LEMMER FULLWOOD

Merlin
Fullwood

DIE **NEUE** GENERATION

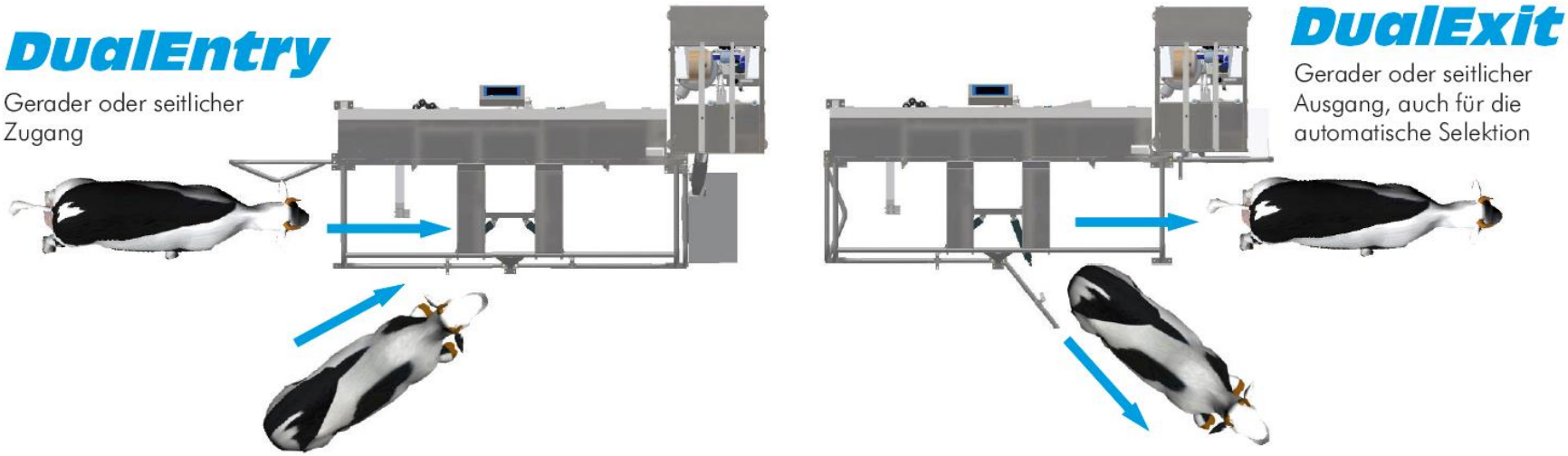
LEMMER FULLWOOD

Merlin²
Fullwood

Neues Design
Neue Kuhführung
Neue Technologie
Neue Bedienung

LEMMER FULLWOOD

Der Kuhverkehr



Höchste Flexibilität durch integrierte Kuhführung

- Eingang gerade
- Eingang seitlich
- Separation über Ausgang seitlich oder gerade

Der Kuhverkehr

Hoher Durchsatz - optimale Auslastung

- Futter nur für Tiere mit Melkanrecht
  - Vermeidung von Leerlaufzeiten
  - schnelles Austreiben der Tiere
- Montage der Maschine direkt auf dem Boden
  - schnellerer Wechsel der Tiere

Der Aufbau

Die Melkbox

- Hohe Qualität in Edelstahl
- Modulare Bauweise:
  Technik getrennt vom Kuh-Bereich
  - leichte Installation
  - schonen der technischen Komponenten
- Leichter Zugang zu allen technischen Komponenten
  - einfacher Service

Der neue Ansetzarm

- **kuhfreundlich**
  - Kaum hörbare Bewegungen
  - 3D-Kamera zur Positionsbestimmung
  - „Load Sensing“ (neueste Robotic Technologie)
- **schnell**
  - präzise Bewegungen
  - Sicheres Erkennen der Zitzen
- **langlebig**
  - keine beweglichen Teile im Kuhbereich
  - keine Sensoren im Kuhbereich

