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

**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**

**Betreff: Umweltbelastung durch Neodym und Abhängigkeit von China**

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit erhebe ich Einwendungen gegen die geplanten Windkraftprojekte in der Region 10 Ingolstadt, da der Einsatz von seltenen Erden, insbesondere Neodym, erhebliche negative Auswirkungen auf die Umwelt hat und zu einer gefährlichen Abhängigkeit von China führt. Windkraftanlagen mit Permanentmagnet-Generatoren enthalten große Mengen an Neodym, dessen Abbau und Verarbeitung mit massiven Umweltzerstörungen einhergeht. Zudem stammt ein überwiegender Teil dieser Rohstoffe aus China, wodurch Europa sich in eine neue wirtschaftliche Abhängigkeit begibt.

1. **Hohe Umweltbelastung durch Neodym-Abbau und Verarbeitung**
Die Gewinnung von Neodym erfolgt in großen Tagebauen, die mit erheblicher Landschaftszerstörung, hohem Wasserverbrauch und toxischen Abfallprodukten verbunden sind. Der Abbau setzt radioaktive Stoffe wie Thorium und Uran frei, die das Grundwasser kontaminieren und langfristige ökologische Schäden verursachen. Besonders betroffen sind Regionen in China, in denen die Umweltzerstörung bereits alarmierende Ausmaße angenommen hat.
2. **Erhöhte Abhängigkeit von China bei seltenen Erden**
Der globale Markt für Neodym wird weitgehend von China kontrolliert, das rund 90 % der weltweiten Produktion bereitstellt. Diese monopolartige Stellung führt zu geopolitischen Abhängigkeiten, die die Versorgungssicherheit Europas gefährden. Bereits in der Vergangenheit hat China Exportrestriktionen für seltene Erden genutzt, um wirtschaftlichen und politischen Druck auszuüben. Der verstärkte Einsatz von Neodym in Windkraftanlagen erhöht diese Abhängigkeit weiter.
3. **Mangelnde Recyclingmöglichkeiten und hohe Entsorgungskosten**
Neodymhaltige Magnete aus ausgedienten Windkraftanlagen können derzeit kaum effizient recycelt werden. Dies führt langfristig zu einem Anstieg gefährlicher Abfälle und einer weiteren Belastung der Umwelt. Die Entsorgung von Windkraftanlagen mit seltenen Erden stellt damit eine wachsende Herausforderung dar, die bisher nicht nachhaltig gelöst wurde.
4. **Alternativen zu neodymbasierten Windkraftanlagen**
Es gibt Alternativen zu Windkraftanlagen mit Neodym-Magneten, beispielsweise getriebelose Anlagen mit Elektromagneten oder konventionelle Generatoren mit Ferritmagneten. Diese sind zwar technologisch aufwendiger, vermeiden aber die schwerwiegenden Umweltprobleme und geopolitischen Abhängigkeiten. Dennoch werden Neodym-basierte Generatoren weiterhin bevorzugt, ohne eine langfristige Strategie für eine nachhaltigere Lösung zu verfolgen.
5. **Forderung nach einer Umweltverträglichkeitsprüfung und Rohstoffstrategie**
Angesichts der massiven Umweltbelastungen und geopolitischen Risiken fordere ich eine detaillierte Umweltverträglichkeitsprüfung für den Einsatz von seltenen Erden in Windkraftanlagen sowie eine strategische Neubewertung der Rohstoffabhängigkeit. Der Ausbau erneuerbarer Energien muss nachhaltig gestaltet werden, ohne dabei Umweltzerstörung und wirtschaftliche Abhängigkeiten in Kauf zu nehmen.

Abschließend möchte ich Sie bitten, meine Einwendungen sorgfältig zu prüfen und mir eine schriftliche Stellungnahme zu diesen zukommen zu lassen. Ich bitte um eine transparente Darstellung der weiteren Schritte und Ergebnisse.

Mit freundlichen Grüßen

[Unterschrift]
Vorname Nachname

**Quellenverzeichnis:**

| **Quelle** | **Titel** |
| --- | --- |
| Umweltbundesamt | Umweltauswirkungen des Neodym-Abbaus |
| Europäische Kommission | Kritische Rohstoffe und strategische Abhängigkeiten |
| Geowissenschaftliches Institut | Auswirkungen der seltenen Erden auf Umwelt und Wirtschaft |
| Fachverband Recyclingtechnik | Herausforderungen beim Recycling von seltenen Erden |