

# Bürgerinitiative Lärmstopp-Eggevorland

Lärm von Windrädern und um Windräder



## Lärm von Windrädern ? Lärm um Windräder

Dipl.-Ing. Michael Kalicinsky  
Paderborn-Neuenbeken

# Bürgerinitiative Lärmstopp-Eggevorland

## Lärm von Windrädern und um Windräder



### Dies sind meine Kapitel

1. Schall und Infraschall überall  
(Beispiele aus der Natur und dem Alltag)
2. Schall von Windkraftanlagen und seine  
Ausbreitung  
(Physik und Planungsrechnung auf der Landkarte)
3. Schall und Infraschall mit eigenen  
Messbeispielen erläutert  
(Intensitäten, Frequenzen, Entfernungen)
4. Schall und Infraschall und der Mensch  
(nicht nur das Ohr ist betroffen)

# Bürgerinitiative Lärmstopp-Eggevorland

## Lärm von Windrädern und um Windräder



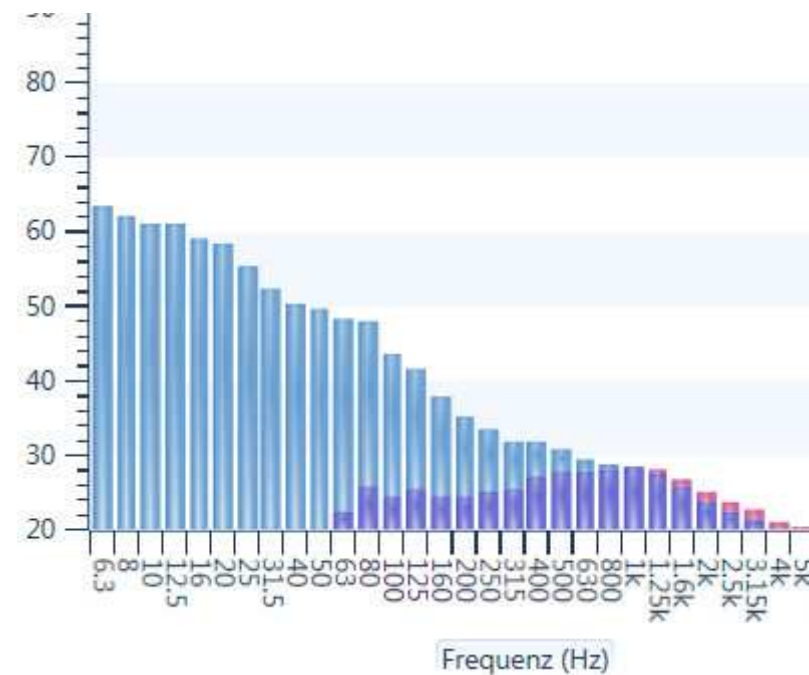
### 3. Schall und Infraschall mit eigenen Messbeispielen erläutert

#### Ein Beispiel einer Probemessung

Auf der Achse von links nach rechts die **Frequenzen** auf der Achse nach oben die **Schallpegel** in dB

Die dunklen Balken sind im hörbaren Bereich und mit A-Filter bewertet  
= **was das Ohr hören kann (lt. TA-Lärm)**

