

DeLaval VMS™ V300





Arbeitseffizienz



Lebensmittelsicherheit



Betriebsrentabilität

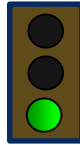


Tierwohl

DeLaval VMS™ milking system V300

Pflichtenheft des neuen Systems

L Leistung ↗



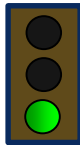
M Milchqualität ↗



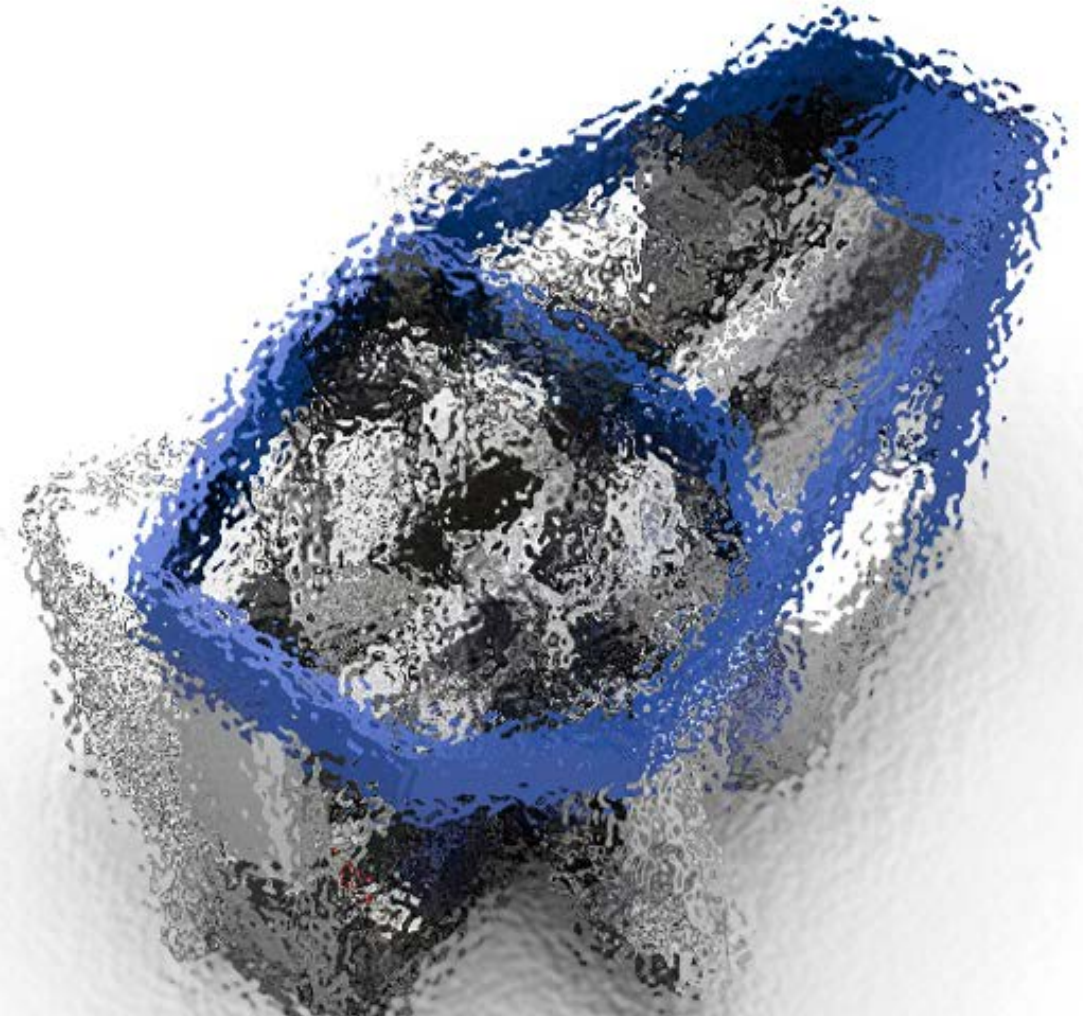
A Ansetzsicherheit ↗



K Kosten senken ↘



G Gesamtkosten ↘



DeLaval VMS™ System V300

Es dreht sich alles um Sie



DeLaval InSight™
DeLaval PureFlow™
DelPro InControl™



DeLaval VMS™ System V300

Am Besten für die Kuh – einfach mit dem System zu arbeiten

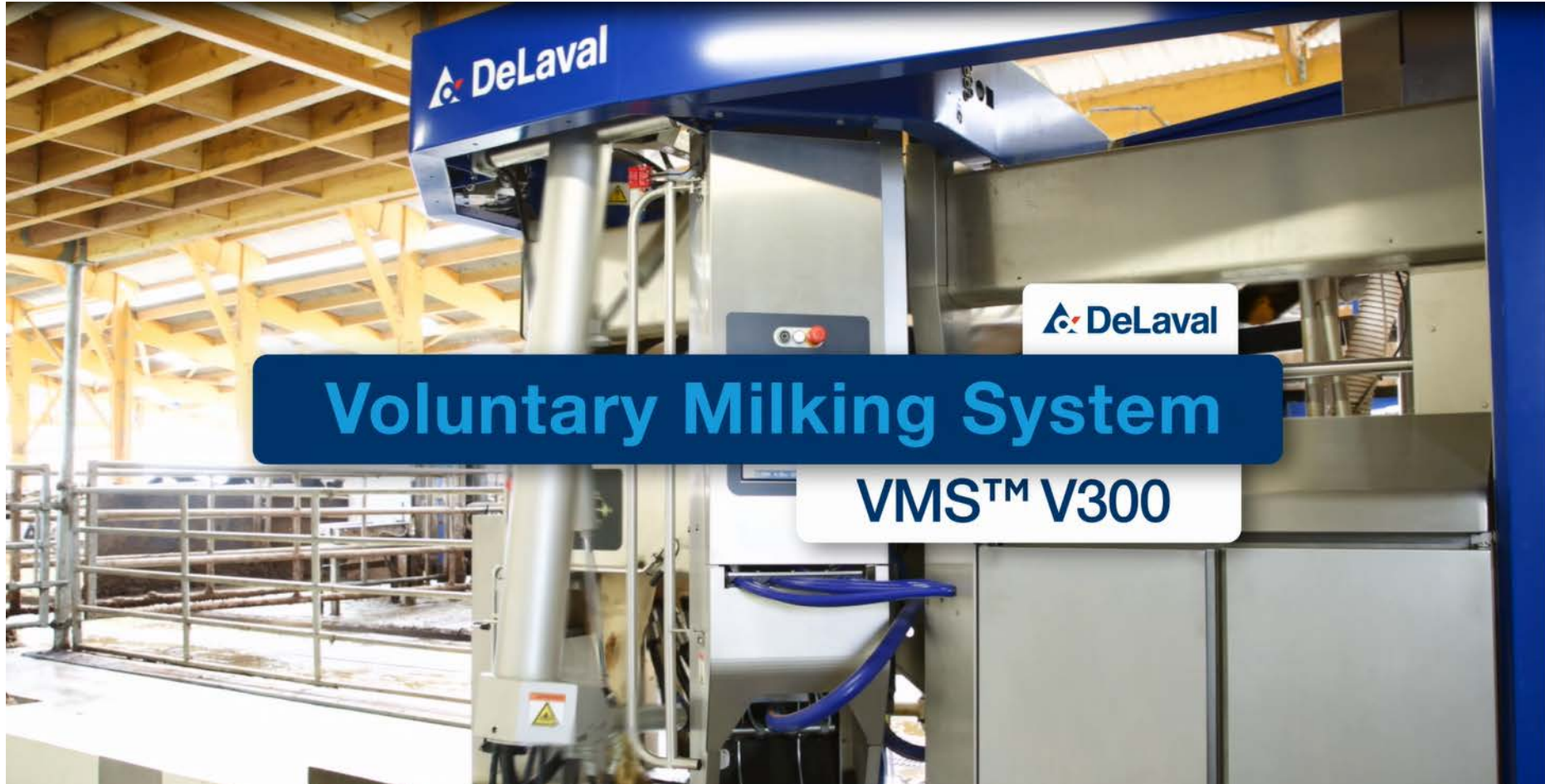


Am Besten für die Kuh

Einfach damit zu Arbeiten



DeLaval VMS™ System V300



DeLaval VMS System V300



DeLaval VMS System V300

Neuer Touch Screen



Neue Bedienung

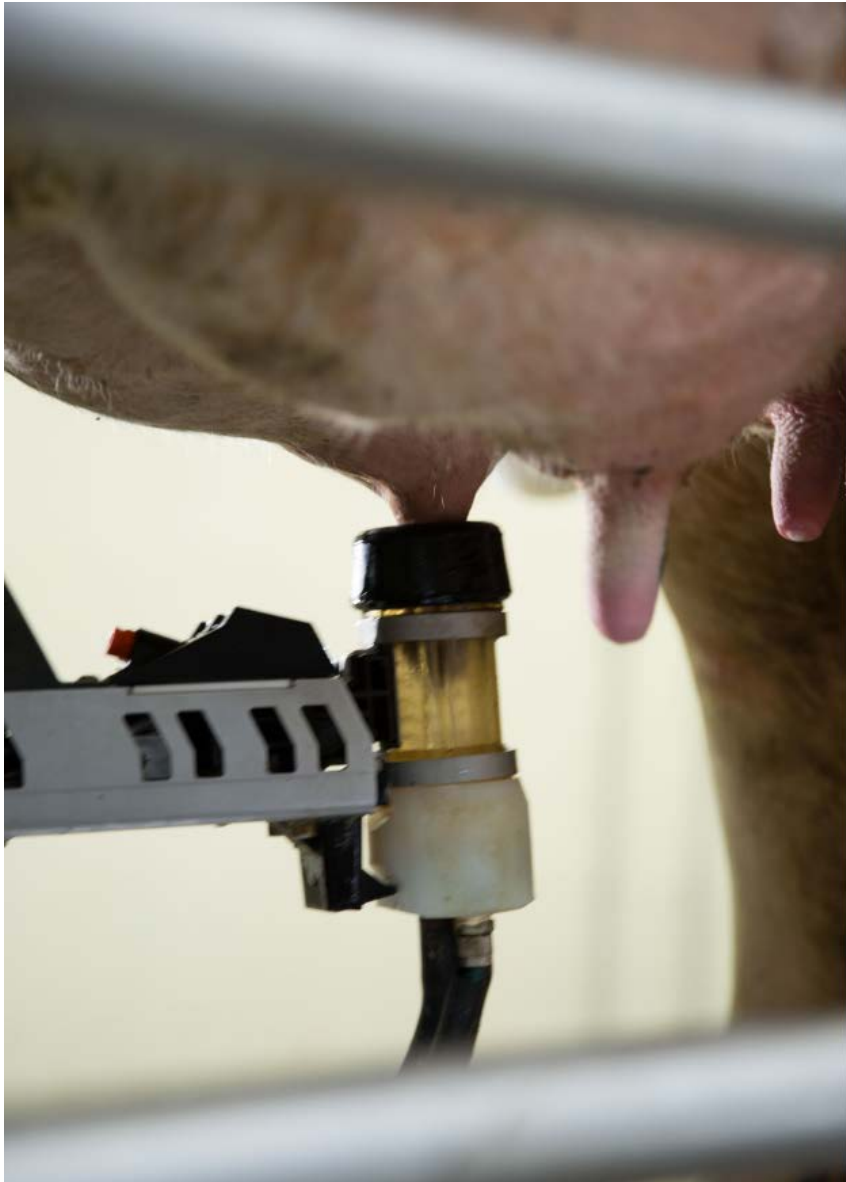


Längere Box

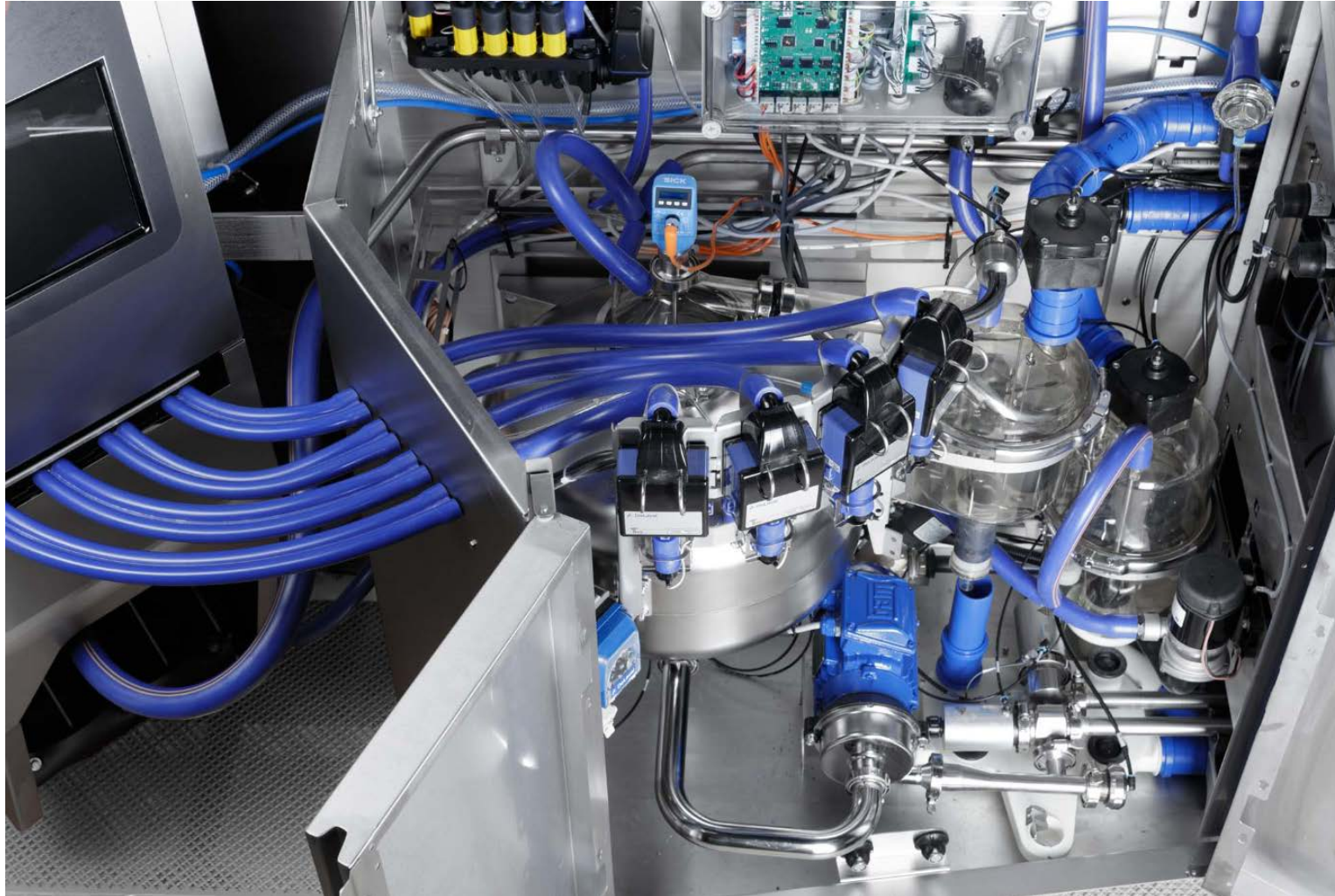


Neues kompromissloses Ansetzsystem: Livebild





Neues Innenleben



DeLaval VMS™ System V300 Box



DeLaval VMS™ System V300

Eine neue Intelligenz

- Elektroniksystem VMS CAN BUS statt Alcom BUS Eine neue pfeilschnelle technologie um die neuen technischen Geräte zu steuern
