



WERTSCHÖPFUNG DURCH WINDENERGIEPROJEKTE

AKTUALISIERUNG FÜR DEN LK OSNABRÜCK

DEUTSCHE
WINDGUARD

Ergebnispräsentation
Sparkasse Osnabrück
Osnabrück, 03.06.2025

DEUTSCHE WINDGUARD

ERFAHRUNG

- gegründet im Jahr 2000
- umfangreich akkreditiert und zertifiziert
- Mitgestalter in Fach- und Normungsgremien

EXPERTISE

- 200 Mitarbeiter
- darunter zahlreiche Ingenieure, Physiker, Techniker und Experten weiterer Fachgebiete

SCHWERPUNKTE

60 verschiedene Dienstleistungen in den Bereichen:

- Consulting & Standortanalysen
- Messungen
- Windkanalzentrum
- Technische Inspektionen & Betriebsführung
- Offshore
- Zertifizierung

Beratung von Politik, Wirtschaft und Verbänden

Wiss. Begleitung der Bundesregierung seit 2000

Versch. Marktanalysen

Status des WE-Ausbaus in D. seit 2012

STANDORTE



WERTSCHÖPFUNG DURCH WINDENERGIE

FEBRUAR 2024

DEUTSCHE
WINDGUARD

KOMMUNALE WERTSCHÖPFUNG
DURCH WINDENERGIEPROJEKTE IM
LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME)



DEZEMBER 2024

WERTSCHÖPFUNG DURCH
WINDENERGIEPROJEKTE

Landkreise Emsland, Osnabrück und Grafschaft Bentheim



MAI 2025

WERTSCHÖPFUNG DURCH
WINDENERGIEPROJEKTE

Aktualisierung für den Landkreis Osnabrück



Aktualisierung 2025
Neuaufstellung des
RROP
→ WE-Ziele erhöht

Berücksichtigung von
Repowering

Aktualisierte DWG-
Kostendaten aus
12/2024

Worum geht es?

POSITIVE WIRTSCHAFTLICHE EFFEKTE DURCH WINDENERGIEPROJEKTE

Terminologie nicht immer eindeutig

Regionalökonomische Effekte

Direkte Effekte auf die Wirtschaft in einem LK in Form von Aufträgen und Zahlungen

