dem fleißigen Alltagshelfer? Die Grundidee der Reinigung planbefestigter Ställe mittels des Aufsaugens von Kot und Urin bleibt auch beim Nachfolgemodell unverändert und verschafft Dir neben einer exzellenten Sauberkeit, auch ein sehr hohes Maß an Flexibilität im planbefestigten Stall. Zudem trumpft das Modell C2 mit einer komplett anderen Form des Ladens auf und kann damit seine Kapazität im Vergleich zum Vorgängermodell deutlich steigern. Zu verdanken ist dies einer verbauten 24 V Lithium-Ionen-Batterie, welche kontaktlos und deutlich schneller geladen werden kann. Sie bildet damit das Herzstück des neuen Lely Discovery 120 Collector C2 und macht ihn unschlagbar effektiv. Der stark verkürzte Ladevorgang im Vergleich zum Vorgängermodell sorgt dafür, dass der fleißige Reinigungsroboter die programmierten Routen häufiger am Tag abfahren und damit noch besser sauber halten kann. Gerne berät Dich unser Planungs- und Vertriebsteam bei Fragen zum neuen Lely Discovery 120 Collector C2, sowie seinen Einsatzmöglichkeiten und Kapazitätsgrenzen auf Deinem Betrieb.







"Wir haben unseren Neubau planbe-  
festigt gebaut und haben hierfür AFP  
Mittel genutzt. Eine der Vorgaben war  
dabei, der Bau eines Laufhofes, der  
weder mit Spalten, noch überdacht sein  
durfte. Die Reinigung dieser Fläche  
stellte uns zunächst vor eine Heraus-  
forderung – mit dem Lely Discovery  
Collector haben wir eine Lösung hierfür  
finden können. Wir haben zwei Collec-  
toren im Einsatz, welche unsere Lauf-  
gänge und den Laufhof sauber halten."

Andreas Wehrhoff, Walsrode

„Wir haben unseren Stall im Jahr  
2021 komplett entkernt und von  
innen neu aufgebaut. Besonders die  
Entmistung des Stalles stellte in der  
Planung zunächst eine Schwierigkeit  
dar, am Ende waren die zwei Collec-  
toren der ausschlaggebende Punkt,  
dass wir überhaupt mit den Umbau-  
maßnahmen begonnen haben.“

Henning Delventhal, Neuenkirchen



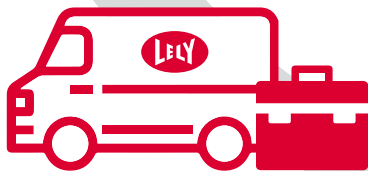
## 7. Kundenbetreuung

Deine Zufriedenheit ist unser größtes Ziel!

Aus diesem Grund hat Dein persönlicher Kundenbetreuer stets ein offenes Ohr für Deine Anliegen, Fragen oder Herausforderungen. Gemeinsam geht es an die Lösungsfindung und Umsetzung.



# Dein Betrieb



## 6. Service

Die Aufteilung in regionale Kundenteams ermöglicht einen engen Kontakt zu Deinem persönlichen Servicetechniker, welcher die regelmäßigen Wartungen an Deinem Lely Astronaut oder Lely Vector übernimmt. Auch im Falle von Störungen gewährleisten die regionalen Teams schnelle Hilfe.

## 5. Herdenmanagement-beratung

Bereits bevor es losgeht, lernst Du Deinen persönlichen Ansprechpartner aus dem Bereich Herdenmanagement kennen. Gemeinsam werdet ihr die ersten intensiven Tage erleben und darüber hinaus in stetigem Austausch über Deine Kühe und die Entwicklungen Deines Betriebes sein.





## 1. Kontaktaufnahme

Lerne uns gerne auf einer der vielen Messen, einem unserer Infotage oder direkt über einen Anruf bei uns im Center kennen!



