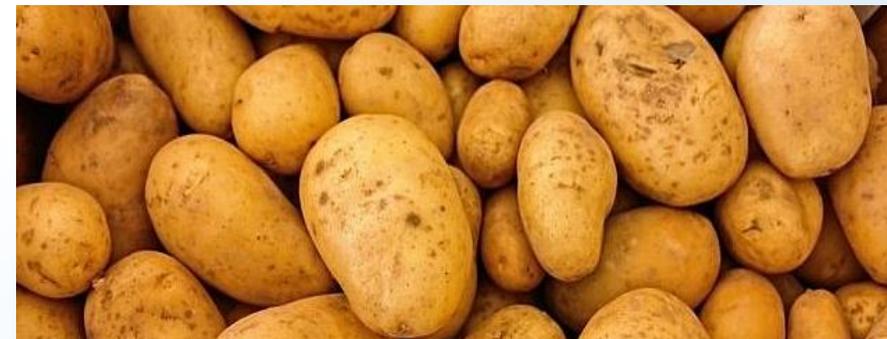


PERFEKT AUTOMATISCH MELKEN

AFB-Agrar GmbH Flämingland Blönsdorf
modern, vielfältig, leistungsstark



Der **vollautomatische** Milchviehstall...



AFB-Agrar GmbH Flämingland Blönsdorf
modern, vielfältig, leistungsstark



Landwirtschaftskompetenz
aus der Region für die Region

Juliane Gratzke Leiterin Tierproduktion



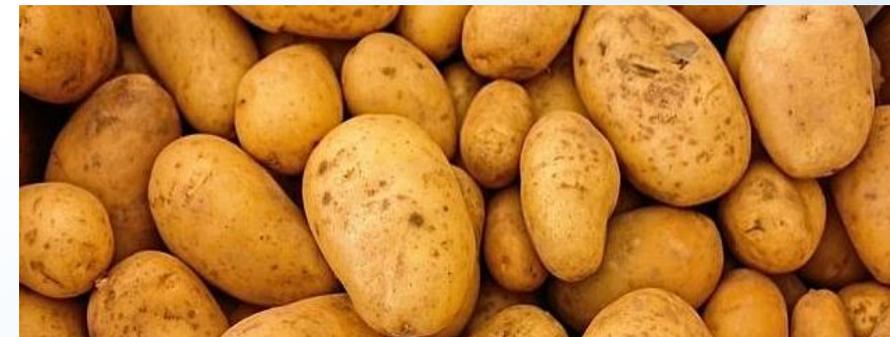
AFB-Agrar GmbH Flämingland Blönsdorf

modern, vielfältig, leistungsstark



Unternehmenskennzahlen:

- Bundesländer Brandenburg, Sachsen-Anhalt
- Gesellschafter 129
- Mitarbeiter 66
- Lehrling 6 davon 3 Tierproduktion
- Wirtschaftsfläche 4.330 ha
- Bodenwertzahl 44

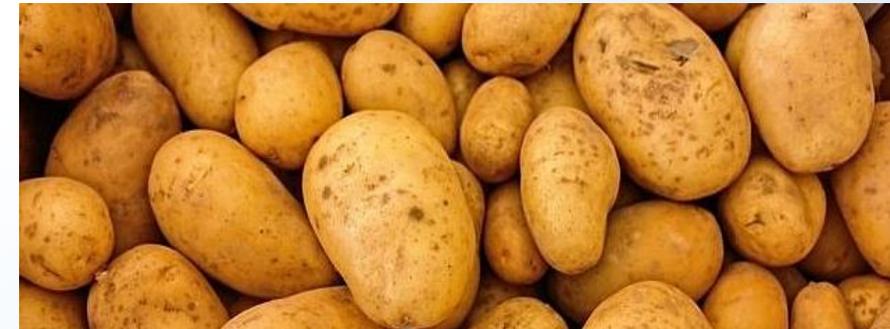


AFB-Agrar GmbH Flämingland Blönsdorf

modern, vielfältig, leistungsstark



- **Precision Farming - Pflanzenproduktion**
modernste Technik im Einsatz - Einsatz von RTK Lenksystemen
- **Precision Dairy Farming - MVA Danna**
Vollautomatischer Milchviehstall mit M²erlin Batch Milking 4.0