Kommunale Wertschöpfung

Direkte Zahlungen an die zuständige Kommune

Zusätzliche Potentiale

Indirekte Effekte, Beschäftigungseffekte, Beteiligungen / Bürgerwindparks



Umfängliche Potenziale

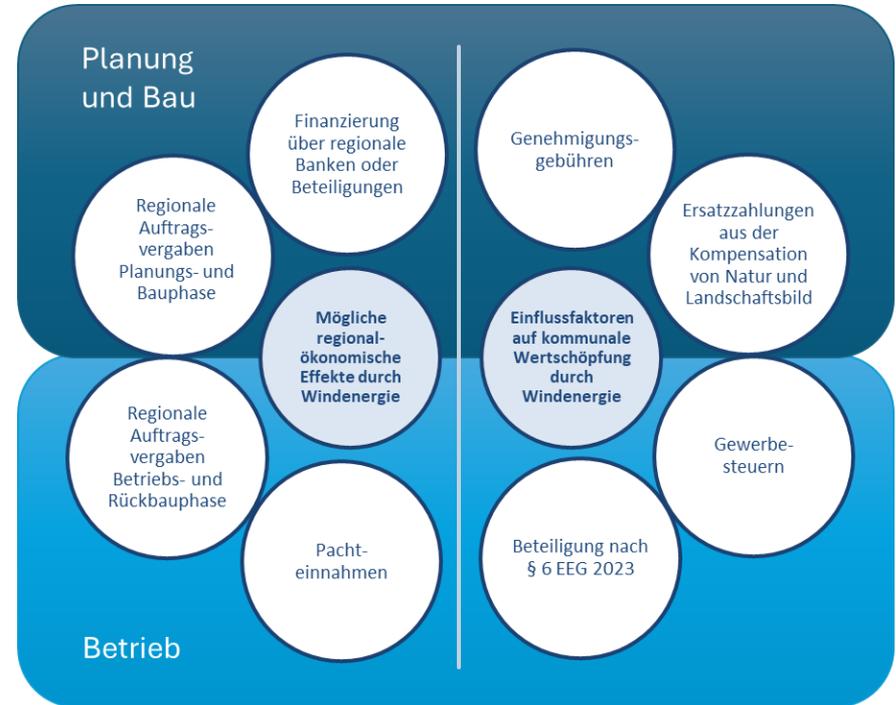
REGIONALÖKONOMISCHE EFFEKTE UND KOMMUNALE WERTSCHÖPFUNG IN ALLEN PROJEKTPHASEN

Regionalökonomische Effekte insbesondere, regional vergebene Dienstleistungen

Effekte stark projektabhängig, Einflüsse bspw. Projektgröße, Art des Projektierers, lokale Wirtschaftsstrukturen, Energieertrag

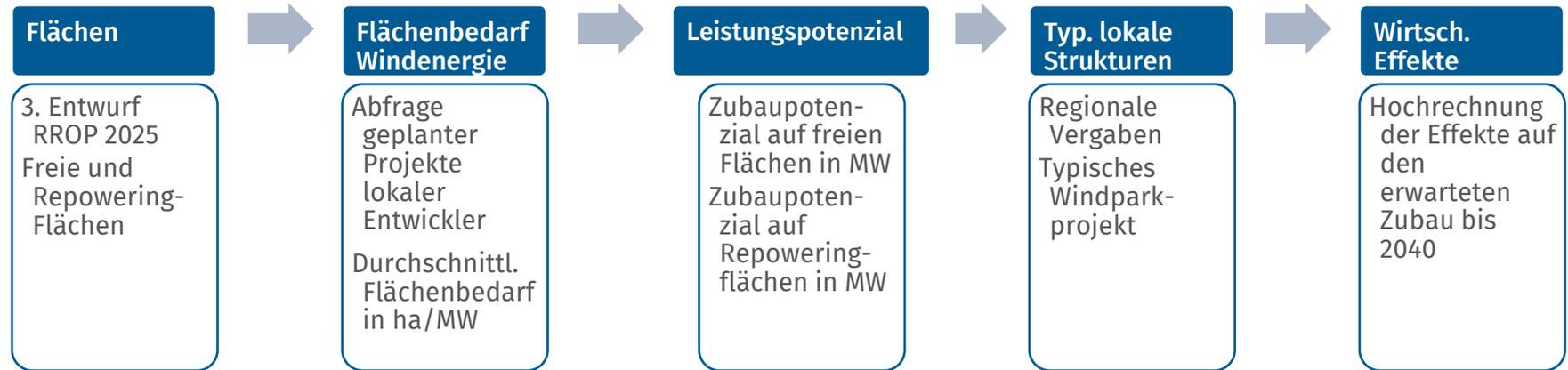
Kommunale Wertschöpfung gesetzlich definiert

Effekte stark projektabhängig, Einflüsse bspw. die Höhe der Investitionskosten, der erzielbare Energieertrag, die Erlösstruktur und der resultierende Gewinn



Einteilung der regionalökonomischen Effekte und kommunalen Wertschöpfung in Projektphasen der Windenergie

ERMITTLUNG DER WIRTSCHAFTLICHEN EFFEKTE



WINDENERGIEPOTENZIALE

Gemäß des 3. Entwurfs des derzeit in Überarbeitung befindlichen RROPs sollen **2,2%** der Landkreisfläche (4.659 ha) für Windenergie ausgewiesen

Geht über gesetzliche Ziele gemäß NWindG (1,51% bis 2032) hinaus

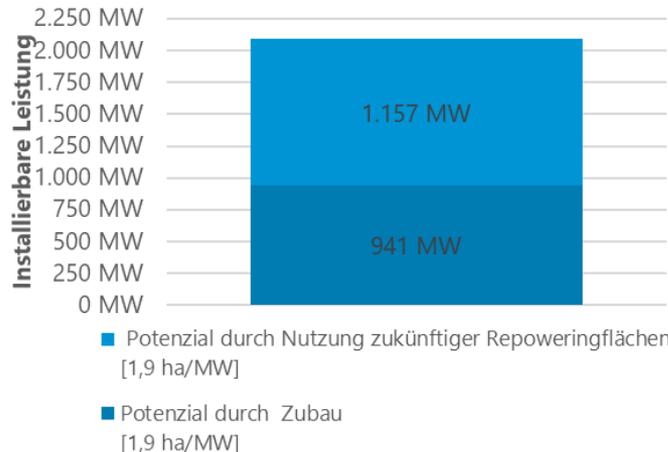
Insgesamt sind 86 Windenergieflächen vorgesehen, auf etwa der Hälfte der Flächen (manchmal teilweise) bereits WEA

