

# NEDAP COW CONTROL:

Ein selbstständiges, zuverlässiges System für optimale Leistung aller Tiere

Ortsbestimmung  
Das beste, verfügbare Lokalisations System für Ihren Stall

Brunsterkennung

Das weltweit genaueste Brunsterkennungssystem, 24 Stunden am Tag / 7 Tage die Woche  
Inklusive Display des optimalen Besamungszeitpunktes

Fress- und Wiederkau Monitoring

Zwei einzelne Verhaltens Messungen, kombiniert für optimales Gesundheits Monitoring

Lauf- und Liege Überwachung  
Zwei einzelne Verhaltens Messungen, kombiniert für optimales Gesundheits Monitoring

ISO Identifikation  
Das einzig am Markt verfügbare Erkennungssystem für alle Management Applkationen  
( Melkplatzerkennung, Selektionsbox Steuerung, Routing / Gating etc.



Nedap CowControl™

MELKSYSTEME  
**NIEDERSACHSEN**

# Die Kuh kennen

Die Herde kontrollieren  
Ihren Betrieb verbessern

milkerite interpulse  
**iMILK 600**



# Das System

**Tablet PC / Smart-Phone / Touch Screen**



**NEDAP - Management**

Das zentrale Steuersystem, das Hardware und Managementsystem verknüpft.



**Meine Aufgaben**

Einfache, klare Übersicht über die Aktivität der Kühe in verschiedenen Perioden z.B. der letzten 7 oder 70 Tage



Prozessrechner (eigene IP)

**Hals- oder Fuß**

Für Ring Durchlauf- oder Bodenantennen (Melkstand, Selektion, Futterbox etc)

**“Smarttag” : Fuß**

Für Funkantennen ( 75 - 100m Reichweite)



**“Smarttag” : Hals**

Für Funkantennen ( 100bis 1000m Reichweite)



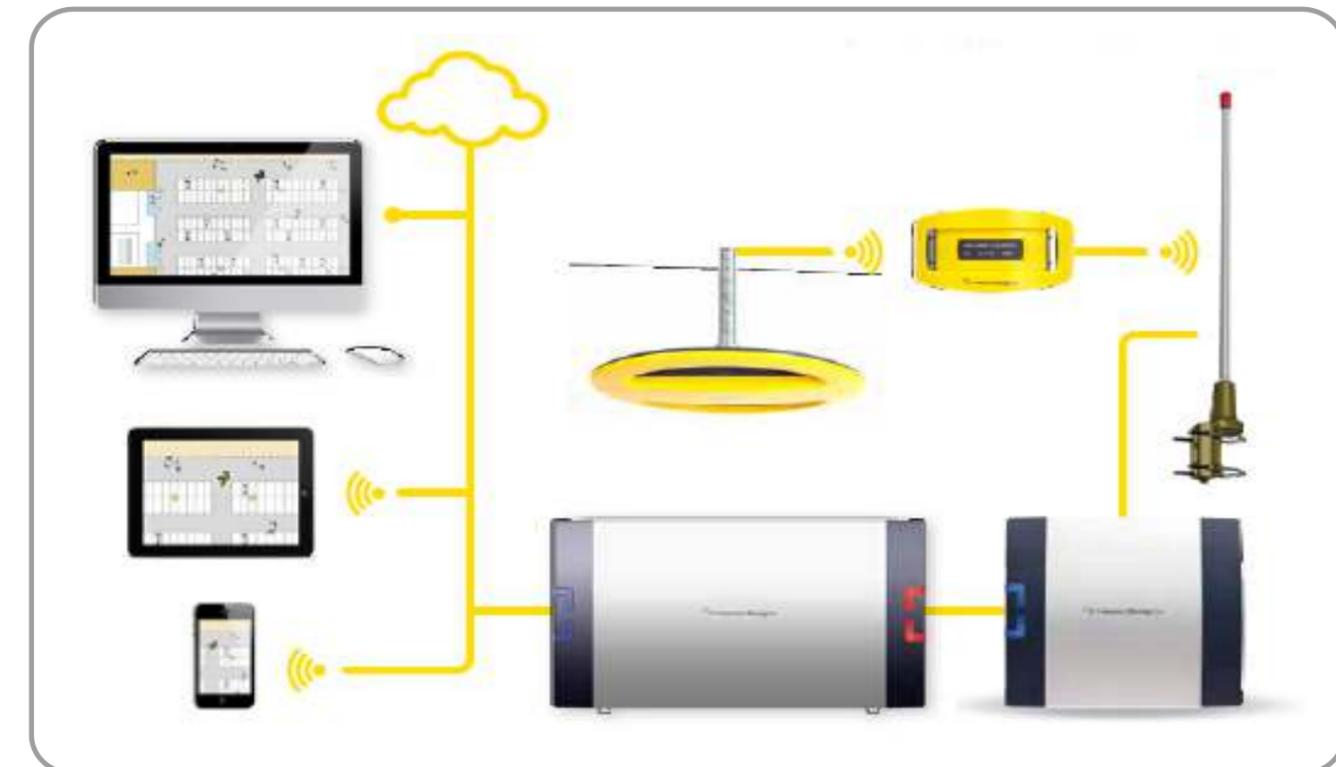
SmartTag ISO FDX (Hals)

