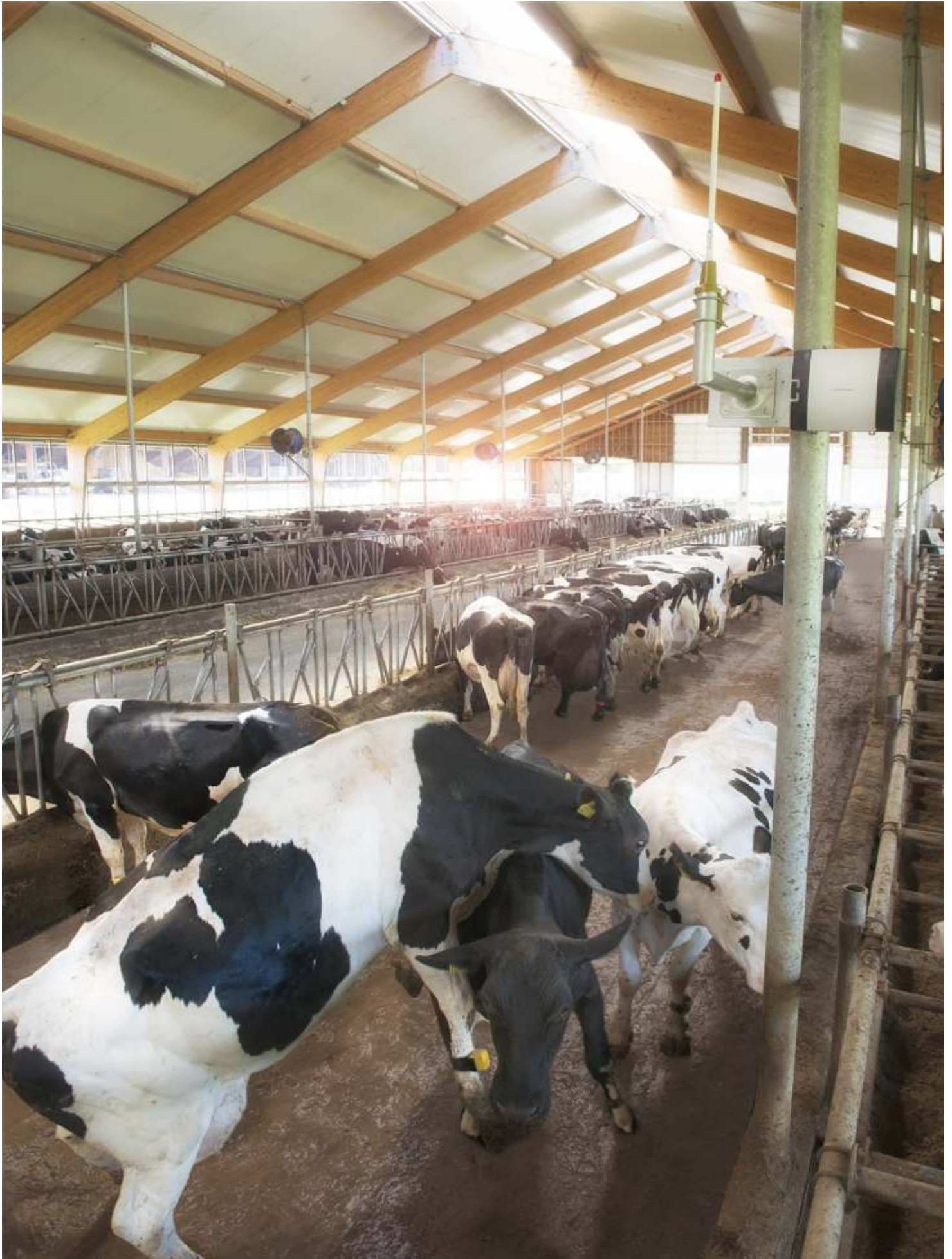


# neodap

Livestock Management Systems



RFID solutions for dairy farmers



Der moderne Milchviehhalter 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 Viehhalter 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 Detection** der einzelnen Tiere einer Herde optimal.

Es steuert 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 ist das System über Netzwerk / Internet / WLAN mit Ihnen über Tablet PC oder Smartphon immer in Kontakt. Mehrere separate Ställe / Betriebe sind so im Verbund zentral bedienbar.

