



Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Gerd Mannes AfD**
vom 18.09.2022

Flächenverbrauch in Bayern für erneuerbare Energien

Die Staatsregierung wird gefragt:

- 1.1 Wie viel Agrarflächenpotenzial ist in Bayern vorhanden (bitte für das Jahr 2021 in km² angeben)? 3
- 1.2 Wie viel Agrarfläche wird derzeit in Bayern gewerblich genutzt (bitte für 2021 in km² und als Anteil in Prozent vom gesamten Agrarflächenpotenzial angeben)? 3
- 1.3 Wie viel der Agrarfläche wird für die Produktion von Biogas und Biokraftstoffen genutzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Agrarfläche angeben)? 3
- 2.1 Wie viel der Agrarfläche wird für die Photovoltaikstromerzeugung (PV-Stromerzeugung) genutzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Agrarfläche)? 3
- 2.2 Wie viel Agrarfläche wird für die Windkraftherzeugung genutzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Agrarfläche)? 3
- 2.3 Wie viel Wald wurde für die Windkraftherzeugung abgeholzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: brutto, netto, in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Waldfläche)? 4
- 3.1 Wie hoch ist das jahresdurchschnittliche technische Potenzial für Biogas und Biokraftstoffe in Bayern aus aktiver Landwirtschaft (bitte in GW für die Jahre 2021, 2022 und 2025 angeben)? 4
- 3.2 Wie hoch ist das jahresdurchschnittliche technische Potenzial für Biogas und Biokraftstoffe in Bayern aus biologischen Reststoffen und sonstigen biologischen Quellen, die also die Lebensmittelproduktion nicht beeinträchtigen (bitte in GW für die Jahre 2021, 2022 und 2025 angeben)? 4

3.3	Wie hoch ist das jahresdurchschnittliche technische Potenzial zur heimischen Erzeugung von synthetischem Gas und synthetischen Kraftstoffen in Bayern aus Quellen, die also die Nahrungsmittelproduktion nicht beeinträchtigen (bitte in GW für die Jahre 2021, 2022 und 2025 angeben)?	4
4.1	Wie viel Fläche Bayerns ist insgesamt von PV-Anlagen bedeckt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2021 und voraussichtlich für 2025 in km ²)?	5
4.2	Wie viel Fläche Bayerns ist von Windkraftanlagen bedeckt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2021 und voraussichtlich für 2025 in km ²)?	5
	Anlage 1	6
	Anlage 2	7
	Anlage 3	8
	Hinweise des Landtagsamts	9

Antwort

des Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie im Einvernehmen mit dem Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

vom 12.10.2022

1.1 Wie viel Agrarflächenpotenzial ist in Bayern vorhanden (bitte für das Jahr 2021 in km² angeben)?

Für die landwirtschaftliche Nutzung standen im Jahr 2021 (Stichtag 31.12.2020) 32 587 km² (32 587 15 ha) zur Verfügung. Eine Aufschlüsselung der Bodenfläche Bayerns nach Nutzungsarten ist in Anlage 1 aufgeführt.

1.2 Wie viel Agrarfläche wird derzeit in Bayern gewerblich genutzt (bitte für 2021 in km² und als Anteil in Prozent vom gesamten Agrarflächenpotenzial angeben)?

Angaben über die gewerbliche Nutzung von Agrarflächen liegen dem Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten nicht vor.

1.3 Wie viel der Agrarfläche wird für die Produktion von Biogas und Biokraftstoffen genutzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Agrarfläche angeben)?

Die für Biogas und Biokraftstoffe genutzte Agrarfläche ist Anlage 2 zu entnehmen. Für die Jahre 2014, 2017 und 2019 liegen keine Daten vor. Für das Jahr 2021 werden die Zahlen derzeit noch erhoben.

2.1 Wie viel der Agrarfläche wird für die Photovoltaikstromerzeugung (PV-Stromerzeugung) genutzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Agrarfläche)?

2.2 Wie viel Agrarfläche wird für die Windkraftherzeugung genutzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Agrarfläche)?

Die Fragen 2.1 und 2.2 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS-TN) wird jeder Fläche stets eine Nutzungsart zugewiesen. Daher liegen keine Informationen zu einer etwaigen Nutzung von Agrarflächen zur Stromerzeugung aus Windenergie oder solarer Strahlungsenergie vor.

2.3 Wie viel Wald wurde für die Windkraftherzeugung abgeholzt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021: brutto, netto, in km² und als Anteil in Prozent der gesamten Waldfläche)?

Nach Kenntnis der Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten sind für den Bau von Windenergieanlagen im Wald seit 2014 in Anlage 3 aufgeführten Rodungs- und Ersatzaufforstungsflächen angefallen. Zum Umfang der temporär in Anspruch genommenen Flächen, die nach der Bauphase wiederaufgeforstet wurden, liegen keine Informationen vor.

3.1 Wie hoch ist das jahresdurchschnittliche technische Potenzial für Biogas und Biokraftstoffe in Bayern aus aktiver Landwirtschaft (bitte in GW für die Jahre 2021, 2022 und 2025 angeben)?

