



MINISTERIUM  
FÜR EIN  
LEBENSWEERTES  
ÖSTERREICH

HBLFA RAUMBERG - GUMPENSTEIN  
LANDWIRTSCHAFT

# Lärmbeurteilung in der Landwirtschaft

## Ein Situationsbericht aus Österreich

*13. Informationsveranstaltung  
„Umweltverträgliche Landwirtschaft“  
28.04.2017*

damals ...

Jahrgang II.

Nr. 1.

Januar 1910.

# Der Antirüpel.

(Recht auf Stille.)

Monatsblätter zum Kampf gegen Lärm, Roheit und Unkultur im deutschen  
Wirtschafts-, Handels- und Verkehrsleben.

Organ des deutschen Antilärmvereins (Lärmschutzverband).

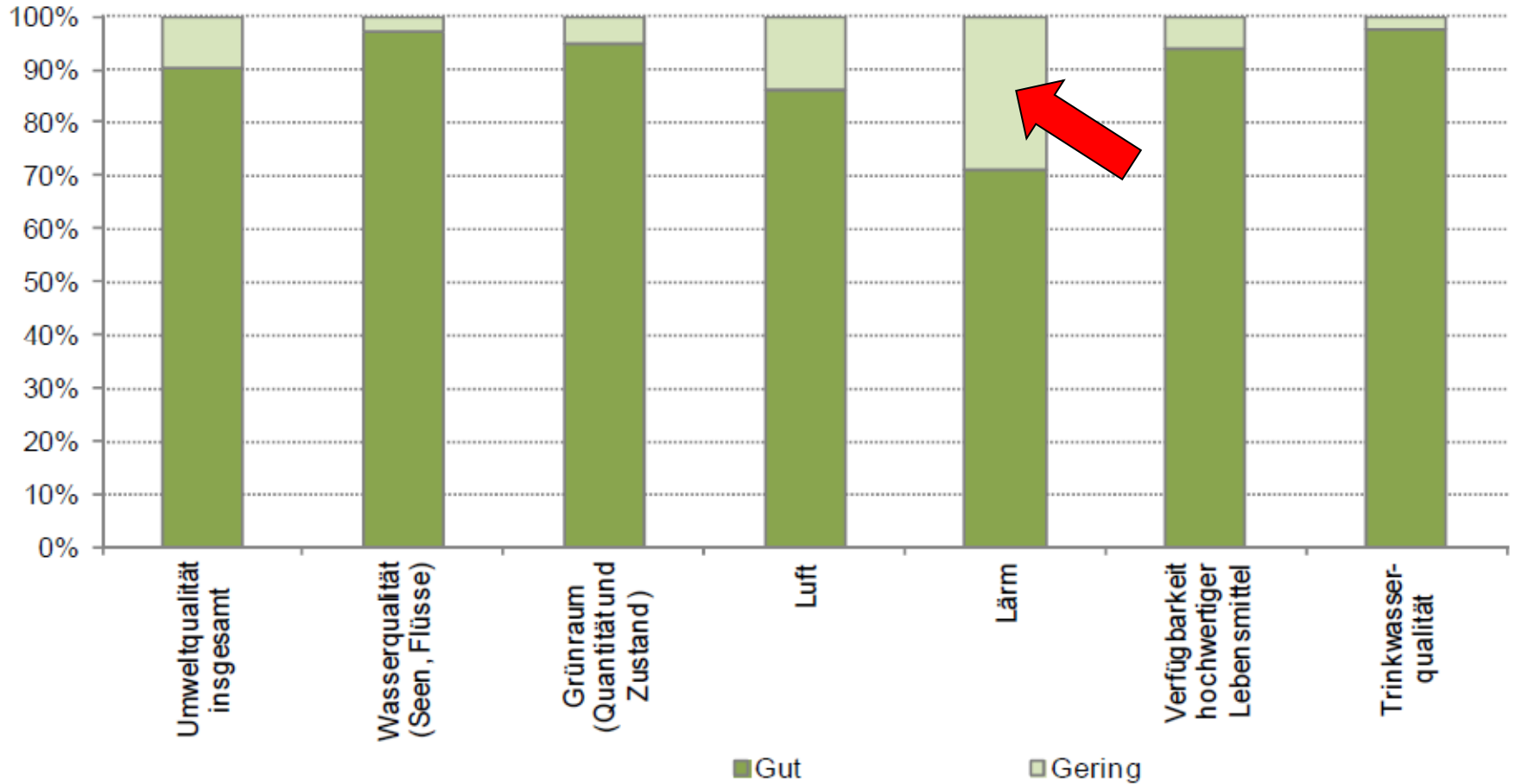
Herausgeber: Dr. Theodor Lessing, Privatdozent der Philosophie und Pädagogik an der techn. Hochschule Hannover. | Verlag der Medizinischen Rundschau Otto Gmelin München  
Liebherrstraße 8.