**Ihre Kühe sind der Mittelpunkt, nicht die Daten!**



- ✓ **Millionenfach weltweit bewährte, sichere Tier Erkennung**
- ✓ **Fuß- / Bodenantennen Durchlaufantennen Funk Antenne ( RealTime)**
- ✓ **Routing Melkmanagement Füttern, Selektieren**
- ✓ **Kontrolle von: Brunst Aktivität Liegeverhalten Fresskontrolle Leitwert**
- ✓ **Standort Kontrolle**



Bolus



SmartTag ISO FDX (Hals)

Eartag



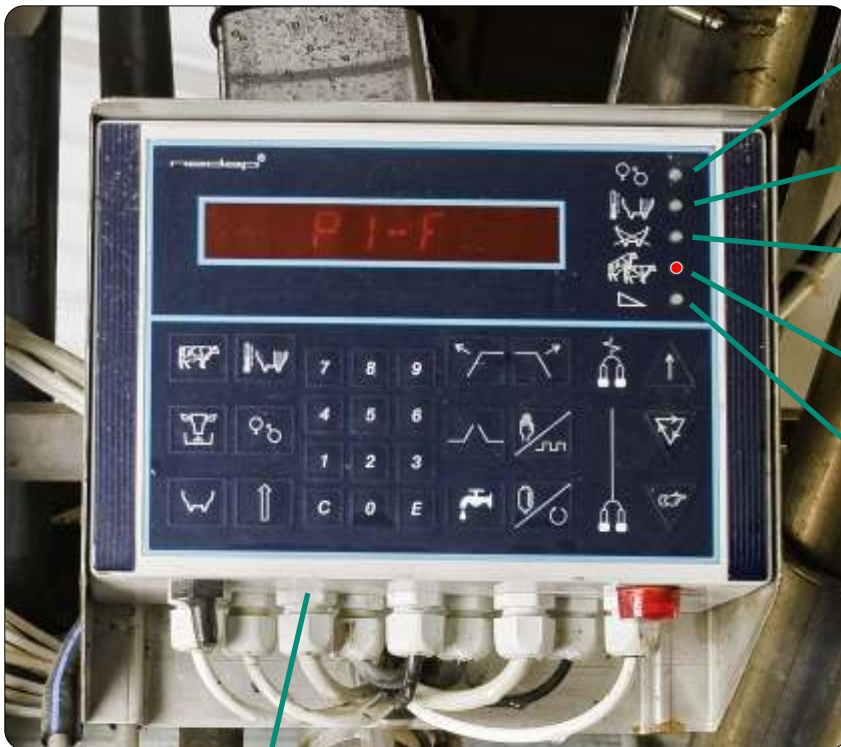
ISO FDX / HDX

SmartTag ISO FDX ( Fuß)



Power-ID ISO FDX

# Infothek für den Melker !



- Kuhkalender Arbeitshinweis
- Leitwert-Warnung
- Melk Alarm! Milch trennen?
- Brunst-Hinweis
- Zu geringe Milchmenge!

## Die Herde umfassend im Überblick !



Data Transfer über Internet

Das MPC 2 fasst am Melkplatz alle Fakten zusammen. Es merkt sich während des Melkvorganges alles, was wichtig ist:

- Wie wird das Tier gemolken ?
- Wie ist die Milchproduktion ?
- Hat die Kuh normal gefressen?
- Muss Milch separiert werden?
- Muss die Kuh stimuliert werden?
- Gibt es Kuhkalender Hinweise?
- Muss beim nächsten Melkvorgang der Pulsator gesperrt oder die Kuh selektiert werden?
- Liegen Brunsthinweise / Alarme vor?
- Ist die Aktivität der Kuh vital und gesund?
- Ist das Freßverhalten in Ordnung?
- Ist die Kuh gesund?



Milchmessung



Brunsterkennung  
Freßüberwachung  
Monitoring Steh- & Liegeverhalten



Separieren & Routing



Abruffütterung

# 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 grammgenau 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. *(Wissenschaftliche Studie, 2000, Thomas Engelhard, Lehr- und Versuchsanstalt für Tierhaltung und Technik, Iden).* Über eine Dosier-Druckpumpe im Milchammerbereich wird über den Fütterungscomputer eine vorher eingestellte Menge Propylenglykol frostsicher über einen Schlauch zur Station gefördert und über das Pelletfutter verteilt.