Der neue Ansetzarm

Die Armsteuerung

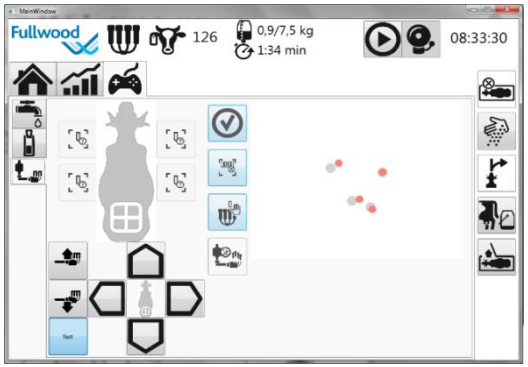
- **elektrische Antriebe**
  - zuverlässig
  - präzise
  - leise
  - niedriger Energieverbrauch

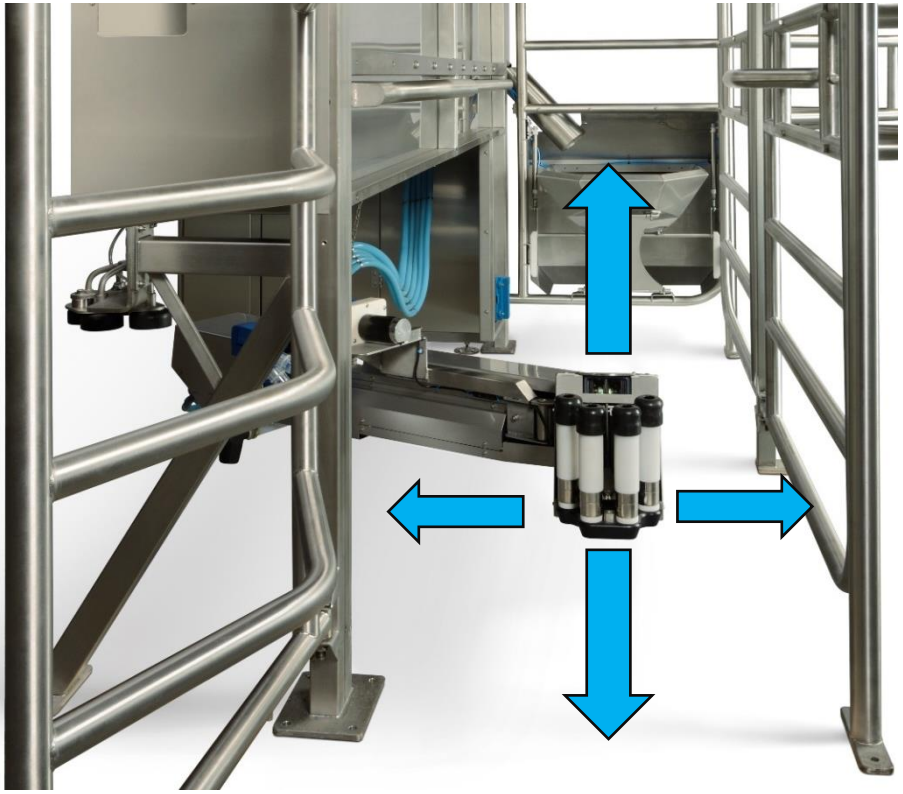
- **Force Sensing** (Arm reagiert auf äußere Kräfte)
  - größerer Komfort für die Tiere
  - geringe Belastung für die Mechanik

EPS

Extended Process Space

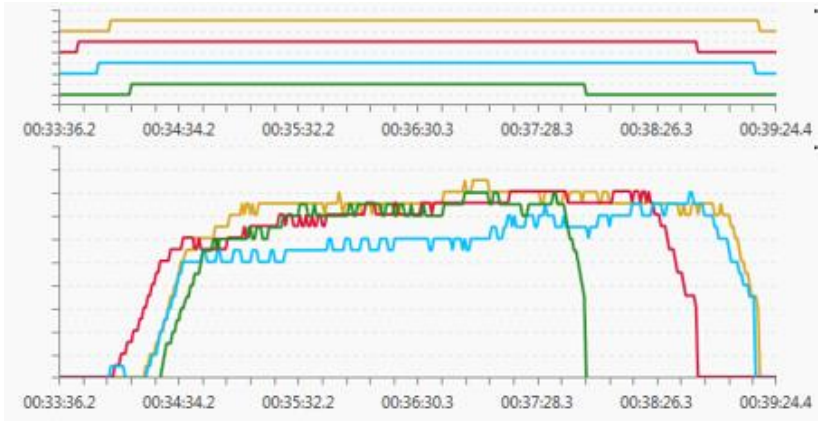
- optimierter Ansetzbereich
- neu: manuelles Ansetzen
  - per Knopfdruck
  - automatisierte Routine





