



**Melk­aus­rüs­tung
für wach­sen­de
Milch­vieh­betrie­be**

**Wachsende Betriebe
– Von der Idee bis zur
Umsetzung**



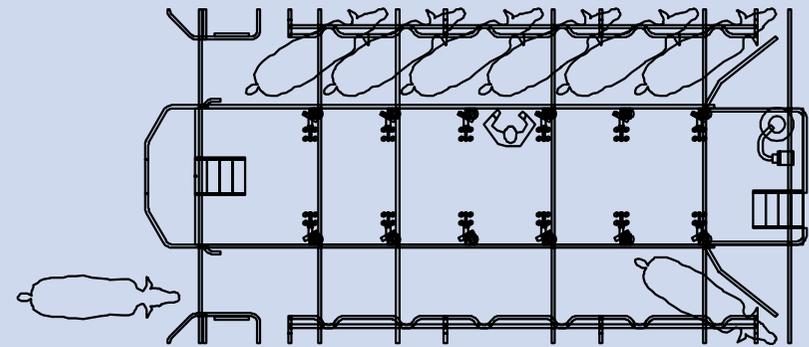
Ihr Ziel ist das Wachstum Ihres Betriebes. Ihre Inspiration ist der Erfolg in der Milchwirtschaft, um Ihnen und Ihrer Familie ein besseres Leben zu ermöglichen. Dieser Traum erlaubt keine Kompromisse.

Jeder Traum ist individuell – um ihn zu verwirklichen verlangt es Teamarbeit. Hierfür brauchen Sie Menschen, die ihr Engagement unterstützen und Ihnen zur Seite stehen. Entscheiden Sie sich für einen DeLaval Melkstand, ist dies eine Investition auf lange Sicht. Wir bieten Ihnen Service, Beratung, und eine ständige Weiterentwicklung mit neuen Technologien. Ein DeLaval Melkstand unterstützt Sie in allen Ihren Plänen und fördert die Rentabilität und Nachhaltigkeit Ihres Betriebes.

Unsere Lösungen stehen für Kosteneffizienz, Arbeitszeitreduzierung und den schonenden Umgang mit natürlichen Ressourcen. Alles in allem ist es unser Ziel, die Kosten für Ihre Milchproduktion so gering wie möglich zu halten.



Ein weit verbreiteter, schneller Melkstandtyp. DeLaval Fischgrätenmelkstände bieten vielen Kunden genau das richtige Kosten-Nutzen-Verhältnis. Der Bedienkomfort macht dieses Melksystem sehr beliebt bei Milcherzeugern.



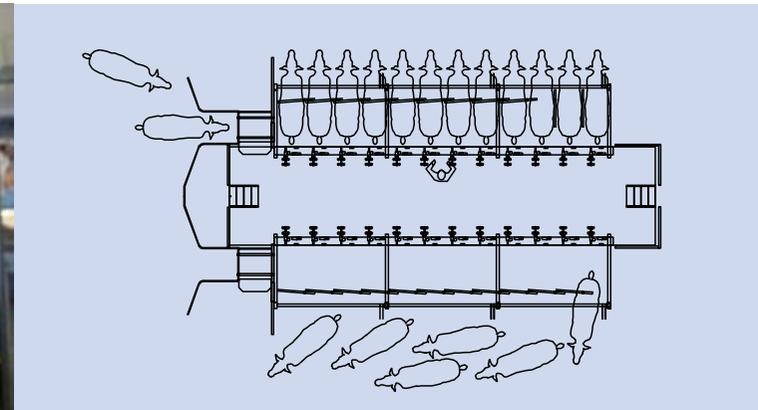
Der Fischgrätenmelkstand ist der am meisten nachgefragte Melkstand im Bereich des konventionellen Melkens. Viele Nutzer schätzen die Ausgewogenheit zwischen guter Sichtbarkeit der Kühe und überschaubaren Arbeitswegen.

