



Landwind-Gruppe

Herausforderungen für die Windenergie

Darf ich mich vorstellen?

Bärbel Heidebroek

- Gemeinsam mit Alexander Heidebroek Geschäftsführung der **Landwind-Gruppe**
 - Sitz **Gevensleben** im Landkreis Helmstedt
 - Gründung im Jahr 2001
 - **40 Mitarbeiter**
- Vizepräsidentin im **Bundesverband WindEnergie** (BWE)
 - sowie im erweiterten BWE-Landesvorstand Niedersachsen
 - Sprecherin im Arbeitskreis Energiepolitik des BWE Berlin
 - Mitglied der IHK Vollversammlung
- Mutter von **vier Kindern**

Wer wir sind



Unsere Vision

- **EE-Strom** und **klimaneutrales Gas** zu marktkonformen Preisen
- **Chancen** der **Sektorenkopplung** nutzen
- **100 % Erneuerbare Energie für Deutschland**



Was wir tun

Wir übernehmen

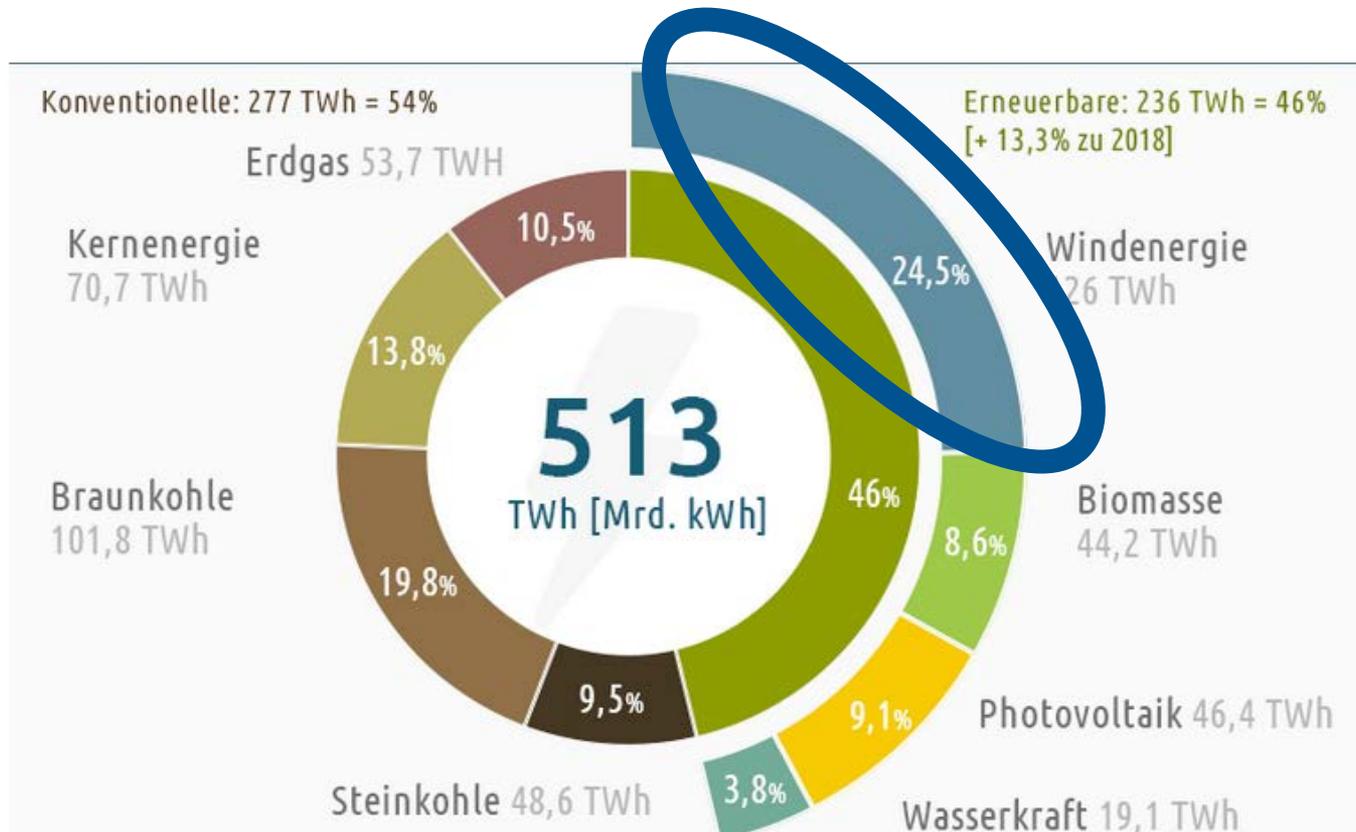
- Die Planung von **Windparkprojekten** in Deutschland mit Bürgerbeteiligung
- Die **technische und kaufmännische** Betriebsführung von Windenergieanlagen
- Den Betrieb eigener **Umspannwerke**
- Die Versorgung mit **100 Prozent Erneuerbarer Energie** durch Landstrom