Propylenglykol wird somit effektiv und genau den Kühen automatisch verabreicht, die es benötigen.



## Menue in mehreren Gängen!



Auf einer stabilen Rohrwellen ist der passende Schnecken-gang für:

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

geschweißt.

Ob fest oder flüssig: Wir haben den richtigen Dosierer:

**Dosiergenau !**



Das Reste -Schutzkästchen fängt absolut sicher Futterreste auf!



### Büro, Melkstand, Tablet PC oder SmartPhone ?

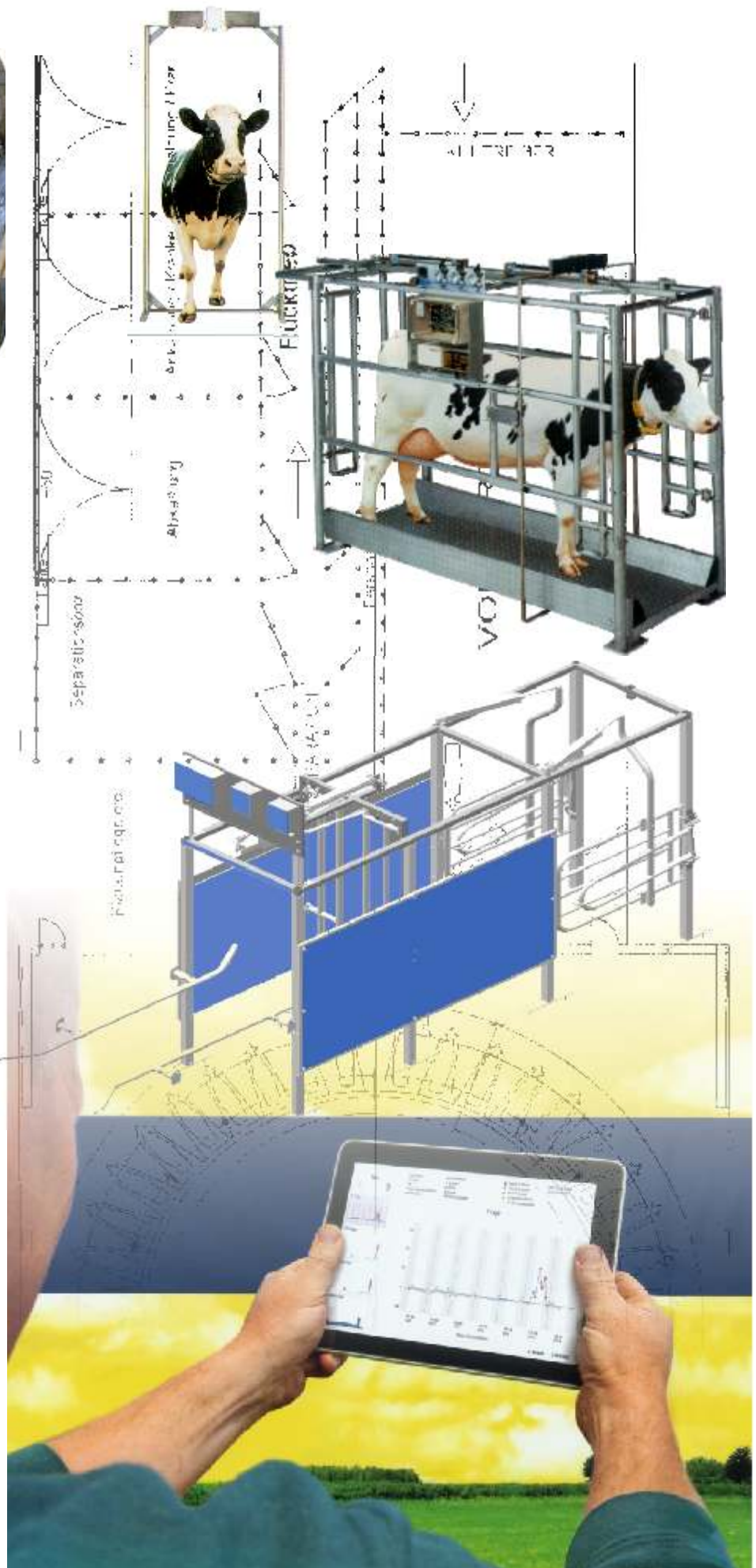
Steuern Sie die Wege Ihrer Tiere und Gruppen entsprechend den Anforderungen und Gegebenheiten Ihres Betriebes.

