



Das kommt auf Sie zu: Die Rolle der Kommunen beim Ausbau der Erneuerbaren.



**15. Niedersächsische
Energietage
20./21.11.2023**

Dr.-Ing. Dr. rer. nat. Magnus Buhlert



Ausbauziel – PV und Wind

Energiewende notwendige Voraussetzung für Treibhausgasneutralität 2040

Dies erfordert massiven, ambitionierten Ausbau
der Erneuerbaren Energie bis 2035

PV von rund 6 GW auf 65 GW,
dabei 0,5 Prozent der Landesfläche für Freiflächen-Photovoltaik

Onshore-Wind von rund 13 GW auf 30 GW,
auf 2,2 Prozent der Landesfläche

Offshore-Wind auf 30 GW, 2030 und letztlich 70 GW 2050



Ausbau des Übertragungs- und Verteilnetzes

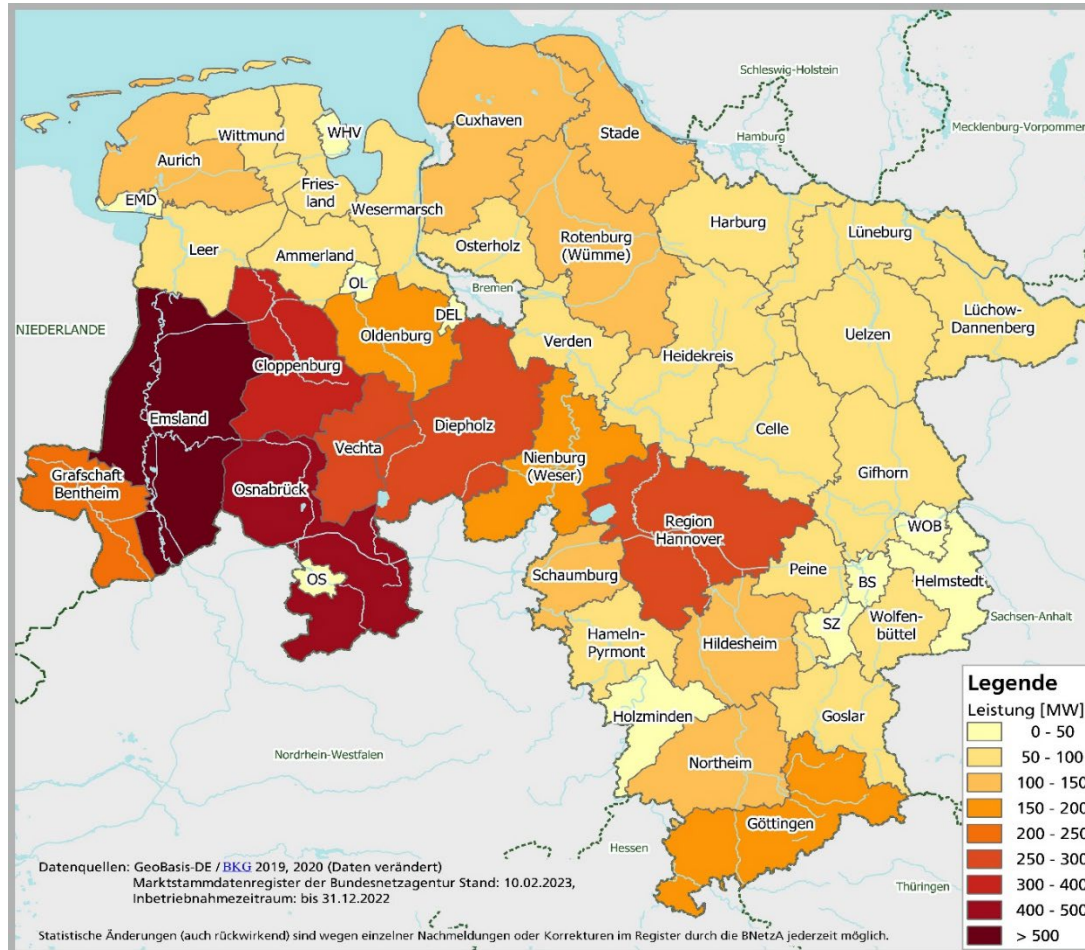
Kommunen gefordert:

- Stromtrassen
- Hochspannungsnetz
- Wasserstoffnetz

Mitwirkung in Planungs- und Genehmigungsverfahren



PV in Niedersachsen



Regionale Verteilung der PV-Leistung in Niedersachsen (Stand 31.12.2022)
Darstellung: KEAN; Quelle: Marktstammdatenregister BNetzA



Steuerung des PV-Ausbaus

Gemeinden gefordert:

- Schaffung von Baurecht, wo keine Privilegierung
- Steuerung auf geeignete Flächen
(Kriterien: Bodenfeuchte [Trockenheit, Flächen zur Wiedervernässung], Bodenfruchtbarkeit, Biodiversität)

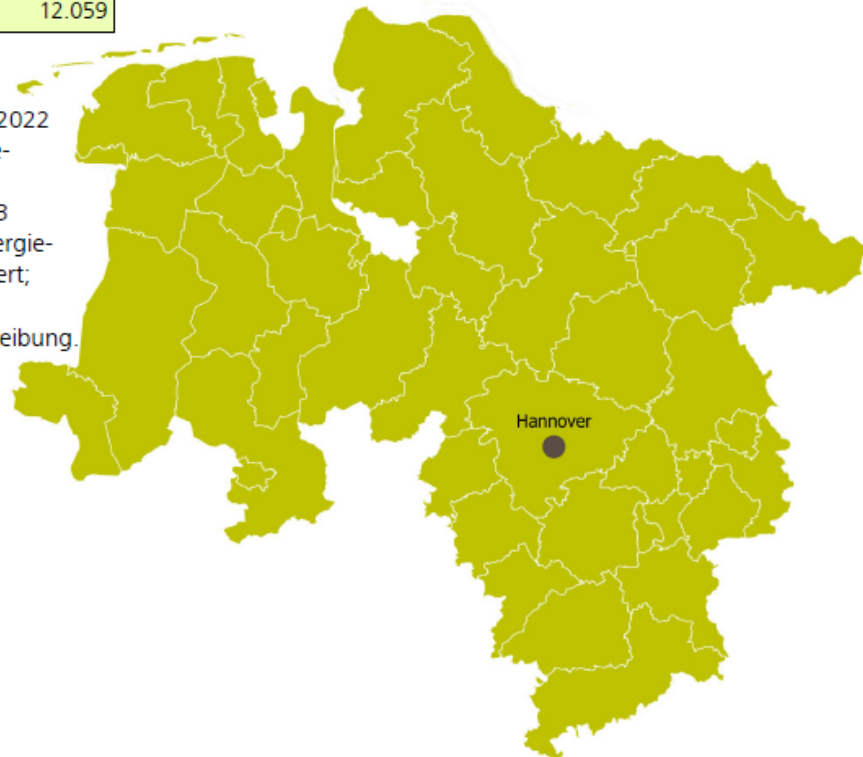


Windenergie in Niedersachsen

Niedersachsen

Windenergie an Land	Anlagen	Leistung [MW]	Nabenhöhe [m]	Rotor Ø [m]
Genehmigungen	377	1.866,8	148	146
Inbetriebnahmen 2022	99	461,9	142	142
Bestand (31.12.2022)	6.178	12.059		

In Niedersachsen wurden im Jahr 2022 in 17 Landkreisen 99 Windenergieanlagen in Betrieb genommen. Zudem waren Anfang Januar 2023 Genehmigungen für 377 Windenergieanlagen in 31 Landkreisen registriert; davon hatten 248 Anlagen einen gültigen Zuschlag aus der Ausschreibung.