Der breite Einlassbereich gewährt den Kühen einen schnellen und einfachen Zutritt. Das robuste Melkstandgerüst und die angeschrägte, versetzte Grubenabgrenzung, einzigartig bei DeLaval, bieten ein sicheres und ungehindertes Arbeiten. Gleichzeitig werden die Kühe in vorteilhafter Position zum Melker ausgerichtet. Der DeLaval Fischgrätenmelkstand HB30 ist ein konventioneller Fischgrätenmelkstand im Gegensatz zum HB50, bei dem die Kühe wie im Parallelmelkstand durch die Hinterbeine gemolken werden.

Der Fischgrätenmelkstand HB50 eignet sich besonders gut zum Umbau und zur Erweiterung bestehender Installationen. Für einen höheren Durchsatz kann er mit dem DeLaval MidiLine-Melksystem kombiniert werden.

A man wearing glasses, a blue short-sleeved shirt, a dark blue apron, and dark rubber boots is walking through a DeLaval fish grading milking station. The floor is made of blue plastic grating. On either side of the walkway are stainless steel milking units with digital control panels. In the background, other workers in blue uniforms are visible, and the overall environment is industrial and clean.

**DeLaval
Fischgräten-
melkstände**



Das kuhfreundliche und funktionale Design bietet eine optimale Positionierung der Kühe nahe am Melker. Praktisch, robust und sicher – Das DeLaval Konzept macht den Unterschied.

Der Parallel-Melkstand zeichnet sich neben kurzen Arbeitswegen durch ein hohes Maß an Arbeitssicherheit aus. Dieses ist besonders vorteilhaft wenn der Platz begrenzt ist.

Alle unsere Parallel-Melkstände wie der P2100 und der HD Champion stehen für lange Beständigkeit und Qualität.

Die freitragenden Rahmen, Fertigkanten, Spritzschutzbleche und Kotrinnen sind besonders stabil konstruiert. Ein breiter Gang und ein großer Radius ermöglichen den Kühen ein bequemes Aufstellen am Platz. Die nach unten offenen Frontsegmente belassen den Kühen auch während des Melkens die notwendige Kopffreiheit. Die Ausstattung mit einem druckluftgesteuerten Indexing-System ermöglicht auch hier die korrekte Positionierung der Kühe.

Die Platzeinweistore des Parallel HD Champion sind an der vorderen Abgrenzung befestigt und nicht am Boden montiert. Sie fahren mit dem Frontausgang nach oben. Dieses ermöglicht auch großrahmigen oder tragenden Kühen ein bequemes Verlassen des Melkstandes.

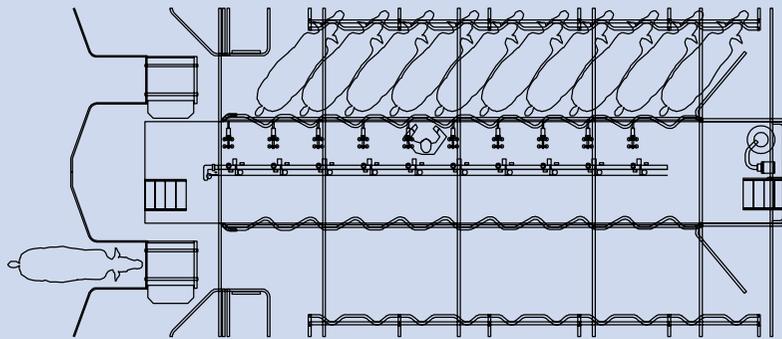
Optionen sind z.B Lichtkabinette und Punktstrahler im Euterbereich für sicheres Anhängen der Melkzeuge oder die Standflächenreinigung über Wasserdüsen für einen sauberen Arbeitsplatz.



**DeLaval
Parallel
Melkstände**

DeLaval
MidiLine™
Systeme





MidiLine™ ist der ökonomische Swing-Over Melkstand von DeLaval. Er vereint Kosteneffizienz mit besten Melkleistungen. Das macht die Investition in dieses Melksystem für wachsende Milchviehbetriebe hochinteressant.