Effizientes automatisches Melken

- **hohe Auslastung**
  - otimierte Kuhführung
  - optimierter Futtertrog
- **kurze Melkzeiten**
  - Fullwood Melk Know How
  - Optimale Schlauchführungen
  - Schnelle Milchabgabe
- **niedriger Energieverbrauch**
  - Elektrische Antriebe
  - Kochendwasser Reinigung



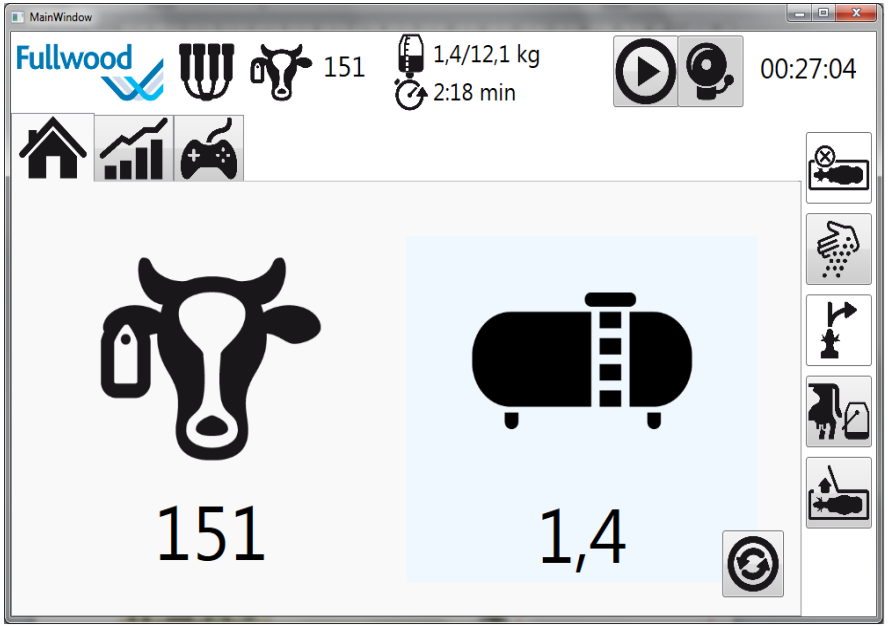
Die Bedienung

Bedienung über HMI

(Touch Panel

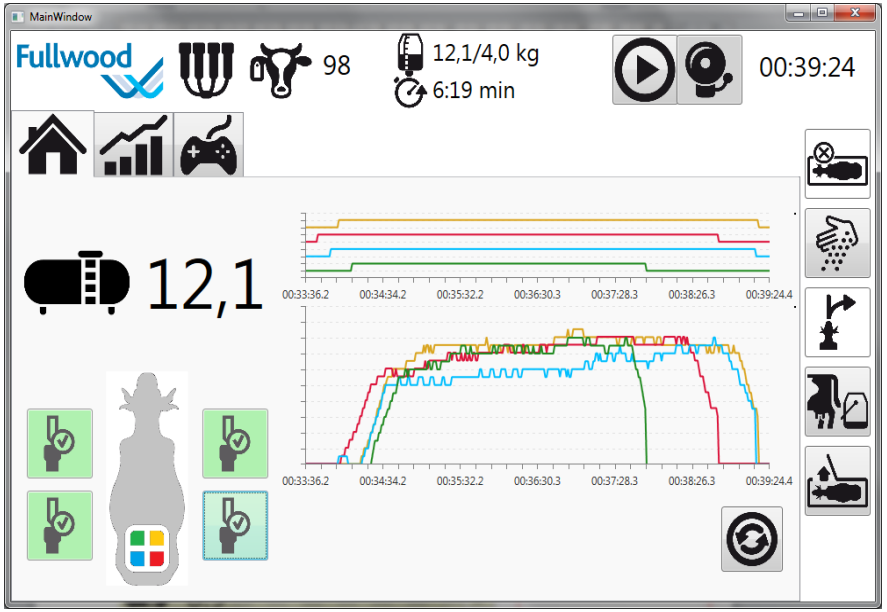
an der Maschine)

