

# DeLaval AMR™ – verbinden Sie die Vorteile aus dem automatischen und konventionellen Melken



## Effizient automatisch melken in größeren Herden

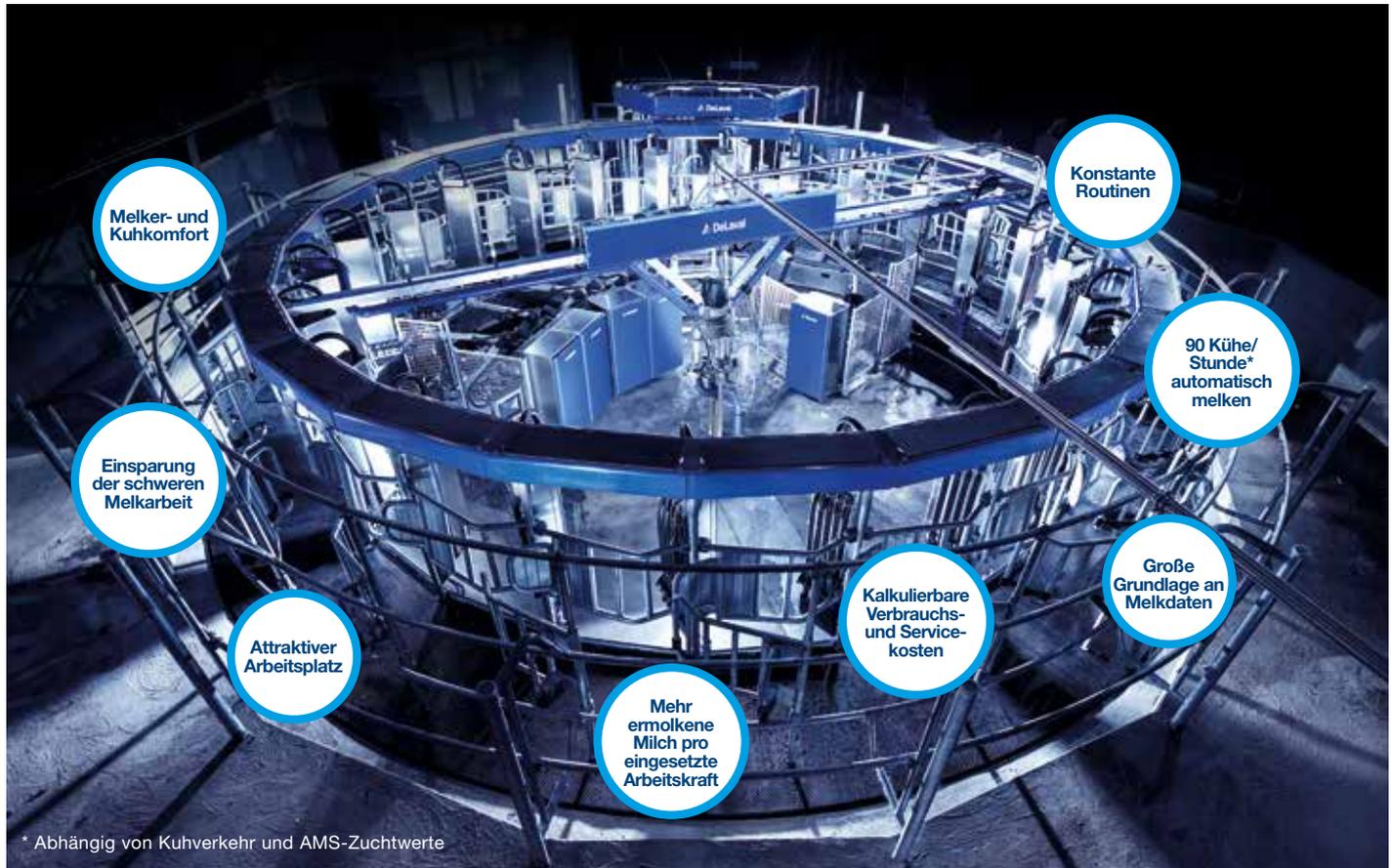
Das DeLaval AMR™ (Automatic Milking Rotary) ist die am weitesten entwickelte verfügbare Melktechnologie für Betriebe mit einer Herdengröße ab 300 Kühen. DeLaval bietet hiermit eine Lösung des automatischen Melkens in größeren Herden an, die flexibel genug ist, um verschiedenen Betriebsmodellen gerecht zu werden: von der klassischen Laufstallhaltung mit Gruppenmelken oder freiwilligem Kuhverkehr bis zur Weidehaltung. Dieses hocheffiziente und kostengünstige Melkverfahren sorgt durch kalkulierbare laufende Aufwendungen für niedrige Milchentzugskosten.

