

# DeLaval freiwilliges Melksystem VMS Automatisches Melken in seiner besten Form



## Die Nachfrage nach Qualitätsmilch steigt ständig und damit auch die Ansprüche an die Milchviehalter.

Wir bei DeLaval glauben, dass dies am besten mit automatischem Melken erreicht werden kann. Es befreit Sie von der eintönigen Melkarbeit und gibt Ihnen dadurch Zeit, sich auf das Betriebsmanagement zu konzentrieren: auf Fütterung, Zucht, Gesundheit und Hygiene, oder in anderen Worten **all die Faktoren, die zur Verbesserung der Rentabilität Ihrer Herde beitragen.**

Natürlich ist VMS viel mehr als eine Melkstation, es ist eine Komplettlösung für Milchviehbetriebe. Eine, die die notwendigen Elemente in sich vereint, die langfristig für eine erfolgreiche, automatisierte Milchviehhaltung erforderlich sind.

- Systemintegration - alle Elemente des Systems arbeiten zusammen, um Ihre Betriebsleistung zu optimieren
- Exakte betriebsinterne Analysen - Hilfsmittel, die Ihnen genaue Informationen für gewinnorientierte Entscheidungen liefern
- DelPro-Farm Manager - die benutzerfreundliche Schnittstelle für das Management Ihres Betriebs, egal wo Sie gerade sind



# Eine komplette Lösung von der Fütterung bis zum Fruchtbarkeitsmanagement



Wenn Sie in ein automatisches Melken investieren, erhalten Sie ein System, in dem all die verschiedenen Elemente zusammenarbeiten, um optimale Ergebnisse für den Milchbetrieb zu liefern.

Fütterung, Melken, Analyse und Kühlung müssen optimiert werden, um die Gesamtleistung des Betriebs sicherzustellen. Jeder Teil der Produktionskette liefert notwendige Daten und Leistungsmerkmale, die aufgegriffen werden können, um für niedrigere Futterkosten und gesunde Kühe zu sorgen.



# VMS – die ultimative automatische Melkmaschine

Das VMS ist die ultimative automatische Melkmaschine. Damit erzielen Sie die maximale Milchmenge Ihrer Herde, und gleichzeitig haben Sie und Ihre Mitarbeiter mehr Zeit für andere Aufgaben. Die verschiedenen Komponenten der Station sorgen für ein schnelles Melken und schützen die Gesundheit Ihrer Herde.



MANAGED BY  
DELPRO™  
FARM  
MANAGER

## Hydraulikarm

Dank des kompakten Roboterarms ist das Ansetzen ein schneller und einfacher Prozess, unabhängig von Form und Höhe der Zitzen und Euter. Das hält die Remontierungsrate auf einem Minimum, Jahr für Jahr.



## Zitzenvorbereitung

Vor dem Melken werden die Zitzen gereinigt und stimuliert, um Schmutz zu entfernen und sie weich und geschmeidig zu halten, während gleichzeitig ein schneller Milcheinschuss gefördert wird.

## Intelligentes Melken

Optimierung der Melkleistung auf Basis der kundenspezifischen Einstellungen - für maximalen Milchentzug und Milchfluss.



## Echtes Viertelmelken

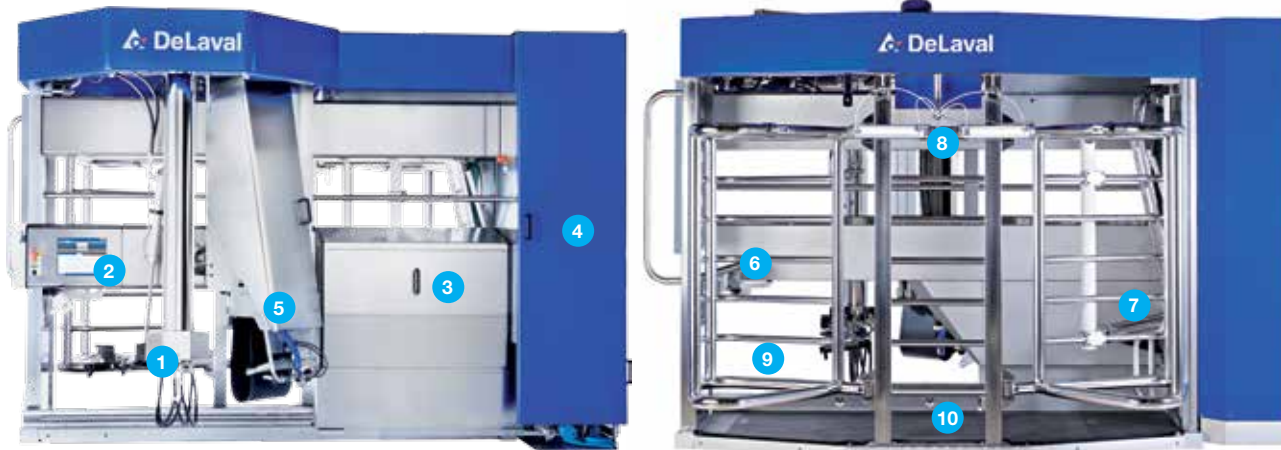
VMS verfügt über eine ICAR zugelassene Milchmengenmessung pro Viertel, die eine kuhfreundliche und akkurate Abnahme gewährleistet. Die Kuhdaten liefern auch Informationen über Milchmenge und Milchfluss pro Viertel für die optimale Melkgeschwindigkeit Ihrer Kühe.

## Dippmittel

Nach dem Melken werden die Zitzen mit VMS-zugelassenem Dippmittel eingesprüht. Der gleichmäßige Auftrag schützt Zitzen und Euter vor Bakterien und hält die Haut weich und geschmeidig.



# Eine völlig automatische Melklösung zur Optimierung des Milchertrags.



## 1. Hochentwickelter Roboterarm

Der schnelle, flexible und zuverlässige Roboterarm hat eine große Reichweite innerhalb des Melkplatzes. Daher kann das DeLaval VMS neben Kühen mit gut positionierten Eutern auch solche mit hohen und niedrigen Eutern melken.

## 2. Touchscreen

Ermöglicht die Steuerung des kompletten Melkvorgangs. Bietet Zugang zu sämtlichen Überwachungsdaten für jede Kuh

## 3. Echtes Viertelmelken

Vier ICAR-zugelassene Milchmengenmessgeräte überwachen Milchmenge, Milchfluss, Leitfähigkeit und Blutgehalte.

## 4. Kundenspezifisch gefertigtes integriertes Reinigungssystem

Die VMS-Reinigung kann so programmiert werden, dass sie die speziellen Erfordernisse jedes einzelnen landwirtschaftlichen Betriebs erfüllt.

## 5. Höchste Hygiene

Der Zitzenreinigungsbecher und die Melkbecher werden nach jeder Kuh innen und außen gespült, um das Risiko einer Keimübertragung zu minimieren.

## 6. Kotschild

Die integrierte Kotklappe sorgt dafür, dass Kot und Harn automatisch vom Stand und aus dem Melkbereich weggeleitet werden. Er berührt die Kuh nur sehr sanft und ohne jeden mechanischen Druck.

## 7. Einfach zu reinigen

Die glatte Futterschale aus Edelstahl verfügt über eine Öffnung zum Ablassen von Flüssigkeiten und ist daher einfach zu reinigen. Ihre Position stellt sich automatisch auf jede einzelne Kuh ein.

## 8. Vormontiertes, kompaktes Design

Die wichtigsten Stützmodule werden vormontiert geliefert, um eine saubere, schnelle und verlässliche Installation zu gewährleisten. Das VMS ist die kürzeste Melkstation auf dem Markt, daher passt sie ohne Kompromisse in jedes Stalllayout.

## 9. Offene Konstruktion

Ermöglicht einfachen und sicheren Zugang zum Euter und im Bedarfsfall das manuelle Ansetzen der Zitzenbecher.

## 10. Automatische Bodenreinigung

Die programmierbare automatische Bodenreinigung sorgt dafür, dass Ihre Kühe immer auf sauberem Untergrund stehen. Dies spart Wasser und Zeit.



## Dampfwischendesinfektion

Die regelmäßige Reinigung der Zitzenbecher mit heißem Dampf ist ein wesentlicher Bestandteil des Kampfes gegen Mastitis und andere Gesundheitsprobleme. Die Dampfwischendesinfektion sorgt für eine effektive und umweltfreundliche Reinigung der Zitzenbecher zwischen jedem Melken. Da nur reines Wasser verwendet wird, besteht kein Risiko, dass die Milch durch Reinigungsmittel kontaminiert wird.