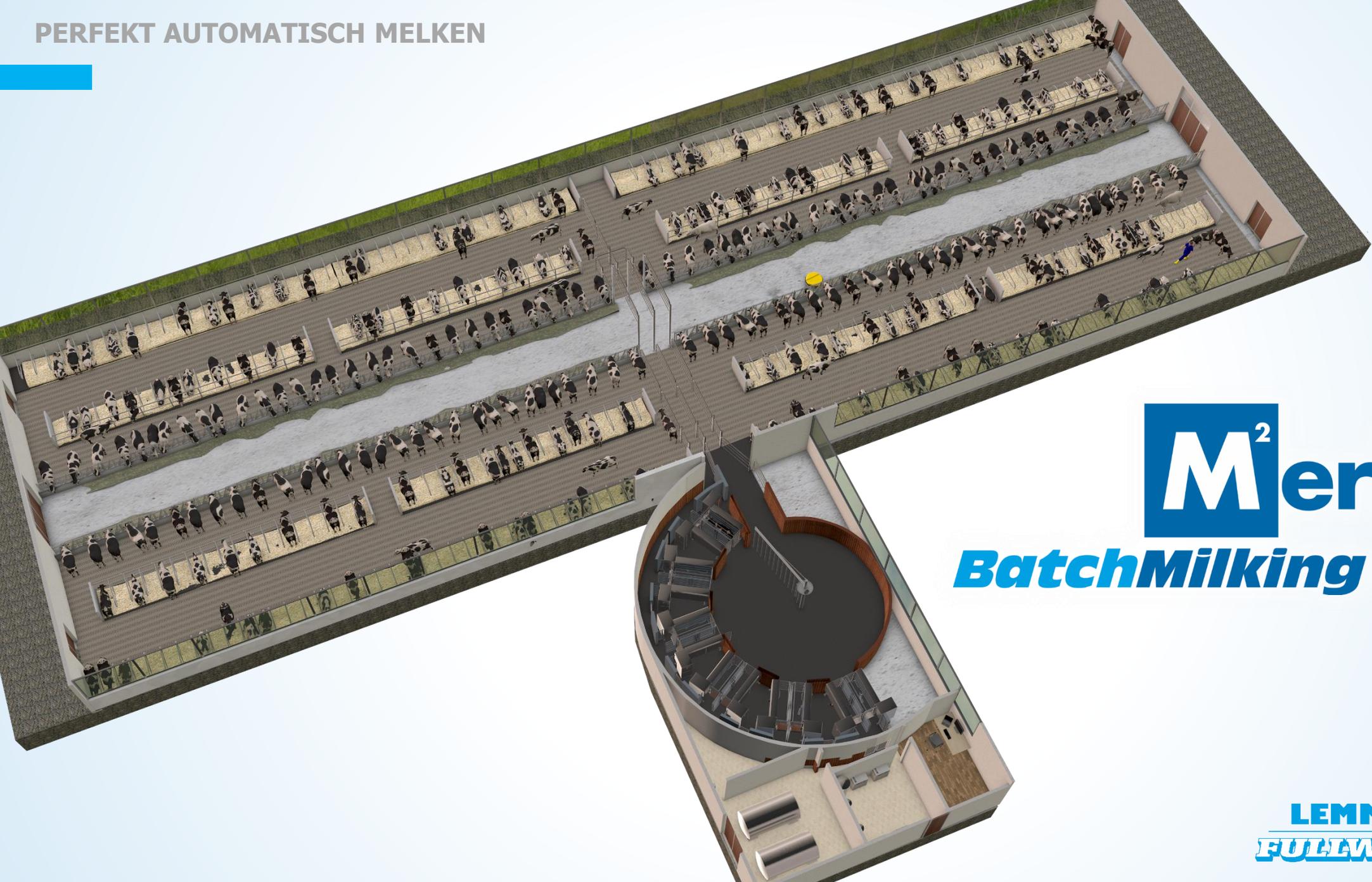
PERFEKT AUTOMATISCH MELKEN

Der vollautomatische Milchviehstall...