Beilage zum „Arzt als Erzieher“.

Alle Beiträge dieser Beilage dürfen kostenlos überall nachgedruckt werden, falls dabei auf den Antilärmverein (Bureau: Hannover, Stolzestraße) hingewiesen wird.

# ■ heute ...

## Einschätzung der Umweltqualität in Österreich



Q... Mikrozensus 3. Quartal 2011

■ heute ...



**Geplagte80**

Neuer Benutzer



Wenn Anrainern...

Wieviel Traktoren...

... ist im Dorf daheim"

... harten Landwirtschaft

Registriert seit: 19.08.2010  
Beiträge: 4

**contex44t**

Neuer Benutzer



Schweinegeschrei

- bei Tag und bei Na...

Wie sollte man eine...  
ihre Rangkämpfe we...

**Lärmb**

Messung und Bewertung von Lärmimmissionen aus  
der Landwirtschaft

Winter, Arnd

Landtechnik 61 (2006), no. 1, S. 32 - 33, 2 Abb., 1 Tab., 5 Literaturstellen

... en und dann

Das Halten von Tieren ist beliebt. Gemeinsam mit Tieren zu leben ist für viele Menschen etwas Besonderes.

## ■ weshalb ...

- weiterer, möglicher „**Streitpunkt**“
- steigende **Sensibilisierung** der Bevölkerung
- **rechtliches Erfordernis** (Baugesetze ...)
- Vermeidung von **Haftungsansprüchen**
- Konflikte durch **Raumordnung**
- Tendenz zur **Betriebsvergrößerung**
- **Technisierung** zunehmend

# ■ was ist laut ...

- „alles, was krecht und fleucht“
- landwirtschaftlicher **Verkehr**
  - Traktor, Hoftrac, selbstfahrender Futtermischer ...
- **Maschinen und Technik**
  - Melkanlage, Güllemixer, Mühle ...
- **Abluftanlagen und Ventilatoren**
  - Abteillentlüftung, Kühlung ...
- **Nutztiere**
  - Rinder, Schweine, Geflügel, Schafe, Ziegen, Pferde ...

