

Managment System

unter WIN 2000 / XP / WIN 7 / WIN 10

Das *pro-feed* System besteht aus einem oder mehreren Prozessrechnern, pro Rechner werden bis zu 500 Tiere verwaltet.

Die Prozessrechner arbeiten unabhängig vom PC (separate Stromversorgung); sie werden zentral über einen PC verwaltet. Optional werden die Daten der Prozessrechner unter einer übergeordneten Software zusammengeführt (UNIFORM agri, Herde usw.)

Nur zur Aktualisierung, Auswertung und Speicherung der Daten ist der PC in Betrieb, sonst arbeitet der Prozessrechner eigenständig (internes Netzteil). Die Bedieneroberfläche ist unter WINDOWSTM programmiert.

Die Datenverwaltung geschieht auf höchstem technischen Niveau und ist jederzeit aktuell Ihren Bedürfnissen und wirtschaftlichen Erfordernissen anzupassen! Das *pro-feed* Softwarepaket kann über Updates jederzeit auf den neuesten Stand gebracht werden.

Der Datenaustausch zwischen dem *pro-feed* und sämtlichen anzuschließenden Systemen (wie z.B. Futterstationen, Kälbertränken, Keyboards, Milchmengenmesssystemen, Selektion, Tierwaage, Mastitis/Temperaturüberwachung etc.) geschieht über ein *CAN-BUS System*, wie es im Hight-Tec Bereich der Industrie heute Stand der Technik ist.

Es können bis zu 240 Jobrechner bzw. Keyboards mit dem *pro-feed* kommunizieren.

Überreicht durch Ihren Händler:

pro-feed

Managment System

unter WIN 2000 / XP / WIN 7 / WIN 10



Und wo steht die Kuh im Stall ?

**: Markteinführung Anfang 2015



- Über Funkbaaken erfasst das Smarttag System die Position der Kuh im Stall:
- Auf dem PC befindet sich eine digitalisierte Zeichnung der Stallgebäude
 - Die Funkbaaken senden ein niederfrequentes Signal an den Smarttag.
 - Anhand der Signale erkennt der Smarttag seine räumlichen Koordinaten
 - Auf dem PC erscheint hierdurch der Standort der Kuh in der Zeichnung.
 - Die Kuhposition wird auf ca +/- 1 m genau erkannt.
- Die Funkbaaken werden in einem Abstand von ca 15 m im Bereich der Tiere installiert, die überwacht werden sollen.

Stand: 2014. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten

Mehr als nur Brunsterkennung!

Eigene Aufgaben: Betrieb, Schnelle Eingabe, Listen, Einstellungen, Verwaltung, Logout

Kalender: Keine Brunst (12), Keine Besamung (13), Brunst (15), Trächtigkeitkontrolle (20), Trockenstellen (1), Kälber (1)

Aktivität: Aktivität - Hinweise (2), Aktivität - Verringerte Aktivität (1)

Was wollen Sie wissen?

Eigene Aufgaben: Betrieb, Schnelle Eingabe, Listen, Einstellungen, Verwaltung, Logout

Aktivität - Hinweise

Tier	Gruppe	Lakt. Tage	Tage seit Brunst	Besam. Tage	Trägenf.	Cyberstar	Besamungzeitpunkt
142	1	38					
143	1	44					

Optimaler Besamungszeitpunkt

Tier 71

Leberrn: N. 15270441, Gruppe: 3, Ort: 4, Reproduktionsrate: Responder

Abweichung

Bewegungs Alarm!

Tier 24

Leberrn: N. 15270441, Gruppe: 5, Ort: 1, Reproduktionsrate: Responder

Fressabweichung

Fressabweichung seit 10 Tagen!

Tier 153

Leberrn: N. 19544839, Gruppe: 1, Ort: 4, Reproduktionsrate: Responder

Abweichung

Brunsthinweise (70Tage Übersicht)



Tier 153

Leberrn: N. 19544839, Gruppe: 1, Ort: 4, Reproduktionsrate: Responder

Abweichung

Genau! Sie ist brünstig!

Und das seit 6⁰⁰ Uhr!