- Wir haben die gleiche Plattform für VMS™, AMR™ und TSR™
- CAN BUS (schneller und weniger sensibel)
- Die Armbewegungen sind durch den CAN Bus viel Leistungsfähiger geworden

	Alcom Bus	vmsCAN Bus
Leistung	30 msg/s	500 msg/s



DeLaval VMS™ System V300

DeLaval InSight™ - die Bestandteile

- Hochmoderne Kamera Technik: Livebild
- intelligente Software
- Auto Tilt Funktion
- bewährte Features wie
 - intellig. Wiederansetzen
 - Smart Pulsation



DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval InSight™



DeLaval InSight™

Wenn Sie das DeLaval VMS™ V300 im Einsatz beobachten, fallen Ihnen zwei Dinge sofort auf: Wie ruhig die Kühe sind und wie sanft und geschmeidig der Roboterarm das Reinigen, Vorbereiten, Ansetzen und Zitensprayen erledigt.

Die Schlüsseltechnologie, die dies ermöglicht, heißt DeLaval InSight™.

Was Sie sehen, ist ein geschmeidigerer, schnellerer und genauerer Arm. Ein Multifunktionsarm, der das Vorbereiten, Ansetzen der Melkbecher und Sprayen viel schneller, genauer und effizienter durchführt. Aber was diese Leistungsverbesserungen antreibt, ist das Zusammenspiel des fortschrittlichsten Kamerasystems in Verbindung mit der intelligentesten Software, die es im automatischen Melken jemals gab.