Ermittlung freie Flächen/Teilflächen:

1.788 ha

Ermittlung Repoweringpotenzial-
flächen bis 2040:

2.198 ha



Flächen

Gesamtpotenzial:
3.986 ha

Flächenbedarf Windenergie

Laut Auswertung
aktuell geplanter
Projekte:
1,9 ha/MW

Leistungspotenzial

2.098 MW
im Zeitverlauf bis 2040

WIR PROFITIERT DIE REGION? ANNAHMEN FÜR EIN TYPISCHES PROJEKT

Phase	Aufgabe	Regionale Vergabe
Planung- und Realisierung	Projektplanung/-entwicklung	ja
	Naturschutzfachliche Gutachten	ja
	Technische Gutachten	-
	Wegebau (Infrastruktur)	ja
	Tiefbau (Fundament)	ja
	Kabelverlegung (Netzanbindung)	-
Betrieb	Technische Betriebsführung	ja
	Kaufmännische Betriebsführung	ja
	Wartung	-
	Versicherung/Versicherungsmakler	ja
	Steuerberatung	ja
	Direktvermarktung	-
	Umweltmonitoring	ja

Geplante Vergaben an regionale Unternehmen im Landkreis Osnabrück (auf Basis der Angaben lokaler Projektentwickler)

Art der Fläche	Anteil
Private Flächen	90 %
Kommunale Flächen	5 %
Sonstige Flächen	5 %

Erwartete Eigentumsverhältnisse von Pachtflächen (auf Basis der Angaben lokaler Projektentwickler)

Parameter	Annahmen
Nennleistung der Windenergieanlage	7 MW
Anzahl Windenergieanlagen	3
Nennleistung des generischen Windparks	21 MW
Standortgüte	69%
Jahresenergieertrag	53.137 MWh

Generischer Windpark für den Landkreis Osnabrück (auf Basis der Angaben lokaler Projektentwickler zu geplanten Projekten)

Typ. lokale Strukturen



Umfassende regionale Vergaben

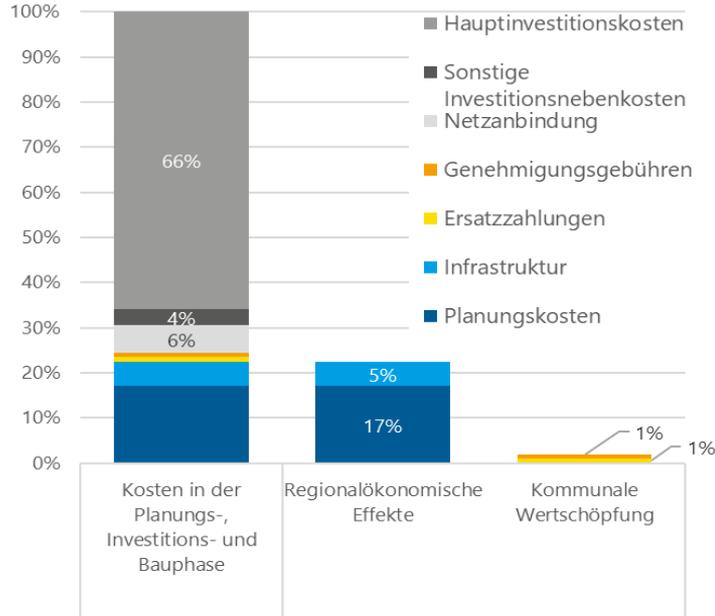
Pachtflächen meist von Privateigentümern

Lokale Annahmen:

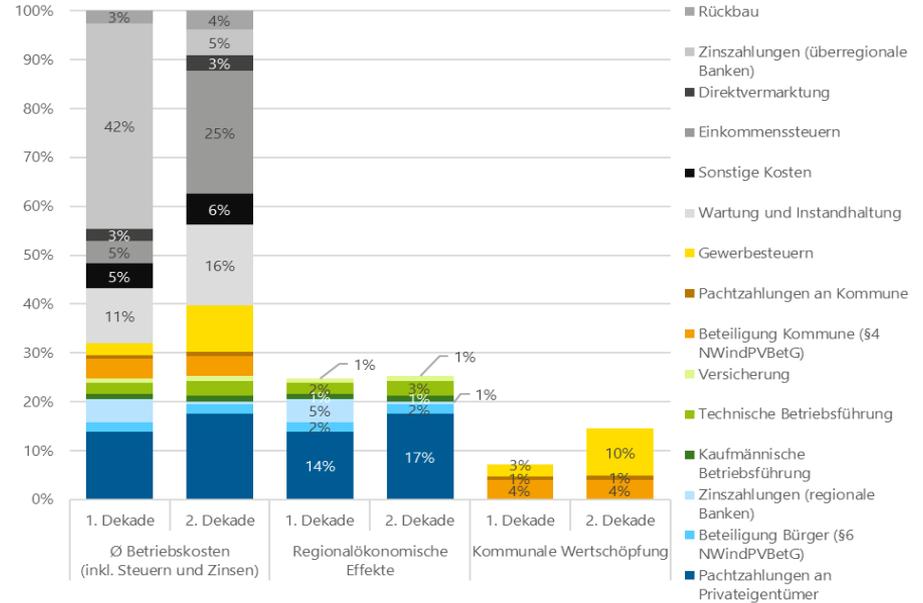
- 7 MW
- 3 WEA
- 2.530 h/a

ZUORDNUNG REGIONALÖKONOMISCHER EFFEKTE UND KOMMUNALER WERTSCHÖPFUNG

Hauptinvestitions-, Nebeninvestitions- und Betriebskosten eines generischen Windparks