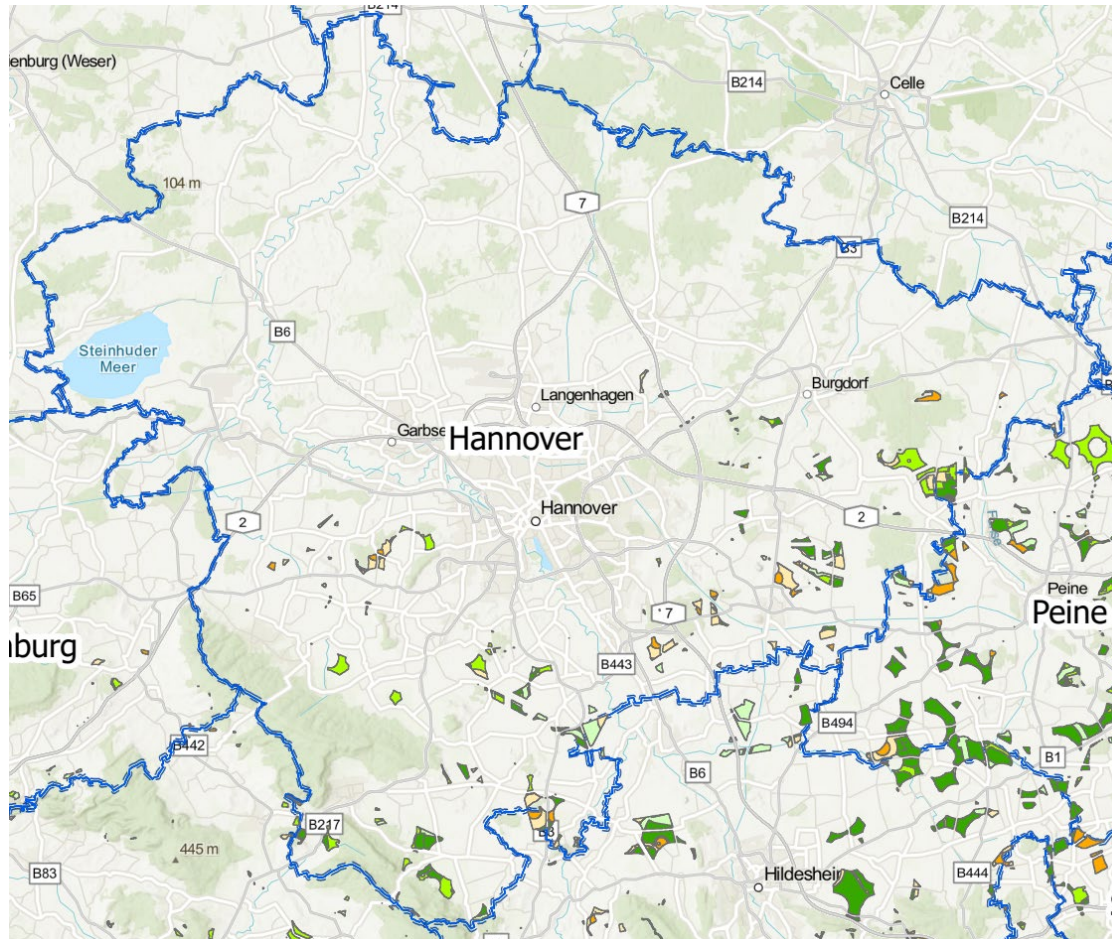








Windenergie in Niedersachsen

Landkreis/ kreisfreie Stadt	WEA Inbetriebnahmen im Jahr 2022		Genehmigte WEA (Stand 1.1.2023)	
	Anlagen	Leistung [MW]	Anlagen	Leistung [MW]
Ammerland			8	18,4
Aurich			19	75,4
Cuxhaven	3	9,2	7	17,6
Diepholz	2	8,4	19	98,8
Emsland			36	188,7
Friesland			3	14,8
Gifhorn	9	32,4	20	89,9
Goslar			6	25,2
Göttingen			10	37,6
Hamelin-Pyrmont	2	11,4		
Harburg	4	15,3	16	76,7
Helmstedt			19	116,0
Hildesheim	2	6,9	1	4,0
Leer	2	6,6	3	19,8
Lüneburg			5	25,2
Nienburg/Weser	7	33,5	17	61,3
Northeim			23	123,5
Oldenburg	5	17,3	11	56,3
Osnabrück	1	3,5	22	117,6
Osterholz			2	6,5
Peine			18	99,7
Region Hannover	10	44,4	1	2,4
Rotenburg (Wümme)	29	157,7	19	98,1
Salzgitter, Stadt			11	61,8
Schaumburg			2	6,9
Stade	5	22,4	5	20,0
Uelzen	7	38,5	36	199,4
Vechta	3	10,4	2	10,7
Verden	1	5,6	8	33,9
Wesermarsch			5	21,6
Wittmund			1	2,4
Wolfenbüttel	7	38,7	22	136,8
Gesamt	99	461,9	377	1.866,8



Auszug aus Windflächenpotentialstudie



-  KRW 1
-  KRW 2
-  KRW 3
-  KRW 4
-  KRW 5
-  KRW 6



Ausbau der Windenergie