99,8%
erfolgreiche
Ansetzrate

Selbstlernend

Intelligenteste Software

Selbstreinigung der Kameralinse

Kameraüberwachter Sprayvorgang

- Neue Technologie für die Zitzendesinfektion
- **DeLaval InSight™**
- **Livebildkamera**
- Das erfolgreichste Erkennungssystem auf dem Melktechnikmarkt

DeLaval VMS™ milking system V300

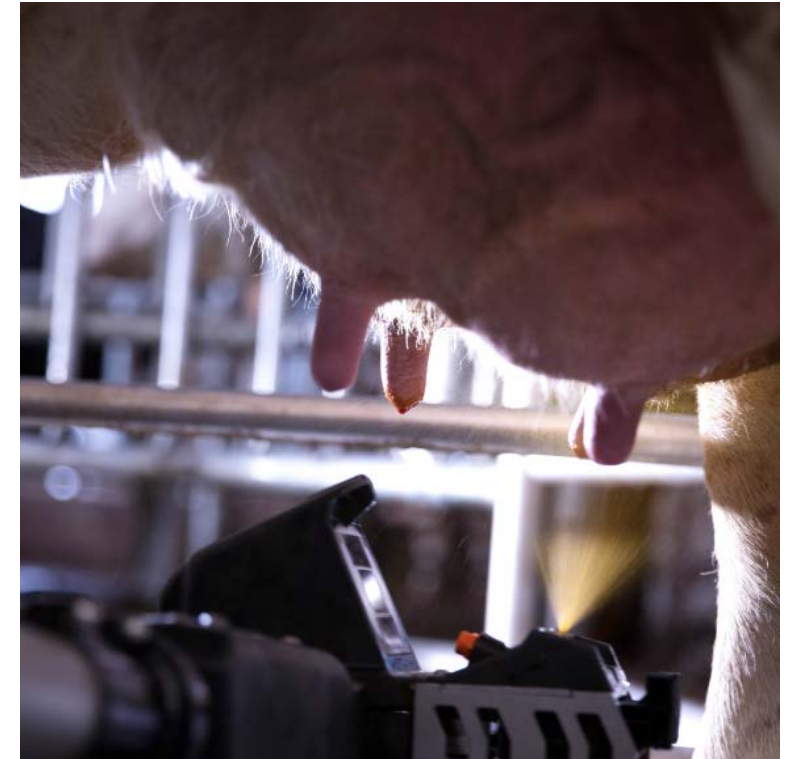
DeLaval Insight™ für höchste Präzision



Vorbereiten



Melken



Dippen

DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval InSight™ -

Besteht nicht nur aus der Hardware
einer Kamera!

- 3D TOF-Kamera (Time of Flight)
- Software
- Smarter Einsatz weiterer Sensoren

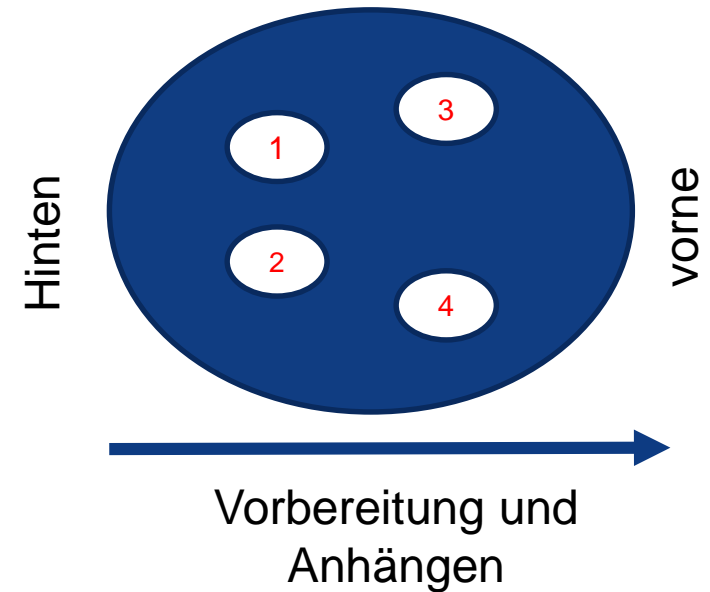
DeLaval VMS™ System V300

DeLaval InSight™



DeLaval InSight™

- Die gleiche Logik fürs Vormelken, wie für das Anhängen

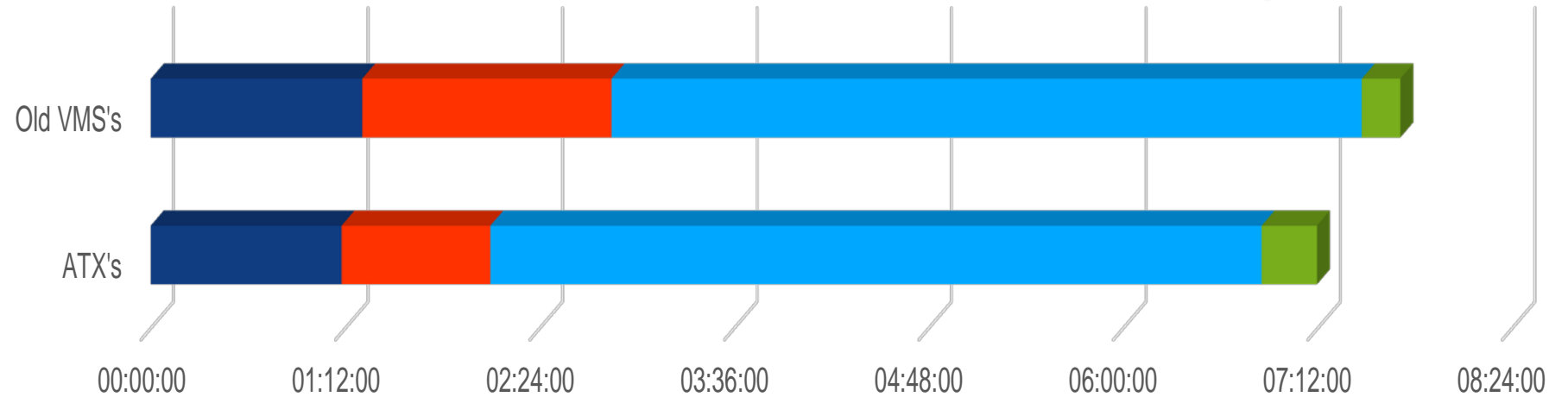


DeLaval VMS™ System V300

Einmalige Leistungsresultate

40 s. bis
1 Minute
schneller.

VMS milking visit in test farms



- 5s schnellere Vorbereitung des Euters
- 37s schneller um die Zitzen anzuhängen
- Erhöhung der Geschwindigkeit des Milchflusses
- 5s zusätzliche Zeit bei der Zitzendesinfektion aber, mit 99% Präzision

DeLaval VMS™ System V300

DeLaval Insight™



DIPPEN

Wie bei der Vorbereitung geht es darum, jetzt mehr Zeit aufzuwenden, um später Zeit und Geld zu sparen.

Der hohe Entwicklungsgrad und die Genauigkeit des DeLaval Insight™ Systems führen dazu, dass wir jede einzelne Zitze exakt mit Dippmittel während des Dippvorganges versorgen können. Das reduziert natürlich den Dippmittelverbrauch merklich, ohne auf die Sicherheit für die Eutergesundheit verzichten zu müssen.



- Identifikation der Zitzen während dem Spraysen: Garantierte Präzision
- 99% Präzision (Kein unnötiges Versprühen)
- Verschiedene Einstellungsmöglichkeiten des Spraysens nach den Wünschen des Benutzers



Artgerechte Tierhaltung

Mit möglichst wenig Einsatz chemischer Substanzen ein Maximum an Tiergesundheit erreichen.



Rentabilität

Kosteneinsparung durch möglichst effizienten Einsatz des Dippmittels.



Lebensmittelqualität

Das während dem Melkvorgang gemolkene Gemelk wird erst nach Überprüfung aller Gesundheitsparameter wie Mastitis Detection Index (MDI), Blut und Leifähigkeit zum Milchtank gesendet.



DeLaval VMS™ 300 DeLaval InSight™

Verschiedene Modi

- ▶ Ökonomisch 0,15 Sek. offen
- ▶ Normal 0,20 Sek. offen
- ▶ Komplet 0,35 Sek. offen

Die Vorteile des DeLaval InSight™ auf einen Blick

- **schnelleres Ansetzen**
- **kein Teachen mehr**
- **weniger unvollständige Kühe**
- **Zitzenerkennung während dem Dippen**
- **hintere Viertel werden beim Melkvorgang zuerst vorbereitet und angesetzt**