M² Merlin
BatchMilking 4.0

LEMMER
FULLWOOD

PERFEKT AUTOMATISCH MELKEN



M² Merlin
BatchMilking 4.0

LEMMER
FULLWOOD

PERFEKT AUTOMATISCH MELKEN

M² Merlin

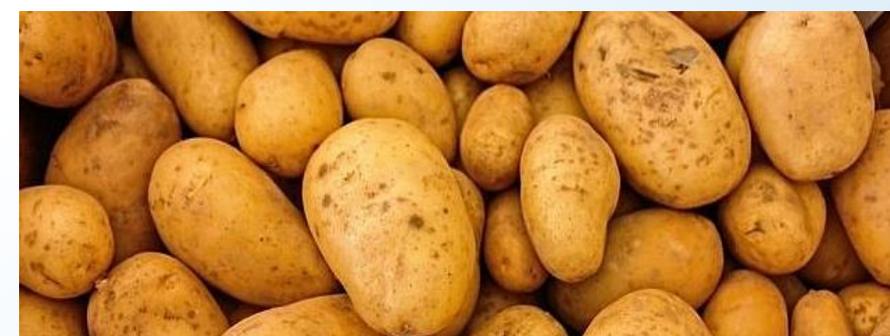
BatchMilking 4.0



LEMMER
FULLWOOD

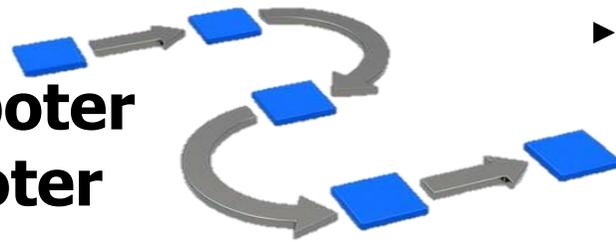


- ▶ Erstkontakt zu Lemmer-Fullwood durch Animation „Batch Milking“ auf der EuroTier 2014
 - ▶ Planung für 40er Außenmelker abgeschlossen
 - ▶ Keine AK mehr zum Melken
- ▶ **Kurzfristige Entscheidung** für M²erlin Batch Milking 4.0 mit Stallneubau für 470 melkende Kühe