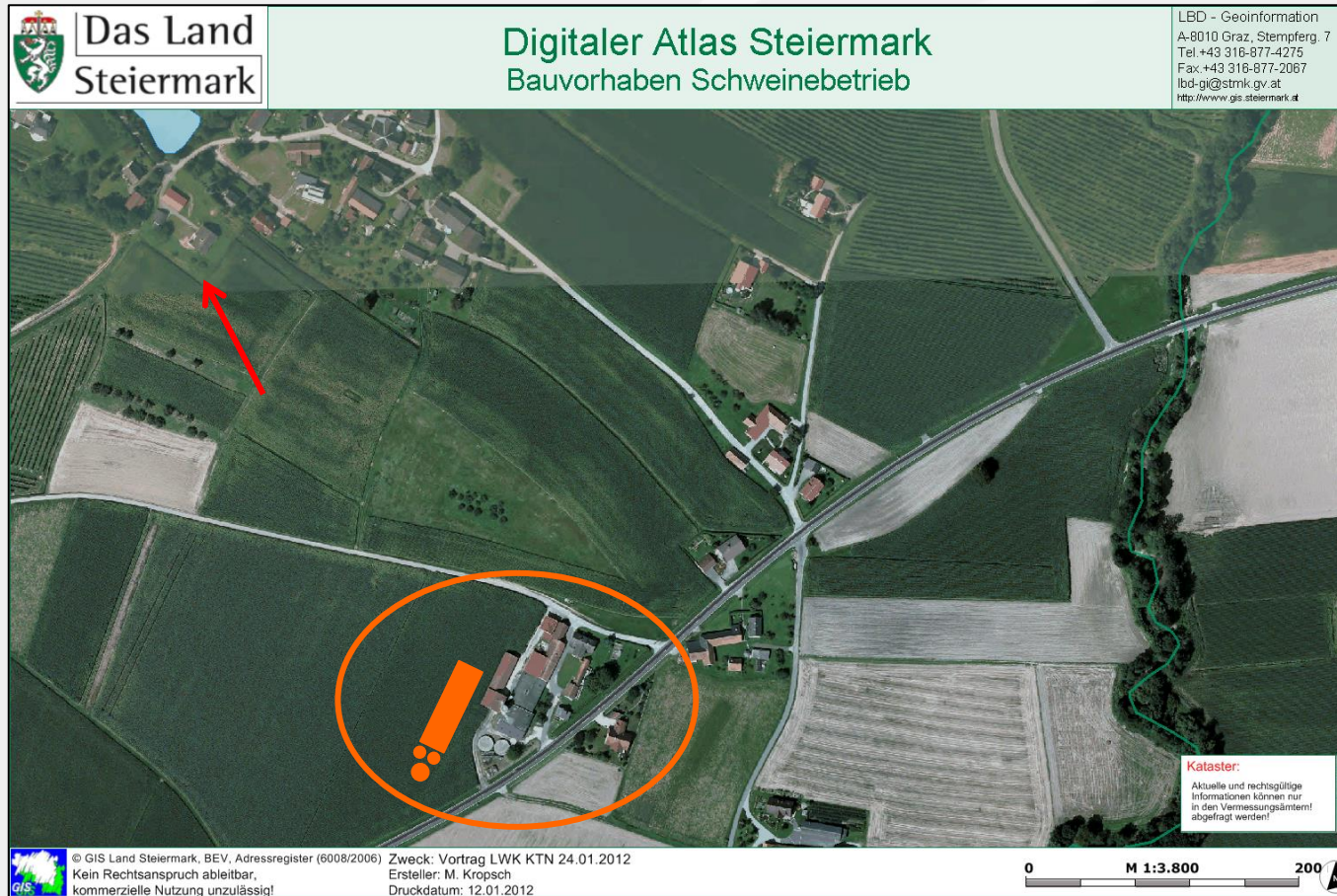
## ■ aus der Praxis ...

- Neubau Mastschweineestall
- Maßstab: stets **Änderung** der **örtlichen Verhältnisse**
  - Messung der Ist-Situation bei betroffenen Nachbarn
  - Prognose der zukünftigen Schallimmissionen
  - Bedachtnahme auf Vorbelastung und Widmung
- welche **Quellen** sind in Prognose **miteinzubeziehen**
  - tägliche/regelmäßige Quellen
    - Tiere, Fütterungsanlage, Güllepumpe, Lüftung
  - unregelmäßige Quellen
    - Elevator, Fahrbewegungen, Ladetätigkeit, Gülle mixen & ansaugen



