

# Einsatz von Neodym in Generatoren von Windenergieanlagen

## Neodym

- seltene Erde, bei deren Abbau und Aufbereitung hochgiftige Stoffe und radioaktives Uran und Thorium freigesetzt werden
- in Verbindung mit Eisen und Bor ist es derzeit der stärkste Werkstoff für Dauermagnete
- Bsp. Anwendungsbereiche: Kernspintomografen, CNC-Maschinen, Lautsprecher, Kopfhörer, Akkuwerkzeuge, PC-Festplatten, **Windenergieanlagen** (bei ca. 15%), ...

## Einsatz von Neodym bei den größten Herstellern von Windenergieanlagen

Hersteller (Hauptsitz)	ENERCON (D)	Senvion (ehem. RePower) (D)	Nordex (D)	VESTAS (DK)	SIEMENS (D)	General Electric (USA)	Vensys (D) / Goldwind (CN)
Anwendung von Neodym	X	X	X	✓ (bei getriebelosen Anlagen)	✓ (bei getriebelosen Anlagen)	✓ (bei Baureihe 2.5MW und 4.1MW Offshore)	✓

*„Nur 0,4% der weltweiten Neodymproduktion wurden 2010 durch die europäische Windkraftindustrie verwendet“* (Peter Sennekamp, Sprecher des Europäischen Windkraftverbandes EWEA)

Quelle:

ÖKO TEST, Wie wirkt sich Windenergie auf Gesundheit/Umwelt aus?, Dezember 2011

Ulrich Richter, Faktensammlung Windkraft, www.ulrich-richter.de

Murphy & Spitz Research: Position zu Neodym und Windkraftanlagen, Juni 2011

Öko-Institut e.V., Seltene Erden – Daten & Fakten