## 2. Planung und Vertrieb

Unser Planungs- und Vertriebs-team findet gemeinsam mit Dir eine passende Lösung für Deinen Betrieb, angepasst an die örtlichen Begebenheiten und die Bedürfnisse Deiner Herde.



**im Mittelpunkt!**



## 3. Projektkoordination

Der Plan steht und es geht an die Umsetzung! Dein persönlicher Projektkoordinator begleitet die Umbaumaßnahmen intensiv und spricht gerne direkt mit Deinen Handwerkern vor Ort, damit nichts schief geht.

## 4. Aufbau und Inbetriebnahme

Unsere eigenen Aufbauteams übernehmen die Installation der Melk- und Fütterungsroboter, sowie der kleinen Alltagshelfer bei Dir auf dem Betrieb und begleiten die Inbetriebnahme.



## Von der groben Idee zum erfolgreichen Konzept

Unsere erfahrenen Mitarbeiter:innen beraten und unterstützen Dich von der ersten Idee, über die Bauphase, bis hin zur ersten Kuh im Melkroboter. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf der Positionierung Deines oder Deiner Lely Astronaut. Gerne zeigen wir Dir ähnliche Ställe und deren erfolgreiche Lösungen oder aber besprechen anhand einer eigens für Dich angefertigten Stallzeichnung alle Optionen. Dies gilt gleichermaßen für Neu- und Umbauten, sowie Stallerweiterungen.

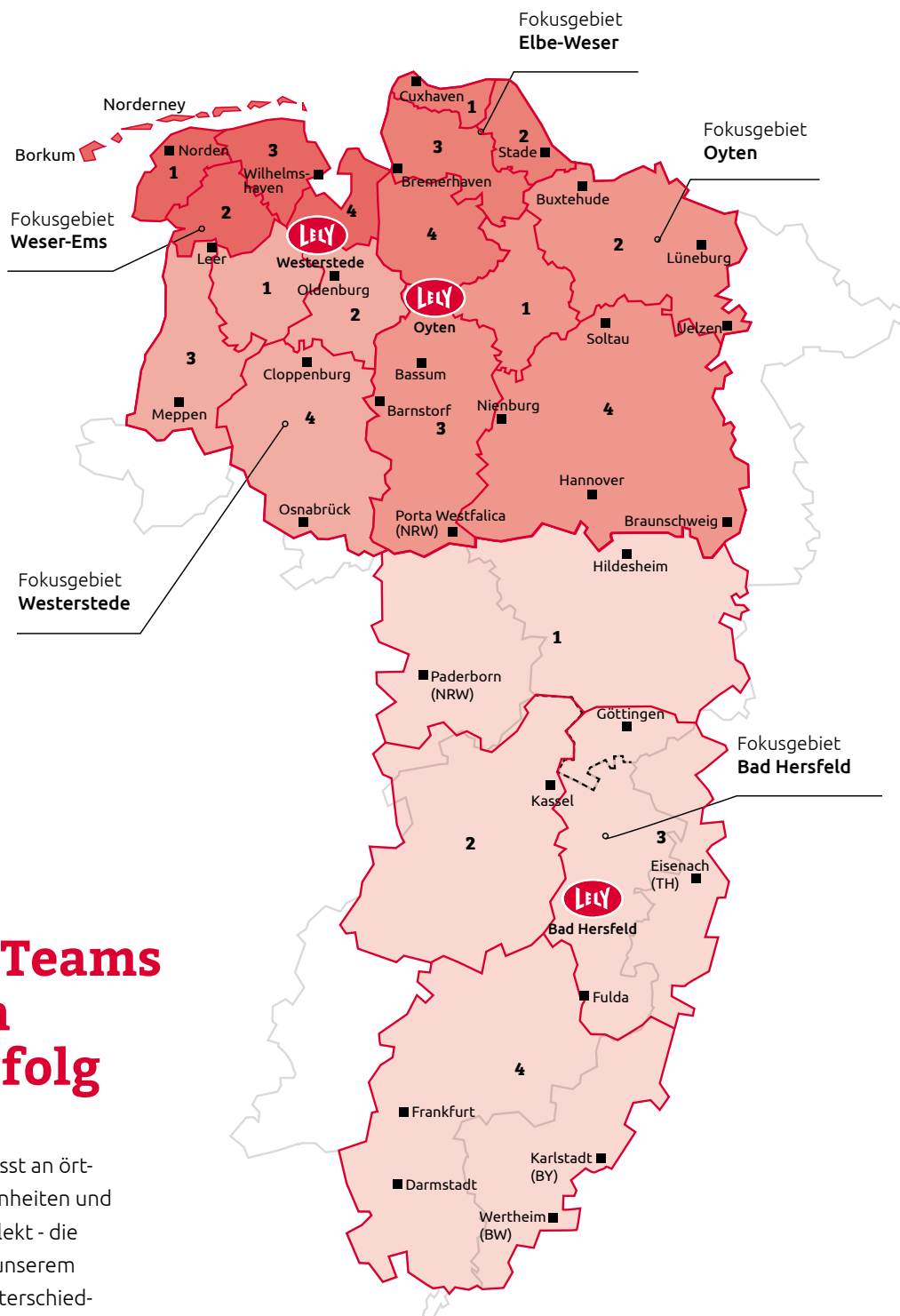
Auch bei der Integration eines Lely Vector Systems blicken unsere Verkaufsberater:innen auf fast zehn Jahre Erfahrungen mit automatischer Fütterung zurück und planen alle Komponenten so, dass es für Euch und Euren Betrieb am besten passt!