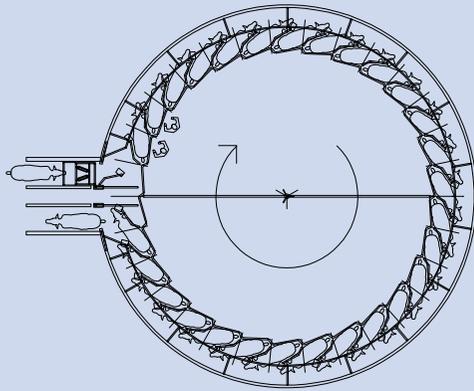
Eine Melkeinheit bedient zwei gegenüberliegende Melkplätze. Verglichen mit der herkömmlichen Doppelbestückung werden, bei vergleichbarem Durchsatz, weniger Melkzeuge benötigt und die Auslastung pro eingesetzter Melkeinheit ist deutlich höher.

Die Vorzüge des MidiLine-Systems kommen voll zum Tragen, wenn die Herde folgende Vorbedingungen erfüllt: Gleichmäßige Verteilung der Milchleistung, geringe Unterschiede in der Melkbarkeit sowie saisonale Abkalbung.

Die Melkeinheiten werden hoch und trocken montiert, um sie vor Wasser und Schmutz zu schützen. MidiLine ist in allen Automationsstufen, von der einfachen Pulsierung bis zur vollen Anbindung an das ALPRO Herdenmanagement mit integrierter Milchmengenerfassung, verfügbar.