## Milchableitung

Die Trennung abnormaler Milch von verkehrsfähiger Milch ist unerlässlich. Die Milchsepariereinheit trennt Kolostrum, das für die Kälberfütterung verwendet werden kann, und kontaminierte Milch sowie Milch mit Blut oder einer hohen Zellzahl, die an einen anderen Ort geleitet wird.

## Doppelte Milchfilter

Flexibilität bedeutet, die Dinge dann zu tun, wenn es Ihnen passt. Das Doppel-Milchfiltersystem ermöglicht Ihnen genau das. Da das VMS bei Bedarf automatisch zwischen dem Vorspülen und dem Spülen zu einem sauberen Filter wechselt. Dadurch können Sie die Filter austauschen, wenn es Ihnen passt, und trotzdem ist gewährleistet, dass die Systemreinigung immer mit einem sauberen Filter durchgeführt wird.

## Automatischer Milchprobenehmer

Ermöglicht die Probenahme für die einzelne Kuh bzw. die Probenahme von allen Kühen. Der Probenehmer wird gereinigt, wenn DeLaval VMS das gesamte System reinigt.



## MDi™ Mastitis-Frühwarnsystem

Der MDi™ (Mastitis Detection index, Mastitis-Erkennungsindex) benachrichtigt Sie, wenn bei einer Kuh der Verdacht auf Leistungsminderung durch eine Eutererkrankung besteht.

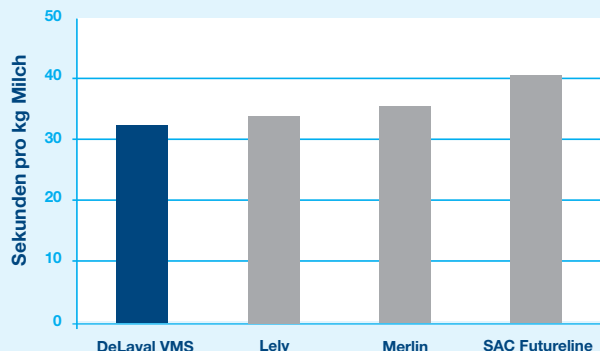
Das System berechnet genaue Werte auf der Basis von Leitfähigkeit pro Viertel, Blut pro Viertel, Melkintervall sowie Milchfluss- und Leitfähigkeitsspitzen pro Viertel.

Mit MDi™ werden Sie über eine mögliche Mastitis informiert. So können Sie reagieren, bevor eine Kuh Probleme bekommt.

## Intelligenteres, schnelleres Melken

Die intelligenten Melkeigenschaften der Station stellen sicher, dass das VMS die schnellste automatische Melkmaschine ist, die heute auf dem Markt erhältlich ist\*.

Sekunden pro kg Milch vom Start der Reinigung bis zur Abnahme des letzten Melkbechers.



\*Ergebnisse von 2012, veröffentlicht vom Wissenszentrum für Landwirtschaft, Fachbereich Rind. Dänemark

# Alles auf Knopfdruck

Jedes VMS wird mit einem leistungsstarken Touchscreen ausgeliefert, mit dem Sie das VMS direkt im Stall betreiben können und sofortigen Zugang zu vielfältigen Daten haben. Die benutzerfreundlichen Eigenschaften wie große Symbole und Tasten sowie das gradlinige Menüsystem machen die Verwendung des Touchscreen zu einer einfachen Aufgabe. Und mit seinem robusten Design sind auch die rauen Bedingungen in einem Milchviehstall kein Problem für ihn.

Folgende Programme werden vom Touchscreen unterstützt:

- **Kuhwarteschlange**

Listet den Melkstatus Ihrer Kühe in einem leicht zu erkennenden Farbschema auf, von überfälligen bis hin zu kürzlich gemolkenen Kühen.

- **Find my cow.**

Mit diesem Hilfsmittel können Sie den Aufenthaltsort einer Kuh im Stall herausfinden und sehen, wie lange sie sich schon dort befindet. Außerdem können Sie individuelle Kuhdaten überprüfen, wie Milchproduktion pro Tag oder pro Melkung, Blutzellzahl und Melkzeiten.

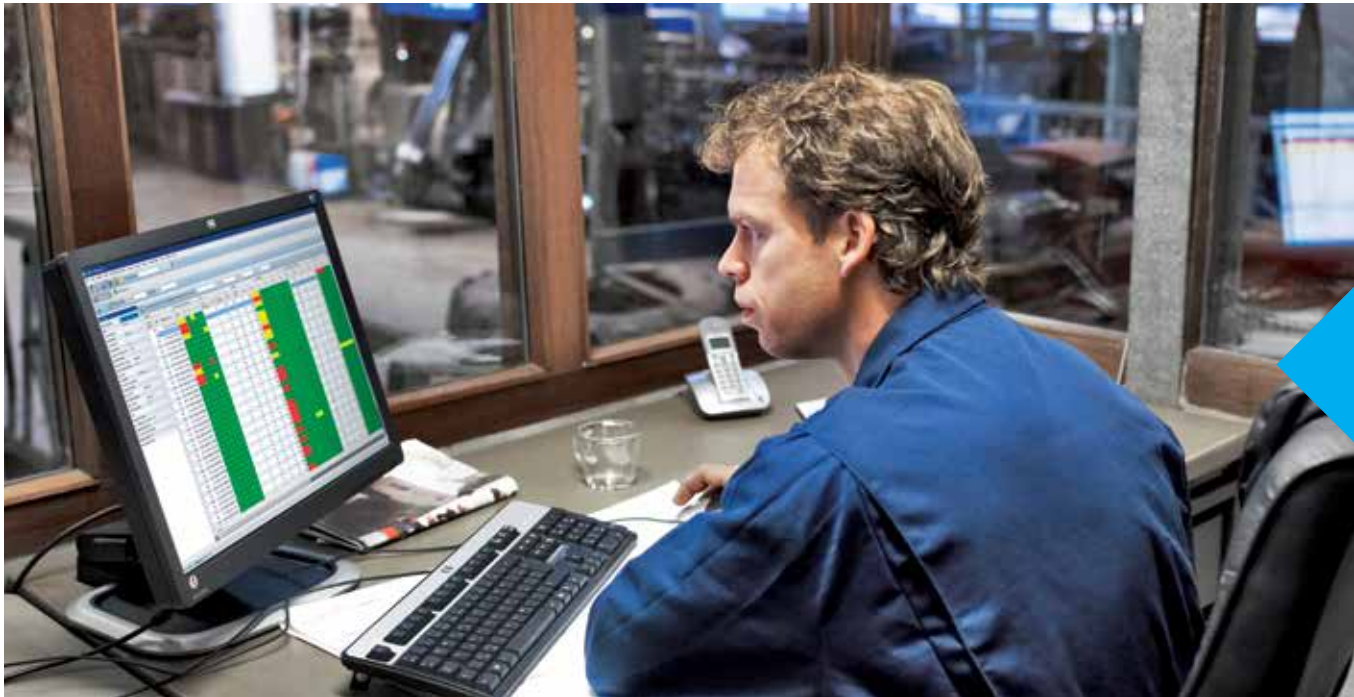
- **Feineinstellungen**

Während Sie Daten von einzelnen Kühen betrachten, möchten Sie vielleicht bestimmte Melkeinstellungen ändern. Mit dem Touchscreen können Sie diese Änderungen durchführen und die Ergebnisse sehen, während die Kuh gemolken wird.



### Touchscreen

Mit dem nutzerfreundlichen Touchscreen können Sie das VMS direkt an der Station bedienen. Intelligente Funktionen wie „Find my Cow“ zeigen den Aufenthaltsort bestimmter Kühe im Stall sowie ihre Daten an.



#### Der Überwachungsbildschirm

Liefert eine umfassende Übersicht über:

- Milchproduktion
- Melkwarteschlange (Status)
- Eutergesundheitszustand (CowMon) - mit täglichen Berichten zu Kühen mit einer hohen somatischen Zellzahl (verwendet Daten von DeLaval OCC)
- Reproduktionshinweise
- Systemalarme
- enthält außerdem einen benutzerdefinierbaren Bereich.