Der Weg zum **vollautomatischen** Milchviehstall

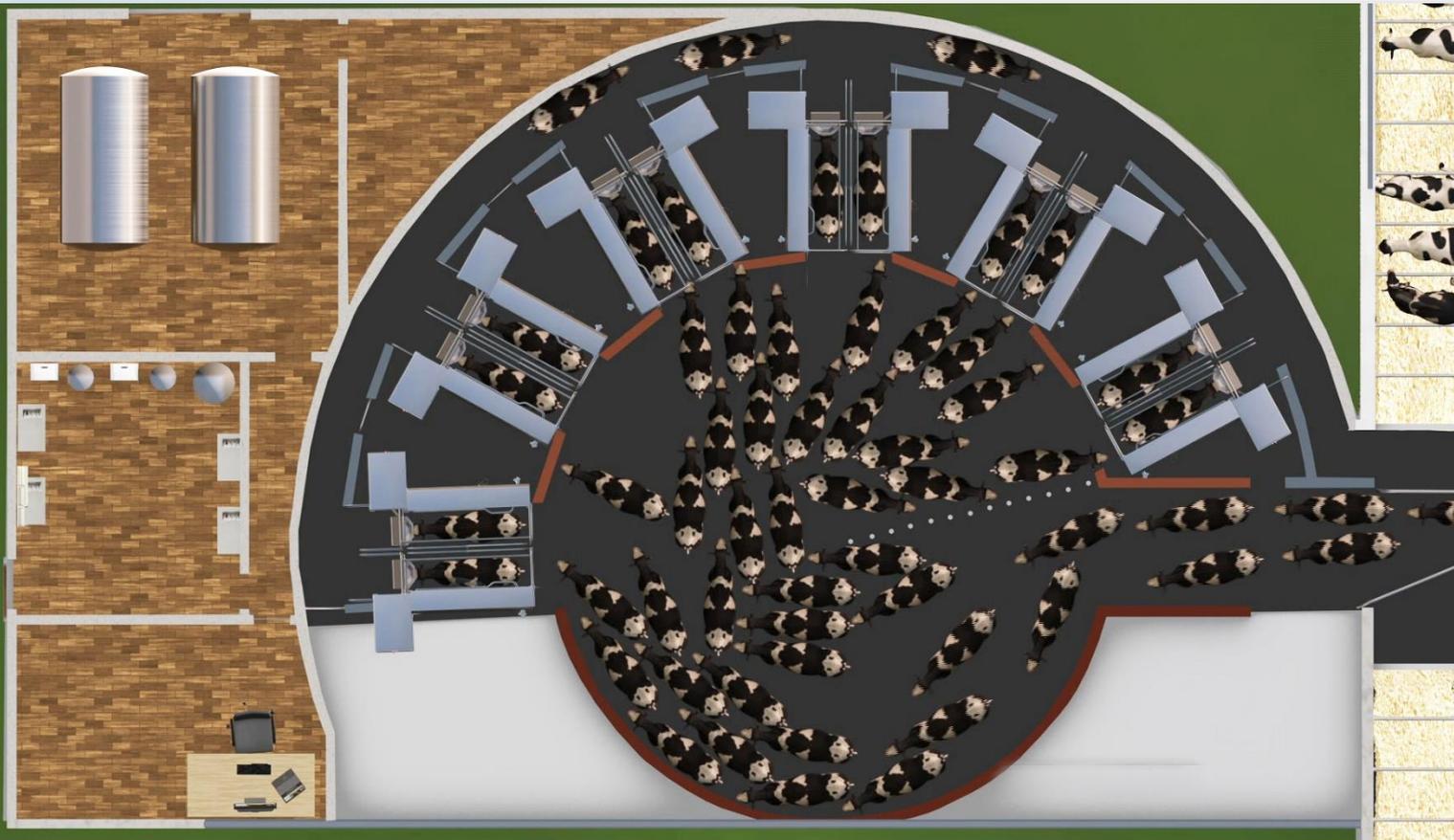
- ▶ Stallneubau für 470 Kühe
- ▶ Typ Hartmann
- ▶ **FMR-Fütterungsroboter**
- ▶ **Astor Einstreuroboter**
- ▶ Tiefstreuboxen



- ▶ Erstbezug Oktober 2016
- ▶ **Einbau BatchMilking 4.0** und der Futterküche in einen vorhandenen Tieflaufstall
- ▶ Inbetriebnahme: 28.02.2018