Sparen Sie kostbare Arbeitszeit und noch teurere, zusätzliche Fremdarbeitskraft. Die Kühe geben in der Durchlauferkennung dem Prozesscontroller die Informationen, welche für den reibungslosen Ablauf des Selektiervorgangs nötig sind.

Die Tore zur Laufwegsteuerung werden über Druckluftzylinder betätigt und 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
- ☑ Bewährte, sichere Kuh-Erkennung für Einzeltier-Selektion
- ☑ Mehrere Selektionswege hintereinander



### Memolac 2 Milchleistungs Messsystem

Das geeichte Memolac 2 Durchfluss - Milchmesssystem ist ICAR geprüft und weltweit zur offiziellen Ermittlung der MLP Daten zugelassen.

Es dient zur Erfassung aller Leistungsdaten der Kühe und ist auf dem **VELOS** oder **X-Act** Prozesscontroller angeschlossen. Gemessen werden:

- **Milchmenge,**
- **Minutengemelk und**
- **Melkdauer.**

Über den Datenbus (Intranet) werden alle Informationen auf dem MPC 2 Melkplatzterminal angezeigt.

In Verbindung mit dem MPC2 ist eine Milchfluss-gesteuerte Pulsation / Stimulation möglich.

#### Leitwertmessung

Sie erfasst über Sensoren im **Memolac** 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 geeicht.



### Messen mit Gewinn!

- ☑ Über immer aktuelle **Leistungskontrolldaten richtige, tiergerechter Fütterung**
- ☑ **Bewährte sichere Kuh-Erkennung und Aktivitäts-überwachung**
- ☑ **Sofort "just in time" Info über Auffälligkeiten**

Memolac 2



Probeentnahme



Sehr genaue  
Brunsterkennung  
rund um die Uhr



Mindestens  
90%  
Erkennungsrate



Erkennung bis  
zu 1000 Meter  
rund um  
die Antenne



Kontinuierliche  
Überwachung  
möglicher  
Gesundheits-  
probleme



Mehr  
Möglichkeiten  
der Tierdaten-  
Überwachung



Erhältlich  
sowohl als  
Smarttag Hals  
als auch  
Smarttag Fuß



Optional  
Identifikation  
für Management-  
anwendung  
(ISO)



Mehr Kontrolle

## 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.



### Kurze Zwischenkalbezeiten beeinflussen den wirtschaftlichen Erfolg Ihres Betriebes!

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!

#### Funkverbindung

- + Im Stall bis zu 100m
- + Zur Weide bis zu 1000 m

#### Smarttag Hals:

- + Brunsterkennung
- + Fressverhalten
- Raufutteraufnahme
- + Hinweismeldung bei falscher Position am Hals



#### Smarttag Fuß:

- + Brunsterkennung
- + Monitoring des Steh- und Liegeverhaltens
- + Hinweismeldung bei falscher Position am Fuß



Hals Brunsterkennung mit Fressüberwachung



Fuß Brunsterkennung mit Monitoring des Steh- und Liege Verhaltens



**Eigene Aufgaben** | Betrieb | Schnelle Eingabe | Listen | Einstellungen | Verwaltung | Logout

**Eigene Aufgaben:**

- Kalender: Keine Brunst (12), Keine Besamung (12), Brunst (5), Täglichkeitskontrolle (39), Trockenstellen (5), Kühen (4)
- Aktivität: Aktivität - Hinweise (2), Aktivität - Verringerte Aktivität (1)
- System: Systemhinweise (1)

**Was wollen Sie wissen ?**

**Aktivität - Hinweise**

Tier	Gruppe	Lakt.	Tage	Tage seit Brunst	Besamung	Tage	Tragend	Outmarker Besamungzeitpunkt
142	I	30						
125	I	44						

**Optimaler Besamungszeitpunkt**



**Tier 71**

**Bewegungs Alarm !**

**Tier 153**

**Genau! Sie ist brünstig!**

**Und das seit 6° Uhr!**

**Tier 24**

**Fressabweichung seit 10 Tagen!**

(Bildschirmmasken VELOS)