#### Tierarztbesuchsmodul

- ermöglicht die Vorbereitung auf geplante Tierarztbesuche inkl. rechtzeitiger Einladungen
- gedruckte Liste mit einem umfassenden Tierdatensatz als Referenz während der Tierarztkontrolle
- schnelle und genaue Erfassung der Ergebnisse der Tierarztkontrolle

#### Aktivitätsmesssystem

- genaue Erkennung brünstiger Tiere
- Überwachung von Abweichungen bei der Tiergesundheit

#### Überwachung von Reinigungsaufzeichnungen

- Wassertemperatur
- Reinigungszeit
- Dosiermengen usw.

#### Milchtanküberwachung

- empfangene Milch
- Milchtemperatur
- Entleerungs- und Füllsequenzen

# Intelligenteres Wirtschaften – mit dem DelPro Farmmanagementsystem

Das DelPro Farmmanagementsystem bringt die neueste Technologie in einem logisch aufgebauten und leicht zu bedienenden Format auf den Milchviehbetrieb. Das intelligente System ermöglicht die Kommunikation der verschiedenen Betriebselemente untereinander und verbessert so die Abläufe auf dem Milchviehbetrieb beträchtlich.



In der Realität bedeutet dies, dass Melken, Füttern und Stallprozesse in einem automatisierten System miteinander verbunden werden können, wobei alle Veränderungen, zum Beispiel bei Milchmenge oder Milchqualität automatisch zu einer Veränderung im weiteren Ablauf führen, zum Beispiel beim Futter für eine bestimmte Kuh.

#### Behalten Sie Ihre Herde im Blick

DelPro unterstützt Sie beim Aufbau einer vollständigen Gesundheitsübersicht Ihrer Herde, in der umfassende Aufzeichnungen zu jedem einzelnen Tier vereinigt sind. Auf protokollierte Daten wie Tierarztbesuche, Diagnosen und Behandlungen, Milchqualität und Milchmenge usw. kann sofort über den Cow Monitor zugegriffen werden. Zusätzlich können eigene Listen erstellt werden.

#### Überwachung der Milchqualität in Echtzeit

DelPro protokolliert die Milchqualität einer jeden Kuh und schickt einen Alarm, sobald Grenzwerte überschritten werden. Gleichzeitig kann es das VMS alarmieren, damit es abnormale Milch automatisch ableitet.

#### Genauerer Füttern, bessere Kostenkontrolle

Melkdaten von den Milchmengenmessgeräten können zusammen mit Fett- und Eiweißinformationen einzelner Milchproben gesammelt, in DelPro analysiert und dazu verwendet werden, an der Futterstation präzise Futterrationen für einzelne Tiere auszugeben.



# DeLaval Online Cell Counter OCC

DeLaval Online Cell Counter OCC ist ausschließlich für VMS erhältlich. Es ist das erste echte automatische Zellzahlmessgerät (SCC) für freiwillige Melkssysteme.

## Schluss mit dem Raten, jetzt wird gemessen

Mit dem OCC verfügen Sie über einen bisher unerreichten Informationsstand und ein wirksames Kontrollwerkzeug. Akute Fälle von Mastitis können zuverlässig erkannt und subklinische Fälle genau überwacht werden. Mit dem Wissen über den Zellzahl-Wert jeder Kuh bei jedem Melken haben Sie die totale Kontrolle, wenn es um die Eutergesundheit geht.

## Vollautomatisch

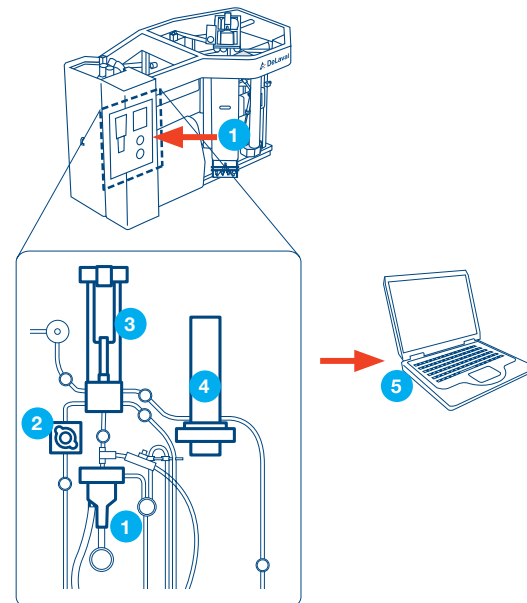
Das OCC analysiert bei jedem Melken die Anzahl der somatischen Zellen jeder Kuh. Das Zählen dauert weniger als eine Minute, und die Herdenmanagement-Software des DeLaval VMS zeigt das Ergebnis im CowMonitor-Fenster an. Die Zellzahl ist kein Näherungswert und keine Auslegungssache. Das Ergebnis der Probe wird ohne Interpretationsspielraum in Zellen pro Milliliter Milch angegeben.

## Frühere Erkennung subklinischer Mastitis

- Behandlung der Mastitis in einem früheren Stadium
- Schnellere Genesung und geringerer Produktionsausfall
- Effizientere Kontrolle der Mastitis-Ausbreitung
- Geringeres Risiko von Strafzahlungen bzw. des Verlustes von Bonuszahlungen

## Wirksame Nachverfolgung der Eutergesundheit neuer Kühe

- Frühere Erkennung infizierter Kühe für zielgerichtete Behandlung
- Umgehende Nachverfolgung der gegen Mastitis behandelten Kühe
- Eindeutige Informationen, ob die Kuh erfolgreich behandelt wurde
- Eindeutige Informationen, wann die Milch in den Tank geschickt werden darf



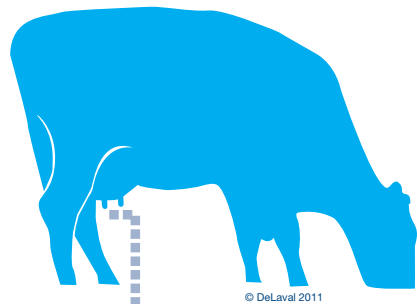
## Wie funktioniert es?

Eine Milchprobe vom DeLaval VMS® (1) und etwas farbiges Reagenzmittel (2) werden in die Spritzenpumpe gesogen (3). Diese Mischung wird dann durch das Messinstrument (4) gedrückt, wo die somatischen Zellen optisch gemessen werden. Der Zellzahl-Wert wird daraufhin an die Management-Software geschickt (5).



# Ihr Vorsprung bei Gesundheit und Rentabilität

Herd Navigator™ von DeLaval ist ein hochentwickeltes Analysesystem, das jede Milchkuh exakt identifiziert, die spezielle Aufmerksamkeit benötigt, und Ihnen aussagekräftige Informationen zu den erforderlichen Maßnahmen liefert. Die frühen und spezifischen Warnmeldungen ermöglichen ein schnelles Handeln, um Produktivität, Rentabilität, artgerechte Tierhaltung und Lebensmittelsicherheit zu verbessern.



© DeLaval 2011



Intelligente Probenabmestation



Analyseeinheit



Klare Aktionspunkte für effektives Management

## Erkennt Brunst durch Messen von Progesteron

Früherkennung von: stiller Brunst, Brunst, Trächtigkeit, Fehlgeburt, Follikeldzysten und Gelbkörperzysten sowie verlängertem Anöstrus.

## Erkennt Mastitis durch Messen von LDH (Laktatdehydrogenase)

Früherkennung von akuter Mastitis.

## Erkennt Ketose durch Messen von BHB (Beta-Hydroxybutyrat)

Früherkennung von: subklinischer Ketose, Ketose, Stoffwechselerkrankungen.

Herd Navigator™ erkennt außerdem Harnstoff, und unterstützt Sie so dabei, einen ausgewogenen Eiweißgehalt des Futters sicherzustellen.

Ein Herd Navigator™ von DeLaval gibt Ihnen in Echtzeit die Informationen, die Sie benötigen, um eine gefährdete Kuh zu behandeln, bevor sie Mastitis oder Ketose bekommt. Diese Informationen ermöglichen außerdem eine bessere Kontrolle und somit ein besseres Reproduktions-, Fütterungs- und Gesundheitsmanagement. **Mit der neuesten Aufrüstung kann der Herd Navigator™ Milchproben von bis zu acht VMS-Stationen analysieren.**

## Reproduktion

Herd Navigator erzielt Brunsterkennungsraten von mindestens 95% und erhebliche Verbesserungen bei den Trächtigkeitsraten – es kann eine Trächtigkeitserfolgsrate von 50% bei der ersten Besamung erreicht werden, d.h. jede zweite Kuh wird von nur einer Besamung trächtig. Herd Navigator verändert die Arbeitsbelastung – früher dauerte es jeden Tag mehr als eine Stunde, 300 Kühe auf Brunstanzeichen zu kontrollieren, heute nur noch 10 Minuten.