DeLaval
Fischgräten-
karusselle

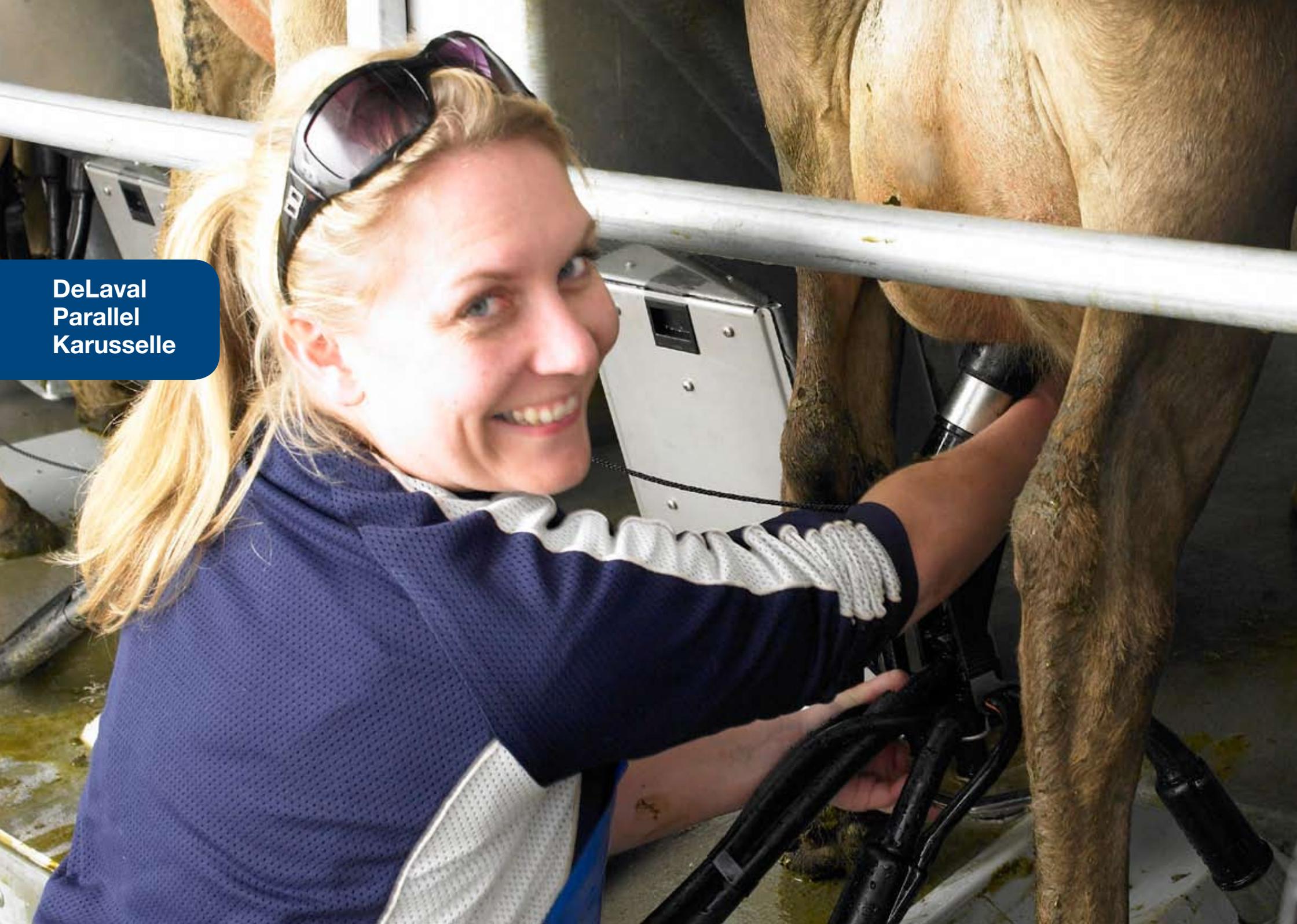




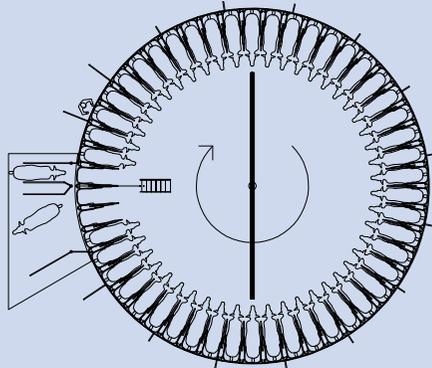
Verglichen mit anderen Melksystemen erreichen Melkkarusselle die höchsten Durchsätze und Milchmengen pro Zeiteinheit. Melkkarusselle gehören daher zu den am häufigsten gewählten Systemen wachsender Milchviehbetriebe.

Melkkarusselle sind auch die beste Wahl, wenn Sie planen, Ihre Herde zu vergrößern. Karussellplattformen ermöglichen hohe Durchsätze und können somit leicht an größere Herden angepasst werden, ohne dabei die Melkzeit nennenswert zu verlängern. Die Kühe kommen zum Melker und das Arbeiten ist durch kurze Arbeitswege, klare Arbeitsbereiche und -abläufe ohne Überschneidungen von Wegen und Arbeitsroutinen gekennzeichnet. Das macht dieses System so effektiv.

Ein Einweistor an jedem Platz garantiert ein zügiges Aufstellen der Kühe am Melkplatz ohne Platz- und Zeitverluste. Als Anreiz zum schnellen Betreten der Plattform ist jedes Platzeinweistor mit einer einzigartigen, drehbar gelagerten Futterschale ausrüstbar.

A woman with blonde hair tied back, wearing a blue and white uniform and sunglasses on her head, is smiling while milking a cow. She is wearing white gloves and holding a black hose. The cow is positioned in a milking parlor with metal bars. The background shows other cows and milking equipment.

DeLaval
Parallel
Karusselle



Ein Klassiker – beständig und zuverlässig bei gleichzeitig geringen Ansprüchen an den Wartungsaufwand mit einer großen Auswahl an Optionen.

Weltweit wurden bereits über 2.700 DeLaval Parallel-Karusselle installiert.

Parallelkarusselle haben die geringsten Zutrittszeiten. Die Kühe brauchen in der Regel zirka 12 Sekunden und weniger, um ihren Melkplatz zu erreichen.

Wahlweise erhältlich sind eine integrierte Fütterung, Kabinette in Niedrigbauweise für die Automation, Stahl- oder Betonplattformen.

Ein Rückhaltesystem ermöglicht eine zweite Runde zum Ausmelken einzelner schwermelkender Kühe.

Jede einzelne Komponente steht für Zuverlässigkeit und Haltbarkeit.

Laufrollen, Plattformen, Drehkupplung, Lauf- und Steuersysteme – alle Komponenten sind für hohe Beanspruchung ausgelegt. Gleichzeitig werden die Anforderungen an Service- und Reinigungsaufwand minimal gehalten.