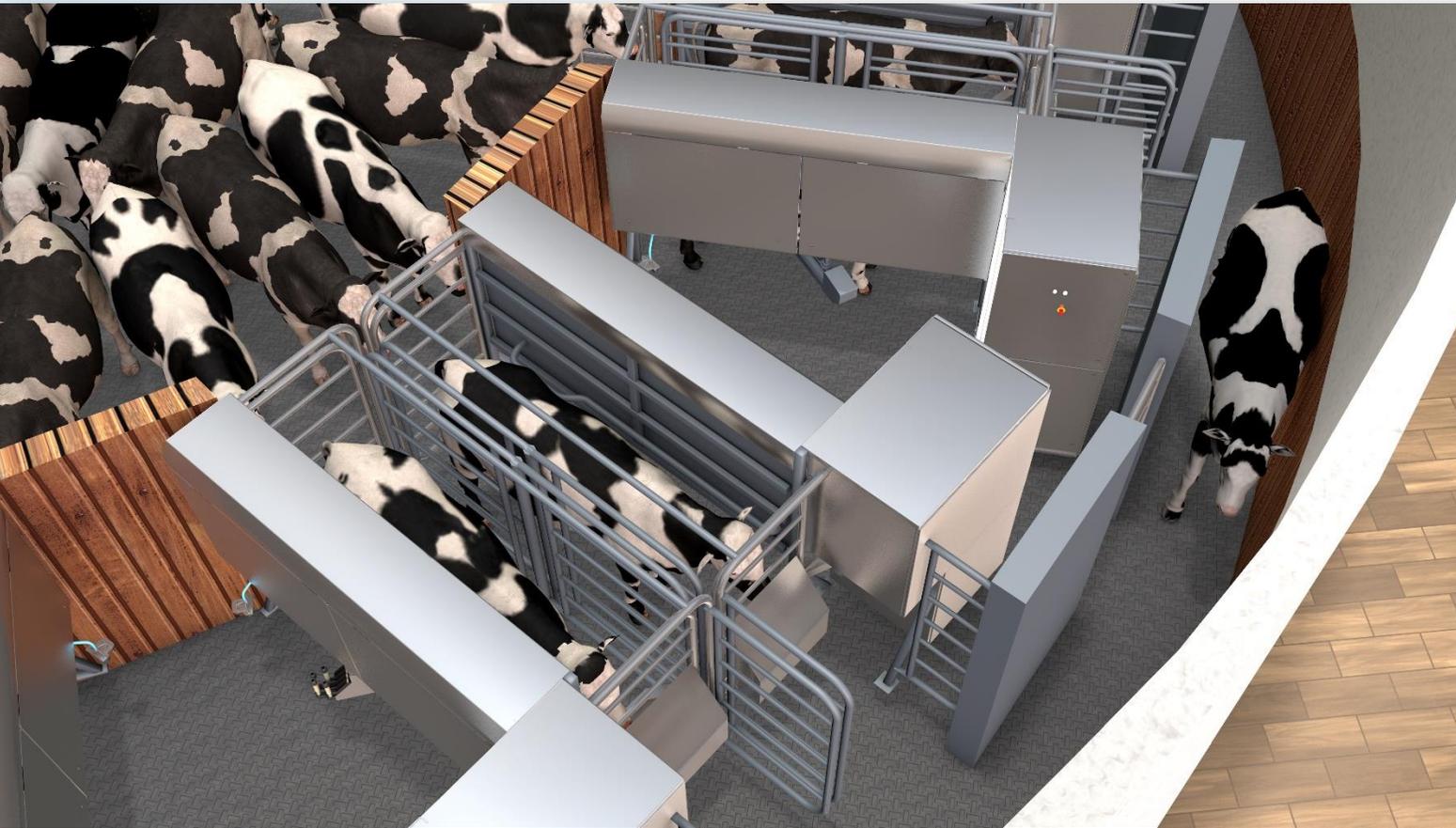


Vollautomatisch melken – und das sicher mit festen Zeiten



- Runder Vorwarte Hof
- mit automatischem Rundtreiber
- 12 x M²erlin - im Halbkreis angeordnet
- Runder Rücktrieb
- Automatische Selektion im Rücktrieb und in die 5 Leistungsgruppen des Milchviehstalles

Vollautomatisch melken – und das sicher mit festen Zeiten



- Runder Vorwarte Hof
- mit automatischem Rundtreiber
- 12 x M²erlin - im Halbkreis angeordnet
- Runder Rücktrieb
- Automatische Selektion im Rücktrieb und in die 5 Leistungsgruppen des Milchviehstalles