# aus der Praxis ...

## • Messung der Lärm-Ist-Situation vor Ort



Bildquelle: GIS Steiermark



# ■ aus der Praxis ...

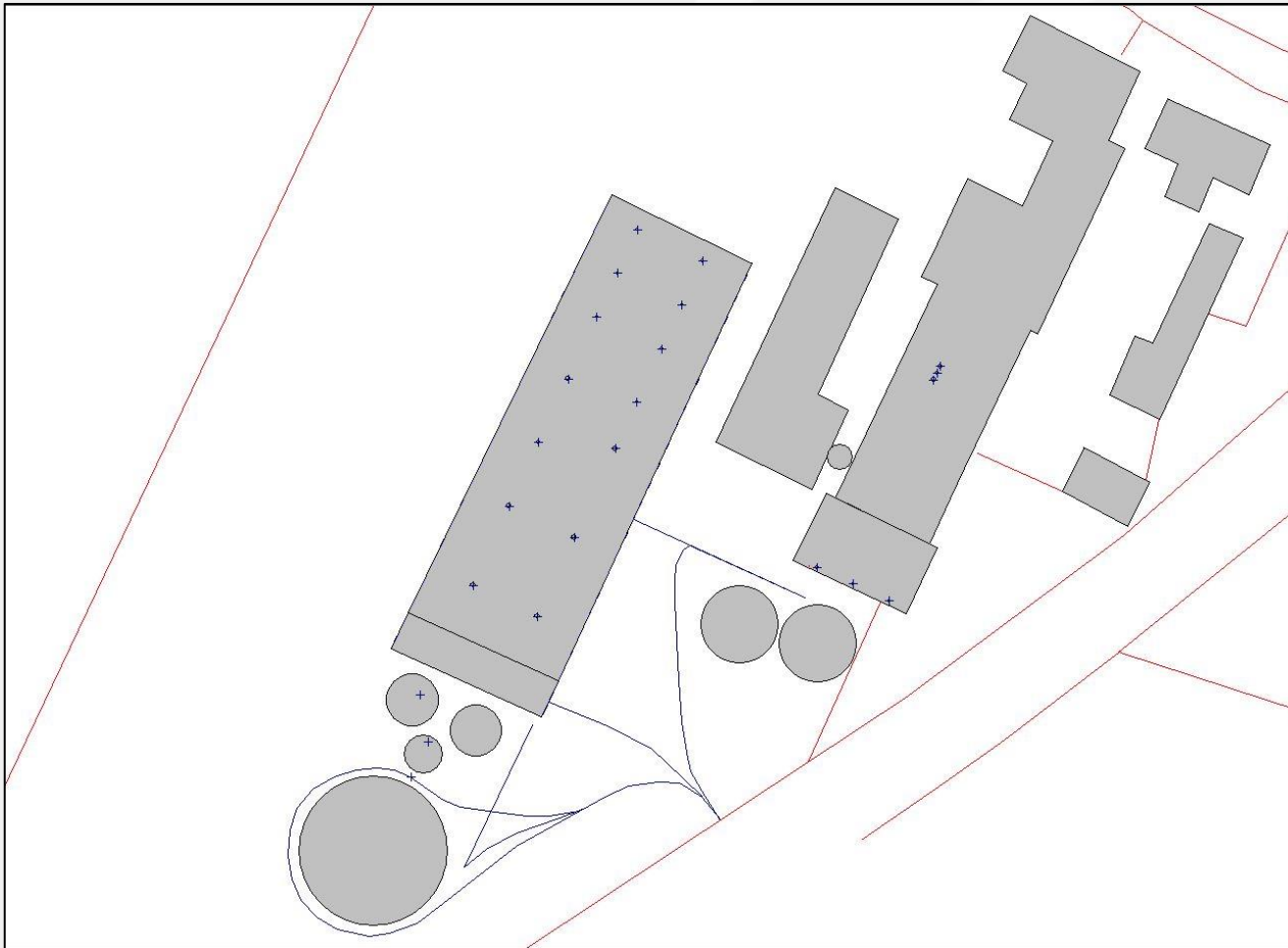
- Messung der Lärm-Ist-Situation vor Ort



Bildquelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

# ■ aus der Praxis ...

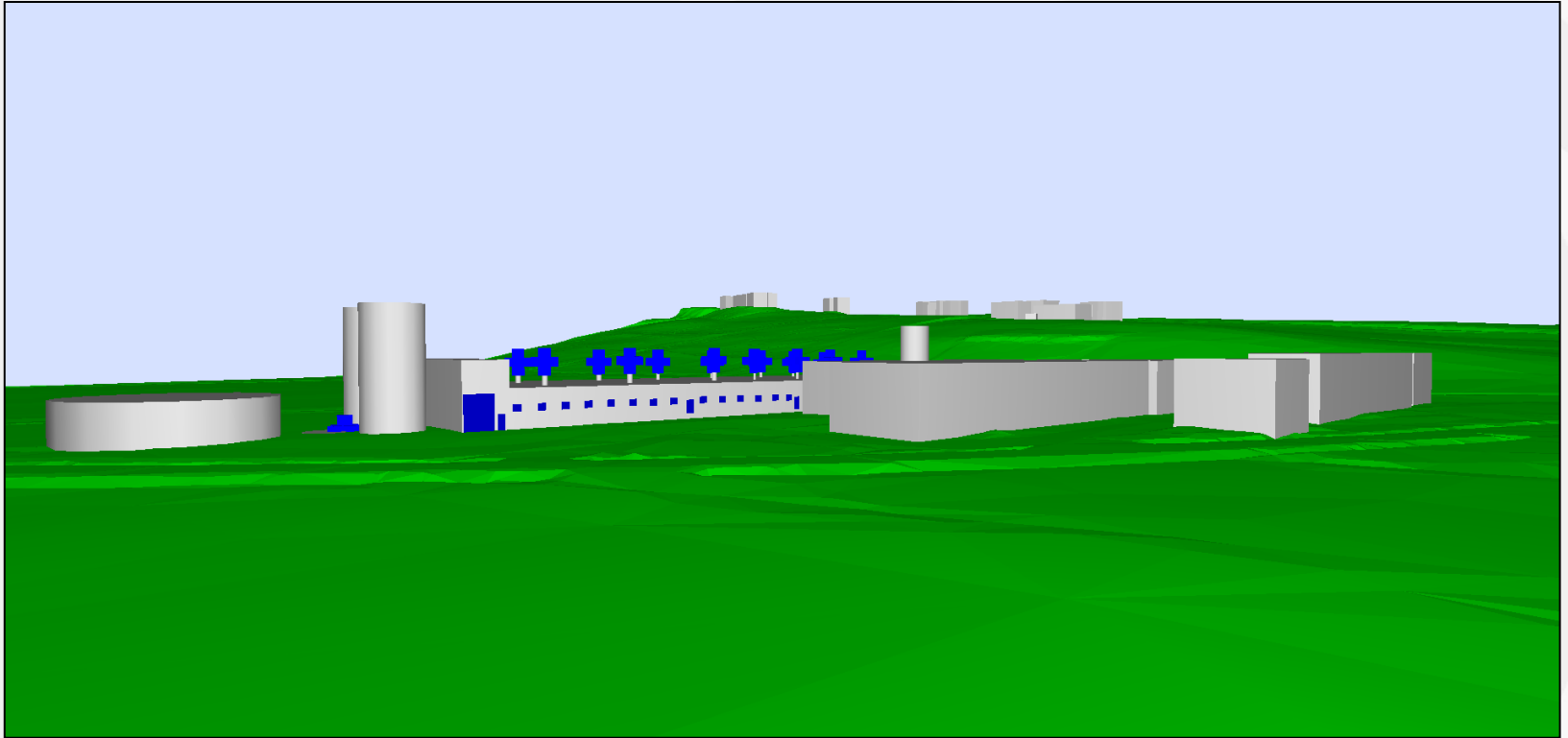
- **Prognose der zukünftigen Schallimmissionen**



