**Absender:**

Vorname, Nachname

Straße, Hausnummer

PLZ-Ort

**Einwurf- Einschreiben**

Planungsverband Nürnberg

Hauptmarkt 16

90403 Nürnberg

**Einwendungen zur Fortschreibung des Regionalplanes der Region Nürnberg (7) WK 402**

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit erhebe ich Einwand gegen die geplanten Windkraftprojekte in der Region 7 Nürnberg, da der Einsatz von seltenen Erden, insbesondere Neodym, erhebliche negative Auswirkungen auf die Umwelt hat und zu einer gefährlichen Abhängigkeit von China führt. Windkraftanlagen, die mit Permanentmagnet-Generatoren ausgestattet sind, enthalten erhebliche Mengen an Neodym. Der Abbau und die Verarbeitung dieses Materials führen jedoch zu erheblichen Umweltschäden. Darüber hinaus kommt ein Großteil dieser Rohstoffe aus China, was Europa in eine neue wirtschaftliche Abhängigkeit bringt.

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. Außerdem werden radioaktive Stoffe wie Thorium und Uran freigesetzt, die das Grundwasser verschmutzen und langfristige Umweltschäden 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.

Anschließend fordere ich Sie auf, meinen Einwand vollständig, sachgemäß und gesetzeskonform zu überprüfen und mir unter einem angelegten Aktenzeichen eine schriftliche Stellungnahme zukommen zu lassen. Des Weiteren fordere ich die Aussetzung des laufenden Verfahrens, bis eine einvernehmliche Klärung gegeben ist.

Gleichnamiges Schreiben geht an die Gemeinde Wendelstein und an die Gemeinde Schwanstetten.

Mit freundlichen Grüßen

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Ort, Datum | Unterschrift |

**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 |