Der heutige Entwicklungsstand des DeLaval PR2100 basiert auf der Erfahrung und dem Wissen von über 70 Jahren Karussellbau bei DeLaval.

**Melker-
komfort**





Neben den eigentlichen Melkstandgerüsten kann aus einer großen Zahl sinnvoller Zusatzausrüstungen gewählt werden, um z.B. die Bedienbarkeit weiter zu vereinfachen, den Arbeitskomfort zu optimieren oder auch die Übersichtlichkeit und den Arbeitsablauf zu verbessern.

DeLaval bietet ein breites Angebot an Melkautomation, von der einfachen Pulsation über die Stimulation und Melkzeugabnahme bis zu Melkplatzcontrollern, die mit dem Herdenmanagement-System verbunden sind. Das Harmony Plus™ Melkzeug zum Beispiel wiegt nur 1.8 kg und damit 30% weniger als herkömmliche Melkzeuge. Hinzu kommt, dass der Melker mit DeLaval Komfortstart das Melkzeug einfach nur noch anzuheben und anzusetzen braucht, ohne einen Knopf drücken zu müssen.

Weiteres Zubehör sind Schlauchhalter für eine korrekte Schlauchführung und Melkzeugpositionierung. Horizontale, durchgehende Kabinette oder senkrechte Einzelkabinette schützen die Melkautomation. Lichtkabinette und Strom sparende LED Punktstrahler sorgen für einen gut beleuchteten und komfortablen Arbeitsplatz. Höhenverstellbare Grubenböden erlauben eine Anpassung an unterschiedliche Melkergrößen.



Das ALPRO Herdenmanagement arbeitet rund um die Uhr. Es sammelt und verarbeitet Daten 24 Stunden lang. Das Programm hilft, Trends zu erkennen, Strategien zu entwickeln und frühzeitig die richtigen Entscheidungen zu treffen. Somit bleibt Ihnen viel Arbeit erspart.

ALPRO fasst alle Daten aus den Bereichen Melken, Füttern, Zucht und Gesundheit aber auch Lebenszeitinformationen Ihrer Kühe zusammen. Das Programm zeigt alle Daten in übersichtlichen Formaten leicht verständlich an. Man kann Laktationskurven ebenso grafisch darstellen wie die Entwicklung von Fett- und Eiweißgehalten, das Körpergewicht, den Body Score Index, wie auch Zellzahlen und andere wichtige Parameter.

Aktivitätsmesser und Kuh-Kalender sind wertvolle Hilfsmittel für die Zuchtplanung. Zusätzlich kann eine automatische Waage an das ALPRO System angeschlossen werden, um Gewichtsänderungen der Kühe sichtbar zu machen um entsprechend reagieren zu können. Wichtige Informationen können vom Stall in Ihr Büro übertragen werden, um sie später zu bearbeiten.

Herdenmanagement



**Kuhkomfort
und effizienter
Kuhverkehr**





Flexible und clevere Lösungen für effizienten Kuhverkehr und Kuhkomfort. Robust und besonders zuverlässig.

DeLaval unterstützt Sie auch mit einer Reihe von Produkten außerhalb des Melkzentrums.

DeLaval Selektionstore ermöglichen eine Sortierung der Kühe z.B. für Krankheits- und Trächtigkeitsuntersuchungen.

Eine nützliche und intelligente Lösung ist das Selektionstor direkt hinter dem Ausgangsbereich der HBR-Plattform. Wahlweise über die Bedienkonsole des Karussells oder die ALPRO-Melkeinheiten kann eine Kuh per Knopfdruck einmalig zur Sortierung gesetzt werden und wird nach dem Verlassen der Plattform von der übrigen Gruppe getrennt.

Eine Antenne zur Erkennung oder ein der Kuh anzulegender Transponder ist bei diesem Sortiertor nicht erforderlich.

Vergessen Sie nicht die vielen anderen Kuhkomfort-Produkte, die einen wertvollen Beitrag leisten: automatische Klauenbäder, Klauenspray-Systeme, Ventilationssysteme, Kuhmatten und Ausrüstungen zur Aufstallung und Entmistung.