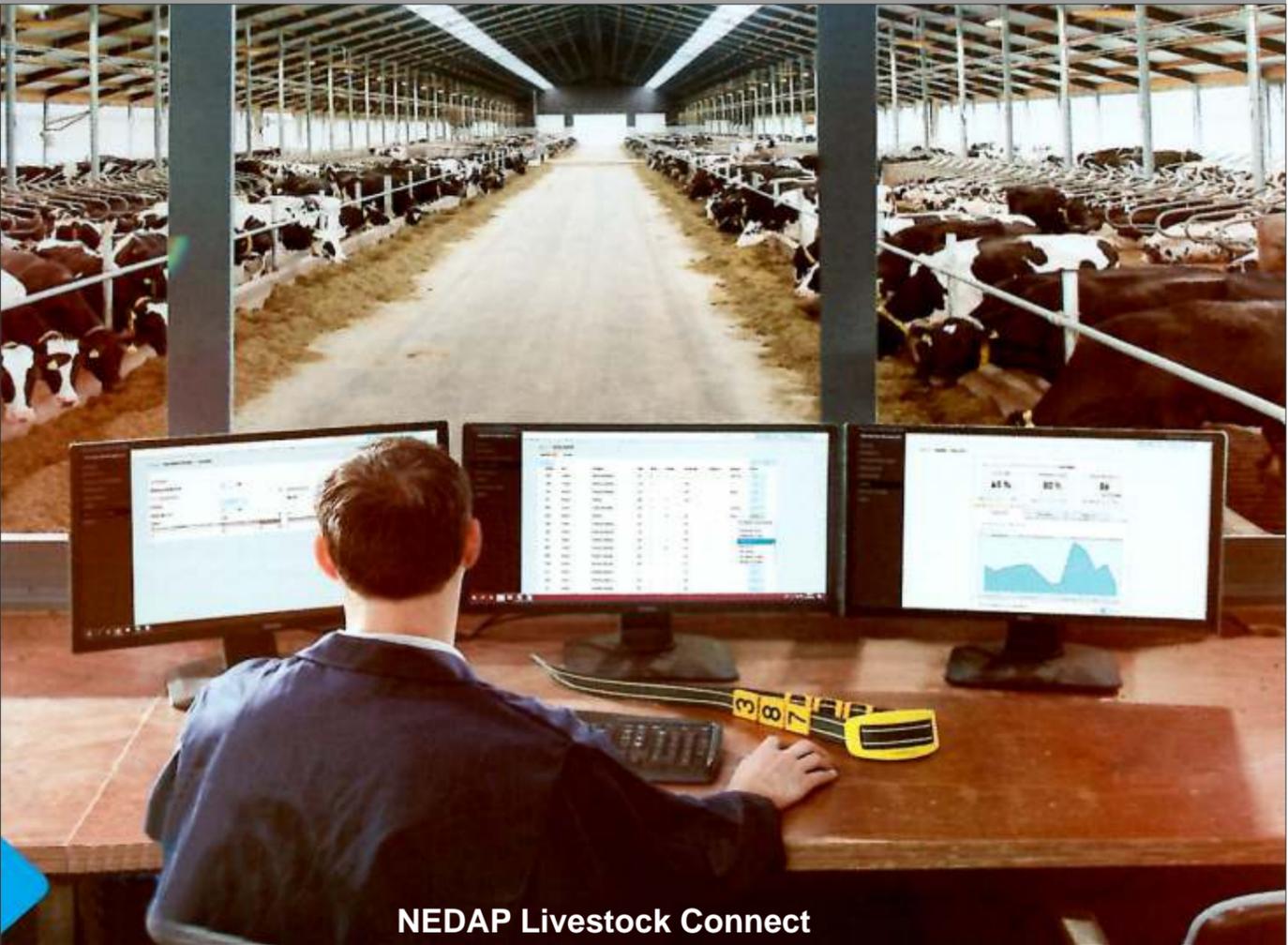
Funkantenne RealTIME



ID Controller

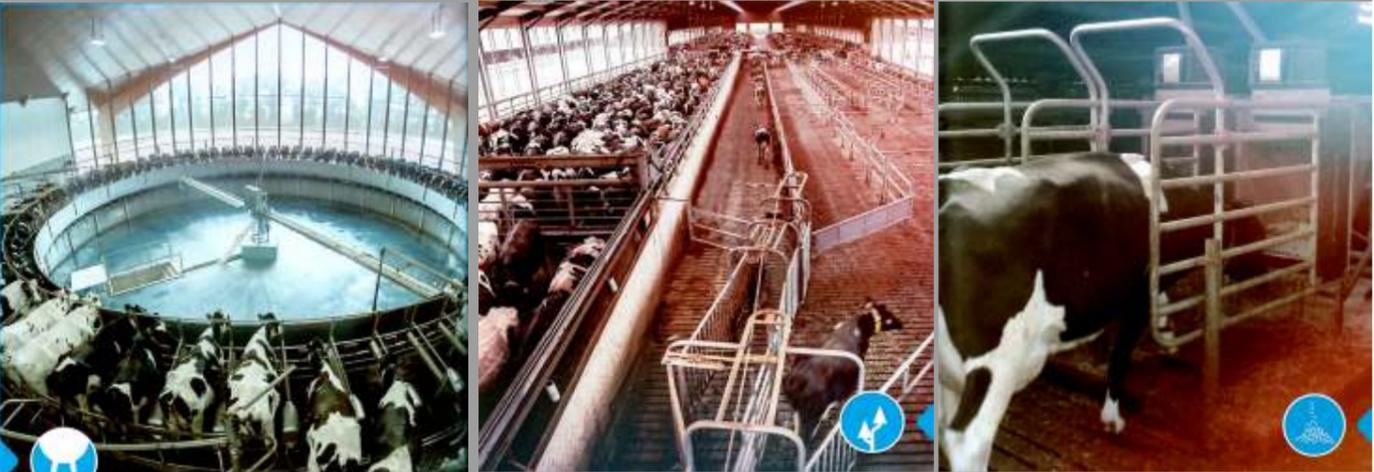
VELOS: Und wo steht die Kuh im Stall ?





**NEDAP Livestock Connect**

Verknüpfen mit Management Programmen und die Effizienz steigern: NEDAP Cow Control lässt sich mühelos mit allen gängigen Management Programmen verknüpfen. Dank moderner API Verbindungen und Cloud Integration können alle Kuh Informationen und Kalenderdaten synchronisiert werden. Das verhindert Doppeleintragungen. Das erspart Zeit und Ärger. Zudem bietet das System innovative Datenaustauschoptionen, um NEDAP Cow Control mit Fremdsystemen zu verknüpfen und umgekehrt: Es erfolgt aber nur dann, wenn Sie Ihre Zustimmung geben. Das wertet die beteiligten Systeme auf und sorgt dafür, dass die diversen Parteien den Landwirt optimal unterstützen können.



Milch- & Melk Produktionsdaten

Steuerung von Sorting- & Routing

Computer Fütterung & Propylenglykol

**NEDAP Livestock Connect**

## Ihre Kühe sind der Mittelpunkt !

Der moderne Milchviehalter wird ständig mit der fortschreitenden Automatisierung konfrontiert.

- **Höhere** Qualitätsanforderungen,
- **strengere** Herstellungsvorschriften und
- **sinkende** Absatzpreise führen zu Betrieben mit **immer größeren** Viehbeständen, in denen der Gesamtertrag im Mittelpunkt steht.

Die Optimierung dieser Erträge erfordert, dass der Viehalter genaue Informationen erhält, die er zum Treffen der richtigen Entscheidungen braucht.

**Das VELOS Cattlecode System leistet all dieses:**

- Es nutzt das genetische Potential mit der **SmartTag Brunst- und Gesundheits Detection** der einzelnen Tiere einer Herde.
- Es steuert optimal die Melkabläufe im Melkstand für jede Kuh auf den Punkt passend.

So werden die Produktionskosten optimal überwacht und das Betriebsergebnis Gewinn maximiert !

