



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Susann Biedefeld SPD**
vom 28.01.2016

Windkraftanlagen in Bayern

Ich frage die Staatsregierung:

1. a) Wie viele Windkraftanlagen sind derzeit in Bayern in Betrieb (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
b) Wie hoch ist die installierte Gesamtleistung dieser Windkraftanlagen in Bayern (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
c) Wann wurden diese Windkraftanlagen in Betrieb genommen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
2. a) Wie viele Windkraftanlagen befinden sich derzeit im Bau (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
b) Wie hoch ist die Gesamtleistung der sich derzeit im Bau befindlichen Windkraftanlagen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
c) Wann werden diese Windkraftanlagen voraussichtlich ans Netz gehen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
3. a) Wie viele Windkraftanlagen sind genehmigt, befinden sich derzeit aber noch nicht im Bau (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
b) Wie hoch ist die Gesamtleistung dieser genehmigten Windkraftanlagen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
c) Wann werden diese Windkraftanlagen voraussichtlich aufgebaut (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
4. a) Wie hat sich die Anzahl der installierten Windkraftanlagen in Bayern in den letzten zehn Jahren entwickelt (bitte aufgeschlüsselt nach Jahr, Regierungsbezirken)?
b) Wie hat sich die installierte Gesamtleistung der Windkraftanlagen in Bayern in den letzten zehn Jahren entwickelt (bitte aufgeschlüsselt nach Jahr, Regierungsbezirken)?
5. Gegen wie viele Windkraftanlagen wurde bisher in Bezug auf die 10-H-Regelung Klage eingereicht (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?
6. a) Welche Bedeutung misst die Staatsregierung der Windkraft bei der Umsetzung der Energiewende in Bayern bei?
b) Welches Ziel hat die Staatsregierung im Hinblick auf die installierte Gesamtleistung der Windkraftanlagen in Bayern für das Jahr 2025?

- c) Wie wird die Staatsregierung den weiteren Ausbau der Windkraftanlagen in Bayern in den nächsten Jahren fördern?

Antwort

des Staatsministeriums für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie
vom 04.04.2016

1. a) Wie viele Windkraftanlagen sind derzeit in Bayern in Betrieb (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

Ende 2015 waren 890 Anlagen in Bayern in Betrieb.

| Regierungsbezirk | Anzahl der Windenergieanlagen (WEA) (Stand Ende 2015) |
|------------------|--|
| Oberbayern | 74 |
| Niederbayern | 15 |
| Oberpfalz | 109 |
| Oberfranken | 197 |
| Mittelfranken | 195 |
| Unterfranken | 226 |
| Schwaben | 74 |
| Summe: | 890 |

Quelle: Energieatlas Bayern, Bundesnetzagentur

b) Wie hoch ist die installierte Gesamtleistung dieser Windkraftanlagen in Bayern (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

Ende 2015 betrug die installierte Leistung aller sich in Betrieb befindlichen Anlagen 1.862 Megawatt.

| Regierungsbezirk | Installierte Leistung in Megawatt (Stand Ende 2015) |
|------------------|--|
| Oberbayern | 162,3 |
| Niederbayern | 15,9 |
| Oberpfalz | 244,2 |
| Oberfranken | 416,5 |
| Mittelfranken | 415,5 |
| Unterfranken | 487,5 |
| Schwaben | 120,1 |
| Summe: | 1.862,0 |