Eigene Aufgaben: Betrieb, Schnelle Eingabe, Listen, Einstellungen, Verwaltung, Logout

Fressüberwachung

Tier	Gruppe	Lakt. Tage	Tage seit Brunst	Besam. Tage	Trägenf.	%
1420	04	269	215	215	✓	20
1420	04	190	147	147	✓	20
1775	04	305	199	199	✓	17
1780	04	107	05	05	✓	17
1925	04	182	143	143	✓	18
1930	04	233	183	183	✓	18
1914	04	27				37
1910	04	205	145	145	✓	20

Fressüberwachung

Eigene Aufgaben: Betrieb, Schnelle Eingabe, Listen, Einstellungen, Verwaltung, Logout

Aktivität - Verringerte Aktivität

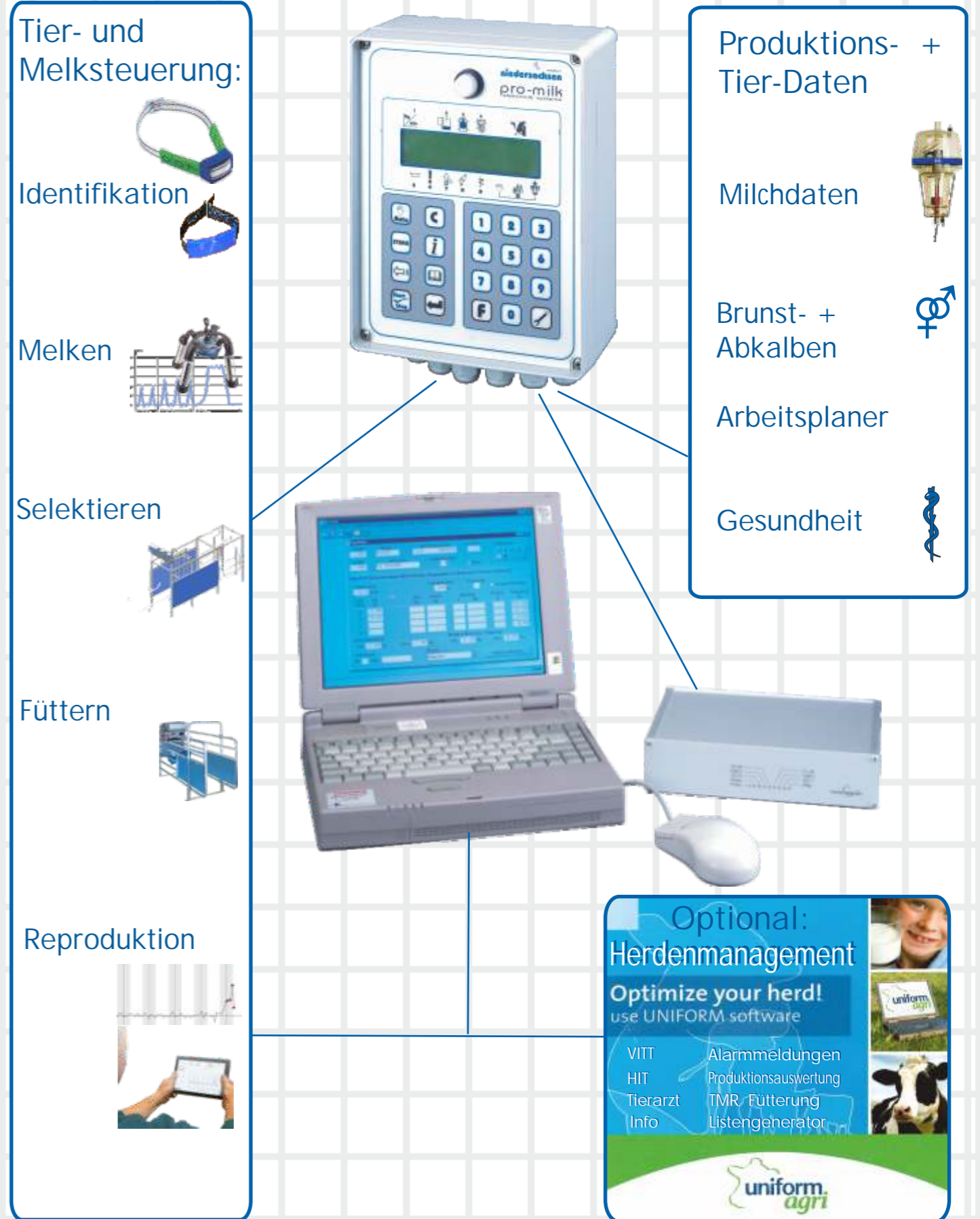
Tier	Gruppe	Lakt. Tage	Tage seit Brunst	Besam. Tage	Trägenf.	%
42	1	14				23

Verringerte Aktivität!

(Bildschirmmasken VELOS)

Hard- und Software Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Wir steuern den Milchbetrieb



Bärenstark + Sicher Erkennen !