3.2 Wie hoch ist das jahresdurchschnittliche technische Potenzial für Biogas und Biokraftstoffe in Bayern aus biologischen Reststoffen und sonstigen biologischen Quellen, die also die Lebensmittelproduktion nicht beeinträchtigen (bitte in GW für die Jahre 2021, 2022 und 2025 angeben)?

3.3 Wie hoch ist das jahresdurchschnittliche technische Potenzial zur heimischen Erzeugung von synthetischem Gas und synthetischen Kraftstoffen in Bayern aus Quellen, die also die Nahrungsmittelproduktion nicht beeinträchtigen (bitte in GW für die Jahre 2021, 2022 und 2025 angeben)?

Die Fragen 3.1 bis 3.3 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Grundsätzlich sind technische Potenziale stets das Ergebnis zahlreicher, sich teils überlagernder Randbedingungen. Diese gilt es im jeweiligen Einzelfall zu berücksichtigen.

Die Flächen- und Rohstoffpotenziale für Biokraftstoffe sind begrenzt, da z. B. beim Anbau von Raps zur Herstellung von Pflanzenöl und Biodiesel Fruchtfolgen einzuhalten sind. Bei Biomass-to-Liquid-Kraftstoffen (BtL-Kraftstoffen) und Ethanol aus Lignocellulose ist die Rohstoffbasis – Energiepflanzen, Holz, Stroh und Bioabfälle – größer. Bei biogenen Rest- und Abfallstoffen gibt es laut Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe (Link: www.bioenergie.fnr.de¹) in Deutschland bis zum Jahr 2050 ein mobilisierbares Potenzial von rund 480 Petajoule. Laut dem Potenzialatlas Bioenergie in den Bundesländern der Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe ist das „technische Brennstoffpotenzial“ von Energiepflanzen, Stroh, tierischen Exkrementen, Bio- und Grünabfall, woraus vor allem Biokraftstoffe hergestellt werden können, in Bayern insgesamt rund 132 Petajoule.

1 <https://bioenergie.fnr.de/bioenergie/biomasse/biomasse-potenziale/>

4.1 Wie viel Fläche Bayerns ist insgesamt von PV-Anlagen bedeckt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2021 und voraussichtlich für 2025 in km²)?

4.2 Wie viel Fläche Bayerns ist von Windkraftanlagen bedeckt (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2021 und voraussichtlich für 2025 in km²)?

Die Fragen 4.1 und 4.2 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die in Bayern insgesamt von PV- bzw. Windkraftanlagen bedeckte Fläche zum Stand 31.12.2021 ist nachfolgender Tabelle zu entnehmen:

PV (Freifläche)	ca. 77,5 km ²
Windkraftanlagen	ca. 2,5 km ²

Windkraftanlagen werden in ALKIS-TN „einschließlich der der Anlage dienenden Flächen“ erfasst. Im Durchschnitt sind dies ca. 0,2 ha je Anlage.

Schätzwerte für die Zukunft liegen nicht vor.

Anlage 1

Gebiet	Siedlung	Verkehr	Vegetation Landwirt- schaft	Vegetation Wald	Vegetation Gehölz	Vegetation Heide	Vegetation Moor	Vegetation Sumpf	Vegetation Unland, vegetations- lose Fläche	Gewässer	Gebiets- fläche insgesamt
Fläche in ha¹⁾											
Bayern	542.155	332.731	3.258.715	2.492.309	91.424	1.752	12.863	2.281	198.125	121.802	7.054.157
%-Anteil	7,69%	4,72%	46,20%	35,33%	1,30%	0,02%	0,18%	0,03%	2,81%	1,73%	100%
Veränderung zu 2019											
Absolut ha	3.894	360	-6.767	-17	1.329	-28	50	-2	1.010	172	
in %	0,72	0,11	-0,21	0,00	1,47	-1,59	0,39	-0,10	0,51	0,14	

¹⁾ Nutzungsarten am 31.12.2020.

Quelle: Bayerisches Landesamt für Statistik, Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung

Anlage 2

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agrarfläche für die Produktion von Biogas und Biokraftstoffen in Hektar	N/A	414.000	446.000	N/A	405.000	N/A	410.200	N/A
Agrarfläche für die Produktion von Biogas und Biokraftstoffen in km ²	N/A	4.140	4.460	N/A	4.050	N/A	4.102	N/A
in Prozent Gesamtagrarfläche	N/A	12,90	13,94	N/A	12,66	N/A	13,02	N/A

Anlage 3

Jahr der Inbetriebnahme	Anzahl WEA	Leistung (MW)	Rodungen (km²)	Ersatzaufforstungen (km²)	Saldo Waldverlust (km²)	Anteil am Gesamtwald (2,6 Mio. ha)
2014	58	151,9	0,1596	0,119	0,0406	0,0001562%
2015	52	143,8	0,2344	0,1714	0,063	0,0002423%
2016	63	173,4	0,3404	0,1302	0,2102	0,0008085%
2017	20	56,7	0,0612	0,0135	0,0477	0,0001835%
2018	5	14,4	0,02636	0	0,02636	0,0001014%
2019	4	13,2	0,01	0,002	0,008	0,0000308%
2020	6	26,7	0,0282	0,0299	-0,0017	-0,0000065%
2021	0	0	0	0	0	0

Hinweise des Landtagsamts

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen zur Verfügung.