



Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Gerd Mannes AfD**
vom 20.09.2022

Fuel Switch, Gas- und Stromverbrauch der bayerischen Unternehmen des Industriesektors und des Sektors Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD- Sektor)

Die Staatsregierung wird gefragt:

- 1.1 Wie sieht die Unternehmensstruktur in Bayern aus (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr nach Anzahl der jeweiligen Unternehmen auflisten)? 3
- 1.2 Wie sieht die Unternehmensstruktur der Industrie in Bayern aus (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr nach Anzahl der jeweiligen Unternehmen auflisten)? 3
- 1.3 Wie sieht die Unternehmensstruktur des GHD-Sektors in Bayern aus (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr nach Anzahl der jeweiligen Unternehmen auflisten)? 3
- 2.1 Wie hoch ist der jährliche Gasverbrauch der Industrie in Bayern (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh)? 4
- 2.2 Wie hoch ist der jährliche Stromverbrauch der Industrie in Bayern (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh)? 4
- 2.3 Wie hoch ist der durchschnittliche Anteil der Ausgaben für jeweils Strom und Gas an der Kostenstruktur der Industrie in Bayern (bitte für das letzte verfügbare Jahr angeben)? 4
- 3.1 Wie hoch ist der jährliche Gasverbrauch des GHD-Sektors in Bayern (bitte tabellarisch für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh auflisten)? 5
- 3.2 Wie hoch ist der jährliche Stromverbrauch des GHD-Sektors in Bayern (bitte tabellarisch für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh auflisten)? 5
- 3.3 Wie hoch ist der durchschnittliche Anteil der Ausgaben für jeweils Strom und Gas an der Kostenstruktur des GHD-Sektors in Bayern (bitte für das letzte verfügbare Jahr angeben)? 5

4.1	Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Gasverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern in der Industrie (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in KWh auflisten)?	5
4.2	Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Gasverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern im GHD-Sektor (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in KWh auflisten)?	5
5.1	Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Stromverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern in der Industrie (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in KWh auflisten)?	6
5.2	Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Stromverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern im GHD-Sektor (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in KWh auflisten)?	6
6.1	Wie viele Unternehmen in Bayern könnten einen „Fuel Switch“ (Brennstoffwechsel) weg von Erdgas unternehmen?	6
6.2	Wie viel Erdgas könnte eingespart werden, wenn sich alle in der Antwort auf Frage 6.1 genannten Unternehmen diesem „Fuel Switch“ unterziehen würden?	6
6.3	Wie hoch wären die geschätzten jährlichen Kosten für den staatlichen Haushalt, wenn die Regierung diesen „Fuel Switch“ subventionieren, d.h. die Differenz zwischen billigeren Gasverträgen und teureren Verträgen für andere Energiequellen zahlen würde?	6
7.1	Was sind die größten Herausforderungen, die Unternehmen davon abhalten, einen „Fuel Switch“ zu unternehmen (bitte konkrete Hindernisse stichpunktartig auflisten)?	7
7.2	Welche Maßnahmen ergreift die Staatsregierung, um den „Fuel Switch“ von Unternehmen in Bayern zu unterstützen (bitte konkrete Maßnahmen stichpunktartig auflisten)?	7
	Hinweise des Landtagsamts	8

Antwort

des Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
vom 14.10.2022

- 1.1 **Wie sieht die Unternehmensstruktur in Bayern aus (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr nach Anzahl der jeweiligen Unternehmen auflisten)?**
- 1.2 **Wie sieht die Unternehmensstruktur der Industrie in Bayern aus (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr nach Anzahl der jeweiligen Unternehmen auflisten)?**
- 1.3 **Wie sieht die Unternehmensstruktur des GHD-Sektors in Bayern aus (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr nach Anzahl der jeweiligen Unternehmen auflisten)?**

Die Fragen 1.1 bis 1.3 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Daten zur Unternehmensstruktur in Bayern können in detaillierter Form direkt in der Datenbank GENESIS-ONLINE des Landesamts für Statistik abgerufen werden (Link: www.statistikdaten.bayern.de¹).

Zur Beantwortung der Fragen 1.1 bis 1.3 wurden in Tabelle 1 die Wirtschaftszweig-Abschnitte (WZ-Abschnitte) B bis S ausgewertet. Der WZ-Abschnitt A „Land- und Forstwirtschaft“ ist nicht Gegenstand der Frage und bleibt entsprechend unberücksichtigt.

