



## Bremen (HB)

---

### Inhalt

Landesdaten allgemein.....	1
1. Energiepolitische Programmatik .....	2
2. Fachliche Grundlagen .....	2
3. Zuständigkeiten und rechtlicher Rahmen .....	3
3.1. Landesebene .....	3
3.2. Regionalebene .....	3
4. Planung und Genehmigung .....	4
5. Windenergie und Naturschutz.....	4
6. Windenergie im Wald .....	4
7. Windenergie und Beteiligung .....	4
8. Beratungs- und Vernetzungsstrukturen .....	4
9. Fördereinrichtungen, Fonds, Banken, andere Träger.....	4
10. Bildung und Forschung .....	5
11. Windenergiestatistik .....	5
12. Wirtschaftliche Strukturen, Entwicklungen und Arbeitsmarkt .....	6
13. Weitere Informationen .....	6

### Landesdaten allgemein



Bremen hat eine Fläche von 420,0 km<sup>2</sup> und ist damit das kleinste Bundesland Deutschlands. Die Hansestadt hat 681.202 Einwohner und eine Einwohnerdichte von 1.622 Einwohnern pro km<sup>2</sup> (2019).

Der Senat setzt sich seit 2019 aus SPD, Bündnis 90/Die Grünen und Die Linke zusammen. Seit 2019 ist Andreas Bovenschulte (SPD) Bürgermeister von Bremen.

Das Bruttoinlandsprodukt pro Kopf lag im Jahr 2019 bei 49.358 €.

Der Anteil der landwirtschaftlichen Fläche an der Gesamtfläche belief sich im Jahr 2018 auf 28,1 Prozent, bei der forstwirtschaftlichen Fläche waren es 1,1 Prozent.

Quellen: Statistische Ämter des Bundes und der Länder, 2020

© GeoBasis-DE / [BKG](http://www.bkg.de) 2015 (Daten verändert)

---

## **1. Energiepolitische Programmatik**

### **Koalitionsvereinbarung (2019-2023)**

#### **Auszug windenergierelevanter Passagen**

##### **Erneuerbare Energien und Wasserstoff**

„Wir werden die Windenergieerzeugung in Bremen **weiter ausbauen** und dafür **Repowering ermöglichen** sowie **neue Standorte** in Gewerbegebieten prüfen. Wir setzen uns auf Bundesebene dafür ein, dass der Deckel in der Windkraftförderung gestrichen wird. Bremerhaven hat sich als Offshore-Forschungs- und -Entwicklungsstandort positiv entwickelt. Diese Entwicklung wollen wir weiterhin unterstützen.“ [...]

##### **Wirtschaftsförderung**

„Neben den Clustern Luft- und Raumfahrt, maritime Wirtschaft und Logistik, Automotive werden wir das **Cluster Windenergie** künftig weiter fassen als „Windenergie, regenerative Energiewirtschaft, Speichertechnologie und Klimatechnik“.“

„Wir werden prüfen, **ob die Windenergieanlagen und deren Repowering** in der Nachbarschaft der Stahlwerke einen Anknüpfungspunkt für ein Modellprojekt zur Herstellung von Wasserstoff als Grundstoff für die Stahlherstellung bilden können [...].“

##### **Fischereihafen**

[...] Mit dem Green Economy Gewerbegebiet Luneplate plant Bremerhaven ein klimaneutrales und nachhaltiges Gewerbegebiet. Das Land Bremen wird sich gemeinsam mit den anderen Küstenländern intensiv mit der Technik zur **Nutzung des überschüssigen Windstroms** für die Gewinnung von Wasserstoff auseinandersetzen und so ein wichtiges Kompetenzfeld der Energiewende voranbringen.“

- [Vereinbarung zur Zusammenarbeit in einer Regierungskoalition für die 20. Wahlperiode der Bremischen Bürgerschaft 2019 – 2023 zwischen SPD, Bündnis 90/Die Grünen und Die Linke](#) (01.07.2019)

---

### **Klimaschutzgesetz & Klimaschutz- und Energieprogramm (KEP) 2020**

Seit dem 27. März 2015 ist das [Bremische Klimaschutz- und Energiegesetz \(BremKEG\)](#) in Kraft, mit dem das Land Bremen Anforderungen und Rahmenbedingungen zum Schutz des Klimas und zur Anpassung an den Klimawandel festlegt. So hat das schon im Klimaschutz- und Energieprogramm (KEP) 2020 formulierte Ziel, die bremischen Kohlendioxid-Emissionen (ohne Stahlindustrie) bis zum Jahr 2020 um 40 Prozent gegenüber 1990 zu reduzieren, Gesetzesrang erlangt. Die Fortschreibung des Klima- und Energieprogramms wurde am 18.12.2018 vom Senat beschlossen.