**Mit eigener IP Adresse:**

Das System ist über Netzwerk / Internet / WLAN mit Ihnen überall und bequem in Kontakt:

- Über den zentralen Büro PC oder Tablet PC oder Smartphone kontrollieren Sie alle Tiere.
- Mehrere separate Ställe / Betriebe sind so im Verbund zentral bedienbar.

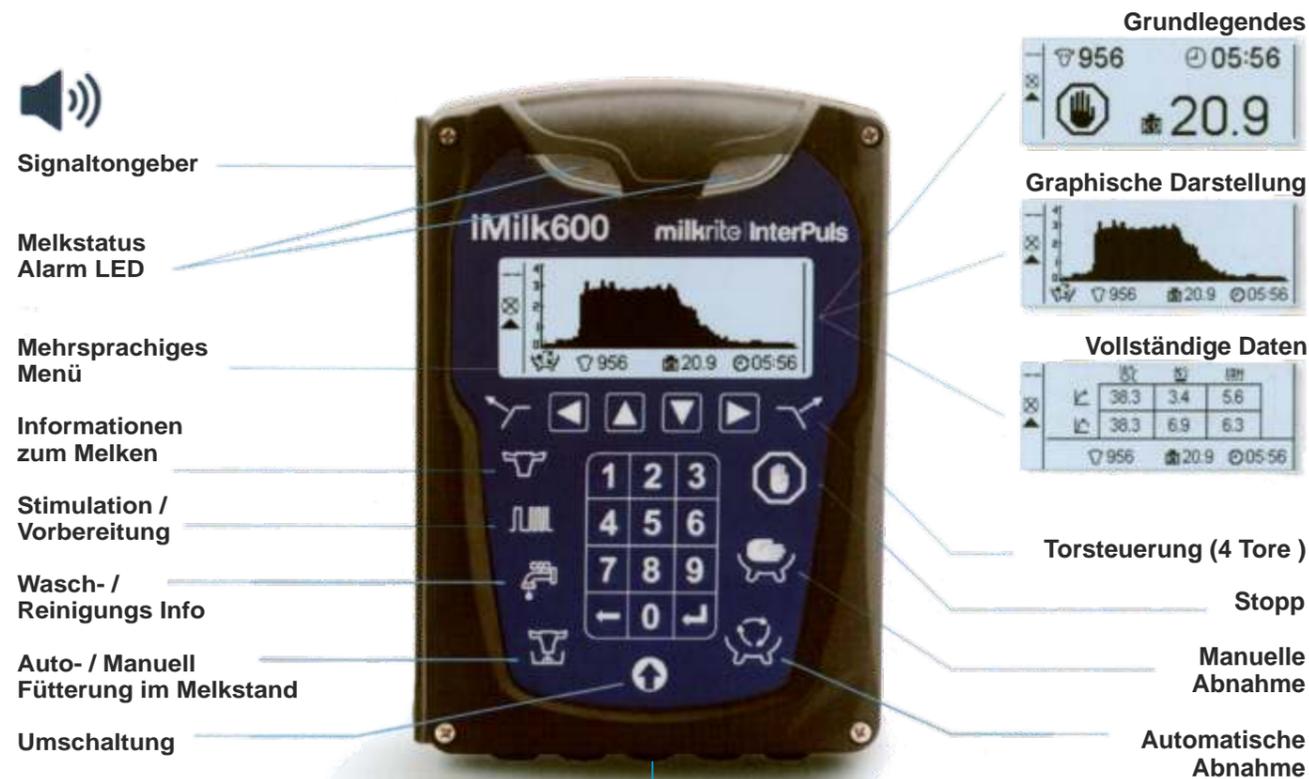


**100% sicher erkannt!**

- Millionenfach weltweit bewährte, sichere Tier Erkennung**
- Fuß- / Bodenantennen**
  - Durchlaufantennen
  - Funk Antenne ( RealTime Lactivator )
- Routing, Melkmanagement Füttern, Selektieren Wiegen etc**
- Aktivitätskontrolle, Fressüberwachung Mastitisüberwachung Gewichtskontrolle**



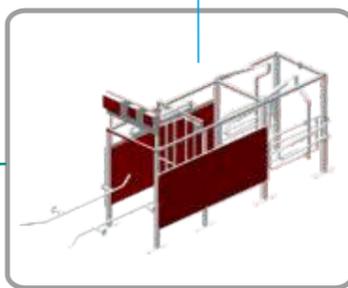
# Werkzeug & Infothek für den Melker !