*Bildquelle: CadnaA, Modellierung HBLFA Raumberg-Gumpenstein*

# ■ aus der Praxis ...

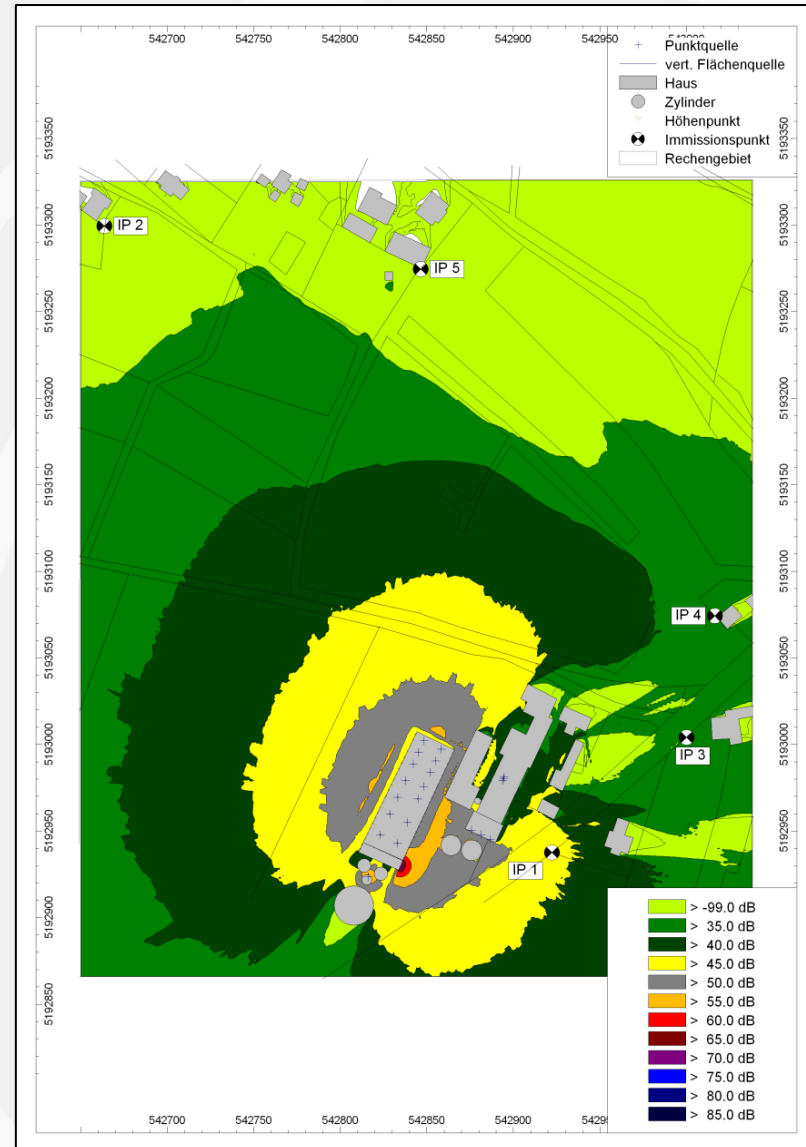
- Prognose der zukünftigen Schallimmissionen