- [Weitere Informationen zum Klimaschutzgesetz \(2015\) und zum Klimaschutz- und Energieprogramm \(KEP\) 2020](#)

---

## **2. Fachliche Grundlagen**

### **Klimaschutz- und Energieprogramm (KEP)**

Das Klimaschutz- und Energieprogramm (KEP) wurde erstmalig im Jahr 2009 vorgelegt und im Jahr 2018 fortgeschrieben. Im Rahmen der nächsten Fortschreibung des Klimaschutz- und Energieprogramms sollen quantitative Klimaschutzziele für den Zeithorizont 2030 festgelegt werden. Zur fachlichen Vorbereitung wurde das ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg beauftragt, entsprechende Energie- und Klimaschutzszenarien für das Land Bremen zu erarbeiten. Bei der Festlegung der Ziele sollen darüber hinaus die Empfehlungen der Enquetekommission „Klimaschutzstrategie

für das Land Bremen“ berücksichtigt werden, die im Jahr 2020 von der Bremischen Bürgerschaft eingesetzt wurde.

- Freie Hansestadt Bremen, Der Senator für Umwelt, Bau, Verkehr und Europa: [Klimaschutz- und Energieprogramm 2020 \(2009\)](#)
  - Mitteilung des Senats an die Bremische Bürgerschaft (Landtag): [Fortschreibung des Klimaschutz- und Energieprogramms \(KEP\) 2020 \(2018\)](#)
  - Bremische Bürgerschaft: [Enquete-Kommission „Klimaschutzstrategie für das Land Bremen“](#)
- 

### **Windenergiekonzept Bremen**

Die Stadtgemeinde Bremen verfolgt mit der Darstellung von Vorrangflächen zur Windenergienutzung im Flächennutzungsplan das Ziel der Steuerung der Errichtung von Windenergieanlagen im Außenbereich nach § 35 Abs. 3 Satz 3 BauGB. Durch die Darstellung von Vorrangflächen im Flächennutzungsplan stehen der Errichtung von Windenergieanlagen im Außenbereich außerhalb der dargestellten Vorrangflächen in der Regel öffentliche Belange entgegen (Ausschlusswirkung). Im Windenergiekonzept sind Vorgaben sowie Ausschlusskriterien für die Planung von Windenergieanlagen beschrieben.

- [Windenergiekonzept Bremen](#)
- 

## **3. Zuständigkeiten und rechtlicher Rahmen**

### **3.1. Landesebene**

#### **Senatorinnen**

#### **Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau – Contrescarpe 72 – 28195 Bremen**

Die Dienststelle der Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau ist in 6 Abteilungen untergliedert. Die Aufgabenbereiche Energie, Klimaschutz und Umwelttechnik sind im Referat 21 angesiedelt. Die Zuständigkeit für den Aufgabenbereich der Regionalplanung im Sinne von Raumordnungs- bzw. Flächennutzungsplanung liegt im Referat 71.

- [Weitere Informationen der Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau](#)

#### **Die Senatorin für Wirtschaft, Arbeit und Europa – Zweite Schlachtpforte 3 – 28195 Bremen**

Die Zuständigkeit für die regionale Energiepolitik liegt bei der Abteilung Z der Senatorin für Wirtschaft, Arbeit und Europa.

- [Weitere Informationen der Senatorin für Wirtschaft, Arbeit und Europa](#)
- 

### **3.2. Regionalebene**

Im Stadtstaat Bremen sind Regionalpläne entbehrlich (§ 13 Abs. 1 Satz 3 ROG).

Der Flächennutzungsplan Bremen wurde 2015 neu aufgestellt. Darin sind auch Vorrangflächen für die Errichtung von Windenergieanlagen festgelegt.

- [Flächennutzungsplan Bremen](#)
- [Begründung zum Flächennutzungsplan Bremen \(inkl. Windenergiekonzept Bremen\)](#)
- [Anhang zum Flächennutzungsplan Bremen](#)
- [Weitere Informationen zum Flächennutzungsplan](#)

---

## **4. Planung und Genehmigung**

### **Zuständigkeiten**

Zuständig für die Erteilung der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung ist die Gewerbeaufsicht des Landes Bremen.

