



Effizient und Dezentral.  
Die Investition in deine Zukunft.



Aufgrund steigender Energiepreise, besonders infolge jüngster Krisen, wächst der Wunsch nach Autarkie, der Unabhängigkeit von Marktpreisen und kostengünstiger, nachhaltiger Energie. Im urbanen Raum können bisherige erneuerbare Energien durch ihre Beschaffenheit (bspw. Platzmangel, Umwelteinflüsse) nicht flächendeckend eingesetzt werden und reichen besonders in den dunklen, windigen Jahreszeiten nicht aus. Bedingt durch diese gegenwärtige Situation, der steigenden Nachfrage nach dezentralen Anlagen und einer Vervierfachung der Energiepreise entwickelt Njordvind mit einer sicheren vertikalen Windturbine eine effiziente, nachhaltige und dezentrale Alternative. Aufgrund des geringen Schattenwurfes und der geringen Lautstärke eignen sich die Turbinen besonders für den urbanen Raum. Der Vertikalachser ist dabei für Vögel unbedenklich und mit einem Bioanteil von bis zu 70% nachhaltiger und recyclingfähiger als bisherige Produkte.

### Entwicklung

Die HRGE Förderung ermöglicht uns im Bereich der Forschung und Entwicklung die Anschaffung essentieller Maschinen, nachhaltiger Produktionsmaterialien und Messtechnik. Somit wird im konkreten Fall ermöglicht qualitativ hochwertige Prototypen aus ökologischem Material zu fertigen. Die Anschaffung der Sensorik ermöglicht zudem die Durchführung umfangreicher Messreihen und führt somit zu einer Qualitätssteigerung der Turbine.

### Beratung

Ein weiterer Bestandteil der HRGE Förderung sind unterstützende Beratungen, die es Njordvind ermöglichen ihre Prozessketten durch wissensintensive Dienstleistungen evaluieren zu lassen. Diese Evaluierung wird neben der technischen Förderung auf einer ökonomischen Ebene helfen, die Effektivität des Markteintritts der Njordvind und ihren nachhaltigen Impact in der Region Hannover zu steigern.

## DIE WINDTURBINEN

Leistungsklassen: 1-10 kW.  
Amortisation: ca. 7 Jahre (standortabhängig).  
Maße N1 (1kW): 1,5x1x1 (H,B,T in m); 20 kg.  
Maße N3 (3kW): 2,5x1,5x1,5 (H,B,T in m); 70 kg.  
Hohe Effizienz relativ zur Montagefläche.

Nachhaltigkeit: 60-70% Bioanteil im Rotor.  
Schallemissionen: <35 dB (ähnli. zu Blätterrascheln).  
Standicherheit des Daches und der Anlage.  
Service: Amortisationsrechner, Standortanalyse, Umgebungssimulation.

7 GÜNSTIGE UND  
SAUBERE ENERGIE



11 NACHHALTIGE  
STÄDTE UND  
GEMEINDEN



13 HANDELN FÜR DEN  
KLIMASCHUTZ



Windturbinen von Njordvind  
steigern die Autarkie für die  
Strom- und Wärmewende.

Weitere Informationen & Kontakt

[www.njordvind.com](http://www.njordvind.com)  
[kontakt@njordvind.com](mailto:kontakt@njordvind.com)

NJORDVIND GmbH i.G.  
Beneckeallee 30,  
30419 Hannover