Windenergie: Wo stehen wir?

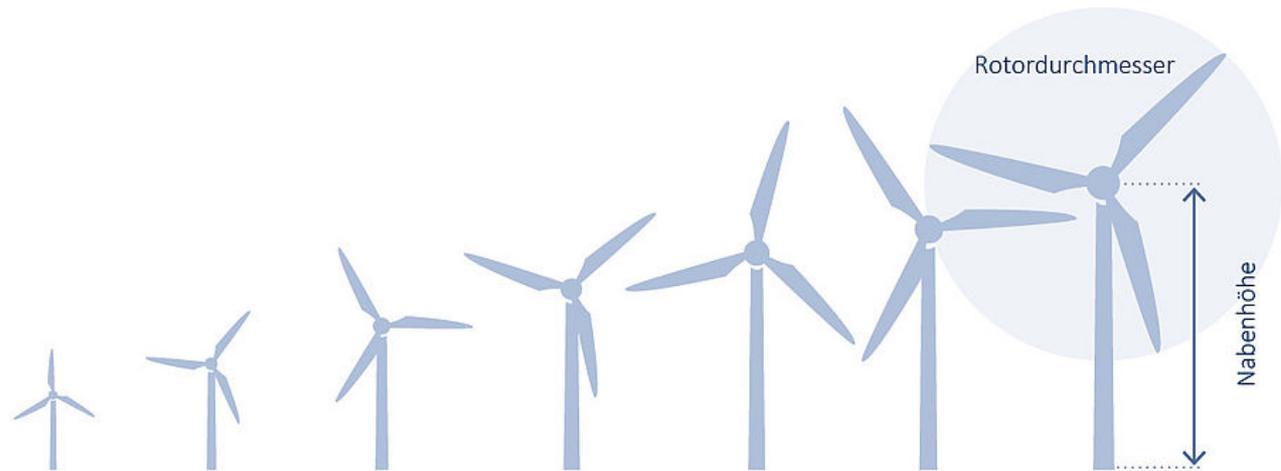
- Am 31.12.2019 standen **29.456 Windenergieanlagen** in Deutschland
- Die installierte Gesamtleistung aus Onshore-Windenergie beträgt **53.912 Megawatt**
- Windkraft war 2019 **der wichtigste Energieträger** im deutschen Energiemix
 - Produktion von **126 Terrawattstunden**
 - Versorgung von rechnerisch **36 Millionen** Haushalten