DeLaval InSight™

DeLaval PureFlow™

DelPro InControl™

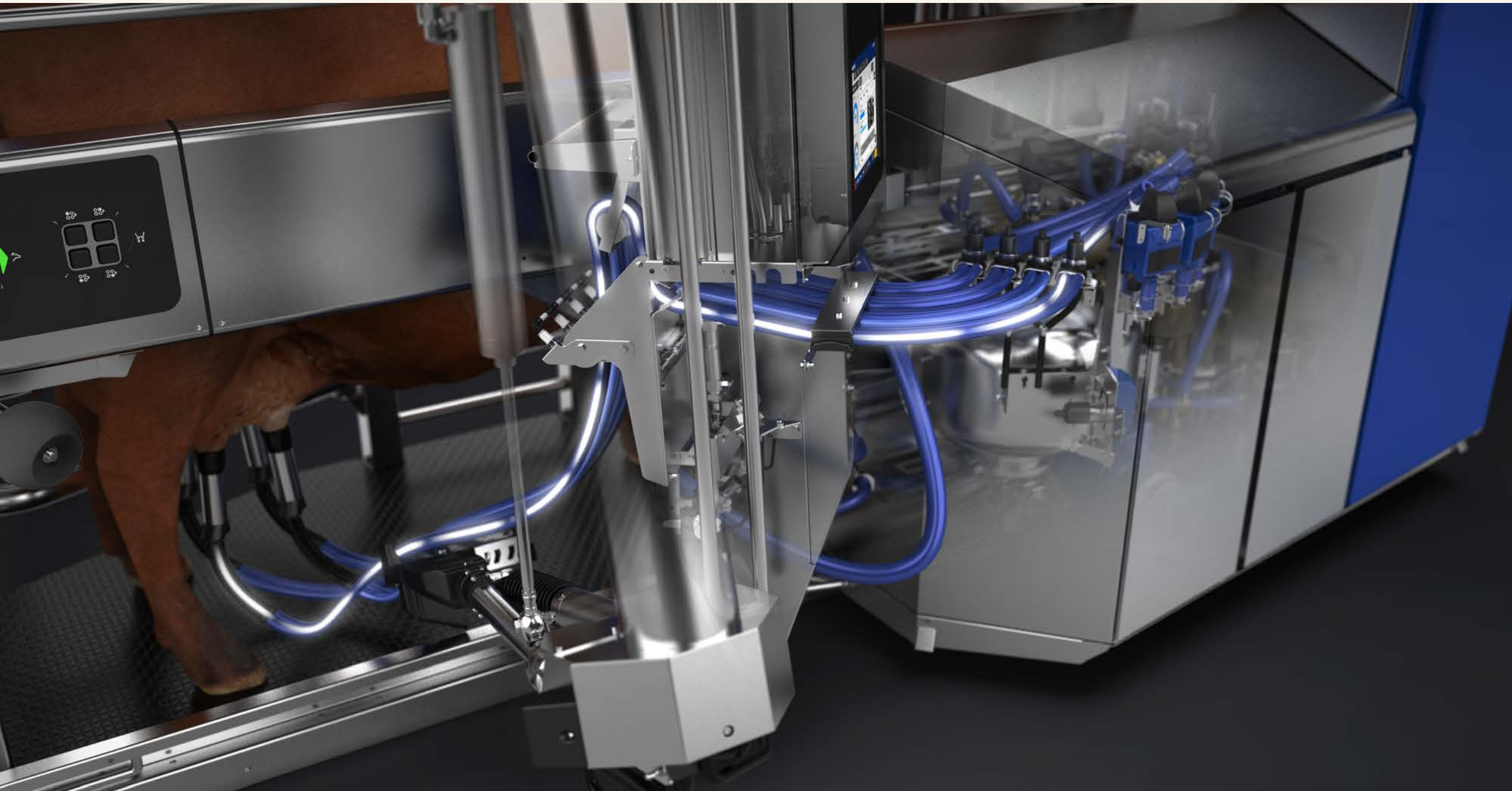


DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval PureFlow™

- Für Sie und Ihre Milchqualität





DeLaval VMS™ V300

DeLaval PureFlow™ der Vorbereitungsbecher

Wichtige Verbesserungen für das beste Zitzenvorbereitungswerkzeug

- ✓ neuer Vorbereitungsbecher: mit gesteigerter Reinigungs- und Stimulationswirkung
- ✓ bestehend aus 1 Innenstück, was besser zu reinigen ist
- ✓ durchsichtiger Vorbereitungsbecher: Kontrollierbarkeit der Reinigungswirkung
- ✓ verbesserte Servicefreundlichkeit
- ✓ durchsichtiger Reinigungswassertank
- ✓ zusätzliche Pumpe zur Intensivierung der Reinigungsleistung



DeLaval VMS™ V300

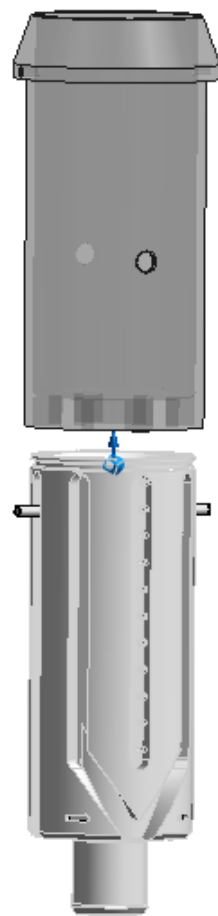
Von der Zitzenspitze bis zum Tank

- Starke Verbesserung des Milchflusses von der Zitzen bis zum Tank
- Ein noch schonenderer Umgang mit der Milch beim Transport innerhalb des Systems
- Signifikante Verringerung der Lipolyse in der Milch
- Hygiene und Reinigung nochmals verbessert um auch den Verbrauch von Wasser und Reinigungsmittel nochmals zu verringern



DeLaval VMS™ V300

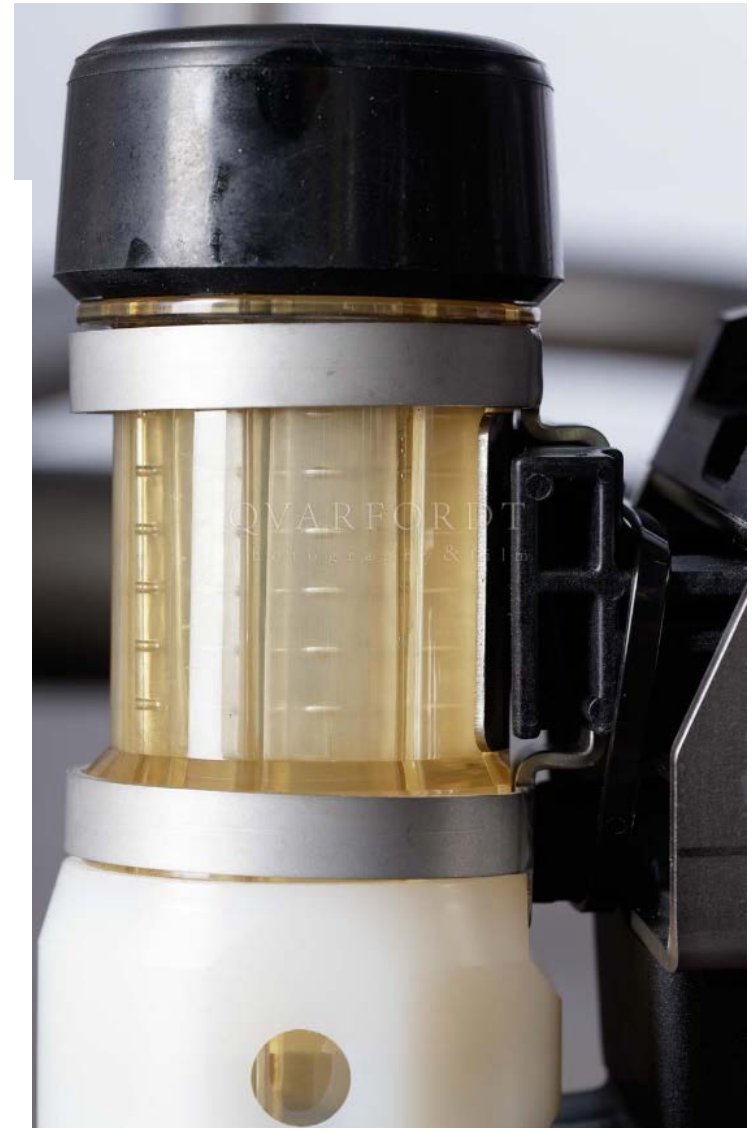
DeLaval PureFlow™ Becher



Aktueller
Vorbereitungs-
becher
(2 Stück)