- [Weitere Informationen zur Gewerbeaufsicht des Landes Bremen](#)
- 

## **5. Windenergie und Naturschutz**

Die Errichtung von Windenergieanlagen in Naturschutzgebieten ist nach § 23 BNatSchG in aller Regel ausgeschlossen. Gleiches gilt für Natura-2000-Gebiete (FFH- und Vogelschutzgebiete), die in Bremen überwiegend als Landschaftsschutzgebiete geschützt sind. Soweit in seltenen Einzelfällen eine Befreiung nach § 67 BNatSchG möglich ist, kann insoweit eine baurechtliche Zulässigkeit als Ausnahme von der Regel nach § 35 Abs. 3 Satz 3 BauGB in Betracht kommen.

- [Weitere Information \(ab Seite 297\)](#)
- 

## **6. Windenergie im Wald**

Aufgrund der geringen Waldflächen und der hohen Besiedlungsdichte in Bremen kommt dem Wald hinsichtlich Natur und Erholung eine große Bedeutung zu. Deshalb sollen keine Windenergieanlagen im Wald errichtet werden. Hierbei handelt es sich um ein weiches Kriterium.

- [Weitere Information \(ab Seite 303\)](#)
- 

## **7. Windenergie und Beteiligung**

Keine aktuellen Unterlagen bekannt.

---

## **8. Beratungs- und Vernetzungsstrukturen**

- [Ansprechpartner zum Thema Windenergie bei der Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau](#)
  - [BWE Landesverband Niedersachsen / Bremen](#)
  - [Wirtschaftsförderung Bremen \(WFB\)](#)
  - [WAB Windenergie Agentur](#)
  - [BIS Bremerhavener Gesellschaft für Investitionsförderung und Stadtentwicklung mbH](#)
- 

## **9. Fördereinrichtungen, Fonds, Banken, andere Träger**

### **Förderdatenbank des Bundes**

Die Förderdatenbank des Bundes gibt einen umfassenden und aktuellen Überblick über die Förderprogramme des Bundes, der Länder und der Europäischen Union. Das Fördergeschehen wird unabhängig von der Förderebene oder dem Fördergeber nach einheitlichen Kriterien und in einer konsistenten Darstellung zusammengefasst.

- [Förderdatenbank](#)
- 

## **10. Bildung und Forschung**

### **Bildung**

In Bremen gibt es derzeit 2 Studiengänge im Bereich erneuerbare Energien (Stand 2018).

Quelle: [foederal-erneuerbar.de](https://foederal-erneuerbar.de)

Tagesaktuelle Auskünfte zu den einzelnen Studiengängen sind im [Hochschulkompass](#) abrufbar.

### **Forschung**

**ForWind**, das Zentrum für Windenergieforschung der Universitäten Oldenburg, Hannover und Bremen, verbindet wissenschaftliches Know-how mit industrienaher Forschung. Auf dem Gebiet der Windenergieforschung bündelt ForWind die Kompetenzen der drei Universitäten und ist versierter Ansprechpartner für die Industrie.

- [ForWind](#)
- 

## **11. Windenergiestatistik**

### **Installierte elektrische Leistung Windenergie an Land**

- 2016: 176 MW
- 2017: 184 MW
- 2018: 200 MW
- 2019: 200 MW
- 2020: 200 MW

Quelle: [Freie Hansestadt Bremen: Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, eigene Erhebung \(Tabelle Windkraftanlagen und Standorte\)](#)

---

### **Anzahl der Windenergieanlagen an Land**

- 2016: 83 Anlagen
- 2017: 84 Anlagen
- 2018: 89 Anlagen
- 2019: 89 Anlagen
- 2020: 89 Anlagen

Quelle: [Freie Hansestadt Bremen: Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, eigene Erhebung \(Übersicht über den Windkraftausbau im Land Bremen\)](#)

---

### **Weitere Daten unter:**

- Agentur für Erneuerbare Energien e.V. (2018): [Bundesländer mit neuer Energie. Statusreport Föderal Erneuerbar 2018. Zahlen, Daten, Fakten HB](#)
  - [Föderal Erneuerbar - Landesinfo HB](#)
-

## **12. Wirtschaftliche Strukturen, Entwicklungen und Arbeitsmarkt**

### **Fakten zur Windbranche**

Aktuelle Beschäftigungszahlen für die Windbranche im Land Bremen liegen nicht vor.

---

## **13. Weitere Informationen**

- Windenergieagentur Bremerhaven-Bremen e.V. (WAB): [Repowering von Windenergieanlagen in der Metropolregion Bremen-Oldenburg \(2009\)](#)
- 

Letzte Aktualisierung: Juni 2021