- Vielzahl neuer Möglichkeiten
- Leichte Bedienbarkeit
- Übersichtlich



Die Bedienung: HMI

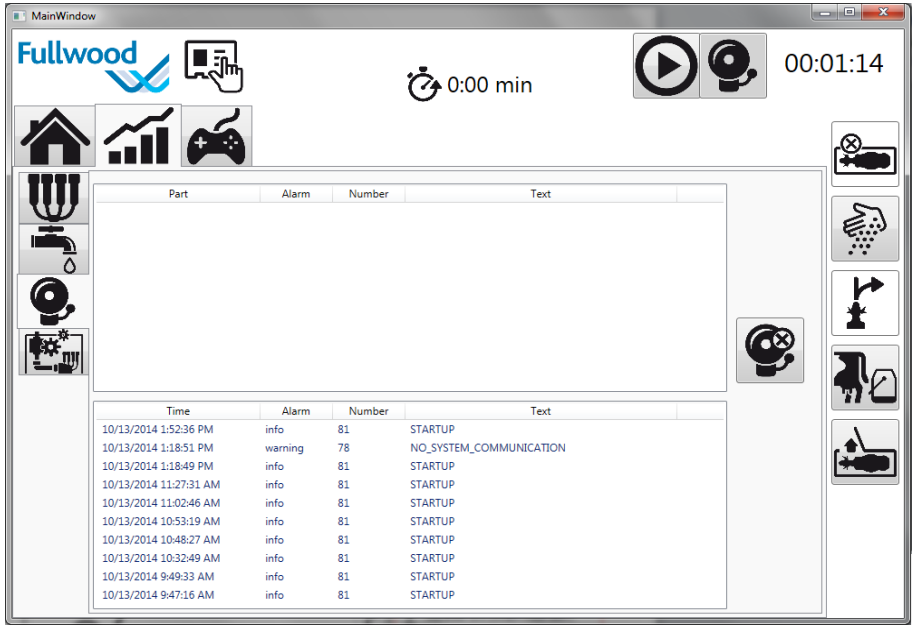
- **Echtzeit-Daten während des Melkens**
  - Kuhnummer
  - Status
  - Milchfluss Diagramm
  - …
- **Einfacher direkter Eingriff**
  - Zitze neu ansetzen etc.
  - Milch manuell separieren
  - Kuh manuell separieren
  - …



Die Bedienung: HMI

Statistiken

- **Auflistung sämtlicher Daten:**
  - Melkinformationen pro Kuh
  - Reinigungsvorgänge
  - Alarme
  - …



Auch mobil alle Daten zur Hand

Merlin Fullwood

LEMMER FULLWOOD

Auch mobil alle Daten zur Hand

Merlin Fullwood

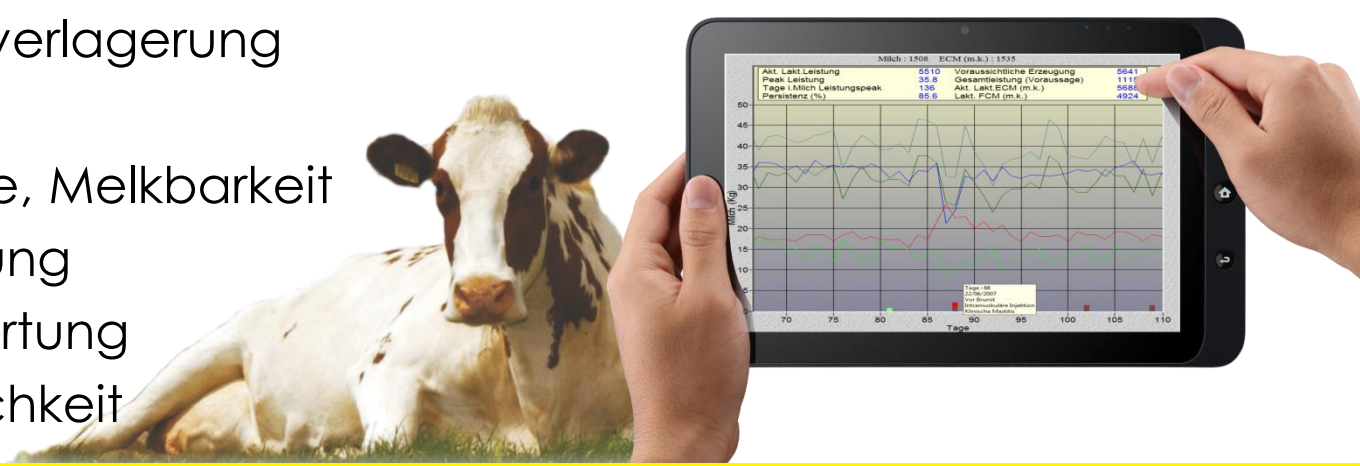
LEMMER FULLWOOD

Merlin Fullwood

Automatisierte Tierbeobachtung integriert:

Die Fakten tierindividuell

- Vitalität, Ruhezeiten
- Klauenzustand
- Brunstfeststellung, Trächtigkeitsrate
- Mastitis, Ketose, Azidose
- Labmagenverlagerung
- Zysten
- Milchmenge, Melkbarkeit
- Lebensleistung
- Futterverwertung
- Wirtschaftlichkeit



Zusammenfassung

Die Vorteile

- **neuer Kuhverkehr**
- Höchstmaß an Kuhkomfort und Sicherheit
- Nahezu geräuschloses Arbeiten der Maschine
- Hohe Melkgeschwindigkeit -> großer Durchsatz
- Reduzierter Energieverbrauch
- Bedienung über HMI
- Bestes Herdenmanagement-System
- Kompatibilität zu bestehenden Systemen
- Geringer Serviceaufwand

Merlin²

Fullwood

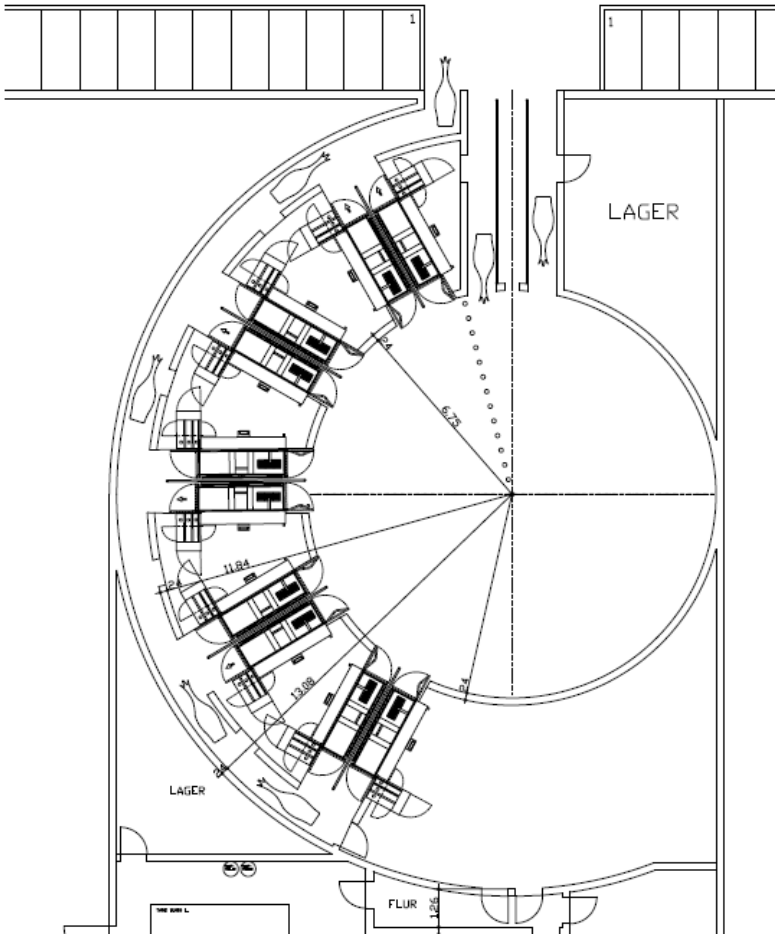
LEMMER FULLWOOD

Zentrales AMS Melken

Die Vorteile

- 100% Maschinenauslastung
- Konventionelle Arbeitsroutine
- Melken zu festen Zeiten
- Niedriger Energieverbrauch
- Ausfallsicherheit

Zentrales AMS Melken

Autonomer Melkprozess

- Kein Personal zum Über-wachen oder Steuern des Melkprozess
- Zentrale Technik