Die hellen Balken sind ohne Bewertungsfilter  
= **was wirklich los ist**



# Bürgerinitiative Lärmstopp-Eggevorland

## Lärm von Windrädern und um Windräder



### 3. Schall und Infraschall mit eigenen Messbeispielen erläutert

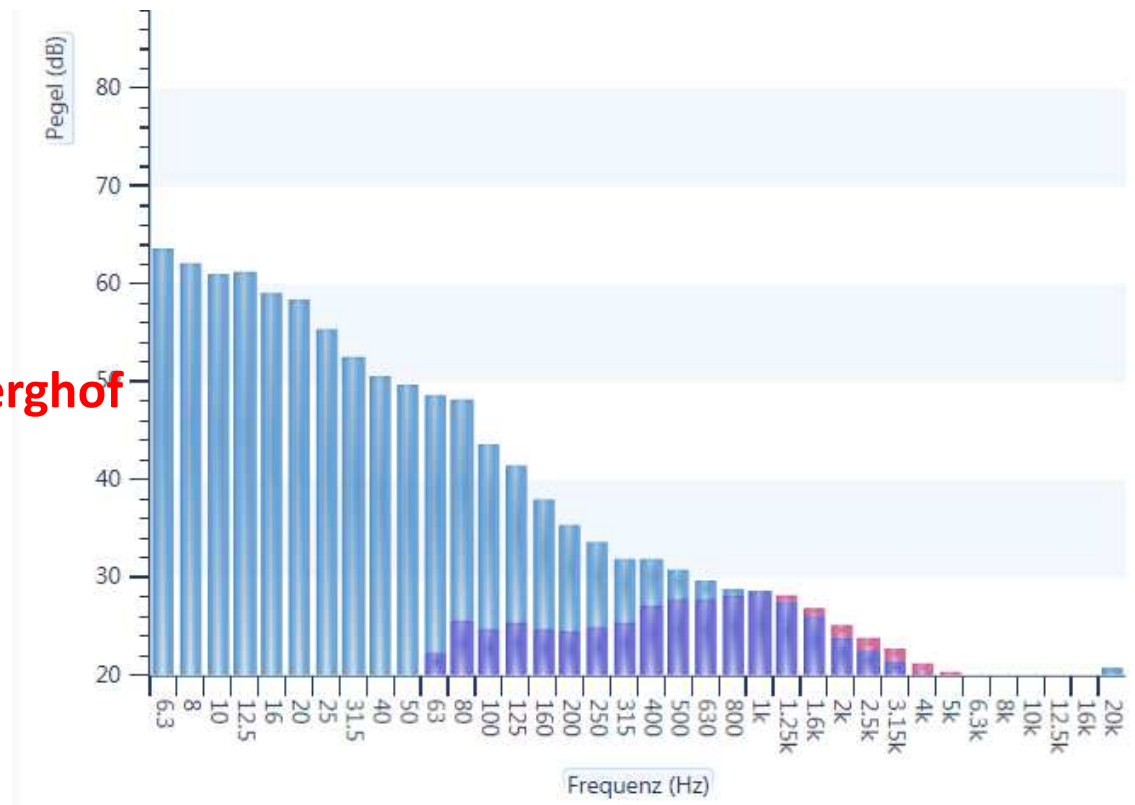
gemessen

22.11.2014 **02:20 h**

**Horner Hellweg Ecke Berghof**

Wind SO, Stärke 3

4°C, klar, trocken



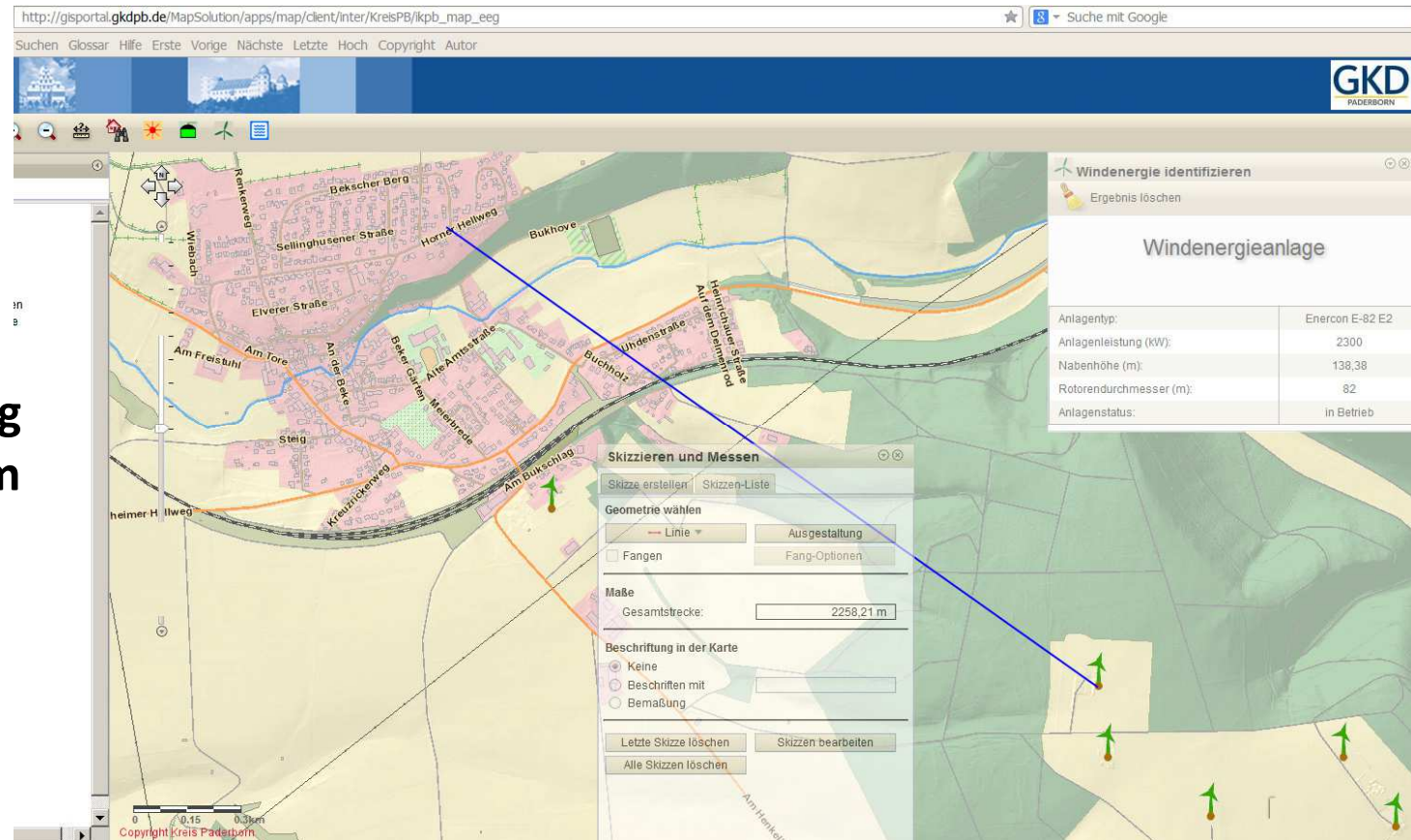
# Bürgerinitiative Lärmstopp-Eggevorland

