

# FEUERWEHREINSATZ – VORAUSSETZUNGEN FÜR EINEN RETTUNGSEINSATZ DER TIERE UND EINE EFFEKTIVE BRANDBEKÄMPFUNG

Effektiver Brandschutz in der Nutztierhaltung  
Kongress  
27. – 29. März 2023 Brandenburg

Dr. Markus Böckelmann

Von der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen ö. b. v. Sachverständiger



Landwirt

Dr. Markus Böckelmann, Münster  
Dr. sc. agr. Dipl.-Ing. Maschinenbau öffentlich  
bestellter und vereidigter Sachverständiger der  
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen für:

- Bewertung und Schadenfeststellung für Technik  
in der Innenwirtschaft
- Bewertung und Schadenfeststellung für Technik  
in der Außenwirtschaft
- Klimatechnik und Energiefragen
- Biogasanlagen



Freiwilliger Feuerwehrmann  
BOI, Löschzugführer a. D.

Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

2

## Gliederung:

1. Die Feuerwehr
2. Die Landwirtschaft
3. Wir fahren zum Einsatz, Stichwort Bauernhofbrand
4. Gefahren und was können wir besser machen?
5. Gedankliche Skizzen Planspiel - Stallbrände
6. Fazit

Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

3

**Das kann die Feuerwehr sehr gut, und viel mehr! .... Retten, Löschen, Bergen, Schützen**

..... Angriffstrupp zur **Menschenrettung und Brandbekämpfung** über DL (Drehleiter) und C-Rohr unter PA (Pressluftatmer) ins 1. OG (Obergeschoss) vor.



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

4

Dazu unterhält die Gemeinde, der Kreis oder die kreisfreie Stadt eine leistungsfähige Feuerwehr. ☺



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

5

Bei Bränden von Erntemaschinen helfen und löschen auch viele Landwirte / Lohnunternehmer sehr professionell unter Einsatz von Schlepper + Wasser-/Güllefass und Bodenbearbeitungsgeräten.

Dieses maßgeblich zur Verhinderung der Brandausbreitung und deshalb oft unter vororganisierter Erntebegleitung. In abgelegenen Gebieten daher oft vor Eintreffen der Feuerwehr.



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

6

## Die Quadratur des Kreises??

### Einsatzbefehl von eben:

..... Angriffstrupp **zur Menschenrettung und Brandbekämpfung** über DL (Drehleiter) und C-Rohr unter PA (Pressluftatmer) ins 1. OG (Obergeschoss) vor.

./.

### Tenor des Kongresses „Effektiver Brandschutz in der Nutztierhaltung“

### Einsatzbefehl heute:

Angriffstrupp zur **Rettung der Tiere** und (effektive) **Brandbekämpfung** vor...

## Alarmdepesche

```

-----Einsatzmeldung
Stn./Hausnr.   Meep
Ortst./Geme.
sonst. Ortsang.

Stichwort     Bauernhofbrand
Bemerkungen   #nach starker Rauchentwicklung
Weisender     Schmidt, 0174
Transp.Ziel
Objekt
Abholzeit     13:54
    
```

Alarmierungen/Eingewetzte	Einheiten		
Bezeichnung	Punktzuf	Alarmkod-1	Alarm
RTM (3)	3-03-1		13:54
EMM (313)	3-11-1		13:54
EMM (313)	3-13-1		13:54
MM (313)	3-19-1		13:54
TLEF4/5 (313)	3-23-1		13:54
TLEF4/50 (313)	3-24-1		13:54
DL30 (313)	3-33-1		13:54
LF 8	3-42-1		13:54
LF 16 (313)	3-44-1		13:54
RMG (313)	3-52-1		13:54
GW (313)	3-59-1		13:54
AE-Ort-Greven (313)	3-44-2		13:54
LF16/12 (320)	3-49-2		13:54
TSP-4 (330)	3-19-2		13:54
MTF (330)	3-19-5		13:54
TSP (430)	3-47-4		13:54
Fax-			13:54
Fax-			13:54
3-75			13:54
ASD			13:54
Fax-			13:54
Fax-			13:54
Fax-			13:54
Fax-			13:54
Fax-			13:54

... und dann Anfahrt auf Sicht:



## Gefahren der Einsatzstelle



### Rettungspriorität:

1. Menschen
2. Tiere
3. Sachwerte / Umwelt



## Gedanken des ersteintreffenden Einheitsführers:

- Welchen Inhalt der Erst-Rückmeldung an die Leitstelle beim Eintreffen
- Sind Menschen in Gefahr
- Sind Tiere in Gefahr, welche, wie viele
- Von wo sicher anfahren (windabwendet)
- Wie stark besetzt kommen die Fahrzeuge
- Sind genug Atemschutzträger verfügbar
- Wie erfolgt die Wasserversorgung
- Jetzt schon nachalarmieren
- Welche Einsatztaktik (Angriff, Verteidigung oder Rückzug)
- Wie effektiv erkunden
- Wo ist die BMA (wenn denn)
- Gibt es Einsatzpläne, aktuelle
- ....