*Bildquelle: CadnaA, Modellierung HBLFA Raumberg-Gumpenstein*

# aus der Praxis ...

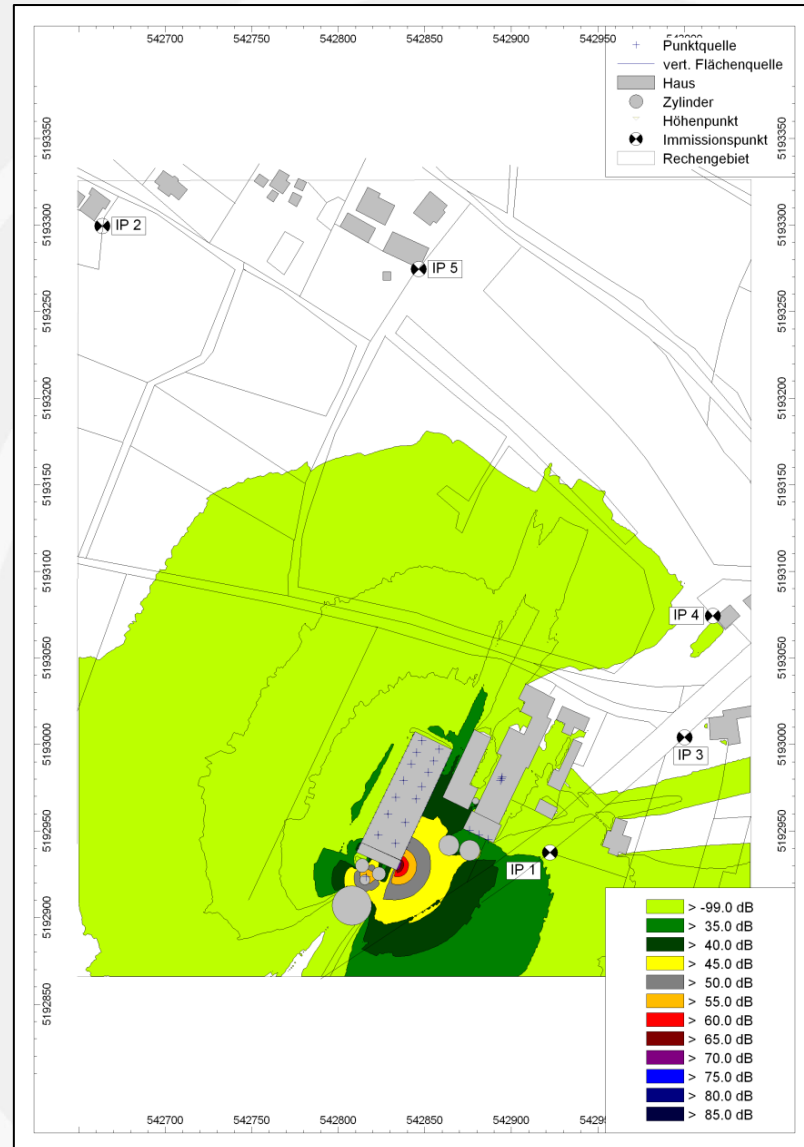
## Prognose: Sommerlufttratte



Bildquelle: CadnaA, Modellierung HBLFA Raumberg-Gumpenstein

# aus der Praxis ...

Prognose:  
Winterluftrate



Bildquelle: CadnaA, Modellierung HBLFA Raumberg-Gumpenstein

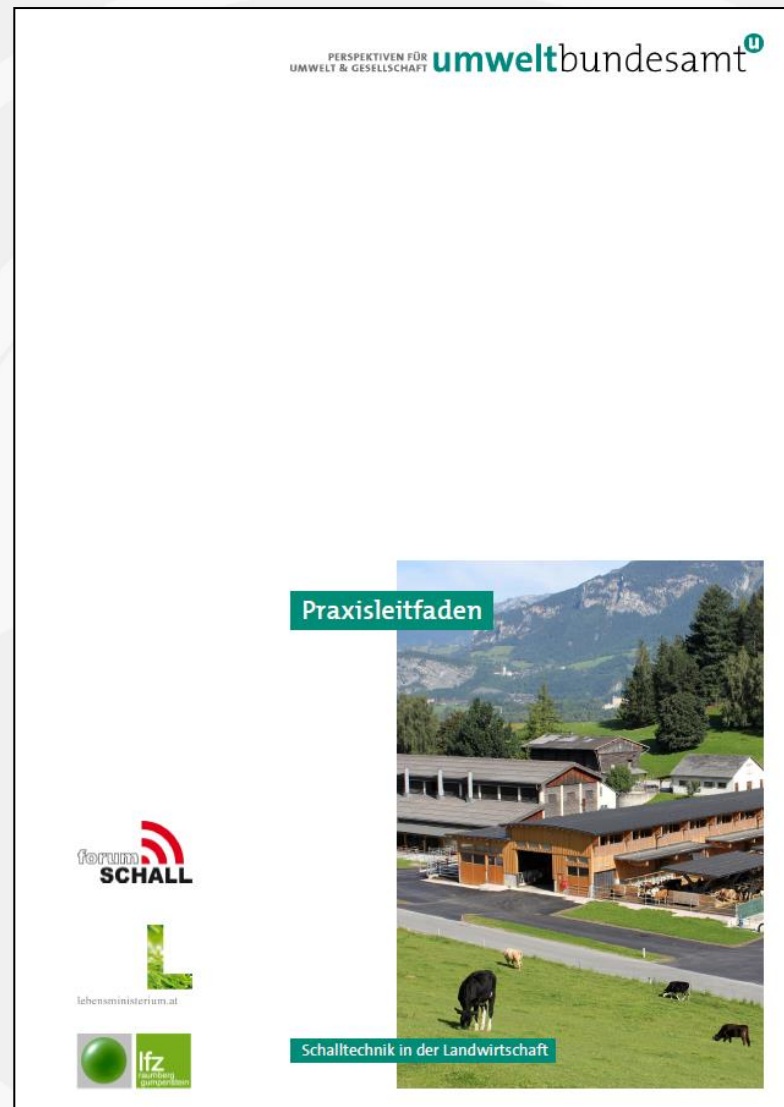
## ■ aus der Praxis ...