**Fressüberwachung**

Tier	Gruppe	Lakt.	Tage	Tage seit Brunst	Besamung	Tage	Tragend	%
7420	00	250	215	215			✓	20
7489	00	190	147	147			✓	20
7150	00	320	194	194			✓	17
7501	00	107	85	85			✓	17
7428	00	102	142	142			✓	10
7004	00	233	182	182			✓	10
7114	00	27						37
7010	00	286	140	140			✓	20

**Fressüberwachung**

**Tier 153**

**Brunsthinweise (70Tage Übersicht)**

**Aktivität - Verringerte Aktivität**

Tier	Gruppe	Lakt.	Tage	Tage seit Brunst	Besamung	Tage	Tragend	%
82	I	10						33

**Verringerte Aktivität !**

Hard- und Software Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## 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)

## “InTIME”:

### Hals- oder Fuß

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



Ring Antenne InTIME

## “SmartTag”:

### Fuß

Für Funkantennen (75 - 100m Reichweite)



## “SmartTag”:

### Hals

Für Funkantennen (100bis 1000m Reichweite)



SmartTag ISO FDx (Hals)

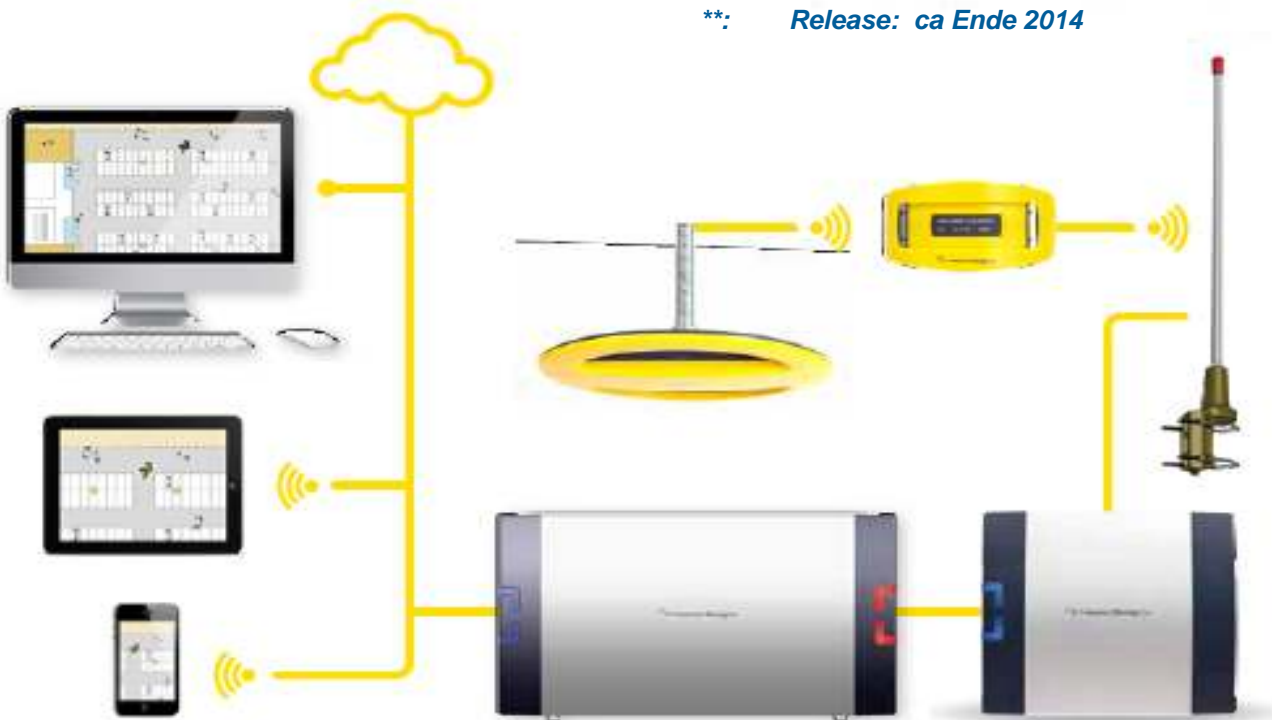


Funkantenne RealTIME



ID Controller

\*\*: Release: ca Ende 2014



Hard- und Software Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten, Stand 10.2014

