

Automatische Fütterungssysteme in der Rinderhaltung

Vorteile für den Mensch durch AFS?

- Arbeitszeitflexibilisierung
- Arbeitserleichterung
- Arbeitszeiteinsparung (1-5 h / Jahr)
- Energieeinsparung (20—80 kWh / GV)
- Kompaktere Stallbauweisen möglich



Leichte Verbindung von Alt- und Neugebäude

Vorteile für das Tier durch AFS?

- Häufige, frische Futtervorlage
- Weniger Wartezeiten am Futtertisch (und AMS)
- Vor allem Vorteile für rangniedere Tiere
- Leistungsbezogene Rationen



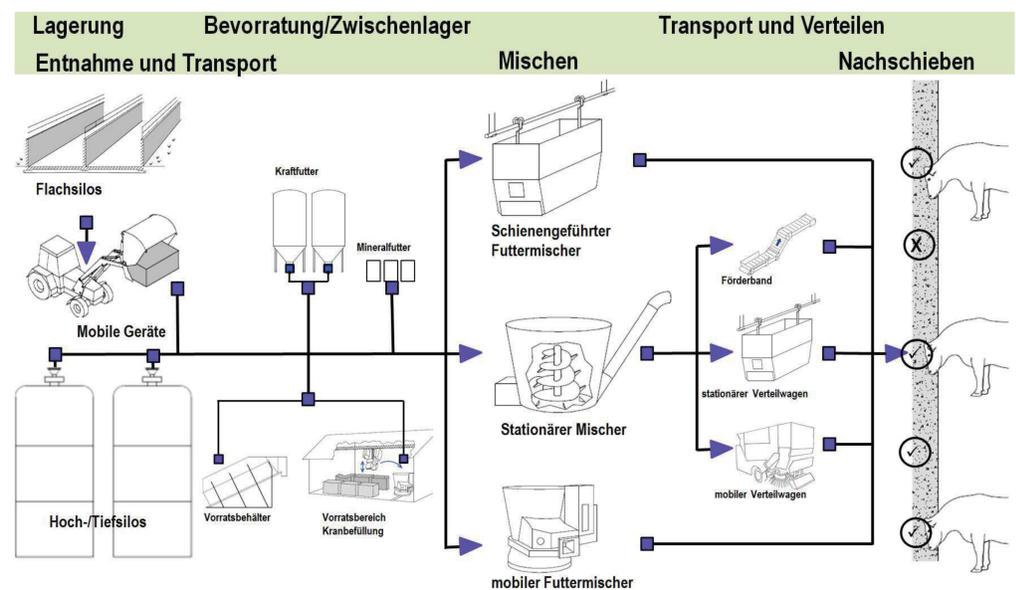
Futterhalle - am besten isoliert und beschattet

Leidet die Futterhygiene unter AFS?

- Zwischenlagerung in den Vorratsbehältern kann zu schnellerem Verderb führen
- Bei gutem Management und geringer Lagerungszeit nicht mehr Verderb

Welche Schwachpunkte bestehen bei AFS?

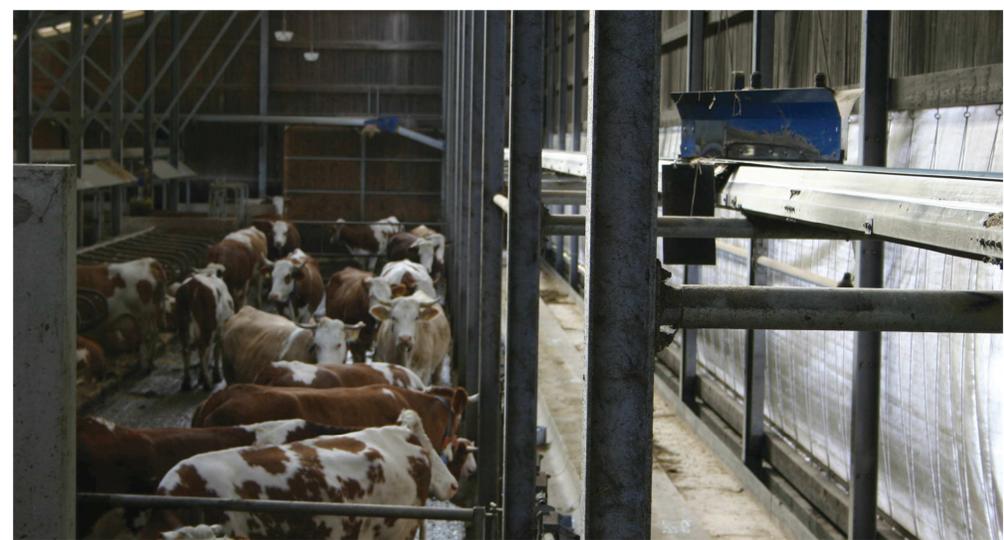
- Hohe Investitionskosten
- Verschleißmöglichkeit bei den Vorratsbehältern
- Defizite bei der Vernetzung mit einem zentralen Managementsystem



Übersicht der Systemkomponenten und deren Zusammensetzung

Was sind die Unterschiede der Systeme?

- **Automatisierungsstufe**
 - 1: Mischen und Verteilen (und Nachschieben)
 - 2: 1 + Mischer Befüllen
 - 3: 2 + Entnahme und Transport



Förderband

- **Lagerung:** Vorratsbehälter, Flachlager mit Kranentnahme
- **Mischen:** stationär oder mobil, vertikale oder horizontale Mischsysteme
- **Verteileinrichtungen:** Förderband, schienengeführter Verteilwagen, schienengeführter Misch- und Verteilwagen, induktionsgelenkter Verteilwagen, induktionsgelenkter & über Ultraschallsensoren geführter Verteilwagen