Messung von Milchmenge, Milch-Leitwert & Temperatur



Brunsterkennung  
Fressverhalten  
Wiederkau-Verhalten  
Steh- & Liegeverhalten



Separieren & Routing



Abruffütterung  
Prophylenglykol

# Kurze Zwischenkalbezeiten = Mehr Geld!

Die VELOS Smarttag helfen Ihnen, einen sicheren Überblick bei der Erkennung der Brunst und der Gesundheit gerade auch bei großen Herden zu behalten! Auch **Stille Kühe** können Sie dank des Smarttags anhand der erhöhten Aktivitätswerte leicht selektieren. Die Zahl der erfolgreichen Besamungen steigt mit über 90% iger Sicherheit!

**Tag und Nacht**

Rund 60 % der Tiere sind in der Nacht brünstig! Der Smarttag erkennt diese Tiere! Lückenlos rund um die Uhr!

**Aber er kann noch mehr!**

**Smarttag Hals:**

- + Brunsterkennung
- + Fressverhalten / Raufutteraufnahme
- + Wiederkau Überwachung
- + Hinweismeldung bei falscher Position am Hals
- + ISO fdx ID / Tierkennung ( Durchlaufantennen fähig )
- + Funk Reichweite bis 1 km ( bei freier „Sicht“ )

**Smarttag Fuß:**

- + Brunsterkennung
- + Steh- und Liegeverhalten
- + Hinweismeldung bei falscher Position am Fuß
- + ISO fdx ID / Tierkennung ( Durchlaufantennen fähig )



**Amortisationszeit Nedap Brunsterkennungssystem**

**Kosten**

° Kaufpreis Nedap Brunsterkennungssystem für 120 Kühe € 13.000,-

**Gewinn**

° Die Zwischenkalbezeit sinkt in diesem Betrieb von 400 auf 385 Tage  
Gewinn durch Kürzere Zwischenkalbezeit (400-385) x 2 € x 120 € 3.600,-

° Die Besamungszahl sinkt in diesem Betrieb von 2,5 auf 2,2  
Gewinn d. niedrige Besamungskosten ( 120 x 2,5 x 40,- €) - ( 120 x 2,2 x 40,- €) = 1.440,- € / Jahr € 1.440,-

° **Jährlicher Gewinn durch die Verwendung der Nedap Brunsterkennung: € 5.040,-**

**Amortisationszeit**

Kaufpreis / jährlicher Gewinn: € 13.000,- / € 5.040,- = **2,6 Jahre**

*Anmerkung: Arbeitseinsparung, niedrigeres Abkalbealter der Färsen und mögliche niedrigere Gesundheitskosten wurden hierbei noch nicht berücksichtigt!*

Ausgehend von einer europäischen Durchschnittssituation in der die Verkürzung der Zwischenkalbezeit rund 1-3 € pro Kuh und Tag bringt.

# Echtzeit

Aussagefähige Erkenntnisse über ihre Herde

Nutzerfreundliche Präsentation über maßgebliche Informationen von Einzelkühe und Gruppen

## Zu überprüfende Tiere Gesundheitsüberwachung Herdenleistungstrends Kuh Standortbestimmung

Arbeitsliste mit den zu überprüfenden Tieren und Berichte über ihr abweichendes Verhalten, die Erkenntnisse über mögliche Gesundheitsstörungen bei jeder gelisteten Kuh liefern

- 48 Stunden-Bericht mit einer kompletten Auflistung aller Aktivitäten einer Kuh während dieses Zeitraumes.  
- 60-Tage-Bericht, der die pro Tag und Aktivität aufgewandte Gesamtzeit sowie die jeweiligen Vergleichszahlen der Gruppe zeigt.

- Gruppenverhaltensmuster: 48-Stunden-Bericht, der den Prozentsatz aller Kühe zeigt, die in einer Gruppe fressen.  
- 60-Tage-Bericht, der die pro Tag und Aktivität aufgewandte Gesamtzeit sowie die jeweiligen Vergleichszahlen der Herde zeigt.

Der Echtzeit-Standort von einzelnen oder mehreren Kühen, die besamt, überprüft, oder behandelt oder eingefangen werden sollen, wird auf der Stall-übersichtskarte genau angezeigt.