## Erfolgreich in der Zukunft bestehen

Zukünftig wird es schwieriger werden, gut ausgebildete Arbeitskräfte zu finden und langfristig an Ihr Unternehmen zu binden. Das AMR macht Ihren Betrieb zu einem attraktiven Arbeitsplatz.

## Voller Fokus auf das Betriebsmanagement

Neben der Reduzierung von Arbeitskräften optimiert das DeLaval AMR™ Ihr ganzes Betriebsmanagement. So können Sie sich auf das Wohlbefinden der Kühe und auf andere wichtige Aufgaben, wie zum Beispiel das Herdenmanagement, konzentrieren. Der ökonomischen und nachhaltigen Weiterentwicklung Ihres Betriebes steht somit nichts mehr im Wege.



# Was zeichnet das DeLaval AMR™ aus?

## In sechs Schritten zum optimalen und kosteneffizienten Melkprozess

### 1. Zitenvorbereitungs-Module

Zwei Zitenvorbereitungsroboter reinigen, melken vor, stimulieren die Zitzen und unterstützen so ein schnelles und vollständiges Melken. Das effiziente Vormelken, Stimulieren und Reinigen im spezialisierten Vorbereitungsbecher mit separaten Leitungen stellt sicher, dass das Vorgemelk nicht mit der Ablieferungsmilch vermischt wird. Das garantiert Ihnen eine hohe Milchqualität.

### 2. Ansetz-Module

Zwei Ansetzroboter setzen die Melkbecher paarweise zuverlässig an das Euter an, wobei ein Roboter die Arbeit des anderen übernehmen kann. Durch den Einsatz einer Echtzeit 3D-Kamera (DeLaval InSight™) erübrigt sich das „Teachen“, sodass neue Kühe ohne Einmelken in das System gebracht werden können.

### 3. Viertelindividuelle Melkplätze

Jedes Viertel wird individuell gemolken und überwacht. Am Melkende werden die Melkbecher aufgrund des Viertel-Milchflusses abgenommen. So wird ein unnötiges Blindmelken vermieden. Die aufbereiteten Daten, wie zum Beispiel viertelindividuelle Milchmenge oder Blut- und Leitfähigkeitswerte, stehen Ihnen dann im Herdenmanagementprogramm zur Verfügung. Sollten Abnormalitäten der Milch entweder über den Blutwert oder über die elektrische Leitfähigkeit detektiert werden, wird die Melkung abgebrochen und eine Meldung versendet. So können Eutererkrankungen frühzeitig erkannt werden.

### 4. Zitzen-Spray-Modul

Der Dipproboter besprüht sicher jede Zitze individuell mit Dippmittel, bevor die Kuh das AMR wieder verlässt. Das vom Melkprozess getrennte Verfahren birgt keine Gefahr, dass Zitzen-desinfektionsmittel in die Ablieferungsmilch gelangt.

### 5. Reinigung der Melkbecher und Plattform

Alle Melkbecher werden zwischen den einzelnen Melkungen von innen und außen gründlich gereinigt. Auch der Melkplatz wird nach jeder Kuh gereinigt. Hierdurch wird ein hoher Grad an Hygiene sichergestellt.

### 6. Selektionstore

Das erste Selektionstor nach dem AMR entscheidet, ob die Kuh zurück in die Gruppe (vollständige Melkung), über eine VIP-Linie zurück auf das Karussell (unvollständige oder abgebrochene Melkung) oder in einen Separationsbereich (markiert für Behandlung) geleitet wird.

## Optimales Betriebsmanagement und Flexibilität

### 7. Zahl der täglichen Melkungen und verschiedene Melkmodi

Erreichen Sie höhere Leistungen in jeder Gruppe, indem Sie die Melkintervalle an den jeweiligen Laktationsstatus anpassen. Das Konzept des AMR erlaubt es, dass die Milch zu allen Zeiten und unter allen Umständen ermolken werden kann. Bei nicht-robotertauglichen oder „Problemkühen“ kann manuell eingegriffen und gemolken werden.