## Erkennung von Mastitis

Herd Navigator erkennt akute Mastitis bis zu drei Tage, bevor körperliche Anzeichen erkennbar sind. Es erkennt 80 % der Kühe mit Mastitis im Frühstadium, sodass Sie gezielt nur die betroffenen Kühe behandeln können.

## Erkennung von Ketose

Herd Navigator erkennt 50 % mehr Fälle von klinischer und subklinischer Ketose als üblich. Dies ermöglicht eine sofortige Behandlung und die Vermeidung eines Milchverlustes von bis zu 600 kg Milch pro Kuh und Laktation. Sie können Ihre Standardbetriebsabläufe optimieren, um schnell bessere Ergebnisse zu erzielen.



„Herd Navigator gibt immer den genauen Progesteron-Wert an – so können stillbrünstige Kühe besamt werden.“  
Bert Middag und seine Ehefrau Monique, Milchviehhalter in Wapse, Holland.



„Ein großer Schritt vorwärts beim Management meiner Herde. Jetzt erkenne ich schnell und einfach, welche Kühe besondere Aufmerksamkeit brauchen.“  
Feike Tamsma, Milchviehhalter in Janum, Nordholland.



Herd Navigator

Inel d'Or für Melk-ausrüstung  
La France Agricole, 2010

Agrarfuchs Innovation in Agriculture Award  
Agraria Austria, 2010

Golden Hoof  
Agribex Brüssel, 2009

★★★  
New Product Europe Award  
Agromek Dänemark, 2008

Gold TrophySIA  
Paris, 2009

FOSS & DeLaval Solutions

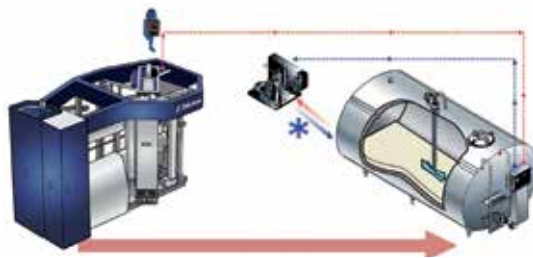
# Kühl halten

Das automatische Melken mit seinem relativ gleichmäßigen Fluss an geringeren Milchmengen hat das Kühlen naturgemäß vor völlig neue Herausforderungen gestellt. Deshalb haben wir ein Sortiment an Kühllösungen speziell für VMS entwickelt, bei denen die Landwirte einen Großteil ihrer vorhandenen Ausrüstung weiterverwenden können. Zu diesen Lösungen gehört:

## Das DX Milchtank-Sortiment

Weil jeder andere Ansprüche hat, haben wir ein komplettes Sortiment an Kühl tanks entwickelt, um Ihre Ansprüche zu erfüllen. Die DXC Tanks sind in verschiedenen Formen und in Größen von 1.100 - 32.000 Litern erhältlich.

Produkt	Verfügbare Größen
DeLaval Kühl tank DXCR	1100 bis 6000 Liter
DeLaval Kühl tank DXCE	1150 bis 12000 Liter
DeLaval Kühl tank DXCEM	14.000 bis 32.000 Liter



### Milchflussgesteuerte Kühlung FCC von DeLaval

Das VMS benachrichtigt den Kühl tank in Echtzeit, wieviel Milch an ihn geliefert wurde. Als Reaktion darauf passt der Tank seine Kühlleistung an die gemeldete Menge an. Dies führt zu geringeren Energiekosten pro Kilogramm Milch.



### DeLaval Sofort-Milchkühlung BCC

In diesem System wird die Milch gesammelt und gekühlt, bevor sie in den Silotank gelangt. Es ermöglicht ein Melken rund um die Uhr, da der Tank geleert und gereinigt werden kann, während das Melken weiterläuft.



### DeLaval Pufferbehälter BVV

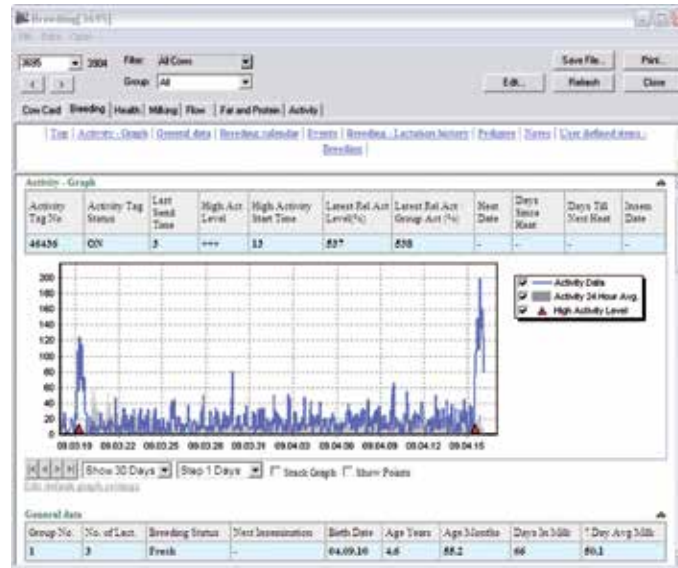
Die Milch wird automatisch vom VMS zum BVV abgeleitet, wenn der Lagertank geleert und gereinigt wird. Die Milch kann jederzeit gesammelt werden, ohne dass dies Auswirkungen auf den Melkvorgang hat.



# Das Brunsterkennungssystem



Das Aktivitätsmesssystem bietet Brunsterkennungsraten von bis zu 95%.



**Der richtige Besamungszeitpunkt verbessert den Besamungserfolg, senkt die Reproduktionskosten – und steigert die Milchproduktion und Rentabilität insgesamt.**

**Das am DeLaval Halsband befestigte Aktivitätsmessgerät sammelt und überträgt die Aktivitätsdaten für jede Kuh stündlich rund um die Uhr kabellos an die DelPro Herdenmanagement-Software.**

**Die Daten werden dann analysiert, um brünstige Kühe zu identifizieren. So können Sie die Effizienz des Reproduktionszyklus Ihrer Herde steigern.**

# Bewahrung der Milchqualität bei jedem Produktionsschritt

Die regelmäßige Desinfektion von allem, was in Kontakt mit Milch kommt, ist wichtig für die Bewahrung der Milchqualität. Bei DeLaval haben wir ein Sortiment an extrem effektiven Zitendippmitteln und Reinigungsmitteln speziell für die Verwendung mit dem VMS entwickelt.

**Tri-Fender™ - VMS-zugelassenes Zitendippmittel, das sanft zu Tieren und Maschinen ist**

Tri-Fender™ ist ein Zitendippmittel auf Jodbasis, das speziell für die Verwendung mit VMS-Einheiten entwickelt wurde. Die Lösung lässt sich hervorragend aufsprühen und harmoniert mit Ihren Maschinen. Sie enthält die bewährten, patentierten Technologien I-tech (Free Iodine Technology) zur optimalen Zitendesinfektion und ACT (Advanced Conditioning Technology), die die Zitzenhaut mit Feuchtigkeit versorgt und weich macht.

**VMS-zugelassene Reinigungsmittel - die machen den Unterschied**

Wir bieten ein Sortiment an säurehaltigen und alkalischen Reinigungsmitteln für weiches, mittleres und hartes Wasser. Sie liefern ausgezeichnete Reinigungs- und Desinfektionsergebnisse für die gesamte Melkausrüstung.



Halten Sie nach dem Gütezeichen „VMS® approved“ Ausschau und profitieren Sie von DeLavals umfangreicher Erfahrung, um Ihre Ziele zu erreichen. Machen Sie sich unser Fachwissen in allen Aspekten des freiwilligen Melkens zunutze, damit Ihr VMS® auch in Zukunft Spitzenleistungen liefert und Ihr Betrieb hochrentabel wirtschaftet.



# Die ideale Stallumgebung für optimale Ergebnisse

VMS – für das gesamte Betriebsmanagement  
Ein gutes Stallklima ist unerlässlich für optimalen Kuhkomfort, Gesundheit und Produktivität sowie für den Schutz Ihrer Milchqualität.