Energiemix 2019



Quelle: Fraunhofer ISE 12/2019; strom-report.de

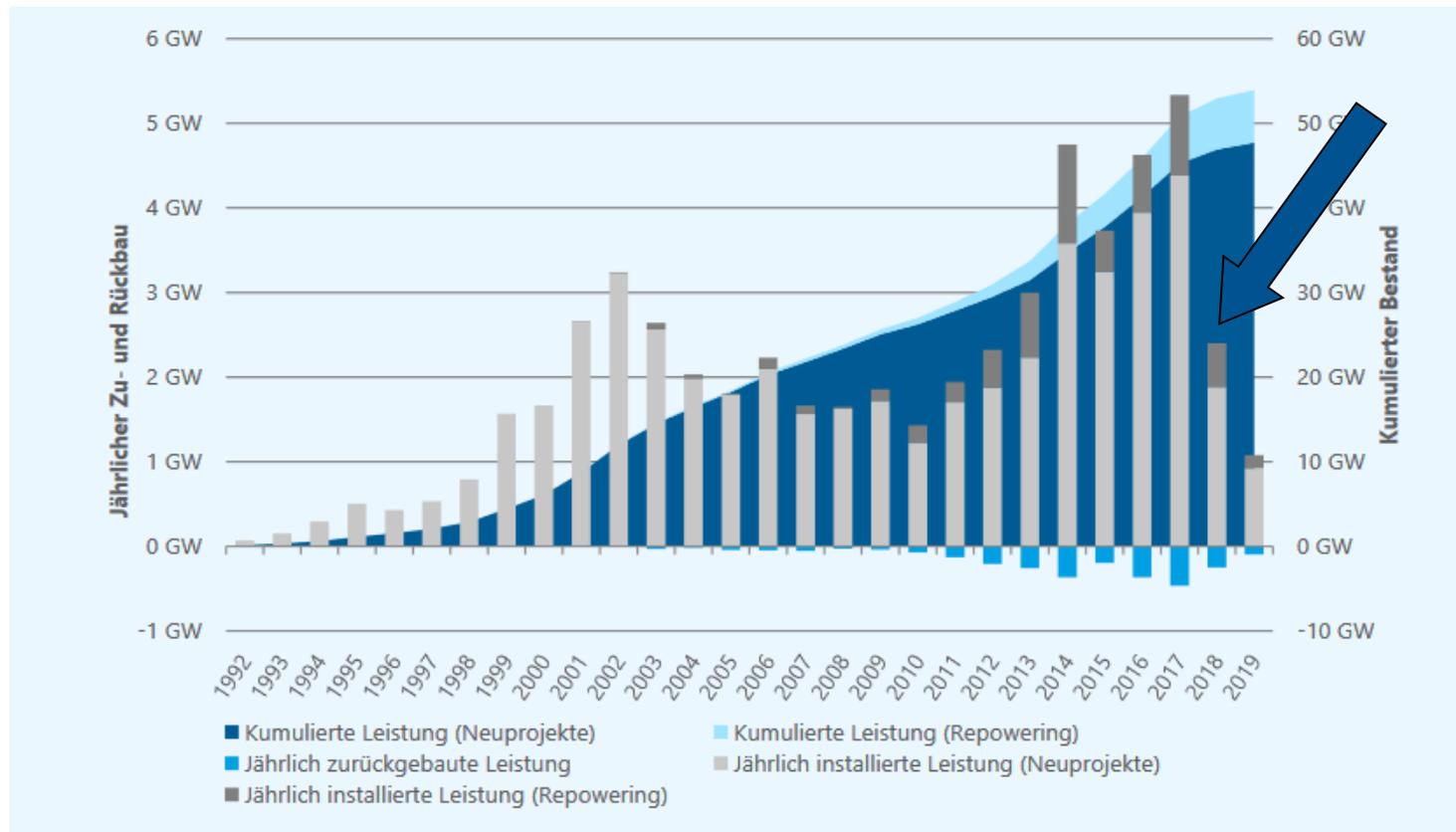
Leistungssteigerung



	1980	1985	1990	1995	2000	2005	heute
Max. Nennleistung (kW)	30	80	250	600	1.500	3.000	7.000
Max. Rotordurchmesser (m)	15	20	30	46	70	90	130
Überstrichene Rotorfläche (m ²)	177	314	707	1.662	3.848	6.362	13.273
Max. Nabenhöhe (m)	30	40	50	78	100	105	150
Max. Jahresenergieertrag (MWh/a)	35	95	400	1.250	3.500	6.900	15.000

