



Nutztierhaltung – Basis der Landwirtschaft in Bayern

100 Jahre Forschung und Entwicklung zur Nutztierhaltung in Grub – Leuchttürme seit 1994

Hubert Spiekers

Institut für Tierernährung und Futterwirtschaft, Grub

- **Chronik – Festschrift ...**
- Befragung am Standort:
 - Vorgehen
 - Ergebnisse
- **Ausblick**

G R U B

1918 – 1993

**75 Jahre im Dienste
der Förderung der tierischen
Erzeugung in Bayern**

Befragung am Standort Grub

- **aktive** und **ehemalige** Mitarbeiter/innen
 - Formblatt: Angabe der **fünf** wichtigsten Aktivitäten zur Entwicklung und Verbesserung der Nutztierhaltung durch **BLT** bzw. **LfL** in den letzten **25** Jahren
 - **persönliche** Einschätzung unabhängig vom eigenen Fachgebiet
- => **Leuchtturmfunktion** und damit Ausstrahlung auf bayr. Nutztierhaltung steht im Vordergrund
- Nutzung der Daten erfolgt **anonym**

Teilnahme und Ergebnisse der Befragung

- **36** Rückmeldungen
- **68** verschiedene „Highlights“
- Vorschläge mit **1** bis **17** Nennungen

Reihung der genannten „Leuchttürme“

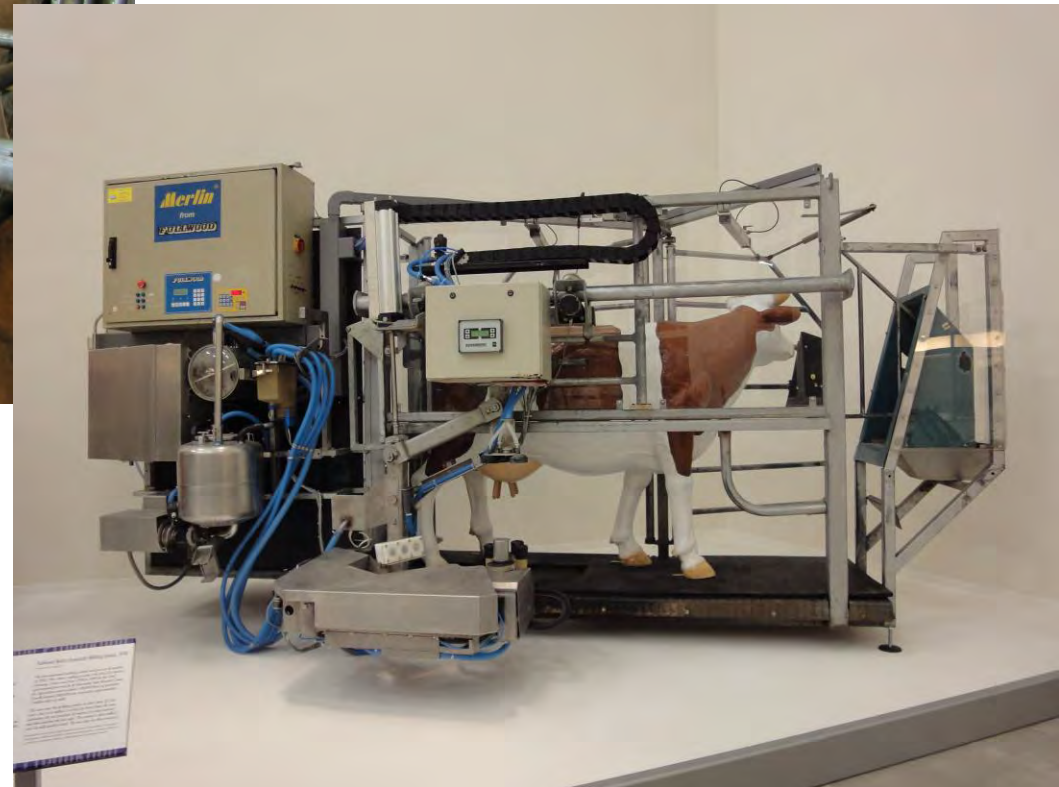
Leuchtturm	Anzahl Nennungen
Erforschung und Etablierung des automatischen Melkens (AMS)	17
Entwicklung und Etablierung <i>webFuLab</i> (<i>Webanwendung im Futterlabor Grub</i>)	14
Zielwert optimierte F utterberechnung (ZIFO 2)	14
Hornloszucht bei Fleckvieh	13
Genomische Selektion bei Rind und Schwein	12
Infozentrum und Forum Grub, Baulehrschau	11

Das erste automatische Melksystem (AMS) in Grub

Der *Merlin* im praktischen Einsatz



Unser *Merlin* im Deutschen Museum, München



Fotos: Jan Harms

Erforschung und Etablierung des automatischen Melkens

- Beginn: 1998 – Einbau **AMS** in Grub
 - => Begleitforschung: Technik, Sensorik, Management, Kuhverkehr etc.
 - Abgestimmte Versuchstätigkeit zum Vergleich der Systeme; z.B.: **Vergleich** der Melksysteme zu Futteraufwand und Leistung => **kein** Unterschied
 - Erarbeitung von Empfehlungen für **Schule** und **Beratung**
 - **Info**-Veranstaltungen mit den Herstellern in **Grub**
 - **Verbundberatung** zu AMS
- => mehr als 60 % der neuen Melksysteme sind AMS**

Reihung der genannten „Leuchttürme“

Leuchtturm	Anzahl Nennungen
Moderne Rinderhaltung (<i>Laufstall, Kaltstall etc.</i>)	6
Konzepte für Biogas und Photovoltaik – Energiekonzept Grub	5
Heimische Proteinträger	4
Gruber Tabellen zu Futter und Fütterung	3
Pro Gesund, Stresssanierung Pietrain, Soja-anbau, Optimierung Grobfuttersilierung, systematischer Wissenstransfer, Kaltstall, Tierwohl, LKV-Labor Grub, Precision Dairy F.	2

Laufende Vorhaben mit **Leuchttur**maussichten

- neue Merkmale in der Rinderzucht:
 - Futteraufnahmevermögen (*optiKuh ...*)
 - *Tierverhalten*
- Digitalisierung:
 - *Experimentierfeld Milcherzeugung*
- Strukturbewertung:
 - Strukturindex nach Rutzmoser
 - automatische Schüttelbox (**LAUS**)



Automatische Schüttelmaschine **LAUS** in Grub ILT/ITE

**Gruber Ration
wiederholt geschüttelt,**
Barbara Misthilger





Vielen **Dank** für Ihre Aufmerksamkeit

weitere Information: www.lfl.bayern.de