### 8. Kühlsystem für AMR

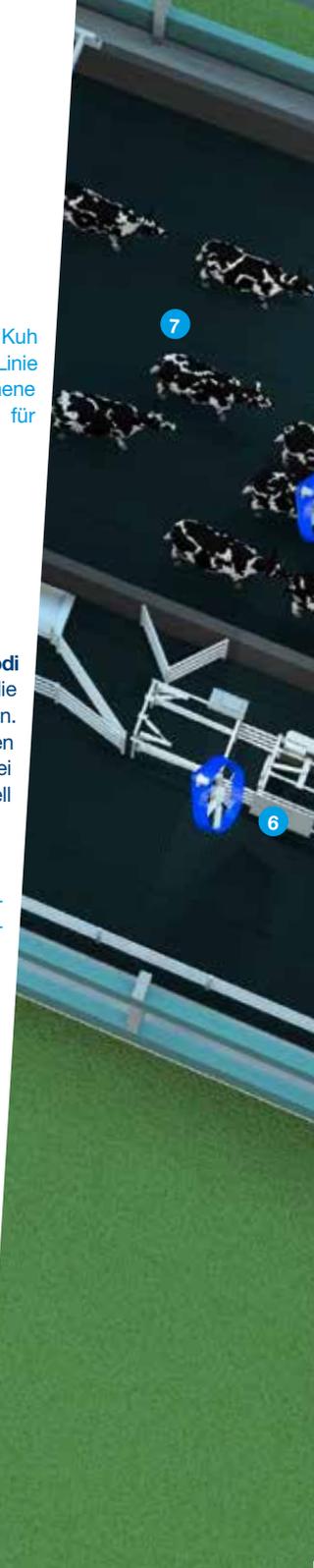
Die individuell zugeschnittenen Kühlungs- und Lagersysteme werden mit effizienten Reinigungs- und Energierückgewinnungssystemen ausgestattet.

### 9. DeLaval DelPro™ Herdenmanagement

Erhalten Sie mit DelPro ein voll integriertes und einfach zu nutzendes Herdenmanagementsystem, mit dem Sie sowohl einzeltierbezogene Daten erhalten, als auch Ihren gesamten Betrieb im Überblick haben. Dadurch sparen Sie Zeit und können Ihren Fokus auf die Tiere setzen, die einer besonderen Aufmerksamkeit bedürfen. Nutzen Sie diese Daten im Stallbüro, im Innenbereich oder neben dem Wartebereich des AMRs über die Benutzerterminals oder über Ihr Mobiltelefon, wo auch immer Sie sich befinden (DeLaval InControl™).

### 10. Sicherheit

Sicherheitssysteme für Kühe und Melker tragen dazu bei, dass jegliches Gefahrenpotenzial für Mensch und Tier minimiert wird, sodass Sie gefahrlos die Brücke in den Innenbereich des AMRs überqueren können.