Tabelle 1: Unternehmensstruktur in Bayern

„WZ2008 - URS (Abschnitte) Berichtsjahr 2020“		„Anzahl der rechtlichen Einheiten („Unternehmen“)* mit ... bis ... Beschäftigten“				
		Insgesamt	0 - 9	10 - 49	50 - 249	"250 und mehr"
B-C	"Industrie"	41.502	29.506	8.287	2.830	879
D-S	"Gewerbe, Handel und Dienstleistungen"	557.574	494.527	52.093	9.058	1.896
	Insgesamt	599.076	524.033	60.380	11.888	2.775

* Rechtliche Einheiten entspricht weitestgehend dem früheren Unternehmensbegriff der amtlichen Statistik

Datenquelle: Genesis-Online; Stand: 30.09.2022, 13:04:50

In Bayern gibt es rund 599 000 rechtliche Einheiten (Unternehmen). Unternehmen der Industrie sind bezogen auf die Zahl der Beschäftigten tendenziell größer als Unter-

1 https://www.statistikdaten.bayern.de/genesis/online?sequenz=statistikTabellen&selectionname=*52111*

nehmen im GHD-Sektor. So haben beispielsweise 9,5 Prozent der Betriebe der Industrie 50 oder mehr Beschäftigte, im Sektor GHD sind es nur 2,3 Prozent.

2.1 Wie hoch ist der jährliche Gasverbrauch der Industrie in Bayern (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh)?

2.2 Wie hoch ist der jährliche Stromverbrauch der Industrie in Bayern (bitte tabellarisch auflisten für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh)?

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

Die nachfolgende Tabelle 2 umfasst die industriellen Gas- und Stromverbräuche ab dem Jahr 2014.

Tabelle 2: Strom- und Gasverbrauch der bayerischen Industrie

Industrie	„Stromverbrauch (in TWh)“	„Gasverbrauch (in TWh)“
2014	34,3	40,5
2015	34,8	42,1
2016	35,1	44,4
2017	35,2	44,5
2018	35,8	41,4
2019	35,0	40,0
2020*	32,5	39,8
2021**	33,2	40,9

* vorläufige Werte

** Schätzenergiebilanz 2021, IE Leipzig

In den Werten zum Strom- und Gasverbrauch der Industrie sind die Verbräuche der Betriebe mit weniger als 20 Beschäftigten nicht enthalten, da diese unter die Abschneidegrenze der „Jahreserhebung über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden“ fallen.

2.3 Wie hoch ist der durchschnittliche Anteil der Ausgaben für jeweils Strom und Gas an der Kostenstruktur der Industrie in Bayern (bitte für das letzte verfügbare Jahr angeben)?

Die Kosten des industriellen Strom- und Gasverbrauchs werden im Rahmen der Energiestatistik nicht erhoben und sind dem Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (StMWi) nicht bekannt.

-
- 3.1 Wie hoch ist der jährliche Gasverbrauch des GHD-Sektors in Bayern (bitte tabellarisch für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh auflisten)?**
- 3.2 Wie hoch ist der jährliche Stromverbrauch des GHD-Sektors in Bayern (bitte tabellarisch für die Jahre 2014 bis 2021 in TWh auflisten)?**
- 3.3 Wie hoch ist der durchschnittliche Anteil der Ausgaben für jeweils Strom und Gas an der Kostenstruktur des GHD-Sektors in Bayern (bitte für das letzte verfügbare Jahr angeben)?**

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

Die Energieverbräuche des GHD-Sektors und der Haushalte können im Rahmen der amtlichen Energiestatistik nicht separat erfasst werden. Diese werden in Summe ausgewiesen. Kosten werden im Rahmen der Energiestatistik zudem nicht erhoben.

- 4.1 Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Gasverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern in der Industrie (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in KWh auflisten)?**

Eine betriebsgrößendifferenzierte Auswertung zum Gasverbrauch der Industrie liegt dem StMWi nicht vor. Hierzu bedarf es einer aufwendigen Sonderauswertung des Einzelmaterials. Diese ist in der Kürze der Zeit nicht möglich.

- 4.2 Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Gasverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern im GHD-Sektor (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in KWh auflisten)?**

Hierzu wird auf den grundlegenden energiestatistischen Sachverhalt zum Sektor GHD verwiesen, der in der Antwort zu den Fragen 3.1 bis 3.3 ausgeführt ist.