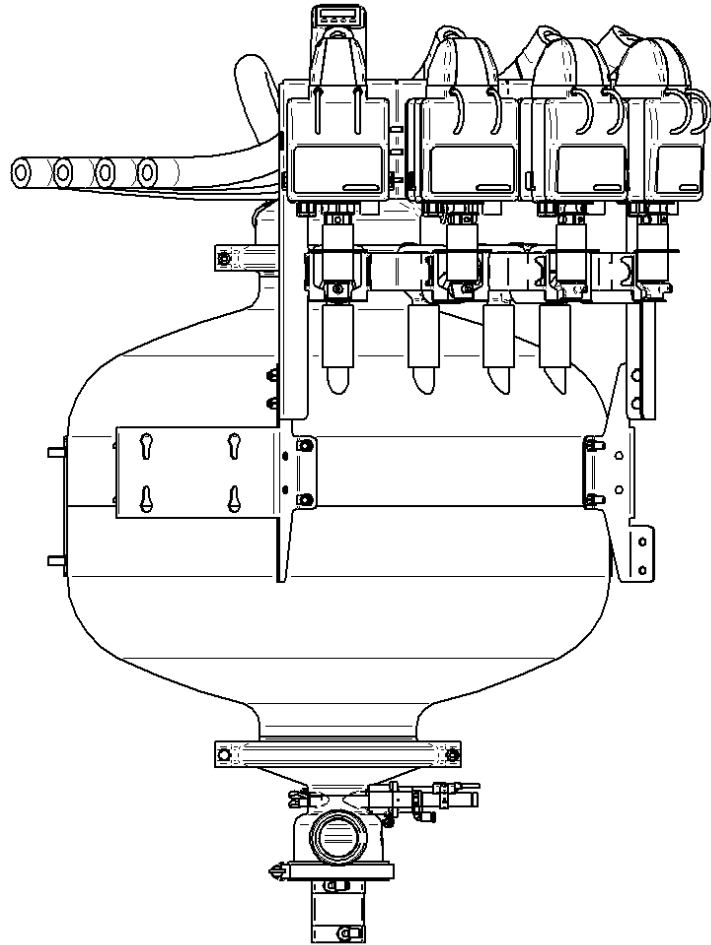


Neuer Vorbereitungsbecher



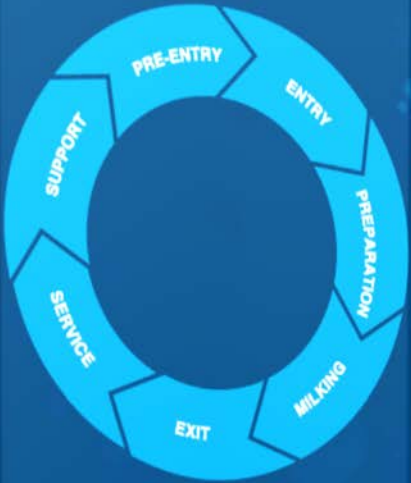
DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval PureFlow™



- ✓ komplett neu entwickelte Endheinheit (Füllvolumen 45kg!)
- ✓ Edelstahlausführung und besondere Formgebung für leichtes und nachhaltiges Reinigen
- ✓ spezielle Membrane am Ablauf der Endeinheit zur nochmals verbesserten Verringerung des Carry Over Effektes von Kuh zu Kuh
- ✓ keine Höhendifferenz von den Milchsschläuchen und den Milchmengenmessern
- ✓ maximale Servicefreundlichkeit

DeLaval
VMS™ V300



PUTTING
IT ALL
TOGETHER

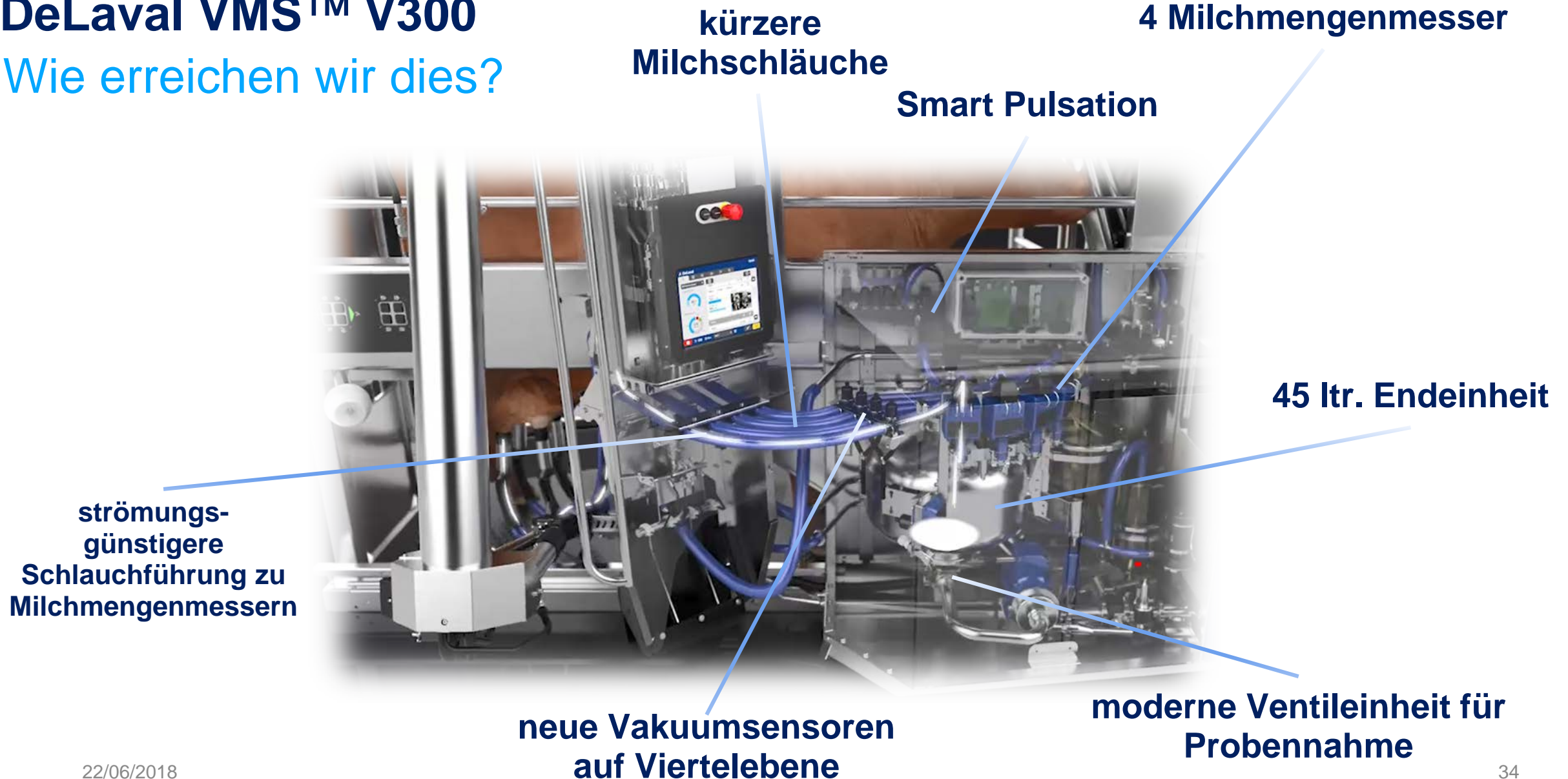
VMS™ V300

- perfekte Melkarbeit bei höchster Leistung



DeLaval VMS™ V300

Wie erreichen wir dies?



Die Vorteile des DeLaval Pure Flow™ auf einen Blick

- **Nochmals gesteigerte Leistung des Vorbereitungsbeckers für noch bessere Stimulation**
- **Neue grössere Endeinheit, die wirklich eine komplette Milchcharge eines Gemelkes aufnehmen kann, dadurch wirklich am Ende des Gemelkes die Entscheidung wo die Milch hingeht**
- **Transparenter Vorbereitungsbecher für bessere Überprüfbarkeit der Reinigungsleistung**
- **Muss einmal etwas getauscht werden, geht dies noch schneller und einfacher**
- **Neues Bechermagazin mit HD-Abnehmern für noch mehr Funktionssicherheit besonders unter schwierigen Bedingungen**
- **Einfachere tägliche Reinigung des Bechermagazines**
- **Höhere Vakuumstabilität durch neue Anordnung der Milchmengenmesser und Vakuumsensoren sowie neue Endeinheit**