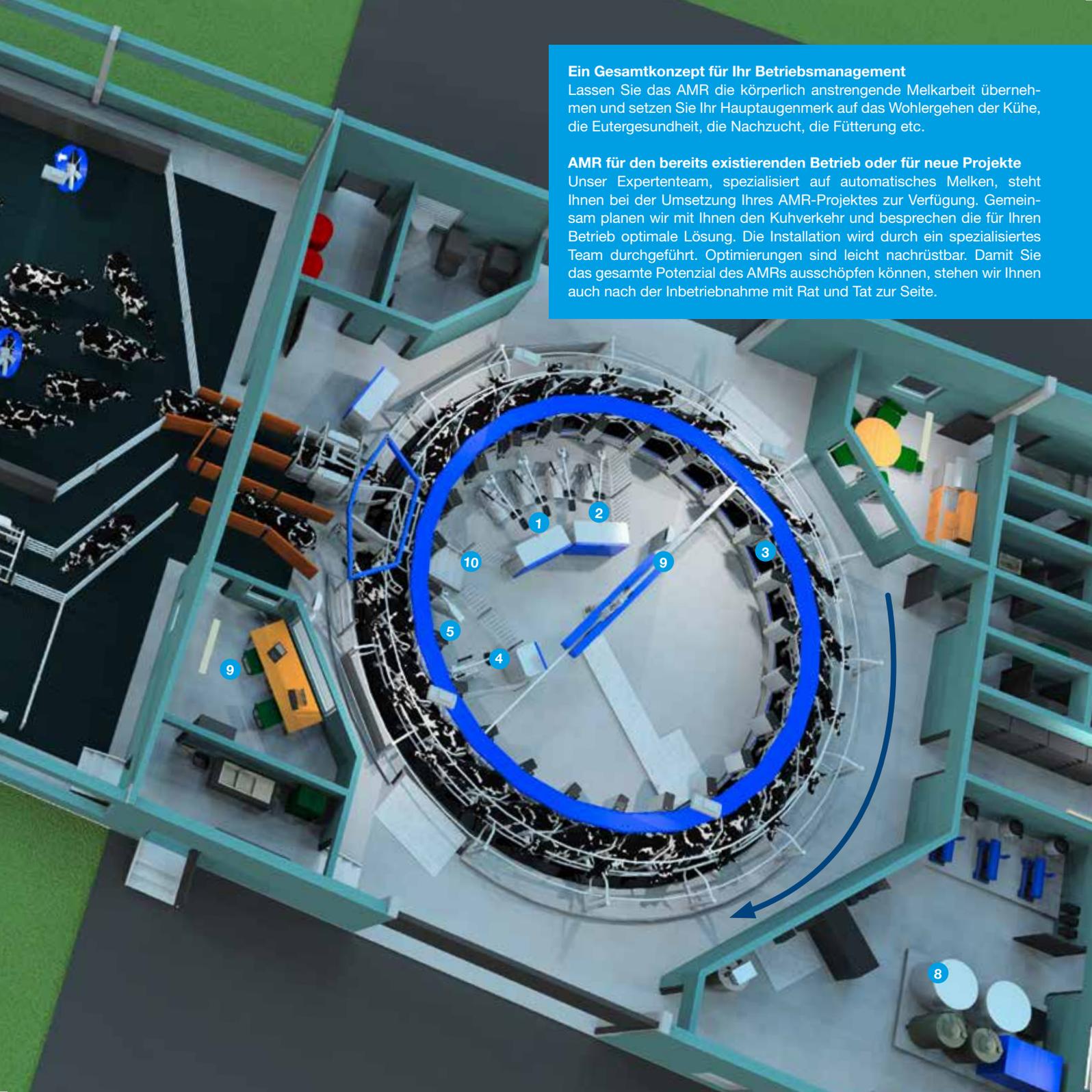


### Ein Gesamtkonzept für Ihr Betriebsmanagement

Lassen Sie das AMR die körperlich anstrengende Melkarbeit übernehmen und setzen Sie Ihr Hauptaugenmerk auf das Wohlergehen der Kühe, die Eutergesundheit, die Nachzucht, die Fütterung etc.

### AMR für den bereits existierenden Betrieb oder für neue Projekte

Unser Expertenteam, spezialisiert auf automatisches Melken, steht Ihnen bei der Umsetzung Ihres AMR-Projektes zur Verfügung. Gemeinsam planen wir mit Ihnen den Kuhverkehr und besprechen die für Ihren Betrieb optimale Lösung. Die Installation wird durch ein spezialisiertes Team durchgeführt. Optimierungen sind leicht nachrüstbar. Damit Sie das gesamte Potenzial des AMRs ausschöpfen können, stehen wir Ihnen auch nach der Inbetriebnahme mit Rat und Tat zur Seite.



# Bringen wir alles zusammen



## DeLaval Selektionstor SmartGate SSG

Sie entscheiden, wie Sie den Kuhverkehr zurück in die Gruppen steuern wollen.



## DeLaval Zitenspray-Modul

Höchste Milchqualität, dabei keine Gefahr des Eintrages von Zitendippmittel in die Ablieferungsmilch.



## Automatische Melkplätze

Viertelindividuelles Melken und eine optimale Datenauswertung sowie die Abnahme der Melkbecher basierend auf dem viertelindividuellen Milchfluss.



## DeLaval InSight™

Unsere fortschrittliche Kombination aus hochmoderner Kamera und intelligenter Software liefert einen besonders schnellen Ansetzvorgang.