5.1 Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Stromverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern in der Industrie (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in kWh auflisten)?

In der Energiestatistik finden Erhebungen auf Betriebsebene und nicht auf Unternehmensebene statt. Die nachfolgende Tabelle 3 beruht somit auf der Betriebsstruktur in Bayern.

Tabelle 3: Stromverbrauch der bayerischen Industrie nach Betriebsgröße

Stromverbrauch der WZ-Abschnitte B-C1 nach Größenklassen - 2020	Betriebe mit ... bis ... tätigen Personen						
	Insgesamt	1 - 49	50 - 99	100 - 249	250 - 499	500 - 999	"1 000 u. mehr"
Anzahl der Betriebe	7.844	3.851	1.552	1.447	566	247	156
Stromverbrauch (in TWh)	32,5	1,9	1,8	6,6	7,6	4,9	9,6
„Durchschnittlicher Stromverbrauch (in Mio. kWh/Betrieb)“	4,1	0,5	1,2	4,6	13,3	19,9	61,7

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008

5.2 Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche Stromverbrauch je Unternehmensgröße in Bayern im GHD-Sektor (bitte tabellarisch nach Unternehmensgröße von Kleinst- bis Großunternehmen für das letzte verfügbare Jahr in kWh auflisten)?

Hierzu wird auf den energiestatistischen Sachverhalt zum GHD-Sektor verwiesen, der in der Antwort zu den Fragen 3.1 bis 3.3 ausgeführt ist.

6.1 Wie viele Unternehmen in Bayern könnten einen „Fuel Switch“ (Brennstoffwechsel) weg von Erdgas unternehmen?

6.2 Wie viel Erdgas könnte eingespart werden, wenn sich alle in der Antwort auf Frage 6.1 genannten Unternehmen diesem „Fuel Switch“ unterziehen würden?

6.3 Wie hoch wären die geschätzten jährlichen Kosten für den staatlichen Haushalt, wenn die Regierung diesen „Fuel Switch“ subventionieren, d.h. die Differenz zwischen billigeren Gasverträgen und teureren Verträgen für andere Energiequellen zahlen würde?

Die Fragen 6.1 bis 6.3 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

In Deutschland werden aktuell von zahlreichen Unternehmen die Voraussetzungen für eine Erdgassubstitution geprüft und teilweise bereits Maßnahmen umgesetzt. Die technische und wirtschaftliche Prüfung für Möglichkeiten zum Fuel Switch läuft bei vielen dieser Unternehmen auf Hochtouren. Informationen über die genaue Anzahl an bayerischen Unternehmen, die einen Fuel Switch umsetzen könnten und darüber, wie hoch die Kosten einer Subventionierung wären, liegen nicht vor.

7.1 Was sind die größten Herausforderungen, die Unternehmen davon abhalten, einen „Fuel Switch“ zu unternehmen (bitte konkrete Hindernisse stichpunktartig auflisten)?

Logistische Hürden beim Transport von Öl auf Straße und Schiene verhindern bei einigen Unternehmen einen Fuel Switch. Die verfahrensrechtlichen Erleichterungen für einen Fuel Switch greifen noch nicht.

Bayern hatte sich im August 2022 mit einer Bundesratsinitiative zum Fuel Switch für solche Erleichterungen eingesetzt, die mit der 14. Änderung des Bundes-Immissionschutzgesetzes (BImSchG) umgesetzt werden (der Bundesrat hat der 14. Änderung am 07.10.2022 zugestimmt). Es ist zu erwarten, dass der Fuel Switch deutlich schneller und mit geringerem Aufwand für die Unternehmen möglich wird.

7.2 Welche Maßnahmen ergreift die Staatsregierung, um den „Fuel Switch“ von Unternehmen in Bayern zu unterstützen (bitte konkrete Maßnahmen stichpunktartig auflisten)?

Das StMWi steht mit den Industrieverbänden und einzelnen Unternehmen zum Fuel Switch im engen Austausch und führt Informationsveranstaltungen durch. In diesem Rahmen informiert das StMWi sowohl zu aktuellen Entwicklungen in der Energiepolitik als auch zur konkreten rechtlichen Lage beim Fuel Switch und nimmt Anliegen der Unternehmen auf.

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.