Der *pro-feed* arbeitet auf der Basis der leistungsstarken TIRIS™ * Erkennung oder mit dem *bärenstarken POWER TI* :

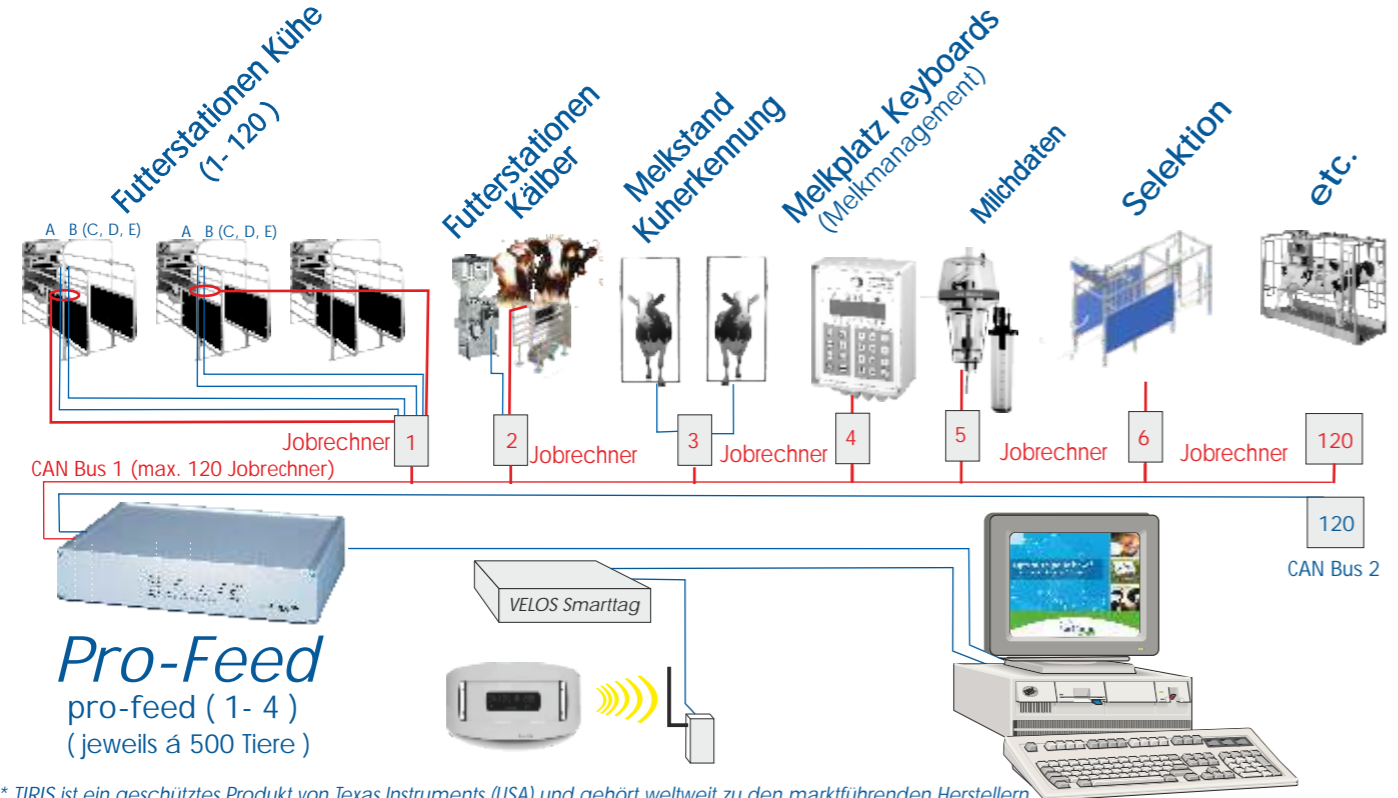
Erkennungssysteme in der Praxis:
TIRIS Hals CTR :
Für Durchlauferkennung

POWER TI : $\approx /> 0.5 \text{ m}!$ (justierbar)
Für Durchlauferkennung mit sehr hoher Sicherheit
+ Computerfütterstationen

TIRIS Fuß CTR :
Für Boden Überlauferkennung

Smarttag Fuß:
Für Brunst-, Gesundheits- und Steh-/Liegeverhalten
(Bei Weidegang bis 1000m Reichweite)

Das System



* TIRIS ist ein geschütztes Produkt von Texas Instruments (USA) und gehört weltweit zu den marktführenden Herstellern

Smarttag^{*}

Brunsterkennung Hals oder Fuß?

Smarttag

Wir 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 !