Quelle: Energieatlas Bayern, Bundesnetzagentur

c) Wann wurden diese Windkraftanlagen in Betrieb genommen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

| Oberbayern | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 1995 | 2 |
| 1998 | 1 |
| 1999 | 1 |
| 2001 | 4 |
| 2002 | 3 |
| 2003 | 2 |
| 2004 | 4 |
| 2005 | 4 |
| 2006 | 1 |
| 2007 | 1 |
| 2009 | 1 |
| 2012 | 5 |
| 2013 | 12 |
| 2014 | 13 |
| 2015 | 20 |

| Niederbayern | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 1995 | 1 |
| 1997 | 2 |
| 1998 | 2 |
| 1999 | 3 |
| 2000 | 3 |
| 2009 | 1 |
| 2014 | 2 |
| 2015 | 1 |

| Oberpfalz | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 1990 | 1 |
| 1993 | 1 |
| 1994 | 2 |
| 1996 | 1 |
| 1998 | 3 |
| 1999 | 2 |
| 2000 | 2 |
| 2001 | 3 |
| 2002 | 1 |
| 2003 | 4 |
| 2004 | 2 |
| 2006 | 1 |
| 2007 | 2 |
| 2009 | 1 |
| 2010 | 2 |
| 2011 | 12 |
| 2012 | 13 |
| 2013 | 26 |
| 2014 | 17 |
| 2015 | 13 |

| Oberfranken | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 1997 | 3 |
| 1998 | 2 |
| 1999 | 6 |
| 2000 | 1 |
| 2001 | 11 |

| Oberfranken | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 2002 | 10 |
| 2003 | 6 |
| 2004 | 7 |
| 2005 | 6 |
| 2007 | 8 |
| 2008 | 1 |
| 2010 | 5 |
| 2011 | 20 |
| 2012 | 21 |
| 2013 | 14 |
| 2014 | 44 |
| 2015 | 32 |

| Mittelfranken | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 1995 | 1 |
| 1997 | 1 |
| 1998 | 6 |
| 1999 | 2 |
| 2000 | 2 |
| 2001 | 10 |
| 2002 | 9 |
| 2003 | 6 |
| 2004 | 4 |
| 2005 | 4 |
| 2006 | 2 |
| 2007 | 7 |
| 2008 | 1 |
| 2009 | 11 |
| 2010 | 7 |
| 2011 | 23 |
| 2012 | 18 |
| 2013 | 7 |
| 2014 | 40 |
| 2015 | 34 |

| Unterfranken | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 1999 | 1 |
| 2000 | 1 |
| 2001 | 3 |
| 2002 | 5 |
| 2003 | 7 |
| 2005 | 4 |
| 2006 | 35 |
| 2007 | 7 |
| 2008 | 1 |
| 2009 | 24 |
| 2010 | 7 |
| 2011 | 13 |
| 2012 | 23 |
| 2013 | 24 |
| 2014 | 36 |
| 2015 | 35 |

| Schwaben | |
|-------------------------|------------|
| Jahr der Inbetriebnahme | Anzahl WEA |
| 2000 | 8 |
| 2001 | 9 |
| 2002 | 14 |
| 2003 | 1 |
| 2005 | 1 |
| 2006 | 3 |
| 2007 | 8 |
| 2008 | 1 |
| 2009 | 1 |
| 2011 | 1 |
| 2012 | 3 |
| 2013 | 10 |
| 2014 | 9 |
| 2015 | 5 |

2. a) Wie viele Windkraftanlagen befinden sich derzeit im Bau (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

b) Wie hoch ist die Gesamtleistung der sich derzeit im Bau befindlichen Windkraftanlagen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

c) Wann werden diese Windkraftanlagen voraussichtlich ans Netz gehen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

Der Staatsregierung liegen hierzu keine Daten vor.