### Optimat Fütterung optimieren



Die Automatisierung des Fütterungsprozesses ermöglicht Ihnen die Abstimmung von Fütterungsprogrammen auf einzelne Kühe bei gleichzeitiger Zeitersparnis und der Reduzierung von Abfällen und Arbeitskosten. Das Optimat-System lässt sich vollständig in Ihr Betriebsmanagementsystem integrieren, damit Ihre Herde das optimale Fütterungsprogramm erhält und Milchmenge und Milchqualität maximiert werden.

### Herd Navigator™



Herd Navigator ist das ultimative Frühwarnsystem für Ihren VMS-Stall. Er erkennt 80% der Kühe mit Mastitis im Frühstadium und 50% mehr Fälle von klinischer und subklinischer Ketose, als normalerweise erkannt werden. Er erkennt mit größter Genauigkeit (weit über 95%), wenn eine Kuh brünstig ist und informiert Sie, wann die Besamung durchgeführt werden soll (50% Trächtigkeitserfolgsrate bei der ersten Besamung).

### Fütterung Futterstationen



Mit unseren verschiedenen Futterstationen können wir sicherstellen, dass Sie die richtige Station für Ihren Bedarf erhalten. Die Stationen sind so konstruiert, dass die Kühe auf natürliche und ergonomische Weise fressen können und dass Sie jede Kuh ganz nach ihrem Bedarf mit Kraffutter und Mineralfutter versorgen können. Alle Futterstationen können an das DelPro-System angeschlossen werden, um eine optimierte Fütterung sicherzustellen.

### Güllemanagement



Ein sauberer Stall, der frei von Mist und Gülle ist, ist ein wesentlicher Bestandteil eines effektiven Betriebsmanagements. Er reduziert effektive Klauenprobleme, die einer der Hauptgründe für Lahmheiten bei Kühen sind und enorme Tierarztkosten verursachen. Saubere Tiere beschleunigen außerdem den Melkvorgang, da die Euter der Kühe vor dem Melken schnell gereinigt werden können.

### Stallaus- rüstung



Ein gutes Stallklima ist unerlässlich für optimalen Kuhkomfort, Gesundheit und Produktivität sowie für den Schutz Ihrer Milchqualität. Dies gilt besonders für Laufställe, wenn sich Ihre Tiere ständig oder überwiegend im Stall aufhalten.

### Kuhverkehr



Wenn Ihre Herde rund um die Uhr Zugang zur Melkmaschine hat, dann hat das richtige Kuhverkehrssystem einen erheblichen Einfluss auf Ihre Milchmenge. Unsere Betriebsplanungsexperten können Sie unterstützen, damit Sie das optimale System erhalten. Mit unserem Komplettsortiment an Toren und dem integrierten Softwaresystem für ihre Steuerung können Sie sicher sein, dass der Kuhverkehr rund um die Uhr reibungslos und effizient verläuft.

### Ventilation & Beleuchtung



Weil in den Gebäuden, in denen Ihre Tiere – seien es Kälber oder Milchkühe – untergebracht sind, ständig frische Luft zirkulieren muss, ist eine gute Lüftung unabdingbar. Ihre Tiere brauchen frische und saubere Luft. Nur so rufen sie ihr volles Potential ab. Hohe Konzentrationen an Feuchtigkeit, Faulgasen, Pathogenen und Staub in nicht oder schlecht belüfteten Ställen sind Ihren Kühen und letztlich Ihrem Gewinn abträglich. Ein gutes Tageslicht-Management optimiert die Milchproduktion.

### Kuhkomfort

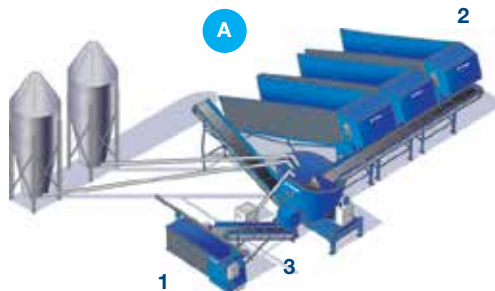


DeLaval liefert ein breites Sortiment an bewährten Lösungen, Ausrüstung, Verbrauchsmaterialien und Zubehör, um Sie dabei zu unterstützen, die Produktion von Milch allerhöchster Qualität durch gesunde Kühe optimal zu kontrollieren. Sorgen Sie dafür, dass sich Ihre Tiere in einer hygienischeren und komfortableren Umgebung entspannen, während sie vom unschlagbaren ergonomischen Design profitieren.

# DeLaval Optimat™ II -System – eine Komplettlösung für die Fütterung, die durch Automatisierung für mehr Fütterungseffizienz sorgt.

Die Fütterung ist einer der größten Kostenfaktoren bei der Milchproduktion. Die Optimierung des Fütterungsprozesses ist daher ein wesentlicher Bestandteil des Betriebsmanagements - Produktivität und Herdengesundheit werden verbessert, während es gleichzeitig beträchtliche Auswirkungen auf die Rentabilität gibt. Bei DeLaval bieten wir verschiedene Automatisierungsgrade für die Fütterung an, die alle dafür konzipiert wurden, dass Sie aus Ihrem Futter mit weniger Arbeit eine größere Milchmenge erzielen.

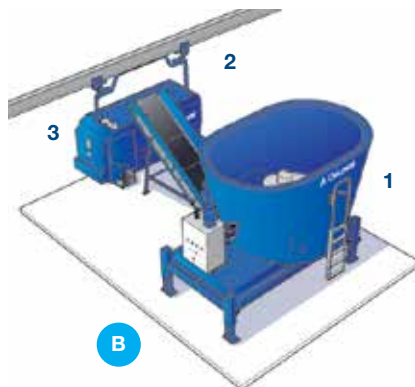
DeLaval Optimat™ II Master ist ein vollautomatisches System, in dem Rezepte, Gruppen und Zeitpläne programmiert werden. Das System steuert das Einfüllen, das Mischen und die Verteilung an jede Gruppe.



DeLaval Optimat™ II Standard ist ein halbautomatisches System. Das Futter wird manuell in einen stationären Mischer geladen, und dann steuert das System das Mischen, Entladen und die Verteilung über einen schienengeführten Futterwagen.

DeLaval Optimat™ Mobil bietet ein automatisiertes Befüllen und Mischen, und dann die Verteilung mit einem mobilen Futtermischwagen.

Das DeLaval Optimat™ Futterzentrum wurde speziell für den Einsatz bei sehr großen Herden entwickelt. Es bietet das automatisierte Einfüllen und Mischen von großen Rationen in einem



DeLaval Futterwagen OTS100 ist sowohl für Optimat Standard als auch für die Master-Konfiguration erhältlich

## A DeLaval Optimat™ II Master

**1. DeLaval Verteilerwagen:**  
1.a. DeLaval Futterwagen OTS100 und  
1.b. DeLaval Futterwagen RA135

**2. DeLaval Befülltrichter**  
Silage und Raufutter lassen sich vor dem Laden in einen stationären Mischer auf dem DeLaval Befülltrichter vorbereiten und lagern. Der Befülltrichter hat eine Futterkapazität von 9 bis 20 m<sup>3</sup>, je nach seiner Länge, und kann ganze Silageblöcke zerkleinern, bevor sie in den Futterwagen geladen werden.

**3. DeLaval Optimat™ Förderband**  
Eine entscheidende Komponente im Optimat-Master-System. Dieses schnelle und haltbare Förderband leert den Mischer und füllt den Wagen bei gleichmäßigem Futterfluss.

## B DeLaval Optimat™ II Standard

Das Futter wird manuell in den stationären Mischer geladen. Das System kümmert sich anschließend automatisch um das Mischen, Entladen und Verteilen.

**1. Stationärer Mischer**  
Dies kann entweder der DeLaval vertikale stationäre Mischer VSM oder der DeLaval horizontale stationäre Mischer HSM sein. Beide liefern gute Schneid- und Mischergebnisse und sind für Heavy Duty Betrieb und lange Lebensdauer entwickelt.

**2. DeLaval Optimat™ Förderband**  
Robust und für den schnellen, zuverlässigen Futtertransport vom stationären Mischer zum Verteilerwagen konzipiert. Das Förderband aus Gummi sowie der Hochleistungs-Antriebsmotor gewährleisten Haltbarkeit und Schnelligkeit. Seitenwände verhindern, dass das Futter verschüttet werden kann.

**3. Verteilerwagen**  
Optimat Standard verwendet entweder den DeLaval Futterwagen RA135 oder den DeLaval Futterwagen OTS100. Sie können alle Arten von geschnittenem und gemischtem Futter handhaben, von Mais und Gras bis zu einer TMR-Mischung.