## Lärm von Windrädern und um Windräder

### 3. Schall und Infraschall mit eigenen Messbeispielen erläutert

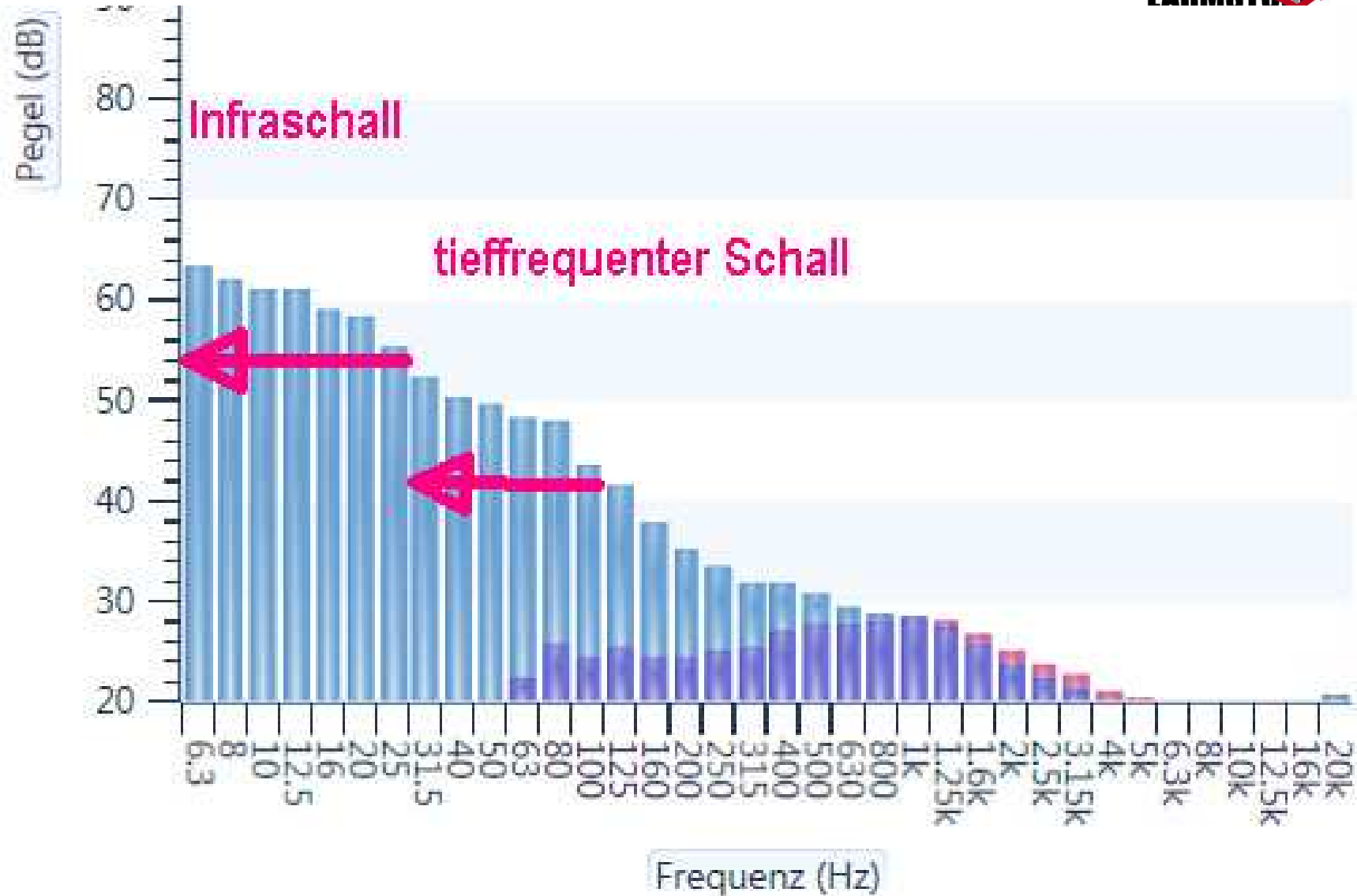


Entfernung  
2.258,21 m



# Bürgerinitiative Lärmstopp-Eggevorland

## Lärm von Windrädern und um Windräder



# Bürgerinitiative Lärmstopp-Eggevorland

## Lärm von Windrädern und um Windräder



### 4. Schall / Infraschall und der Mensch

Meine Zusammenfassung:

1. Bei jeder neuen Technologie entdeckt man die Nebenwirkungen erst später. (Nur bei Medikamenten wird vorher danach gesucht.)
2. Lärm und Schall von Windrädern gibt es wirklich, und Nebenwirkungen auch.
3. Wieviel davon „der Mensch“ auf Dauer verträgt oder hinzunehmen bereit ist, ist und bleibt umstritten.