Smarttag Hals:

- + Brunsterkennung
- + Fressverhalten / Raufutteraufnahme
- + Tier Positions Erkennung im Laufstall
- + Hinweismeldung bei falscher Position am Hals

Smarttag Fuß:

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



- ° Akkurate Brunsterkennung
24 h am Tag / 7 Tage die Woche !
- ° Erkennungsrate besser 90%
- ° Weidehaltung bis 1000 m Reichweite
- ° Mit oder ohne ISO FDX Erkennung für Melktechnik Hardware Anbindung
- ° Dank optimierter Form- und Gewicht-Ausbildung sichere Fixierung am Hals der Kuh
- ° Fress-, Aktivitäts- u. Brunsterkennung

* Smarttag ist ein geschütztes Produkt von NEDAP Livestock Management (NL) Alle Rechte liegen bei NEDAP.



Hals Brunsterkennung mit Fressüberwachung



Fuß Brunsterkennung mit Monitoring des Steh- und Liege Verhaltens



Funkstation:
- Stallreichweite: 75-100m
- Weidereichweite: 500- 1000 m (Bei freier Sicht)

Entweder:

Auf´s Gramm genau ICAR geeicht:

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 ProFeed Prozesscontroller angeschlossen. Gemessen werden Milchmenge, Minutengemelk und Melkdauer. Über den CAN Datenbus (Ethernet) werden alle Informationen auf dem Melkplatzterminal angezeigt. In Verbindung mit dem Keyboard ist eine milchfluss-gesteuertes, tierindividuelles Melken möglich.



ICAR genaue Inhaltstoffe !

Die Milchinhaltstoffe werden über das ICAR geeichte Probeentnahme Gerät ermittelt.

Es wird bei der MLP Prüfung einfach am Memolac gekoppelt. Ein exakter Milchquerschnitt des Gesamtgemelkes wird kontinuierlich während der Melkdauer für die MLP gesammelt.

Oder:

Milchflusssensor gesteuert :

- Absolut freier Milchfluss
- Milchindex- und Spültemperatur Anzeige:



Über den sehr einfach aufgebauten MFS erhält das Keyboard Informationen über den jeweiligen Fortschritt des Milchentzugs:

Ein Milchindex Wert, wird als Annäherungswert laufend mitgeführt. Er setzt sich aus der errechneten Milchmenge und Leitwert zusammen (Annäherungswert, nicht ICAR fähig!) So werden durch diese Daten die Tiergesundheit und der Melkvorgang überwacht

Ebenso wird die Spültemperatur überwacht.

Mit Weniger sollte sich professionelles Management nicht zufrieden geben.

Selektieren



Selektieren mit Zeitgewinn!

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

Büro oder Melkstand ?

Einfach und komfortabel Selektieren !

- Alle Tiere sind mit Transponder ausgerüstet:
- Selektion über Keyboard und ProFeed Zentralrechner



Professionell Füttern & Tränken!



Was sich unter *WINDOWS* millionenfach bewährt hat, ist auch für den *pro-feed* Standard!

Sie öffnen mit einem Mausklick einfach den betreffenden Programmteil mit seinem Inhaltsverzeichnis. Dort können Sie nun Daten einsehen oder verändern. Die Daten sind sehr übersichtlich wie bei einem *Karteikarten* System sortiert und einfach auf einem Blick zu finden.

Einfacher geht es nicht mehr!

Fütterungsprogramm

Das *pro-feed* Programm füttert tierindividuell.