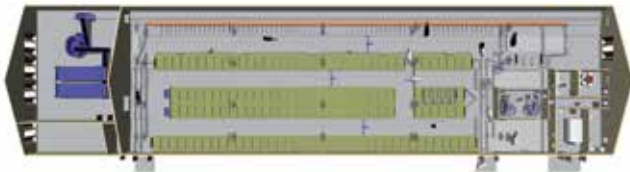


# Automatisches Melken mit DeLaval VMS – die Komplettlösung

Ein gut funktionierender Stall mit effizientem Kuhverkehr ist unentbehrlich für einen erfolgreichen Milchviehbetrieb. Die Kühe müssen zu jeder Tages- und Nachtzeit regelmäßig zum Melken gehen können – während sie gleichzeitig Zugang zu den Fütterungs- und Ruhebereichen haben müssen. Mit DelPro, unserem intelligenten Betriebsmanagementsystem, und einer Reihe von intelligenten Eingangs-, Ausgangs- und Selektionstoren können wir alle Optionen für den Kuhverkehr unterstützen.



Freier Kuhverkehr



Feed First™



Milk First™

## Einfachheit und Flexibilität

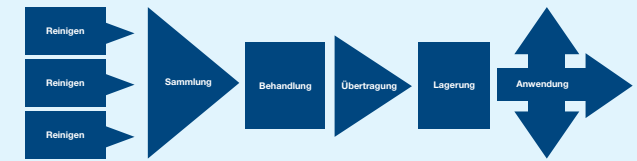
Diese Herdenmanagementlösung ist eine hochrentable Investition und die perfekte Ergänzung für das DeLaval VMS® und Ihre Kühe. Lenken Sie den Kuhverkehr – treffen Sie eine Vorauswahl, so dass nur Kühe mit Melkberechtigung in den Vorwartehof des DeLaval VMS® eingelassen werden; erlauben Sie allen Kühen freien Zutritt zum Fütterungsbereich; legen Sie für bestimmte Kühe den Zugang zu einem eigenen Fütterungsbereich fest; regulieren Sie den Zugang zur Weide usw.

Kühe erlernen die Nutzung des DeLaval SSG schnell. Es wird Teil ihrer natürlichen Routine. Dadurch sparen Sie viele Stunden Zeit, die Sie früher mit dem Treiben von Kühen verbracht haben. Kühe erhalten zur richtigen Zeit Zutritt zum Melkbereich im Stall. Mit dem DeLaval SSG erzielen Sie mehr Melkungen pro Tag und regelmäßiger Melkintervalle – damit erhöhen Sie Ihre Milchproduktion und verbessern die Eutergesundheit Ihrer Kühe. Profitieren Sie von einem modernen Stalllayout.

## Das Verkehrsleitsystem für Kühe

Mit dem DeLaval SSG steuern Sie Ihren Kuhverkehr in Echtzeit direkt über die DeLaval VMS® Management-Software. Genießen Sie die unübertroffene Flexibilität und Kontrolle, indem Sie das System genau nach Ihren Wünschen einstellen. Die erstellten Berichte bieten Ihnen wertvolle Informationen zum Verhalten der Kühe im Stall, was Ihnen wiederum Ihre Managemententscheidungen erleichtert.

## Entmistung – das volle Programm



Eine effiziente Entmistung fördert eine bessere Melkhygiene und das Wohlbefinden der Tiere. Sie verbessert außerdem das Stallklima, weil dadurch der Gehalt an Ammoniak und Stickoxiden in der Stallluft reduziert wird. Bei DeLaval bieten wir ein Sortiment an verschiedenen Entmistungsoptionen, je nachdem, wieviel Automatisierung Sie benötigen.

## Spaltenreinigungsroboter RS420 – Übertroffene Kontrolle, überragende Reinigung



Der Spaltenreinigungsroboter RS420 ist flexibel, leise, kuhfreundlich und steckt voller Eigenschaften, die die Hygiene in Ihrem Stall verbessern. In jedem Gang und in jeder Ecke reinigt er fachmännisch und intelligent und schiebt dabei den Mist selbst beim kompliziertesten Stalllayout völlig automatisch.

# VMS – Stallumgebung und Ausrüstung

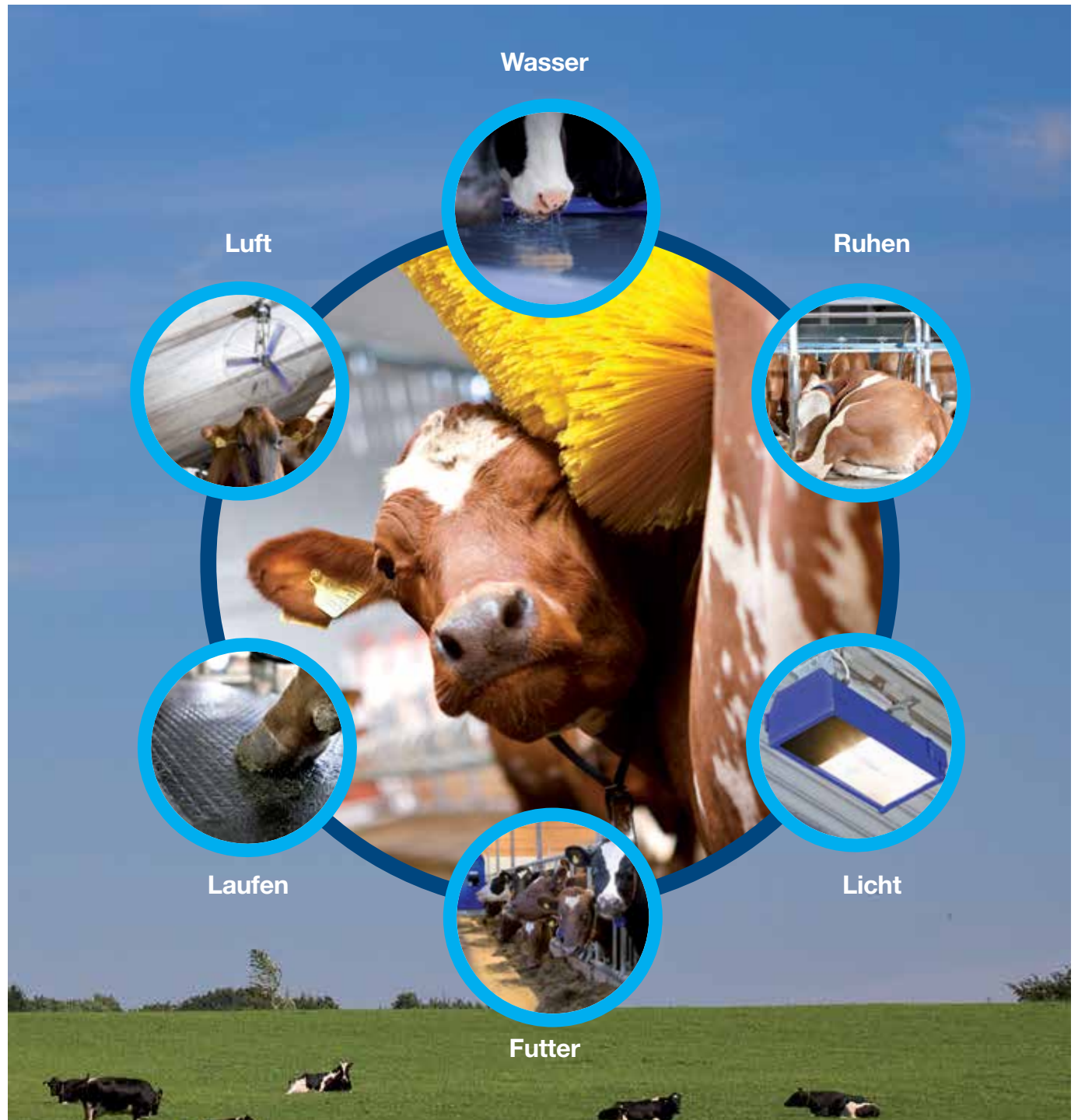
**Kuhkomfort ist nicht einfach nur ein Produktsortiment – es ist ein Konzept, das sicherstellt, dass sich Kühe 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr wohlfühlen.**

**Und warum ist das wichtig? Weil Kühe, die sich wohlfühlen, mehr qualitativ hochwertige Milch geben, und das wiederum die Rentabilität Ihres automatischen Melksystems steigert!**

Kühe, die sich wohlfühlen, sind entspannt. Sie fressen und trinken normal, und das Hinlegen und Aufstehen auf weicher, sauberer Einstreu fällt ihnen leicht. Das wiederum bedeutet, dass sie unter weniger Gesundheitsproblemen und Verletzungen leiden, was die Milchproduktion fördert und die Tierarztkosten senkt.