- „wie kommt der **Sachverständige** nun zu den **Emissionswerten** für seine **Prognoserechnung** ?“
- **lange Zeit** unzureichende Datenlage
- **keine Emissionsdaten** von **Nutztieren**
- **Charakteristiken** der Tierhaltung **nicht berücksichtigt**
- landwirtschaftliche **Lärmgutachten uneinheitlich**
- Immissionsberechnungen **potenziell fehlerhaft**



# Praxisleitfaden Schalltechnik i. d. Landw.

- 2013 publiziert
- landwirtschaftliche **KFZ**
- **Maschinen & Technik**
- **Nutztiere**
- Hinweise für **Berechnung**
- **Richtwirkung** v. Kaminen
- **Ethologie**



# Praxisleitfaden Schalltechnik i. d. Landw.

## landwirtschaftliche KFZ

	Messobjekt	Baujahr	Nennleistung	Fahrgeräuschpegel aus Zulassungsschein
1	Hoflader	2006	25 kW	keine Angabe
2	Traktor	1976	29 kW	87 dB
3	Traktor	1983	35 kW	84 dB
4	Traktor	1990	41 kW	82 dB
5	Traktor	1997	44 kW	keine Angabe
6	Traktor	1986	47 kW	85 dB
7	Traktor	1990	47 kW	84 dB
8	Traktor	1994	47 kW	84 dB
9	Traktor	1983	51 kW	86 dB
10	Traktor	1983	51 kW	83 dB
11	Hoflader	1995	51 kW	keine Angabe
12	Traktor	2001	55 kW	85 dB
13	Traktor	2001	72 kW	84 dB
14	Traktor	2008	73 kW	89 dB
15	Traktor	2009	84 kW	88 dB
16	Traktor	2004	101 kW	82 dB

# Praxisleitfaden Schalltechnik i. d. Landw.

## Maschinen & Technik

	<b>Maschine bzw. Arbeitsvorgang</b>	<b>Verwendungszweck</b>
1	Melkstand – Vakuumpumpe (Rinder, Schafe, Ziegen)	Milchgewinnung
2	Melkstand – Pulsator (Rinder, Schafe, Ziegen)	Saugunterbrechung beim Melken
3	Milchkühlanlage	Kühlung der gewonnenen Milch
5	Ganzkornmühle	Zerkleinerung von Getreide
7	Maismühle	Zerkleinerung von Getreide (Musen)
8	Mischanlage	Mischen von Getreide zur Fütterung
10	Fütterungsanlage Schweine (inkl. Gebläse)	Mischung und Verteilung von Futter
11	Futtermischwagen	Mischen von Grund- und Kraftfutter
12	Elevator	Förderungseinrichtung
13	Güllemixen – Standbetrieb Traktor	Homogenisieren der Gülle
14	Tauchmotorrührwerk (Lagerstätte geschlossen)	Homogenisieren der Gülle
15	Tauchmotorrührwerk (Lagerstätte offen)	Homogenisieren der Gülle
16	Dickstoffgüllepumpe	Gülletransport zu/von Lagerstätte
17	Güllefass – Vakuumpumpe	Befüllung des Güllefasses

# Praxisleitfaden Schalltechnik i. d. Landw.

## Nutztiere

	Nutztiergruppe	Nutzungsrichtung	Teilbereich
1	Rinder	Milchviehhaltung	
2		Mutterkuhhaltung	
3		Rindermast	
4	Schweine	Mast	
5		Zucht	
6	Hühner	Legehennen	
7		Masthühner	
8	Puten	Mast	
9	Gänse	Mast	
10	Pferde	Sport- und Freizeitpferde	
11		Zucht	Deckstation
12			Zuchtbetrieb
13			Jungpferdeaufzucht
14	Schafe	Milchschafe	
15		Fleischschafe	
16	Ziegen	Milchziegen	
17		Fleischziegen	

# ■ Zusammenfassung

- **Lärmbeurteilung** in Österreich zunehmend gefordert
- **Vergleich** Ist- mit Prognose- bzw. Summenmaß
- lange Mangel an verlässlichen **Emissionsdaten**
- **Praxisleitfaden Schalltechnik** in der Landwirtschaft  
[www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/REP0409.pdf](http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/REP0409.pdf)
- beinhaltet sämtliche **relevanten Quellen**
- breite Anwendung in **Behördenverfahren**