Quelle: Bundesverband WindEnergie

Jährliche Entwicklung der Windenergieleistung

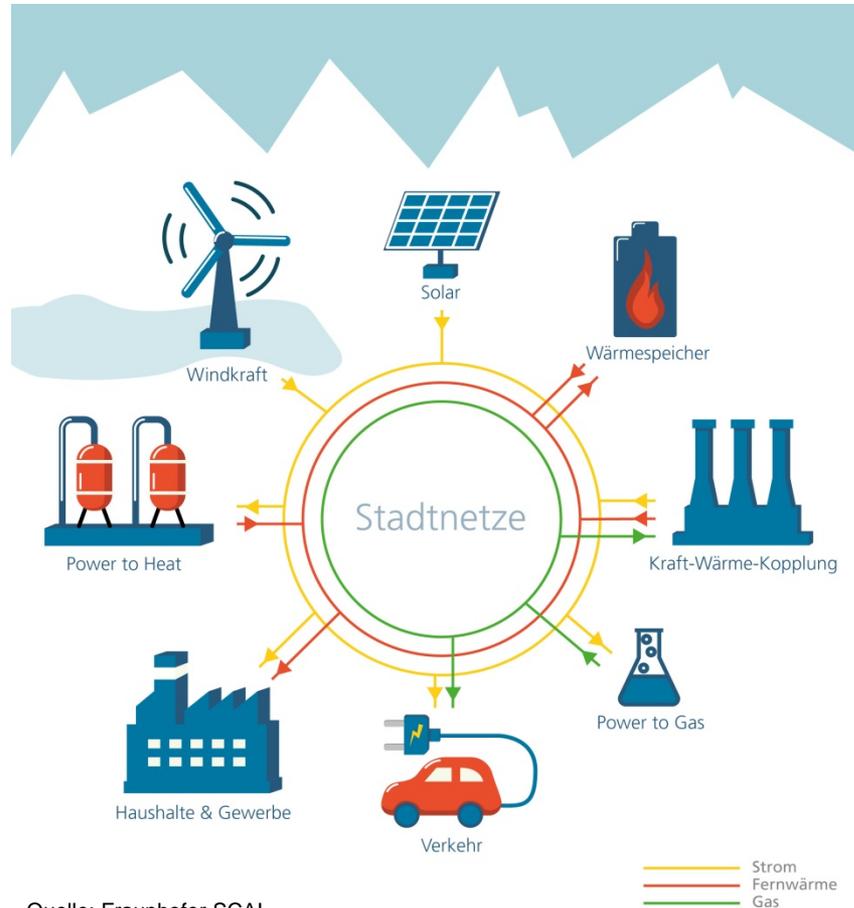


Quelle: Deutsche Windguard

Herausforderungen für die Windenergie

- Flächensicherung
- Abstandsregelungen
- Akzeptanz vor Ort
- Naturschutz
- Repowering an bestehenden Standorten
- Flugsicherung
- Schwerlasttransporte
- Langwierige Genehmigungsverfahren
- Politische Rahmenbedingungen

Herausforderungen der Energiewende



Quelle: Fraunhofer SCAI

Energiewende vor Ort

- **Denkt-e** – Baugebiet der Zukunft
- Beteiligung an Biogasanlagen vor Ort
- Eigenes **Nahwärmenetz** für zehn Haushalte, Wärmeerzeugung mit Holzhackschnitzelheizung (regionale Holzverwertung)
- Eigene **E-Tankstelle**, die kostenlos der Öffentlichkeit zur Verfügung steht



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landwind Verwaltungs GmbH & Co. KG
Watenstedter Straße 11
38384 Gevensleben

Telefon: 05354 / 9906 - 0
Telefax: 05354 / 9906 - 109
E-Mail: info@landwind-gruppe.de

www.landwind-gruppe.de



Los geht's...

... wir freuen uns auf Ihr **Feedback** und Ihre **Fragen**.