Um Ihren Kühen optimale Bedingungen zu bieten, haben wir ein komplettes Kuhkomfort-Konzept entwickelt, das aus vier verschiedenen Bausteinen besteht. Diese Bausteine sind alle miteinander verbunden, was bedeutet, dass keiner allein die optimale Umgebung schaffen kann. Zusammen jedoch fördern sie das natürliche Verhalten der Kuh, sorgen für ihr Wohlbefinden und steigern gleichzeitig ihre Produktivität im automatischen Melksystem. Die vier Bereiche sind:

- **Das perfekte Liegeboxen-Konzept:** Trennrahmen und Matratzen
- **Füttern und Tränken:** Futterschüsseln und Wassertröge
- **Ein weicher und sauberer Boden:** Gummibeläge und automatische Mistschieber
- **Ein kühler und beruhigender Stall:** Lüftung und Beleuchtung



# Kostenkontrolle für Ihr automatisches Melken **InService™** **VMS & InService™**

## DeLaval InService™ VMS Optimieren Sie Milchmenge und Kuhkomfort

Ihr Techniker – geschult und zertifiziert von DeLaval – arbeitet sich durch eine Checkliste von Servicepunkten, untersucht alle Komponenten in Ihrem Melksystem und justiert oder ersetzt Bauteile in geplanten Intervallen.

## Professionelles und profitables Servicekonzept – InService™

Das Serviceprogramm für VMS gewährleistet eine hohe Kostentransparenz. Insgesamt gibt es 9 Kits mit verschiedenen Inhalten passend zu den Wartungsintervallen für eine Periode von 3 Jahren. So können langfristig hohe Kosten in der Milchproduktion vermieden werden. Dass die Wartungsarbeiten auf höchstem Niveau durchgeführt werden garantiert das bewährte nachhaltige Aus- und Weiterbildungsprogramm von DeLaval nach VDMA Standards. Unsere Servicefachkräfte sind mit Expertenwissen für Melk- und Kühlanlagen ausgestattet. Zusätzlich werden Sie laufend auf dem aktuellen Stand gehalten um den besten Service am VMS leisten zu können.

Der Milcherzeuger hat somit die Gewissheit, dass seine Melkanlage und der Service nicht nur hohen Standards entsprechen, sondern auch aufeinander abgestimmt sind und einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen.

Es entsteht ein in sich schlüssiges Konzept, das eine hohe Qualität bei der Anlage und deren Service sicherstellt.



### DeLaval Betriebsüberwachungskamera FMC60

Eine einfache, betriebsbereite Kamera, die in Minuten eingestellt ist. Ob Sie Ihre VMS-Einheit fernüberwachen möchten oder ein Auge auf Tiere in Ihrem Stall oder unterwegs im Tiertransporter werfen möchten, die Kamera hilft Ihnen dabei. Sie hat eine Reichweite von bis zu 1000 Metern und ist standardmäßig mit einem Handmonitor und Akkus ausgestattet. Eine zusätzliche Online-Funktion ermöglicht Ihnen die Beobachtung Ihrer Tiere von praktisch jedem Ort auf der Welt. Die optionale Nachtsichtlampe NVL120 liefert unsichtbares Infrarotlicht in einem Bereich von 120m<sup>2</sup>.



### RFC

Mit der Remoteverbindung (Fernzugriff über das Internet) RFC, können Landwirte eine Melkstation sicher mit dem Internet verbinden. Dies ermöglicht den Fernzugriff durch Servicetechniker, Tierärzte, Produktionsberater oder die Landwirte selbst.

### Smartphone-App

Die Smartphone-App lässt den Landwirt ein Auge auf seinen Betrieb haben, während er abwesend oder mit anderen Dingen beschäftigt ist. Sie sendet eine Sofortbenachrichtigung entsprechend einer Liste vorher festgelegter Aktionspunkte.







# DeLaval VMS – eine globale, automatisierte Melklösung für alle Betriebsgrößen

Egal, wo auf der Welt Sie sich befinden, ein engagiertes Team von VMS-Spezialisten ist für Sie da, damit Sie das Optimum aus Ihrem automatischen Melksystem herausholen können. Experten in allen Bereichen vom Melken bis zum Betriebsmanagement unterstützen Sie bei allem, was Sie benötigen.



Stephanie und Torsten Eckart mit Frieda und Neele (v.l.n.r.)

**Familie Eckart: 36160 Dipperz, Deutschland 2 VMS und 140 Kühe**  
**Mehr als 2 Tonnen Milch – jeden Tag.**

In einer der schönsten Gegenden der Hochrhön (Hessen) lebt Familie Eckart auf ihrem Hof inmitten saftiger grüner Weiden. Diese Gegend Deutschlands ist stark von Rinderhaltung und Tourismus geprägt. Landwirt Torsten, seine Frau Stephanie, ihre drei Kinder und Vater Hermann Eckart besitzen 140 Milchkühe und zwei VMS-Stationen in einem schönen und kuhfreundlichen Stall. Sogar die drei Kinder Neele (7), Frieda (4) und Jule (2) sind schon an diesen High-Tech-Maschinen interessiert, und es ist klar, dass sie die Kühe lieben.

Hermann Eckart und sein Sohn Torsten waren am automatischen Melken interessiert und haben verschiedene AMS-Betriebe in ihrer Gegend besucht, um weiter zu recherchieren. Sie haben einen schönen neuen Stall gebaut und starteten im November 2009 mit 140 Kühen und 2 VMS. Ihre tägliche Milchproduktion beträgt etwa 2000 kg pro VMS. Wir brauchen sie nicht zu fragen, ob sie zufrieden sind und die richtige Wahl getroffen haben. In ihrem alten Stall dauerte das Melken 5 Stunden am Tag, jetzt können sie ihre zeitliche Belastung reduzieren.

**Warum haben Sie sich für die 2 DeLaval VMS-Melkstationen entschieden?**

„Mit seiner präzisen Arbeitsweise erinnert mich der DeLaval Roboterarm am ehesten an den Arm eines menschlichen Melkers,

das hat mir gefallen, denn schließlich soll er den Melker ersetzen. Auch den Vorbereitungsbecher sehe ich als Vorteil an, da er die Zitzen sanft und schonend mit guter Stimulation reinigt.“ Torsten Eckart, Dipperz

### Welche Verbesserungen konnten Sie seit der Einführung von VMS beobachten?

„Wir sind jetzt näher an den Tieren dran, weil wir mehr Zeit für die Tierbeobachtung haben. Die Persistenz der Kühe in der Laktation hat durch das mehrmalige schonende Melken zugenommen, sodass wir mehr Milch als früher abliefern. Zudem können wir flexibler planen. Während der Erntezeit kann meine Frau Stephanie mit meiner Mutter Veronika den Stall alleine managen. Außerdem gefällt es uns, dass wir wieder mehr Freizeit haben. Wir können auf Familienfeiern gehen und dies genießen, weil wir nicht schon am nächsten Tag in der früh im Melkstand stehen müssen.“

### Wie kontrollieren Sie die Eutergesundheit?

„Zur Überwachung der Eutergesundheit nutze ich täglich die VMS DelPro Management Software. Insbesondere der MDi (Mastitis Detection Index, Mastitis-Erkennungsindex) und die Leitfähigkeit liefern mir Informationen über Abweichungen. Neuerdings setze ich auch homöopathische Arzneien ein, wenn die Leitfähigkeit ansteigt, und habe damit gute Erfahrungen gemacht. Mit nur 140.000 Zellen/ml Milch liefern wir der Molkerei eine S-Klasse Qualität.“

### Betriebsdaten

Nutzfläche: 94 ha • Vollzeit-Angestellte: 2,5 • Milchkühe: 140 • Milch/Kuh/Jahr: 10.281 kg • Fett: 3,85 % • Eiweiß: 3,35 % • Milch/VMS/Tag (Hochleistungskühe), VMS Nr. 2: 2.337 kg, Durchschn. 1940 kg. • Durchschn. Kühe pro VMS: 64 • Durchschn. Milch/Melkung: 12,5 kg • Durchschn. Milch/Kuh/Tag: 31,25 kg • Kuhverkehrssystem: Freier Kuhverkehr • Maximale Kraftfuttermenge im VMS/Kuh/Tag: Ø 5 kg.