DeLaval InSight™

DeLaval PureFlow™

DeLaval InControl™

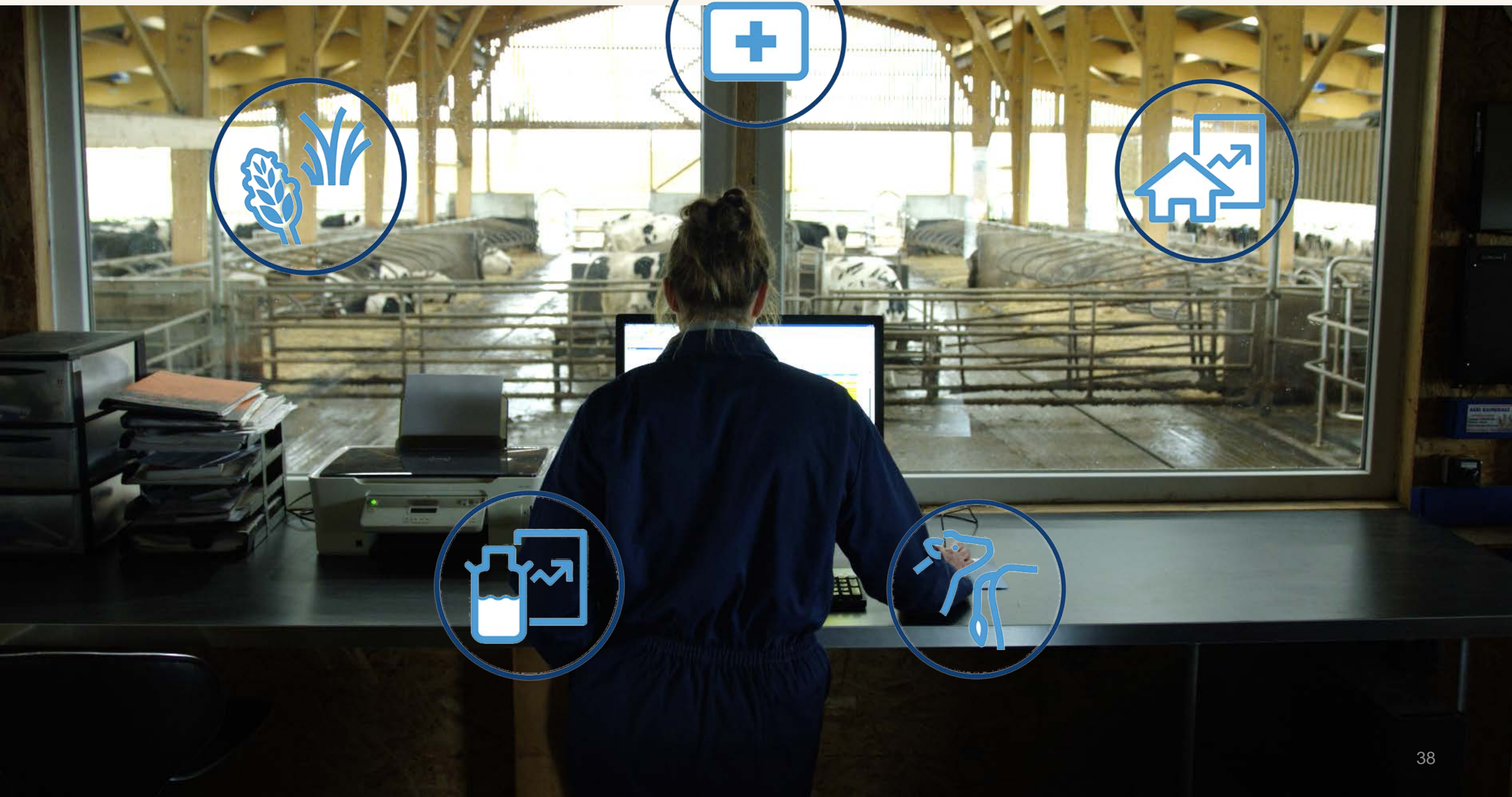


DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval InControl™

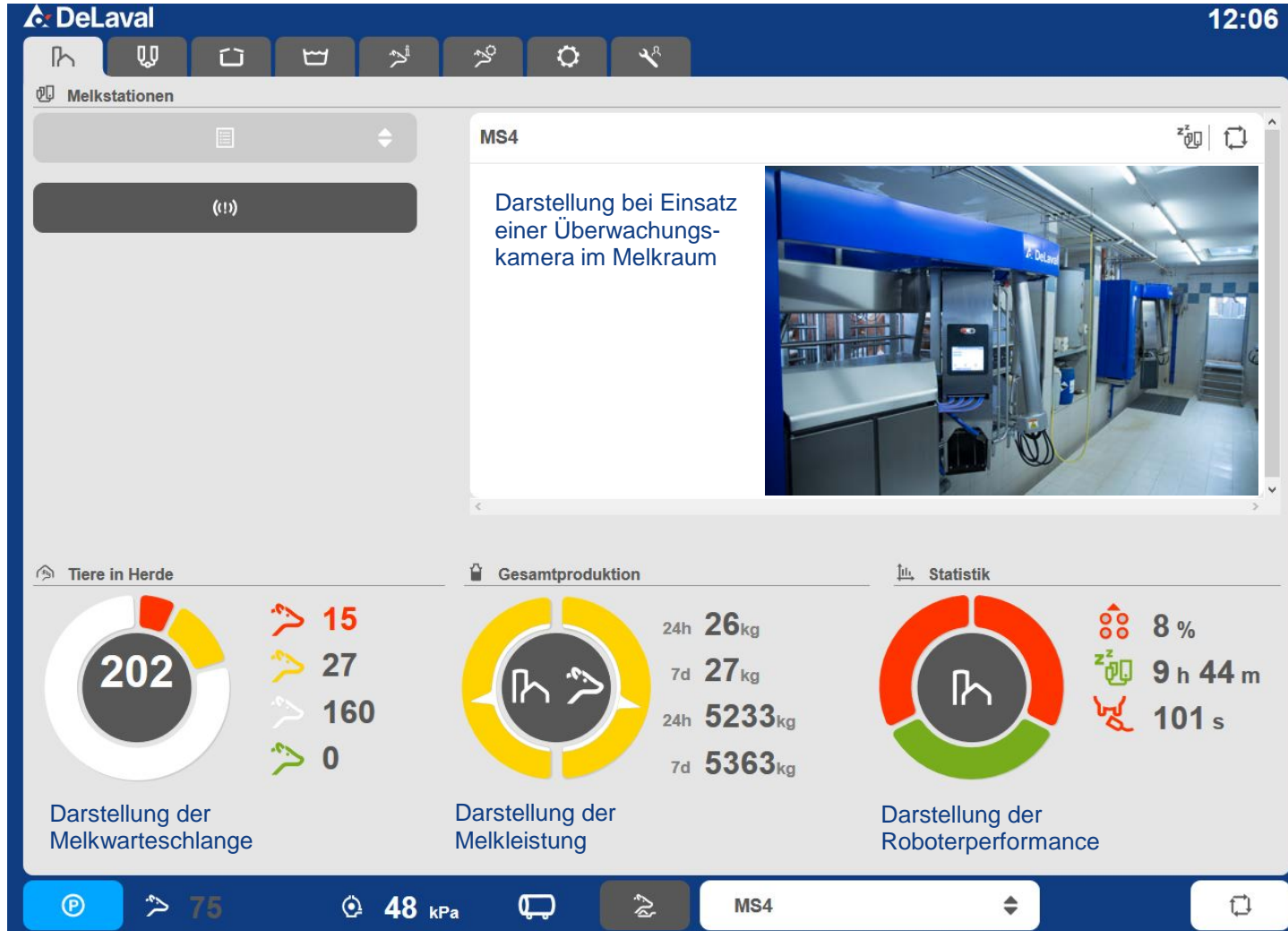
- Für Sie und Ihre Bedienung





DeLaval VMS™ System V300

DeLaval InControl™



DeLaval VMS™ System V300

DeLaval InControl™

12:07

Vorbereiten

- Akzeptieren
- Identifizieren
- Desinfizieren
- Autom. Reinigung

Melken

- Autom. ansetzen
- Schläuche halten
- Desinfizieren
- Backflush
- Freigeben

Milchziel: Tank

Informationen: Melkberechtigung

Gesamtmilch: 8.2 / 8.0 kg

48 kPa

MS4

Darstellung des Touch Screens während der Melkarbeit

ausschliessliche Anwählbarkeit aller V300 Anlagen im Betrieb



12:27

Vorbereiten

- Akzeptieren
- Identifizieren
- Desinfizieren
- Autom. Reinigung

Melken

- Autom. ansetzen
- Schläuche halten
- Desinfizieren
- Backflush
- Freigeben

Milchziel: Tank

Informationen: Melkberechtigung

Gesamtmilch: 8.2 / 8.0 kg

47 kPa

MS4


DeLaval VMS™ System V300

DeLaval InControl™

DeLaval 12:07

Kamera - MS4

Darstellung bei Einsatz einer Überwachungskamera im Melkraum



Stand - MS4

Tor

Treiber

[MISSING]: Feed

[MISSING]: Flush

[MISSING]: Mainten...

