Absender:

*Vorname, Nachname Datum*

*Straße, Hausnummer*

*PLZ-Ort*

An den

Planungsverband Region Ingolstadt  
Geschäftsstelle 10  
Bahnhofstraße 16  
85101 Lenting

E-Mail: [rpv-in@lra-ei.bayern.de](mailto:rpv-in@lra-ei.bayern.de)

**Einwendungen zur Fortschreibung des Regionalplanes der Region Ingolstadt (10)  
Einunddreißigste Änderung: Neuaufstellung des Kapitels 6.2 Erneuerbare Energien mit den Teilkapiteln 6.2.1 Allgemeines und 6.2.2 Windenergie; Beteiligungsverfahren gem. Art 16 BayLplG i. V. m. § 9 ROG**

**Thema: Infraschall**

Betroffenes Gebiet (Ort, Lage bzw. WK-Vorrangflächen ): **bitte beschreiben**

Sehr geehrte Damen und Herren,  
  
betriebsbedingt emittieren Windkraftanlagen Infraschall, der sich über die Luft und den Boden ungehindert ausbreitet. Diese Schallwellen liegen unterhalb der Hörschwelle, können jedoch nachweislich physiologische Effekte auf den menschlichen Körper haben.  
  
1. Wissenschaftliche Nachweise für Infraschallwirkungen:  
Studien zeigen, dass niederfrequente Schallwellen mit Schalldruckpegeln von 80 dB(A) über das menschliche Innenohr aufgenommen werden können. Untersuchungen haben gezeigt, dass bereits kurze Expositionen von 90 Sekunden otoakustische Signale im Innenohr hervorrufen können, die bis zu zwei Minuten nachwirken.  
  
2. Gesundheitliche Risiken:  
Der Arbeitskreis „Ärzte für Immissionsschutz“ sowie weitere Forscher warnen vor den gesundheitlichen Folgen des Infraschalls. Symptome wie Schlafstörungen, Kopfschmerzen und Konzentrationsprobleme wurden in der Nähe von Windkraftanlagen dokumentiert. Baden-Württemberg fördert deshalb mehrere Forschungsprojekte, um diese Risiken besser zu verstehen.  
  
3. Fehlende Berücksichtigung im Planentwurf:  
Die gesundheitlichen Risiken von Infraschall wurden im Planentwurf nicht ausreichend gewürdigt. Internationale Standards wie die DIN 45680 zur Messung tieffrequenter Geräusche befinden sich noch in der Überarbeitung, sodass bestehende Regularien potenziell unzureichend sind, um die Bevölkerung vor den Risiken zu schützen.  
  
Diese Punkte machen deutlich, dass der vorliegende Planentwurf unvollständig ist und einer Revision bedarf, um den gesundheitlichen Schutz der betroffenen Bevölkerung zu gewährleisten.  
  
Ich fordere eine Überarbeitung des Planentwurfs unter Berücksichtigung der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zu den Auswirkungen von Infraschall.  
  
**Quellen**

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | Link |
| Low-frequency sound affects active micromechanics in the human inner ear – Royal Society | <https://doi.org/10.1098/rsos.140166> |
| Ärzte für Immissionsschutz: Warnung vor gesundheitlichen Folgen des Infraschalls | <https://jimdo-storage.global.ssl.fastly.net/file/c0a3ccaf-f9e0-438c-9778-4b0b873ba130/Schmucker-Infraschall.pdf> |
| Windkraft: Gesundheitsrisiko steigt durch den Schall – Welt Online | <https://www.welt.de/wirtschaft/article230800405/Windkraft-Gesundheitsrisiko-steigt-durch-den-Schall.html> |

Ich bitte um eine schriftliche Stellungnahme zu meinen Einwendungen.

Mit freundlichen Grüßen

[Datum, Unterschrift]