## DeLaval InService™ All-Inclusive

Ein neues Gefühl von Sicherheit durch Service zum Festpreis und das 24/7, genauso wie Sie es benötigen!

SERVICE

SUPPORT

## DeLaval Beratung

Professionelle Unterstützung und dauerhafte Betreuung von Anfang an durch unsere Herdenmanagementberater – damit das AMR Ihren Betrieb bestmöglich optimiert.



## DeLaval DelPro™

Unser fortschrittlichstes automatisches Melksystem erfordert eine weit entwickelte Herdenmanagement-Software.



## DeLaval InControl™

Permanente Kontrolle, die Sie mit Ihrem System komfortabel und sicher verbindet, egal wo Sie sind.



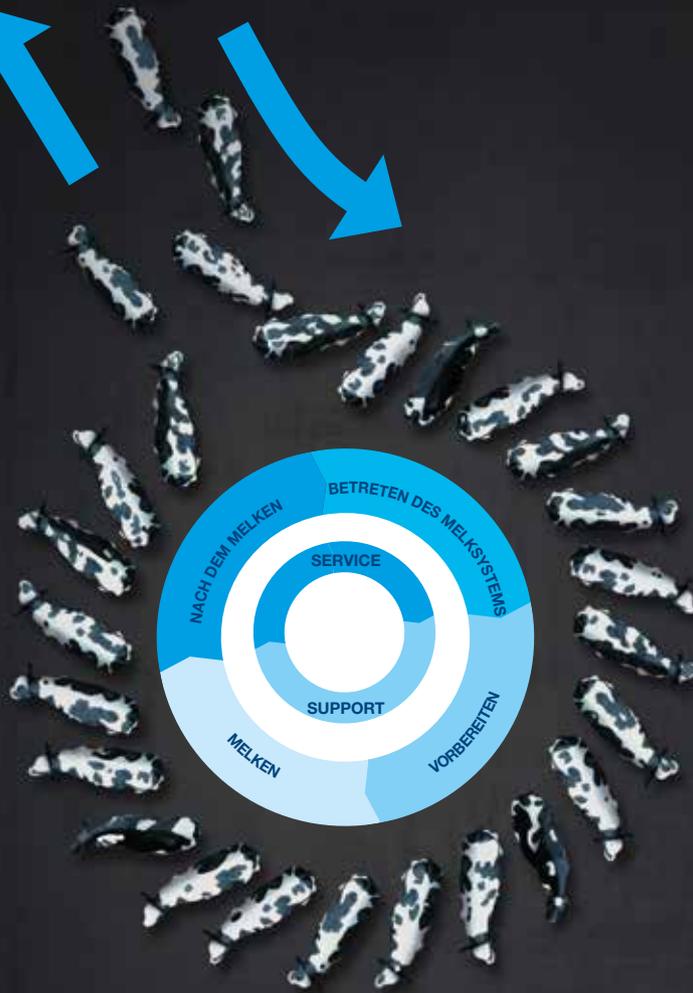
## DeLaval ECG300

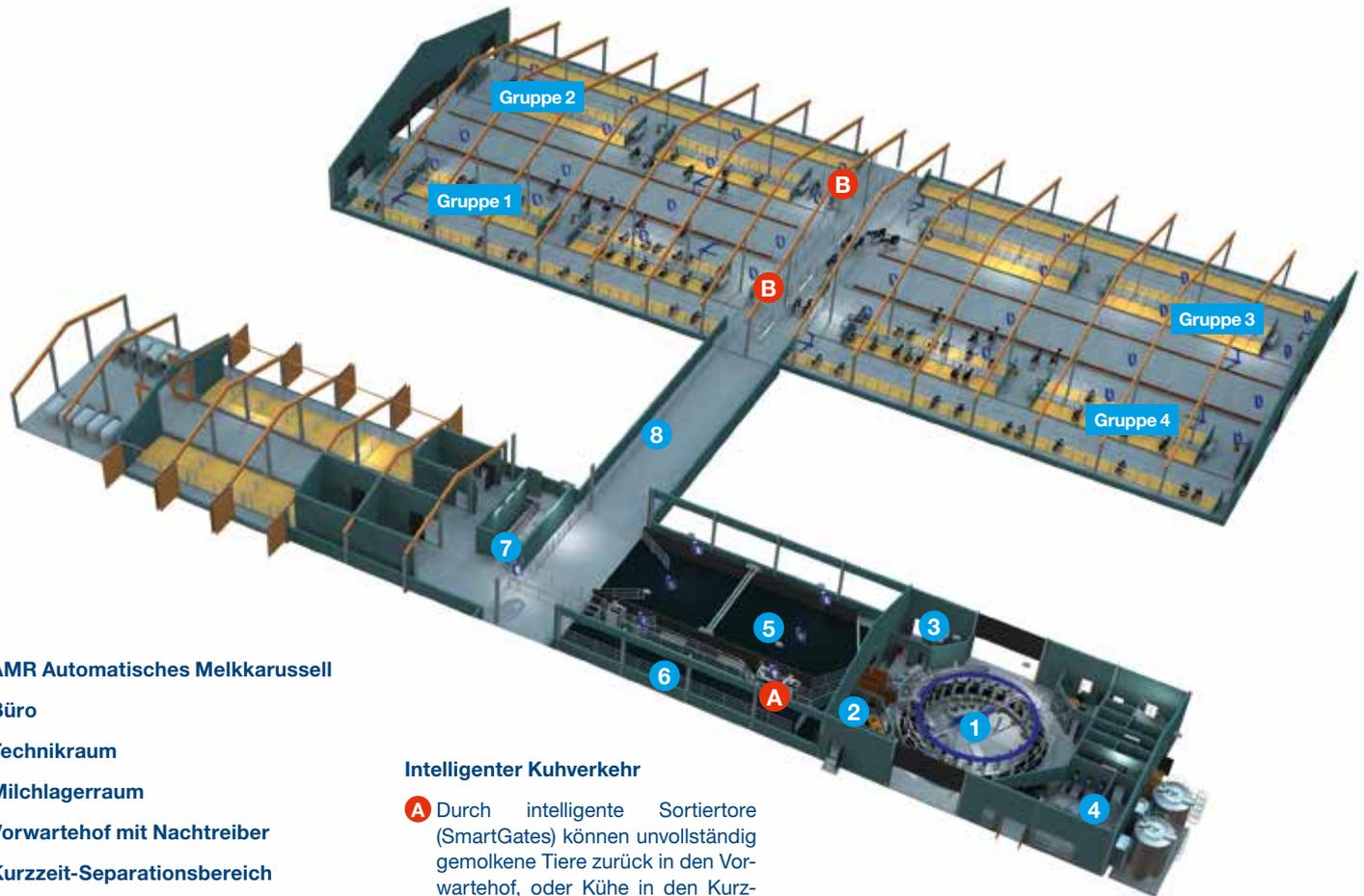
Kontinuierlich ruhige und entspannte Kühe im Karussell, durch den systemangebundenen Nachtreiber



## DeLaval PureFlow™

Perfekte Zitensreinigung und Stimulation mit dem separaten und noch leistungsfähigeren Vorbereitungsbecher.





- 1** AMR Automatisches Melkkarussell