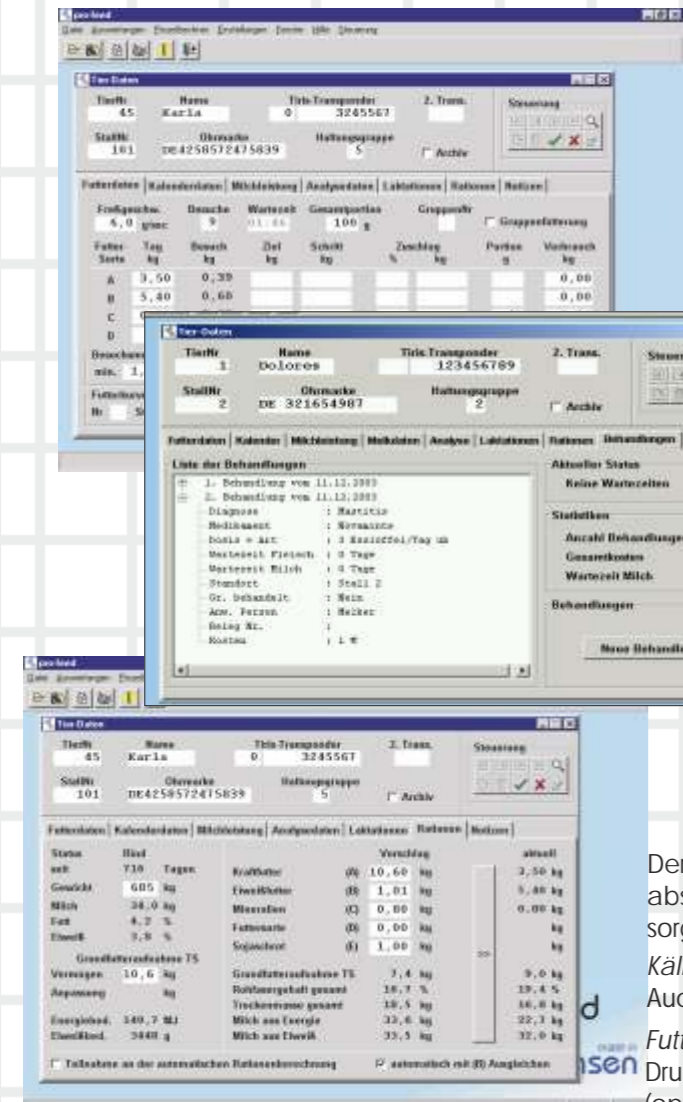
- Das Tier kann zwischen *Anspar-* oder *Intervallmodus* wählen um so auch in Problemfällen zu seinem Recht zu kommen!
- Die Futterverteilung wird nach DLG Modus auf *LUF*A Werten basierender *Rationsberechnung* vorgenommen. Die *Grundfutterverdrängung* sowohl auch das *Tiergewicht* (Grunderhaltungsfutter) werden berücksichtigt.

Natürlich können auch *Futterkurven* erzeugt werden. Kühe können z.B. *laktationsbezogen* gefüttert werden, Kälber nach *Absetztage*.

Der *pro-feed* füttert bis zu 4 *Futtersorten*. So können auch z.B. absolute Hochleistungstiere individuell mit Mineralstoffen etc. versorgt werden.

Kälbertränkeautomaten werden ebenso vom *pro-feed* angesteuert. Auch hier können *bis zu 4 Sorten* gesteuert und verwaltet werden.

Futteralarmmeldungen werden entweder am Bildschirm, auf dem Drucker oder am *Keyboard* im *Kälberstall* oder im *Melkstand* (optional) angezeigt.



Die Futterstation

Die *pro-feed* Futterstation ist als lichtoffene, stabile Konstruktion ausgeführt und basiert auf 3 Generationen Futtertechnologie - Erfahrungen. Sie erleichtern durch ihre offene Bauart und optische Offenheit das Anlernen junger Tiere.

Technische Merkmale:

- Feuerverzinkte, stabile Stahlrohrkonstruktion
- Holz-Kunststoff Seitenplatten als Beinschutz
- Aufsprungschutz im Eingangsbereich
- Serienmäßiger 2 Sortenrichter,
- Erweiterbar auf 3. und 4. Futtersorte
- Parallel-Schnecken-Dosierung der Futtersorten
- Long-Life Dosiermotor (Extrem massive Bauart)
- Fallrohrklappen gegen Nachrieseln des Futters
- In der GFK - Freßschale geschützt einlamierte Ringantenne
- Niedrige Bauweise (Hohe Siloinhalte möglich)



Pulsation mit kombinierten Milchmessfunktionen

Auch Fremdmelker (z.B. Betriebshelfer) können jetzt jederzeit informiert und "kuhgerecht" optimal melken!



Pro-milk fasst am Melkplatz alle Fakten zusammen. Es merkt sich während des Melken alles, was wichtig ist:

- Wie wird das Tier gemolken ?
- Wie ist die Milchproduktion ?
- Hat die Kuh normal gefressen?
- Muss Milch separiert werden?
- Muss stimuliert werden?
- Gibt es Alarm - Hinweise?
- Muss beim nächsten Melk-vorgang der Pulsator gesperrt oder:
- Die Kuh selektiert werden?

Das *pro-milk* Keyboard merkt sich über den *Pro-Feed* Prozessor alle wichtigen Daten und informiert Sie bei der nächsten Melkzeit.

Es steuert dann den *pro-pulse* Industrie - Pulsator an, dem jeweils neusten Stand der Informationen entsprechend!



Entweder?

Kombiniert Abnahme- und Milchanzeigefunktion in Einem!
(Nicht ICAR fähig)



Mit MFS-Sensor

Oder!

ICAR anerkanntes Milch Messsystems MEMOLAC



Memolac Milchmessung!