# Echtzeit

Aussagefähige Erkenntnisse über ihre Herde

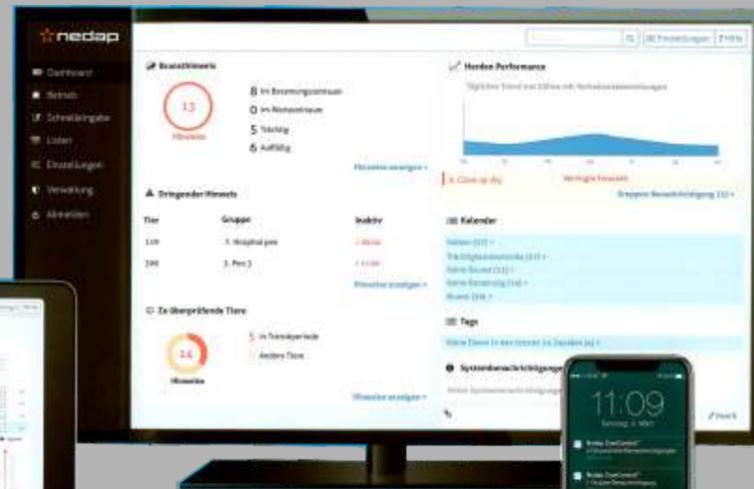
Die richtigen Informationen zur richtigen Zeit für die richtige Person. Jederzeit und überall!

## Dashboard

Widget-basierter Überblick über die wichtigsten Alarmfunktionen, Aufgabenlisten und Berichte

## Brunsterkennung

Arbeitsliste mit den Kühen in Brunst und Empfehlungen hinsichtlich des optimalen Besamungszeitpunktes für eine erfolgreiche Besamung mit der höchsten Konzeptions-Chance und mit weiteren Reproduktions-Erkenntnissen.



## Unmittelbare Aufmerksamkeit

Hinweise, wenn eine Kuh oder eine Gruppe ein dermaßen abweichendes Verhalten zeigt, dass Ihre unmittelbare Aufmerksamkeit erforderlich ist, um Probleme vorzubeugen oder um sie zu lösen.

# Selektieren und Routing:

## Quo Vadis ?



Steuern Sie die Wege Ihrer Tiere: entsprechend Ihren Anforderungen und Gegebenheiten Ihres Betriebes.

Sparen Sie kostbare Arbeitszeit und teurere, zusätzliche Fremdarbeitskraft:

Die Kühe geben in der Durchlauf-erkennung dem Prozesscontroller die Informationen, welche für den reibungslosen Ablauf des Selektier-vorgangs nötig sind.

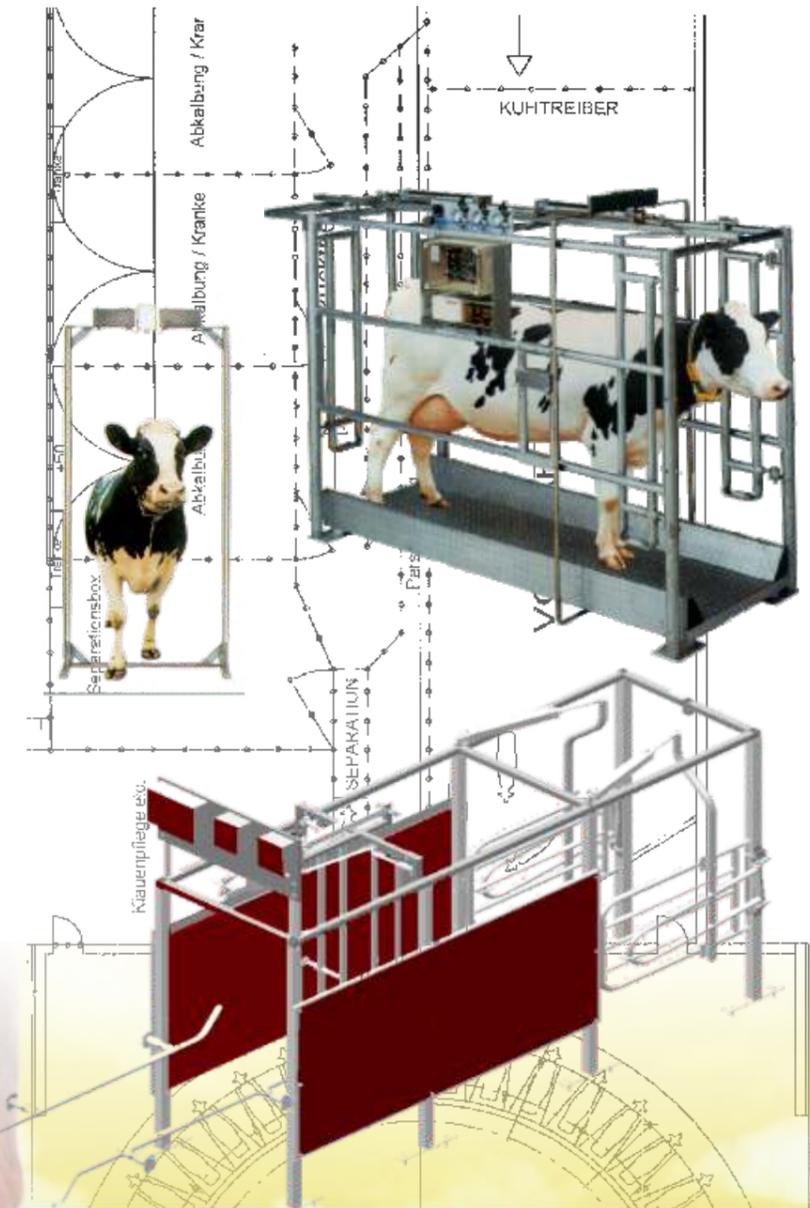
Die Tore zur Laufwegsteuerung werden über Druckluftzylinder präzise und schnell betätigt:

Die Kuh geht in den vorbestimmten Wartebereich. Bei Erreichen wird die Ankunft der Kuh über einen Sensor registriert und die Laufwegsteuerung schaltet die Tore wieder in die richtige Position für die nächste Kuh.

Mehrere Selektionsbereiche sind hintereinander steuerbar.

## Selektieren mit Zeitgewinn!

- Selektionssteuerung für Leistungs-, Kranken-, Abkalbe-, Behandlungs-Gruppen, Gewichtskontrolle (optional)
- Bewährte, sichere Kuh-Erkennung für Einzeltier-Selektion
- Mehrere Selektionswege hintereinander



# Cattlecode

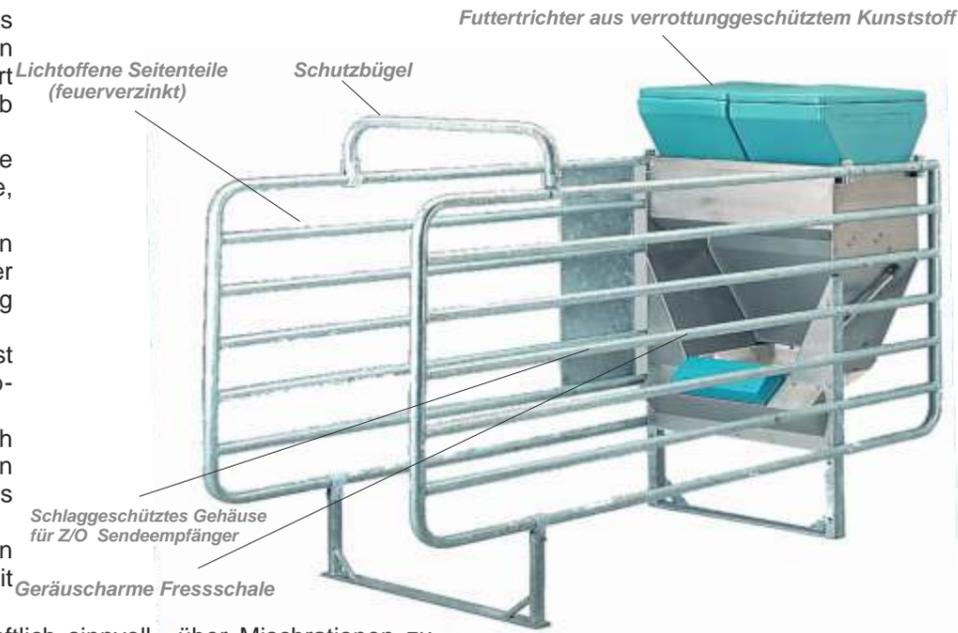
Edles Besteck aus Chrom-Nickel-Stahl

Das Cattlecode System nutzt das genetische Potential der einzelnen Tiere einer Herde optimal und steuert die Futter- und Melkabläufe im Betrieb für jede Kuh auf den Punkt passend. Leistungsbezogen erhält jede Kuh die Energie- und Ausgleichsfuttermenge, welche sie benötigt. Wird im Betrieb ein Futtermischwagen eingesetzt, ist aber auch hier der Einsatz der Computerabrufütterung nötig: Zur Aufwertung des Grundfutters ist eine tierindividuelle, leistungsabhängige Fütterung unerlässlich! Nur so wird auch die leistungsstarke Kuh bei minimalen Fütterungskosten optimal ausgefüttert und das Betriebsergebnis Gewinn maximiert! Diese Kühe benötigen, z.B. alleine an Mineralfutter pro Tag Mengen von weit mehr als 1 kg.