Darstellung der Standsteuerung

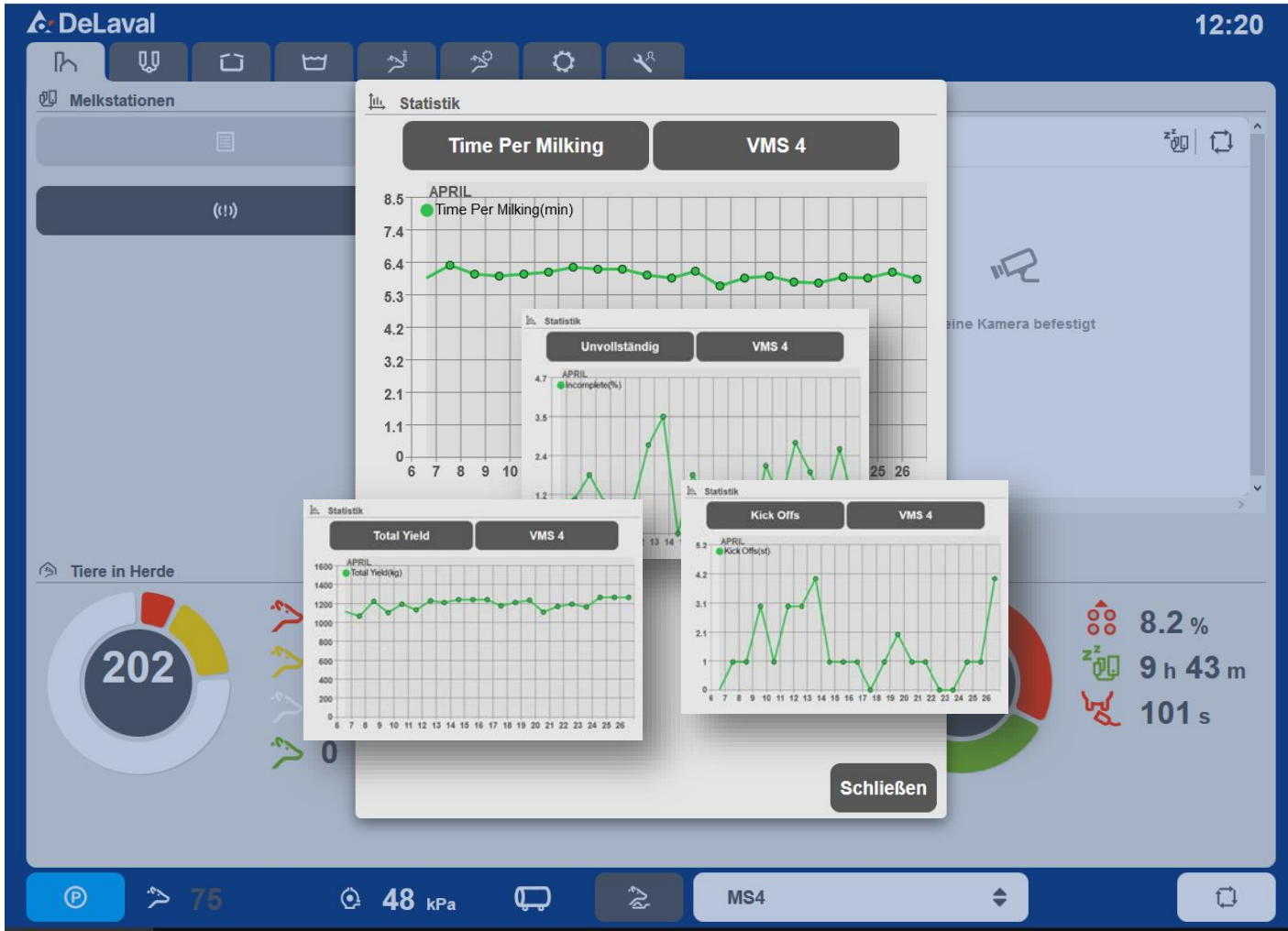
ausschliessliche Anwählbarkeit aller V300 Anlagen im Betrieb

75 48 kPa MS4



DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval InControl™



Diverse grafische Darstellungen auf dem Touch Screen

DeLaval VMS™ milking system V300

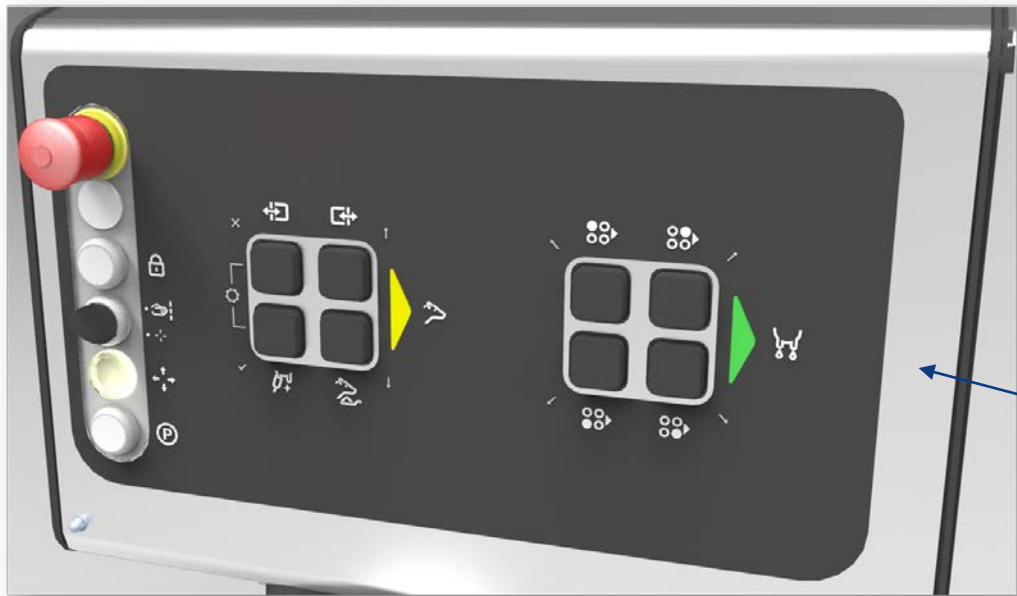
DeLaval InControl™

- **DeLaval InControl**
- Grafische Schnittstelle vom Touchscreen oder SmartPhone
- Mehrere Stationen können von einem TouchScreen aus bedient werden
- Überwachungskamera kann integriert werden
- **VMS Tastatur:**
- Die wichtigsten Funktionen um das VMS zu bedienen (Tore, Fütterung)
- Eine gefühlvolle Schnittstelle
- Die wichtigsten Funktionen um ein Rind anzumelken oder einen Eingriff beim Arm durchzuführen



DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval InControl™



DeLaval VMS™ System V300

DeLaval InControl™



Die Bedürfnisse
verändern sich...

Die Landwirte sehnen
sich nach mehr Mobilität.

DeLaval VMS™ milking system V300

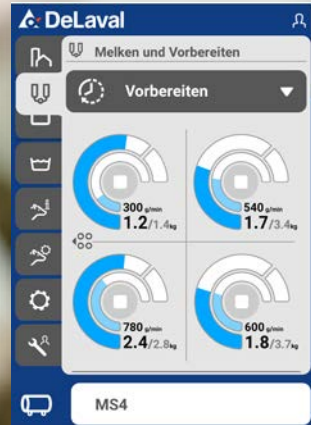
DeLaval InControl™



DeLaval VMS™ milking system V300

DeLaval InControl™

Tierenebene



Touch Screen der gerade melkenden Kuh



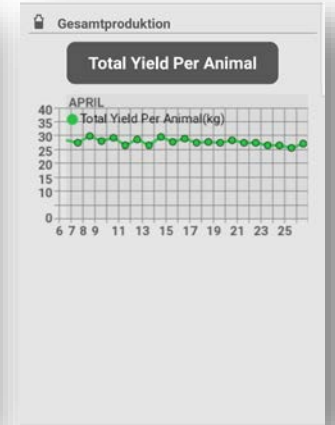
Standsteuerung



tierindividuelle Maschineneinstellungen



tierindividuelle Informationen



grafische Milchmengendarstellung

Herdenebene



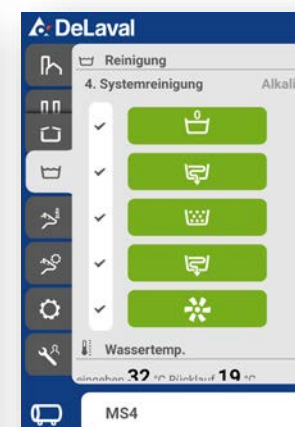
Überwachungsbildschirm



Melkwarteschlange



Steuerung des V300



Reinigungsüberwachung



Alarmierung



Die Vorteile des DeLaval InControl™ auf einen Blick

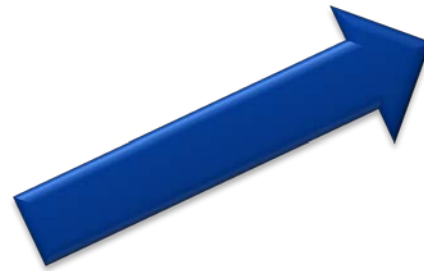
- Zeitgemässe für den Benutzer sehr komfortable Benutzeroberfläche
- Jeder Mitarbeiter auf dem Betrieb hat “sein eigenes” Touch Screen
- Daten können jederzeit und überall abgerufen werden
- Verbesserung der Arbeitseffizienz des Anwenders
- Der Anwender hat jederzeit seine Anlage “im Blick”
- In Verbindung mit weiteren DeLaval App's wie DelPro Companion
völlig neue Arbeitsweise im Kuhstall