Flächenausweisungen durch Träger der Regionalplanung

Landkreise, kreisfreie Städte, Region Hannover, Großraumverband Braunschweig, Stadt Göttingen

- 2,2 Prozent der Landesfläche mit und ohne Höhenbegrenzungen bis Ende 2026
- 1,7 Prozent der Landesfläche ohne Höhenbegrenzungen bis Ende 2027 und
- 2,2 Prozent der Landesfläche ohne Höhenbegrenzungen bis Ende 2032 nach den Anforderungen des WindBG und des BauGB

zudem Anlagengenehmigungen (BlmSchG)



Erhalt und Steigerung der Akzeptanz

Einsatz der Mittel nach EEG § 6

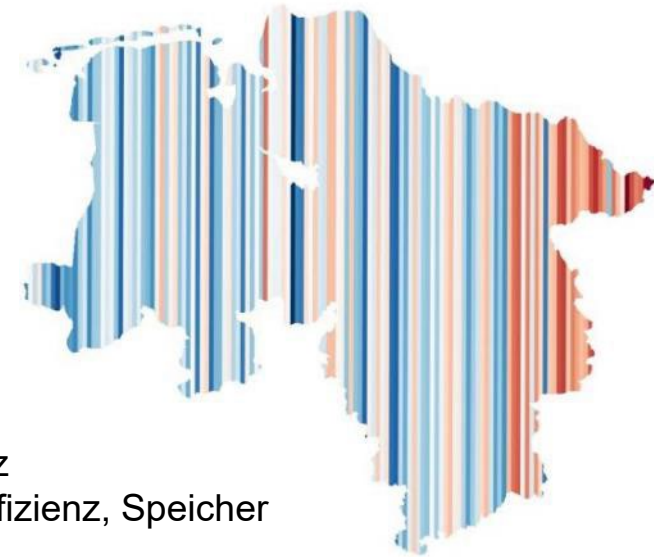
(0,2 ct/kWh)

weiter Formen der finanziellen Beteiligung

- Kommunale Beteiligung
- Energiegenossenschaften/Bürgerenergie
- Schwarmfinanzierung
- Nachrangdarlehn
- Vergünstigte Energie
- ...



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dr.-Ing. Dr. rer. nat. Magnus Buhkert

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
Referat 52 – Erneuerbare Energien, nachhaltige Mobilität, Energieeffizienz, Speicher
Archivstraße 2, 30169 Hannover
Tel. 0511-120-3275
magnus.buhkert@mu.niedersachsen.de