3. a) Wie viele Windkraftanlagen sind genehmigt, befinden sich derzeit aber noch nicht im Bau (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

Ende September 2015 waren 257 Windenergieanlagen genehmigt und noch nicht errichtet. Der Zeitpunkt des Baubeginns wird von der Staatsregierung statistisch nicht erfasst. Wie viele Anlagen sich davon im Bau befinden, ist daher nicht bekannt.

| Regierungsbezirk | Anzahl der Anlagen (Stand 9/2015) |
|------------------|--------------------------------------|
| Oberbayern | 29 |
| Niederbayern | 9 |
| Oberpfalz | 17 |
| Oberfranken | 91 |
| Mittelfranken | 32 |
| Unterfranken | 54 |
| Schwaben | 25 |
| Summe: | 257 |

b) Wie hoch ist die Gesamtleistung dieser genehmigten Windkraftanlagen (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

Die Gesamtleistung beträgt rund 671 Megawatt.

| Regierungsbezirk | Leistung in Megawatt (Stand 9/2015) |
|------------------|--|
| Oberbayern | 77,26 |
| Niederbayern | 21,9 |
| Oberpfalz | 44 |
| Oberfranken | 229,7 |
| Mittelfranken | 88,85 |
| Unterfranken | 146,01 |
| Schwaben | 63,53 |
| Summe: | 671,25 |

c) Wann werden diese Windkraftanlagen voraussichtlich aufgebaut (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

Der Staatsregierung liegen hierzu keine Informationen vor.

4. a) Wie hat sich die Anzahl der installierten Windkraftanlagen in Bayern in den letzten zehn Jahren entwickelt (bitte aufgeschlüsselt nach Jahr, Regierungsbezirken)?

Siehe nachfolgende Antwort zu 4 b.

b) Wie hat sich die installierte Gesamtleistung der Windkraftanlagen in Bayern in den letzten zehn Jahren entwickelt (bitte aufgeschlüsselt nach Jahr, Regierungsbezirken)?

| 2006 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 22 | 29,9 |
| Niederbayern | 11 | 6,4 |
| Oberpfalz | 23 | 15,7 |
| Oberfranken | 52 | 61,5 |
| Mittelfranken | 47 | 47,3 |
| Unterfranken | 56 | 92,2 |
| Schwaben | 36 | 38,5 |
| Gesamt | 247 | 291,5 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2007 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 23 | 31,2 |
| Niederbayern | 11 | 6,4 |
| Oberpfalz | 25 | 18,3 |
| Oberfranken | 60 | 75,1 |
| Mittelfranken | 54 | 61,4 |
| Unterfranken | 63 | 102,2 |
| Schwaben | 44 | 50,6 |
| Gesamt | 280 | 345,2 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2008 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 23 | 31,2 |
| Niederbayern | 11 | 6,4 |
| Oberpfalz | 25 | 18,3 |
| Oberfranken | 61 | 77,1 |
| Mittelfranken | 55 | 63,4 |
| Unterfranken | 64 | 104,2 |
| Schwaben | 45 | 51,4 |
| Gesamt | 284 | 352 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2009 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 24 | 33,2 |
| Niederbayern | 12 | 6,6 |
| Oberpfalz | 26 | 20,3 |
| Oberfranken | 61 | 77,1 |
| Mittelfranken | 66 | 85,5 |
| Unterfranken | 88 | 152,2 |
| Schwaben | 46 | 52,2 |
| Gesamt | 323 | 425,1 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2010 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 24 | 33,2 |
| Niederbayern | 12 | 6,6 |
| Oberpfalz | 28 | 25,7 |
| Oberfranken | 66 | 87,1 |
| Mittelfranken | 73 | 100,4 |
| Unterfranken | 95 | 166,8 |
| Schwaben | 46 | 52,2 |
| Gesamt | 344 | 472 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2011 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 24 | 33,2 |
| Niederbayern | 12 | 6,6 |
| Oberpfalz | 40 | 54,1 |
| Oberfranken | 86 | 133,2 |
| Mittelfranken | 96 | 152,1 |
| Unterfranken | 108 | 194,1 |
| Schwaben | 47 | 53 |
| Gesamt | 413 | 626,3 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2012 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 29 | 43,9 |
| Niederbayern | 12 | 6,6 |
| Oberpfalz | 53 | 93,7 |
| Oberfranken | 107 | 185,1 |
| Mittelfranken | 114 | 197 |
| Unterfranken | 131 | 244,9 |
| Schwaben | 50 | 58,4 |
| Gesamt | 496 | 829,6 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2013 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 41 | 72 |
| Niederbayern | 12 | 6,6 |
| Oberpfalz | 79 | 165,4 |
| Oberfranken | 121 | 220,8 |
| Mittelfranken | 121 | 217,6 |
| Unterfranken | 155 | 301,9 |
| Schwaben | 60 | 82,3 |
| Gesamt | 589 | 1.066,6 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2014 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 54 | 108,2 |
| Niederbayern | 14 | 12,6 |
| Oberpfalz | 96 | 211,5 |
| Oberfranken | 165 | 336,8 |
| Mittelfranken | 161 | 324,2 |
| Unterfranken | 191 | 398,6 |
| Schwaben | 69 | 106,9 |
| Gesamt | 750 | 1.498,8 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