DeLaval bietet Lösungen, die Ihnen dabei helfen, vorhandene Ressourcen noch effizienter zu nutzen.

Die Verringerung der Kosten der Milchproduktion schließt zugleich eine fortwährende Verbesserung des schonenden Umgangs mit der Umwelt ein.

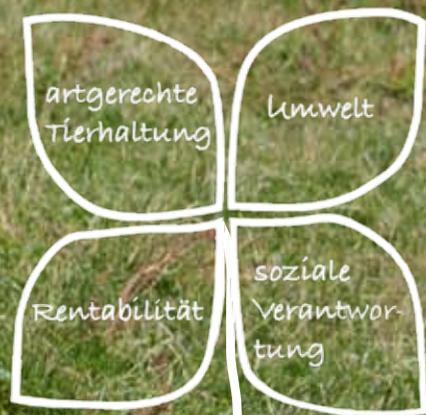
Gleichzeitig muss es gelingen, Milchproduktion und die Wirtschaftlichkeit des Betriebes zu verbessern.

Die effiziente Nutzung von vorhandenen Ressourcen ist die Basis für eine zukunftsorientierte Milchproduktion (smart farming). Vakuumpumpen mit integriertem drehzahlgeregeltem Antrieb, zum Beispiel, erzeugen nur soviel Vakuum wie erforderlich ist. Somit kann der Stromverbrauch um bis zu 60% reduziert werden. Es vermindert zudem die Lautstärke in ihrem Melkzentrum und hilft die Lebensdauer der Ausrüstung zu verlängern.

Systeme zur Wärmerückgewinnung können mit der Kühlung kombiniert werden. Sie produzieren warmes Wasser, welches zur Reinigung der äußeren und inneren Oberflächen des Melkstandes oder als Brauchwasser im Sozialbereich benutzt werden kann.

Spezielle Ventile am Reinigungsautomaten helfen das Spülwasser am Ende des Reinigungskreislaufes aufzufangen, um es z.B. in das DeLaval Washdown-System einzuspeisen. Das gesammelte Wasser kann später zur Reinigung der Außenflächen des Melkstandes oder anderer Ausrüstungen verwendet werden. Hierbei wird nicht nur der Wasserverbrauch spürbar reduziert, sondern auch weniger Abwasser produziert.

Die Umwelt im Blick



**Planung von
Experten für Ihren
wirtschaftlichen
Nutzen**





Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Zukunft planen.

Gute und durchdachte Planungen helfen Zeit und Geld zu sparen.

DeLaval sorgt für eine durchgehende Betreuung vor Ort und begleitet

Sie bis zur Fertigstellung Ihres Melkzentrums.

Es gilt viele Aspekte bei der Planung eines Stalles zu berücksichtigen.

Vielleicht möchten Sie Ihre Anlage auf eine spätere Erweiterung der Stallkapazitäten, z.B. durch Doppelung oder Spiegelung der Stallgebäude, richtig vorbereiten. Haben Sie Mitarbeiterzahl und Melkstandgröße aufeinander abgestimmt, um Leerlaufzeiten einerseits und Überforderung des Personals andererseits zu vermeiden?

Bestimmen Sie mit Weitsicht die richtige Plattformgröße bei Karussellen, um sicherzustellen, dass die Kühe am Ende der Runde wirklich ausgemolken sind – vor allem wenn Sie erwarten, dass sich die Leistung ihrer Herde weiter steigert.

Bereits bei der Planung sollten grundsätzliche Aspekte beachtet werden: helle Zu- und Rückteibewege. Keine Ecken und Stufen.

DeLaval hat die Kompetenz und die Erfahrung von über 125 Jahren, um Sie bei Ihrem Bauvorhaben und beim Erreichen Ihrer Ziele zu unterstützen!



DeLaval GmbH

Postfach 1134
21503 Glinde
Deutschland
Tel.: 040 / 30 33 44 -100
www.delaval.de

DeLaval GesmbH

Kirchenstraße 18
5301 Eugendorf
Österreich
Tel.: 06225 / 31 26
www.delaval.at

DeLaval AG

Postfach
6210 Sursee
Schweiz
Tel.: 041 / 926 66 11
www.delaval.ch