Das vollautomatische Melkzentrum

M²erlin
BatchMilking 4.0



- Vollautomatisches und kuhindividuelles Melken mit Fullwood M²erlin
- 100 % Auslastung der Melkroboter
- **Die Ausstattung:**
 - DPP Pedometer
 - IMA
 - Viertelleitwertmessung
 - BWAC Energiesparreinigung
 - Milchsilotanks mit Eiswassersturzkühlung

LEMMER
FULLWOOD

Das vollautomatische Melkzentrum

M²erlin
BatchMilking 4.0



- Vollautomatische Milchleistungsprüfung und Datentransfer
- Tierindividuelle Fütterung
- Niedrige Energiekosten
- Hohe Flexibilität auch bei wachsenden Herden

PERFEKT AUTOMATISCH MELKEN

Das vollautomatische Melkzentrum

M² Merlin
BatchMilking 4.0

LEMMER
FULLWOOD

Das vollautomatische Melkzentrum

Der Melkmanager organisiert den Melkablauf der jeweiligen zu melkenden Kuhgruppen:

- Bringen der Kühe in runden Vorwartehof
- **45 Minuten Zeit** für andere wichtige Tätigkeiten:
Boxenpflege, Tränken säubern, Befüllen der Grobfutterdosierer, Reproduktion



So ruhig ist M²erlin BatchMilking 4.0
für Tier und Mensch

Unser Herdenmanager stellt fest:

Völlige Entspanntheit und Ruhe der Kühe im Vorwartehof, beim Melken und in den Kuhgruppen – Tierwohl auf höchstem Niveau auch in großen Milchviehbetrieben.



Automatische Fütterung mit Fullwood FMR

- FMR über WLAN mit dem PC des Herdenmanagers verbunden
- Futtertisch benötigt nur 3,00 m Breite
- **24 Stunden automatische Fütterung** der Leistungsgruppen (bleiben bestehen)
- Jede Kuh erhält 9 mal am Tag frisches TMR – Futter



LEMMER
FULLWOOD

Automatisch einstreuen

- Automatische Einstreu mit Fullwood Einstreuroboter
- **4 mal täglich** wird jede Liegebox automatisch eingestreut



Automatisierte Tierbeobachtung



>> Die schwere Melkarbeit fällt weg. Ich habe mehr Kuhkontakt, die Kühe laufen selbstständig zum Melken und in die Gruppen zurück.

Das ist Kuhwohlsein, wie ich es mir immer vorgestellt habe <<.

Unsere Auszubildende im 2. Lehrjahr



Verbesserung der **Leistung**

Milchleistung:

9.462 Kg Milch/ Kuh 2017

10.280 Kg Milch/ Kuh 2018

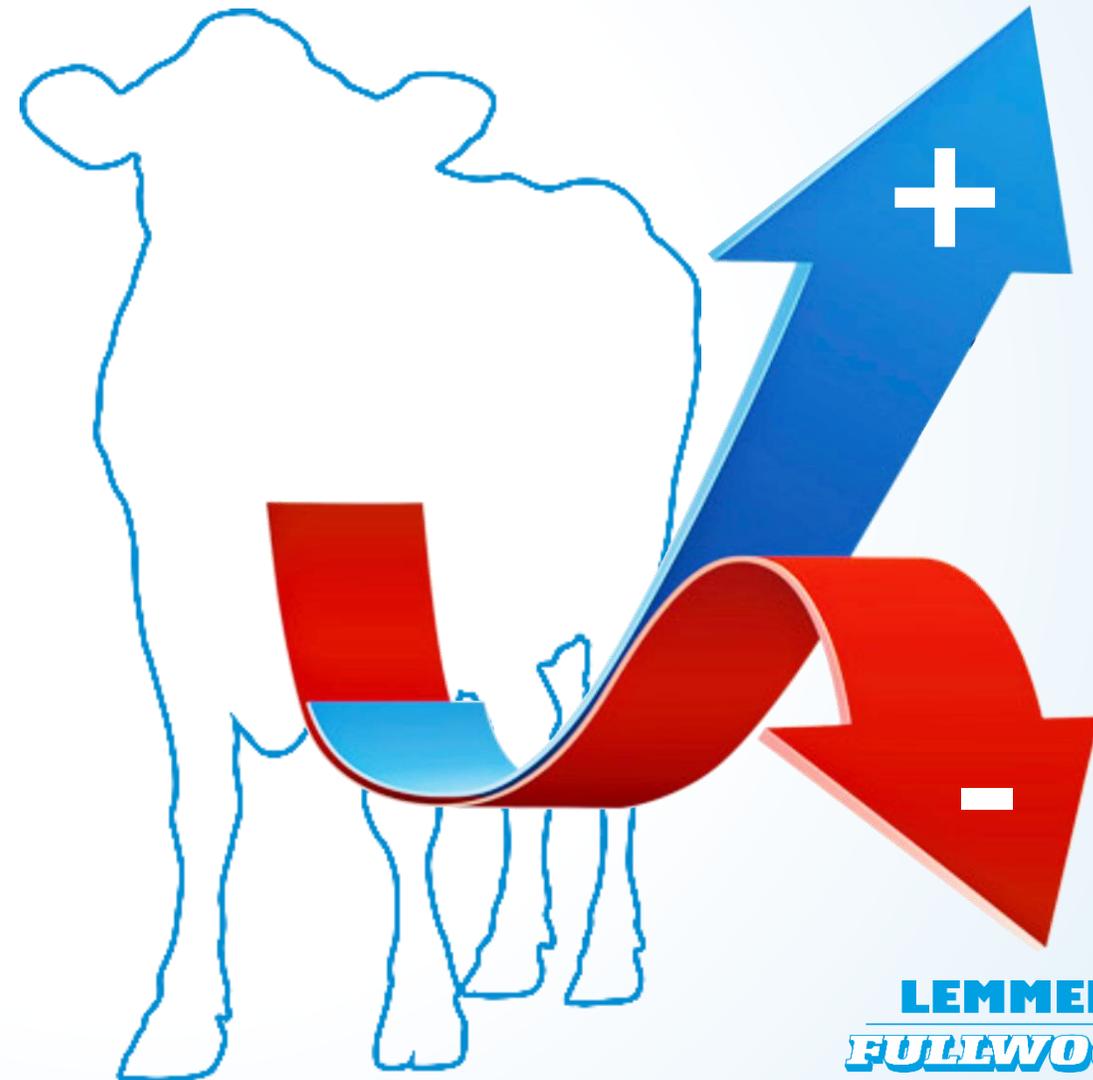
+ 818

Zellzahl:

265.000 im Jahr 2017

190.000 im Jahr 2018

- 75.000



Verbesserung der **Gesundheit**

Trotz nicht optimaler Grobfuttermittellieferung- und Qualität durch extreme Trockenheit

Zwischenkalbezeit 395 Tage

Rastzeit 56 Tage

Reproduktionsrate 30,8 %

Euterkrankte Kühe

Keine Euterkrankte Kuh im letzten Vierteljahr

Fazit

Hohes Tierwohl führt zur Verbesserung der Tiergesundheit der gesamten Herde. Batch-Milking 4.0 und automatisierte Tierbeobachtung tragen erheblich zur Prophylaxe, Verbesserung der Eutergesundheit und der Fruchtbarkeit der Einzelkuh bei.