| 2015 | Anzahl der WEA | Installierte Leistung |
|---------------|----------------|-----------------------|
| Oberbayern | 74 | 162,3 |
| Niederbayern | 15 | 15,9 |
| Oberpfalz | 109 | 244,2 |
| Oberfranken | 197 | 416,5 |
| Mittelfranken | 195 | 415,5 |
| Unterfranken | 226 | 487,5 |
| Schwaben | 74 | 120,1 |
| Gesamt | 890 | 1.862 |

Quelle: Energieatlas Bayern – Anlagen > 100 kW

5. Gegen wie viele Windkraftanlagen wurde bisher in Bezug auf die 10-H-Regelung Klage eingereicht (bitte aufgeschlüsselt nach Regierungsbezirken)?

Der Staatsregierung liegen hierzu keine Informationen vor.

6. a) Welche Bedeutung misst die Staatsregierung der Windkraft bei der Umsetzung der Energiewende in Bayern bei?

Ziel der Staatsregierung ist eine sichere, bezahlbare und umweltfreundliche Energieversorgung im Konsens mit den Betroffenen. Der Umbau der bayerischen Energieversorgung hin zu einem überwiegend auf erneuerbaren Energien basierenden Versorgungssystem soll gemeinsam mit den Bürgerinnen und Bürgern, den verantwortlichen Kommunalpolitikern und den Planern geschehen. Die Windenergie kann hierzu einen wertvollen Beitrag leisten.

b) Welches Ziel hat die Staatsregierung im Hinblick auf die installierte Gesamtleistung der Windkraftanlagen in Bayern für das Jahr 2025?

Gemäß dem Bayerischen Energieprogramm vom November 2015 soll im Jahr 2025 der Anteil der Windenergie 5 bis 6 % an der Bruttostromerzeugung in Bayern betragen. Dabei wird auch auf den Einsatz effizienterer und leistungsstärkerer Windkraftanlagen gesetzt.

c) Wie wird die Staatsregierung den weiteren Ausbau der Windkraftanlagen in Bayern in den nächsten Jahren fördern?

Die Staatsregierung bietet mit der 10-H-Regel und einem umfangreichem Unterstützungspaket, wie zum Beispiel dem Windenergieerlass, dem Bayerischen Windatlas, der Gebietskulisse Windkraft, dem Energieatlas und dem Förderprogramm Nachhaltige Stromerzeugung eine Möglichkeit für fairen Ausgleich der Interessen von Bürgern und Investoren. Wie viele Anlagen dann in den Folgejahren zugebaut werden, hängt einerseits davon ab, ob und wie die Kommunen die Bauleitplanung zur Nutzung der Windenergie nutzen, die bei einem Unterschreiten der 10-H-Regelung notwendig wäre. Andererseits ist noch völlig offen, wie sich das Umschwenken der bisherigen EEG-Förderung (EEG = Erneuerbare-Energien-Gesetz) auf ein Ausschreibungsmodell im Jahr 2017 auf den Zubau in Bayern auswirken wird.