DeLaval VMS™ System V300

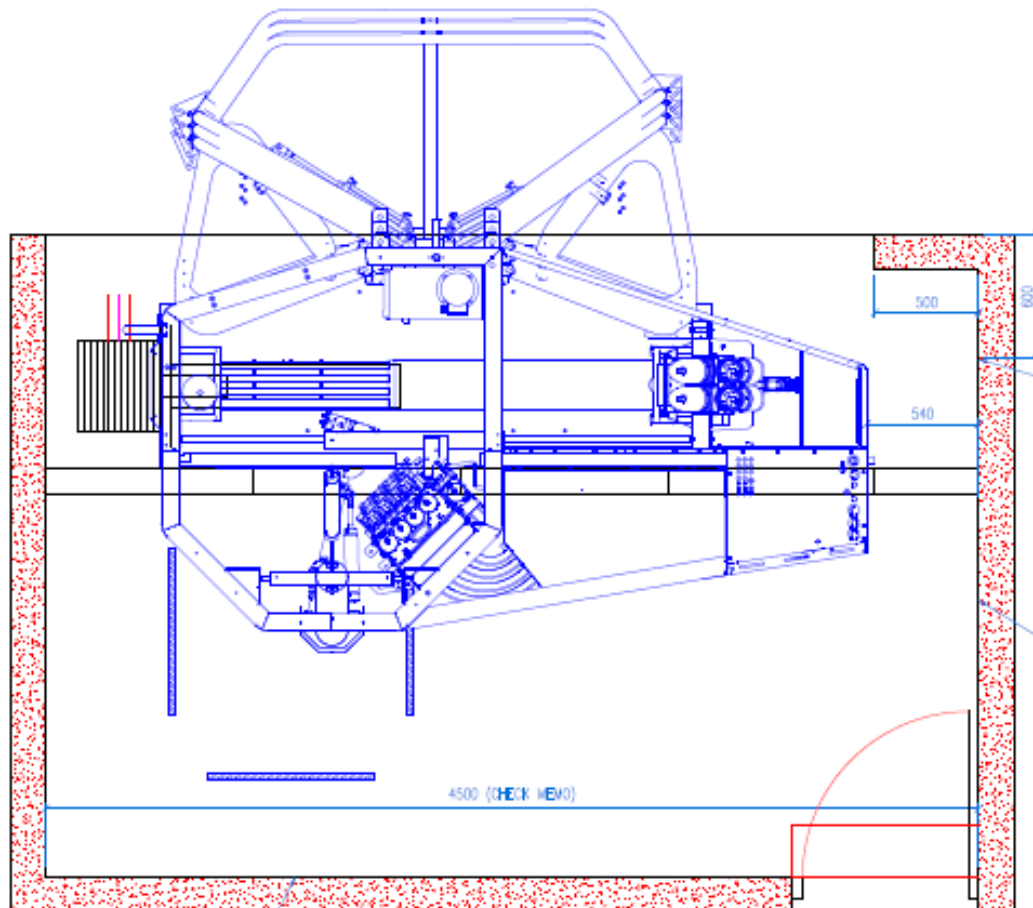
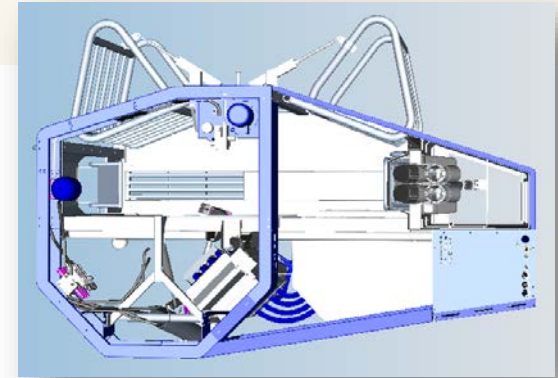
DeLaval InControl™

Wir waren die ersten, die einen Touch Screen auf dem System hatten. VMS (1998)...



Heute sind wir sehr stolz sagen zu dürfen, dass sie nicht auf jedes VMS V300 auch einen Touchscreen brauchen. Wir haben eine 100% verbundene und mobile Lösung.

DeLaval VMS™ System V300 Roboterbox



- Länge : + 27 cm
- Noch einfacherer Austrieb dank des vorderen flachen Bereichs
- Wegfallen der Zylinder über dem Roboter. Nochmals verbesserter Bereich für die Kuh

DeLaval VMS™ System V300

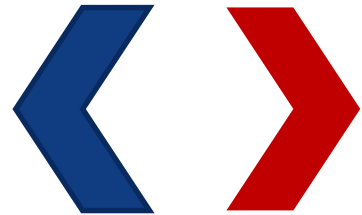
Weidegang



DeLaval VMS™ Neues Weidetor



el



DeLaval VMS™ Neues Weidetor SSG

- Intelligentes Tor entwickelt für die Weidehaltung (Robust und Wasserdicht)
- Vormontierte Version. Nötig ist nur die Endmontage und die Inbetriebnahme
- Stark und Robust. (Getestet mit Fleckviehkühen)
- Vereinfachter Unterhalt

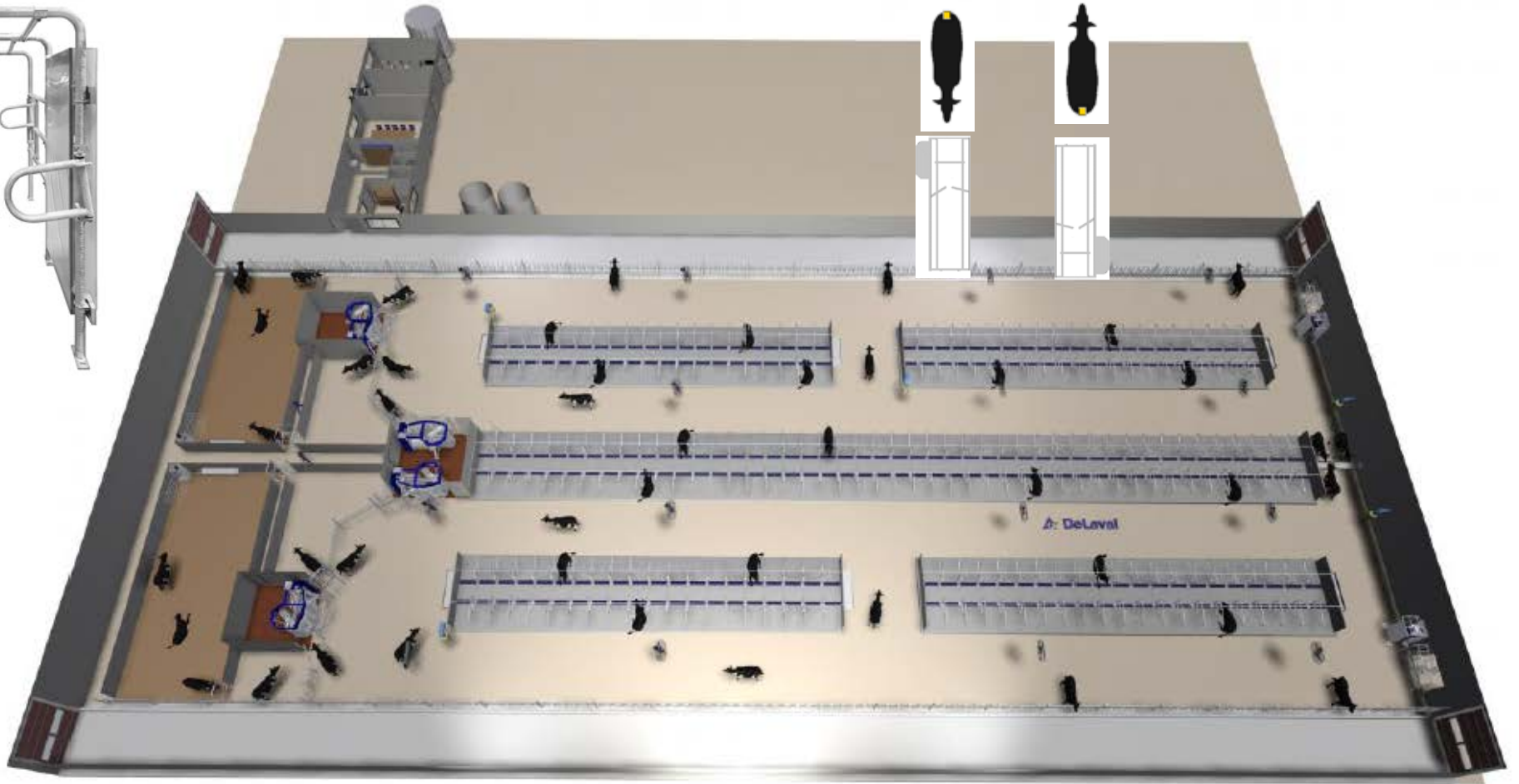
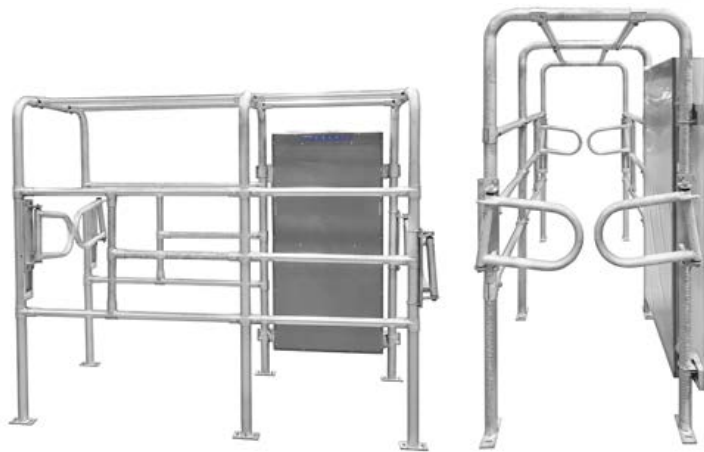


DeLaval VMS™ Neues Weidetor



- Bereits mehr als 20 Installationen in Europa. In verschiedenem Einsatz. (Gebäude , Weiden, Rassen: Holstein, Simmental, Red Holstein...)

DeLaval VMS™ Weidesystem DeLaval



DeLaval VMS™ System V300

Es dreht sich alles um Sie



DeLaval VMS™ System V300

Mit uns steigen sie in eine neue Ära