Am 40 m langen Futtertisch wird das Futter mehrmals täglich angeschoben.



### Familie Krebbers: 47652 Weeze, Deutschland 8 VMS und 550 Kühe Mehr als 2 Tonnen Milch – jeden Tag – und nur 5,5 Angestellte, die sich um alle Kühe kümmern.

Nahe der holländischen Grenze, im Landkreis Kleve lebt Familie Krebbers auf dem Polzenhof. Johannes Krebbers leitet den Betrieb und füttert die Kühe zweimal täglich, während sein Sohn Clemens als Herdenmanager dafür sorgt, dass die Kühe gesund und fit bleiben. Da Akkerbau das zweite Standbein des Betriebs ist, stehen nur 50 ha der 210 ha Land als Grünland zur Verfügung. Die Hälfte der Maissilage, die für die Kühe benötigt wird, wird von Nachbarbetrieben gekauft. Auf den Qualitätsböden des Betriebes werden Kartoffeln, Zuckerrüben angebaut und Grassamen vermehrt. Den Betrieb gibt es schon seit Jahrzehnten, aber in den letzten Jahren ist er stark gewachsen - von 210 auf 550 Kühe. Im September 2009 begann der Bau des neuen Stalls, und im Mai 2010 zogen die Kühe ein. Vorher haben 7 Melker in zwei Schichten die Kühe dreimal am Tag gemolken. Jetzt, mit 8 VMS-Stationen und einer gut organisierten Stallumgebung, hat sich die Arbeitszeit für das Melken halbiert, dadurch haben sich die Arbeitsbedingungen für die Angestellten erheblich verbessert. Der staatlichgeprüfte Landwirt Clemens Krebbers arbeitet leidenschaftlich gerne mit Kühen, und neben dem automatischen Melken haben sich auch andere Arbeitsroutinen wie Klauenpflege, Trockenstellen und Besamung erheblich ge-

genüber der alten Situation verbessert, so dass die Arbeitseffizienz sehr hoch ist. Beim automatischen Melken ist die Arbeitseffizienz sehr wichtig, weil die tägliche Routine nicht mehr von der Melkzeit bestimmt wird. Bereits neun Monate nach dem Wechsel zu VMS arbeitet das System so gut, dass Johannes und Clemens Krebbers gemeinsam mit ihren engagierten Mitarbeitern regelmäßig mehr als 2000 kg pro VMS und Tag melken. Und wie gesagt, wird die gesamte Arbeit mit nur 5,5 Angestellten erledigt. Das ist wahre Effizienz! Auch die Kühe haben es jetzt schön - der neue Stall ist voller Tageslicht und sehr geräumig.

### Welche Verbesserungen konnten Sie seit der Einführung von VMS beobachten?

„Von Anfang an waren wir absolut vom Feed First™ System überzeugt, weil wir Arbeitszeit und Kosten senken wollten und außerdem die Kühe nicht ständig treiben möchten. Zusätzlich können wir die „Smart Gates“ verwenden, um Kühe in den Separationsbereich zu leiten, wo wir dann auf sehr einfache und arbeitssparende Weise Tätigkeiten wie Klauenpflege, Besamung und Trockenstellen durchführen können. Kein Stress, weder für die Kühe, noch für den Landwirt. Wir melken die Kolostrum-Kühe und euterkranken Tiere im „alten“ Fischgräten-Melkstand, daher müssen wir normalerweise nicht die Euter im VMS anfassen, aber ich sehe auf jeden Fall, dass das VMS in dieser Hinsicht für andere einen großen Vorteil darstellt. Als junger Herdenmanager bin ich sehr an Innovationen in der Melktechnik interessiert. Mit VMS kann ich das System ständig auf die neueste Software aktualisieren.“

### Welche Verbesserungen haben Sie festgestellt, seitdem Sie das VMS verwenden?

„Die Eutergesundheit unserer Herde hat sich verbessert von 210.000 Zellen/ml Milch auf heute 175.000 Zellen/ml. Dies führe ich vor allen Dingen darauf zurück, dass die Tiere nicht mehr dreimal täglich zum Melkstand getrieben werden. Es wirkt sich positiv aus,

dass Sie jetzt weniger Stress haben. Auch die gleichmäßigen Melkintervalle, die wir mit Feed First™ erreichen, wirken sich sehr gut auf die Eutergesundheit aus.“

### Welche Bedeutung hat das Fütterungsmanagement für Ihren Erfolg mit VMS?

„Eine gute Fütterung ist immer wichtig. Ich möchte so wenig Kraftfutter wie möglich im Roboter füttern und auch auf zusätzliche Kraftfutterstationen im Stall verzichten, da dies für die Pansenbalance am besten ist. Diese Fütterungsstrategie ist mit Feed First™ möglich, weil man damit immer noch genug regelmäßige Melkungen pro Kuh und Tag hat.“

### Was ist für Sie ausschlaggebend um erfolgreich jeden Tag mehr als 2 Tonnen Milch pro Tag zu melken?

„Eine Herde mit möglichst vielen frischlaktierenden Kühen ist erstrebenswert, weil sie am meisten Milch geben. Um dieses Ziel zu erreichen, versuchen wir die Kühe so früh wie möglich erfolgreich zu besamen. So bleiben die Kühe nicht lange als niedrigleistende Altmelker in der Herde, sondern starten nach der Trockenstehtzeit wieder als Hochleistungstiere. Zurzeit melken wir an zwei Maschinen über 2 Tonnen Milch täglich. Dieses Ziel möchten wir möglichst an allen Robotern erreichen. Dafür werden wir aus der eigenen Nachzucht und durch Zukauf aufstocken auf 600 Kühe. Durch gezielte Anpaarung bei der Zucht möchten wir die Milchleistung, die Strichplatzierung und die Melkbarkeit der Kühe verbessern.“

### Betriebsdaten

Nutzfläche: 210 ha • Gesamtzahl Betriebsangestellte: 5,5 • Gesamtzahl Milchkühe: 550 • Milch/Kuh/Jahr: 9.900 kg • Fett: 3,92 % • Eiweiß: 3,37 % • VMS: 8 • Durchschn. Milch/Melkung: 8 - 12,5 kg • Durchschn. Milchmenge/Kuh/Tag: 32 kg • Kuhverkehrssystem: Feed First™ • Durchschn. Zeit pro Kuh/Melkung: 6:00 - 6:30 Min • Maximale Kraftfuttermenge pro Kuh/Tag: 4,5 kg.





#### DeLaval Deutschland

DeLaval GmbH  
Wilhelm-Bergner-Strasse 5  
21503 GLINDE, Deutschland  
Tel.: (40) 30 33 44 -100  
Fax (40) 30 33 44 - 294  
deutschland.info@DeLaval.com  
[www.delaval.de](http://www.delaval.de)

#### DeLaval Österreich & Balkan

DeLaval GesmbH  
Kirchenstrasse 18  
AT-5301 EUGENDORF, Österreich  
Tel.: (6225) 3126-0  
Fax (6225) 31269  
deutschland.info@DeLaval.com  
[www.delaval.de](http://www.delaval.de)

#### DeLaval Schweiz

DeLaval AG  
Münchrütistrasse 2  
CH-6210 SURSEE, Schweiz  
Tel.: (41) 926 6611  
Fax (41) 921 3876  
[www.delaval.ch](http://www.delaval.ch)

[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

## Hamra Farm – wir sind auch Milchviehalter



## Wir machen nachhaltige Lebensmittelproduktion möglich

### Über DeLaval

DeLaval ist ein führender Anbieter von Lösungen, die die Leistung von Betrieben für die professionelle Lebensmittelproduktion verbessern. Wir unterstützen unsere Kunden dabei, ihre Umweltbelastung zu reduzieren und gleichzeitig ihre Lebensmittelproduktion, ihre Rentabilität und das Wohlbefinden der beteiligten Menschen und Tiere zu steigern. Wir bieten Produkte, Systeme und Dienstleistungen für alle Schritte der Milchproduktion an. Unsere Lösungen sind tagtäglich bei Millionen von Milchviehaltern auf der ganzen Welt im Einsatz.

DeLaval wurde vor mehr als 125 Jahren in Schweden gegründet, als der Visionär Gustaf de Laval den Rahmseparator patentieren ließ. Heute hat DeLaval 4500 Angestellte und ist in über 100 Märkten tätig. DeLaval ist neben Tetra Pak und Sidel Teil der Tetra Laval Gruppe.