Das ist nicht mehr betriebswirtschaftlich sinnvoll über Mischrationen zu leisten. Es werden daher heute über Abrufstationen bis zu 5 Ausgleichsfuttersorten grammgau und tierindividuell gefüttert. Jede Kuh erhält leistungsbezogen optimal die richtige Ration!

## Propylenglykol

Die präventive Verabreichung von Propylenglykol steigert die Milchleistung, verhindert das Auftreten von Ketose und verbessert allgemein den Gesundheitszustand von Milchvieh. Dies ergab eine in Deutschland durchgeführte wissenschaftliche Studie (2000, Thomas Engelhard, Lehr- und Versuchsanstalt für Tierhaltung und Technik, Iden). Aus diesem Grund wurde der Dosierautomat für Propylenglykol entwickelt. Über eine Dosierpumpe im Milchammerbereich wird über den Fütterungscomputer eine vorher eingestellte Menge Propylenglykol über das Futter verteilt. Das Verabreichen von Propylenglykol per Hand gehört der Vergangenheit an. Propylenglykol kann effektiv und genau den Kühen verabreicht werden, die es benötigen.



# Menue in mehreren Gängen!

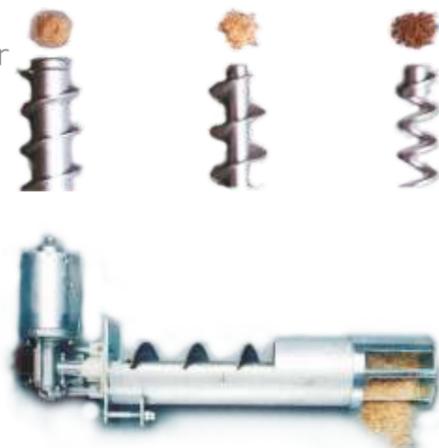


Wir haben den richtigen Dosierer passend für:

- Pellets,
- Kropps, -
- gequetschtes Getreide oder Schrot

Ob fest oder flüssig:

Dosiergenau !



Das Reste -Schutzkästchen fängt absolut sicher Futterreste auf!

# MME Sensor

Mehr als nur Milchmengen messen!

## Geeicht - Präzise - Zuverlässig & Stabil:

### ICAR geprüft und weltweit zugelassen:

Es dient zur Erfassung aller Leistungsdaten der Kühe und ist auf der VELOS Datenbank des Prozesscontroller angeschlossen. Gemessen werden:

- Milchmenge
- Leitwert der Milch
- Temperatur der Milch
- Minutengemelk
- Melkdauer

Über den Datenbus (Intranet) werden alle wichtigen Informationen auf dem iMilk600 Melkplatz-Terminal angezeigt und bedient.

Das iMilk600 steuert über den Milchfluss Pulsation, Stimulation und Abnahmeautomatik.

### Leitwertmessung:

Sie erfasst und informiert über Sensoren im Memolac signifikante, wichtige Abweichungen: - Weichen die Ergebnisse vom normalen Wert ab, wird dieses sofort als Alarm am MPC angezeigt. Infektionen bzw Mastitiden werden so frühzeitig behandelbar!

### Probeentnahme:

Sie sorgt dafür, dass die Inhaltsstoffe korrekt erfasst werden. Das Probeentnahme Gerät ist ebenfalls ICAR zugelassen.

### IMS geeignet:

Das Gerät ist auch für den Einsatz in Melkanlagen geeignet, welche nach dem modernen IMS System (Irisches Melksystem) melken.



MME Sensor

### Messen mit Gewinn!

- ✓ Akkurate Leistungskontrolle: Optimal und geldsparend Füttern
- ✓ Exakte Leitwertmessung: Frühzeitig Mastitis erkennen!
- ✓ Datenbank gestützt Auswerten: Milchmenge in Relation mit Lebenszeit bezogene „Smarttag“ Brunst-, Futter- & Gesundheits-Überwachung !
- ✓ Sofort "just in time" Info über Auffälligkeiten



Probeentnahme