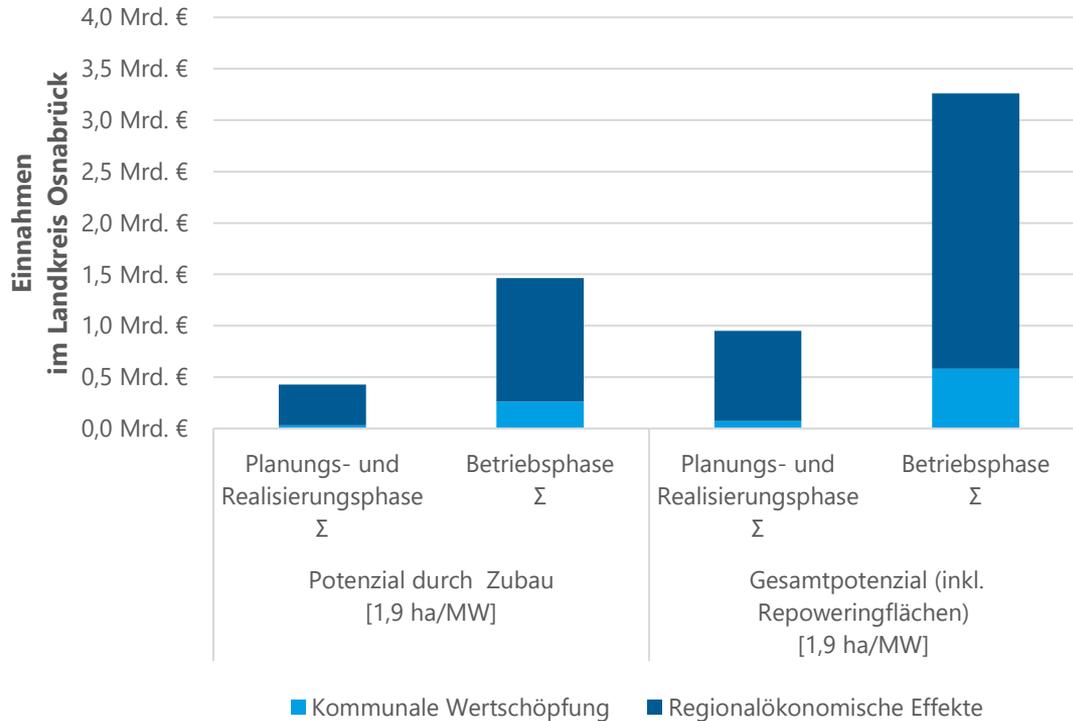


Realisierungsphase: 24% der Projektkosten der Region zugeordnet



Betriebsphase: 34-40% der Kosten der Region zugeordnet

WIRTSCHAFTLICHE GESAMTEFFEKTE



Wirtschaftliche Effekte



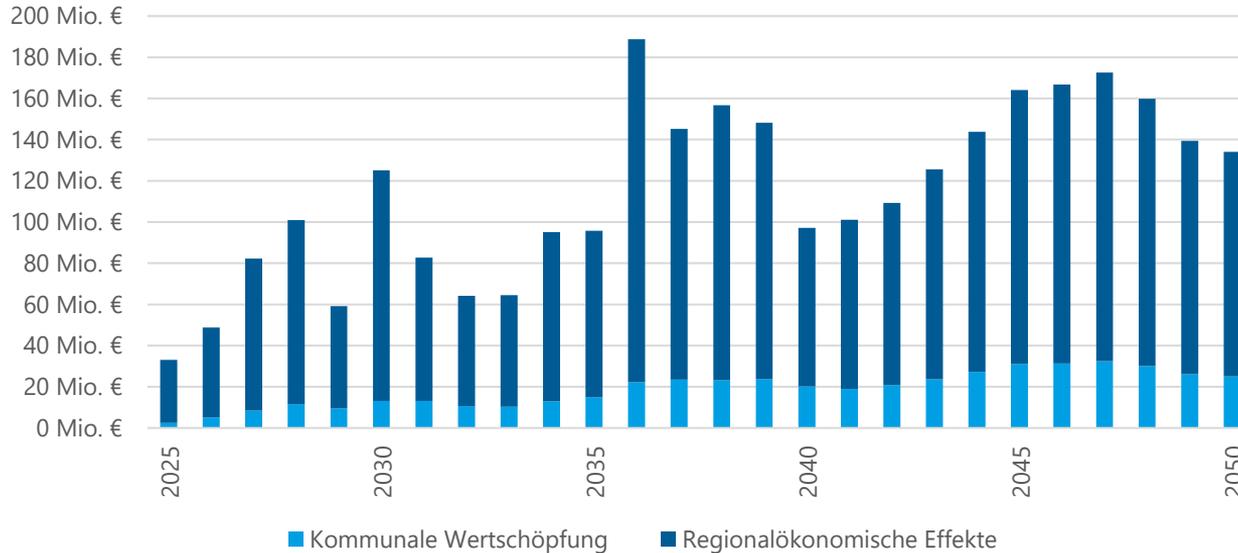
Wirtschaftliche Gesamteffekte:
rund 4,2 Mrd. €

Veränderte Ergebnisse bei:

Abweichender Kosten- oder Erlössituation

Projektspezifischen Abweichungen

WIRTSCHAFTLICHE GESAMTEFFEKTE IM ZEITVERLAUF



Wirtschaftliche Effekte



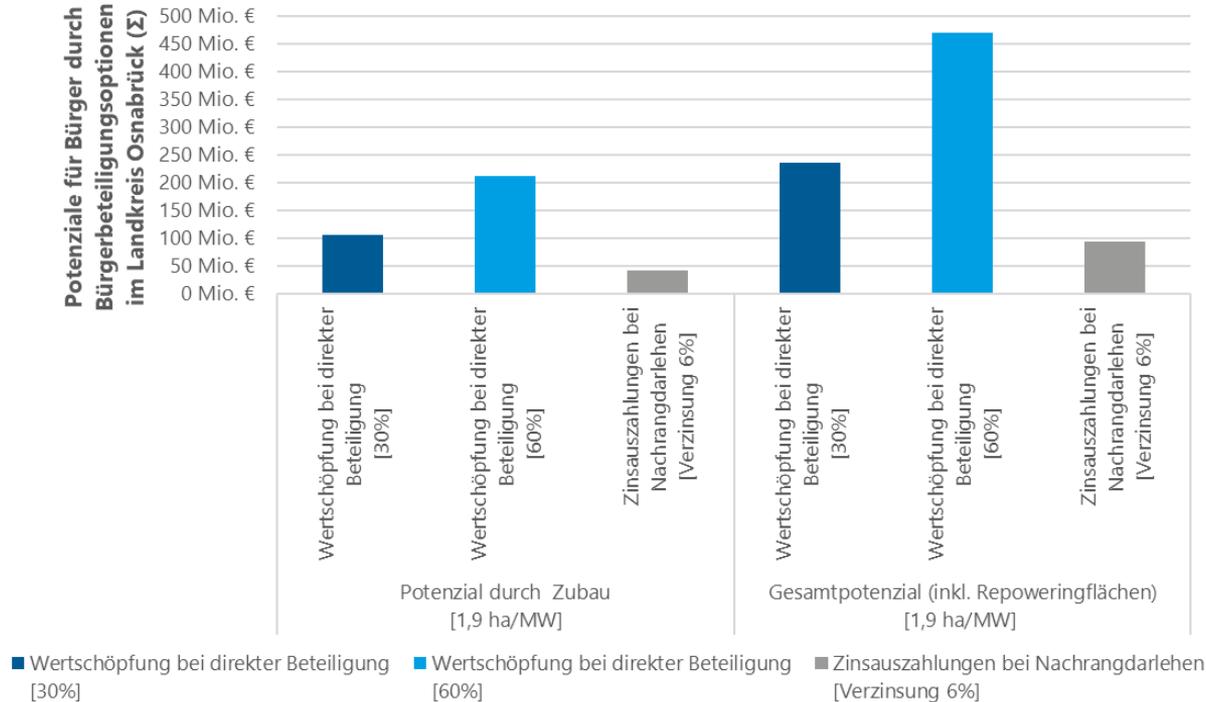
**20 Jahre Betriebszeit
angenommen**

**Zunächst vordergründig
Effekte aus Planung/
Realisierung, dann
zunehmend aus Betrieb**

**Verstetigungstendenz
nach 2035**

**Im Mittel (2025-2050):
ca. 115 Mio./a**

POTENZIALE FÜR BÜRGER



Kommanditgesellschaft als weitreichendste Beteiligung

Nachrangdarlehen auch mit niedrigeren Einstiegsbeträgen

Breitere Verteilung der Erlöse → auch die Bürger vor Ort profitieren direkt.

FAZIT

ABGESCHÄTZTE WIRTSCHAFTLICHE EFFEKTE IN OSNABRÜCK

Gesamtfläche von 3.986 ha für den weiteren Windenergiezubau berücksichtigt
Gesamteffekte im Landkreis Osnabrück von **bis zu 4,2 Mrd. €**

GROßE POTENTIALE FÜR KOMMUNEN

Insbesondere Gewerbesteuern und finanz. Beteiligungen relevante Einnahmen

POTENTIALE FÜR DIE REGIONALE WIRTSCHAFT UND EINNAHMEN FÜR BÜRGER*INNEN

Insbesondere Potenziale im Bereich Infrastruktur/Tiefbau, bei lokalen Banken
sowie durch (verpflichtende) Beteiligungen und Betriebsführung

Pachteinnahmen als attraktive jährliche Einnahmen für Landeigentümer vor Ort

BÜRGERBETEILIGUNG

Finanz. Beteiligung der Bürger kann Wertschöpfungseffekte breiter verteilen

UNSIKERHEITEN

Abweichende Kosten- oder Erlössituation / Projektspezifische Abweichungen

**Die ambitionierten
Ausbauziele bieten
ein großes
wirtschaftliches
Potenzial für den
LK Osnabrück.**

DEUTSCHE
WINDGUARD



Anna-Kathrin Wallasch

Co-Autorin:
Dorothee Ellerhorst

✉ a.wallasch@windguard.de

Deutsche WindGuard GmbH
Oldenburger Str. 65 A
26316 Varel

<http://www.windguard.de/>