Von der groben Idee zum erfolgreichen Konzept – Wir begleiten Dich von Beginn an!

- **Bauberatung und Planung**
- Komplette **Stallkonzepte** als Neu- oder Umbau
- Spezielles **Know-how** zu den Lely Produkten und deren Praxiseinsatz
- **Referenzen** im gesamten Centergebiet und darüber hinaus







## Regionale Teams für Deinen Betriebserfolg

Betriebsstrukturen, angepasst an örtliche und regionale Begebenheiten und am Ende manchmal der Dialekt - die Menschen und Betriebe in unserem Gebiet könnten zum Teil unterschiedlicher kaum sein. Damit wir dennoch für jeden unserer Kunden eine bestmögliche Betreuung gewährleisten können, angepasst an die betriebsindividuellen Wünsche und Ziele, haben wir regionale Teams entstehen lassen, die sich perfekt mit den Bedingungen und Möglichkeiten Deiner Region auskennen. Die Abteilungen Planung und Vertrieb, Projektkoordination, Service, sowie Beratung und Kundenbetreuung arbeiten dabei in identischen Gebieten um auf diese Weise Kommunikationswege für eine schnellstmögliche Lösungsfindung möglichst kurz zu halten. Hinter den

regionalen kleinen Teams direkt vor Deiner Haustür steht die Basisorganisation unseres Lely Centers mit den Standorten Westerstede, Oyten und Bad Hersfeld. Hier befinden sich neben Lager, Werkstatt und einem center-eigenen Schulungszentrum außerdem zentralorganisiert die Projektplanung und Administration. Ein erfahrenes Aufbauteam ergänzt unsere Teams in den Kundenregionen und sorgt für ein Maximum an Flexibilität für Dich.

Du möchtest mehr über uns und unsere Arbeit erfahren? Besuche unsere Website über den angefügten QR-Code und lerne uns kennen!



**Auch schon  
mit dabei?**



Lely Center  
Westerstede



**Lely Center Niedersachsen GmbH**  
Fokusgebiet Oyten

Falkenhorst 1  
26655 Westerstede

**t** 04488 76300 0  
**e** [marketing-nie@lelycenter.com](mailto:marketing-nie@lelycenter.com)

[www.lely.com/westerstede](http://www.lely.com/westerstede)