Bauernhofbrand: In der ersten heißen Phase bleibt oft keine Zeit, Bilder zu machen....  
(verschiedene Einsätze)



Dr. Markus Bockelmann, o. b. v. Sachverständiger

10

Vollbrand



Dr. Markus Bockelmann, o. b. v. Sachverständiger

11

Wasserversorgung



Dr. Markus Bockelmann, o. b. v. Sachverständiger

12

## Gerettete Tiere



Quelle: DEVK Versicherungen

Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

33

## Nachlöscharbeiten



Quelle: DEVK Versicherungen

Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

34

## Nachlöscharbeiten



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

35

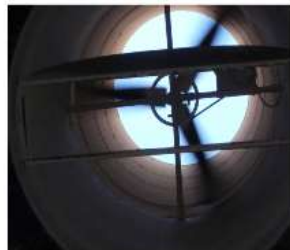
## Was bleibt: ratlose Landwirte und erschöpfte Einsatzkräfte



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

16

## Die Gefahren sind da!



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

17

## Die Gefahren bleiben da!



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

18

## Feuer im Stall Manupork 2019 (nahe Seinäjoki, Mittelfinnland)

(Übersetzt aus finnischem Zeitungsartikel vom 22.07.2019)

Etwa 1100 Schweine starben bei einem Brand in dem Schweinebetrieb Nurunk Manunkylä. In dem Brandabschnitt waren 1200 Schweine untergebracht, 100 konnten gerettet werden.

Insgesamt befanden sich 5.000 Mastschweine in dem Stall.

75 % des Gebäudes konnten durch die Brandabschnitte, die Arbeit der Feuerwehr und Mitarbeiter gerettet werden.

Als Brandursache wird nach einer technischen Untersuchung der Polizei ein Feuer angenommen, dass von einem Abluftventilator in einem mittleren Gebäudeabschnitt ausging.



Dr. Marius Böckelmann, o. b. v. Sachverständiger

19

## Intermezzo

### Brandschutz in Schweineställen in Finnland

Neue Ställe. (meist einseitige Kammställe):

Abteilweise Trennwände vergleichbar hier mit 30 min Feuerwiderstandsdauer, auch zum Zentralgang hin. (Fluchgang Abteil-Außentür + zweiter Fluchgang über Zentralgang.

Dazu: Brandmeldeanlage mit Rauchansaugmelder

Ältere Systemställe:

Über drei Abteile reichende Brandabschnitte mit 60 min Feuerwiderstandsdauer und Brandschutztüren im Zentralgang.



## Gute Lösungen sind auf dem Weg:



Dr. Marius Böckelmann, o. b. v. Sachverständiger

Landwirtschaftlich-technische Ausstattungen lassen sich gezielt in Vorplanungen einbinden und beüben.



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

22

Fach- und amtsübergreifende Regelungen und Übungen



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

23

Gedankliches Planspiel – was wäre wenn.... Pferdeställe



Dr. Markus Böckelmann, ö. b. v. Sachverständiger

24



### Gedankliches Planspiel – was wäre wenn.... Rinderställe



Dr. Markus Bockelmann, ö. b. v. Sachverständiger

35

### Gedankliches Planspiel – was wäre wenn.... Geflügelställe



Dr. Markus Bockelmann, ö. b. v. Sachverständiger

36

### Gedankliches Planspiel – was wäre wenn.... Schweineställe



Dr. Markus Bockelmann, ö. b. v. Sachverständiger

37

## Zwischenfazit

- Vermeidbare Tierverluste durch mehr oder weniger vermeidbare Ereignisse sind gesellschaftlich (und auch betriebswirtschaftlich) nicht mehr tolerierbar.
- Bei Bränden in Nutztierställen gelten schon die bewährten Einsatzgrundsätze, wobei die Möglichkeiten der Brandbekämpfung häufig der Ausbreitungsgeschwindigkeit nacheilen.
- Tierverluste können schon früh durch Schadgase eintreten.
- Ähnlich wie bei anderen Großschadenereignissen sind die Einsatzschwerpunkte Rettung von Tierleben und Brandbekämpfung in der Einsatzerstphase schwierig aber erfolgsentscheidend.
- Die räumliche und funktionale Orientierung in größeren Stallanlagen führt oft zu erhöhten Zeitverlusten bei nicht ortskundigen Einsatzkräften.
- Die Landwirte wissen häufig um die Brandgefahren, unterschätzen aber die Ausbreitungsgeschwindigkeit.
- Einsatztaktische Vorplanungen in Bestandsanlagen sind vergleichsweise individuell.
- Die Gefahr von Sekundäreinflüssen auf Stallbrände (Vegetationsbrände, Photovoltaik) nimmt zu.
- Die Möglichkeiten des vorbeugenden und des abwehrenden Brandschutzes müssen im Dialog mit allen Beteiligten regelmäßig und auf Augenhöhe angepasst werden und präsent sein.

**Markus Böckelmann**  
Dr. sc. agr. Dipl.-Ing. Maschinenbau  
von der Landwirtschaftskammer NRW ö. b. v.  
Sachverständiger für:

- Bewertung und Schadenfeststellung von Maschinen und Geräten der Innen- und Außenwirtschaft
- Klimatechnik und Energiefragen
- Biogasanlagen ( Ökonomie und Technik)
- Stallklima-Experte (Initiative Tierwohl)

Markweg 78  
D - 48147 Münster  
Tel: 0049 251 / 9 28 40 80  
m.boeckelmann@t-online.de

**Vielen Dank**