- 2** Büro
- 3** Technikraum
- 4** Milchlagerraum
- 5** Vorwarte Hof mit Nachtreiber
- 6** Kurzzeit-Separationsbereich
- 7** Special-Needs Bereich. Optional: VMS-Einzelbox oder Melkstand für Behandlungskühe
- 8** Haupttreibegang mit automatisiertem Rücktrieb

### Intelligenter Kuhverkehr

- A** Durch intelligente Sortiertore (SmartGates) können unvollständig gemolkene Tiere zurück in den Vorwarte Hof, oder Kühe in den Kurzzeit-Separationsbereich (6) sortiert werden.
- B** SmartGates sortieren die Kühe nach dem Melken automatisch zurück in ihre jeweilige Gruppe.

**DeLaval GmbH**  
 Postfach 1134  
 21503 Glinde  
 Deutschland  
 Tel.: 040 / 30 33 44 - 100  
[www.delaval.de](http://www.delaval.de)

**DeLaval GesmbH**  
 Kirchenstraße 18  
 5301 Eugendorf  
 Österreich  
 Tel.: 06225 / 31 26  
[www.delaval.at](http://www.delaval.at)

**DeLaval AG**  
 Postfach  
 6210 Sursee  
 Schweiz  
 Tel.: 041 / 926 66 11  
[www.delaval.ch](http://www.delaval.ch)