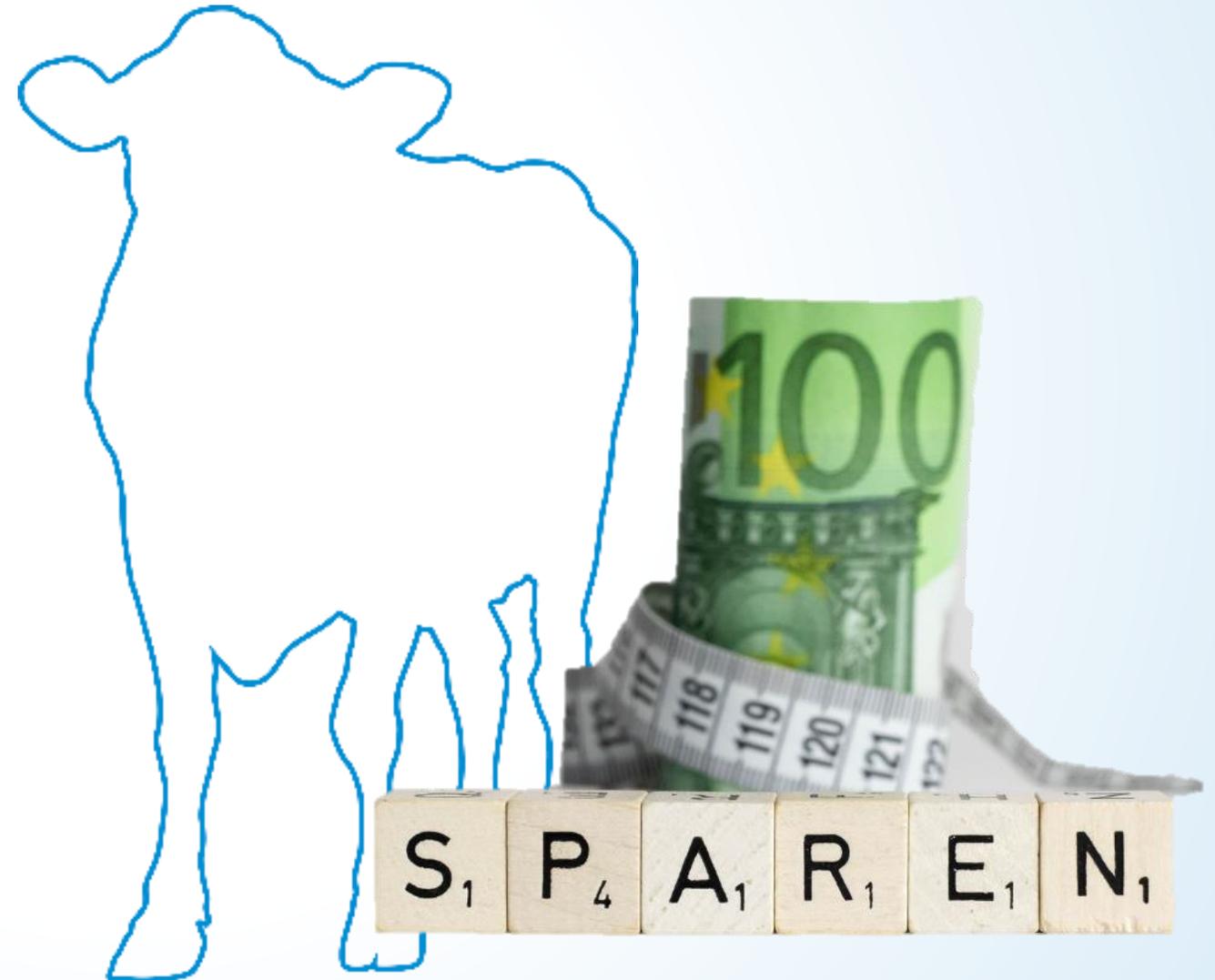


Arbeitsentlastung – mehr verfügbare Zeit

Nur noch 1 AK je Schicht –
470 laktierende Kühe

Melken, Pflege, Füttern,
Einstreuen

Einsparung
von 4 AK in der MVA Danna



- „Eine sehr interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in der Milchproduktion.“
- „Wir sind durch das Batch Milking jetzt mehr junge Leute in der Milchproduktion und mittlerweile 3 Auszubildende.“
- „Der M²erlin melkt besser als der FGM 2 x 10 mit Vollausrüstung vorher.“

M²erlin
BatchMilking 4.0

**LEMMER
FULLWOOD**