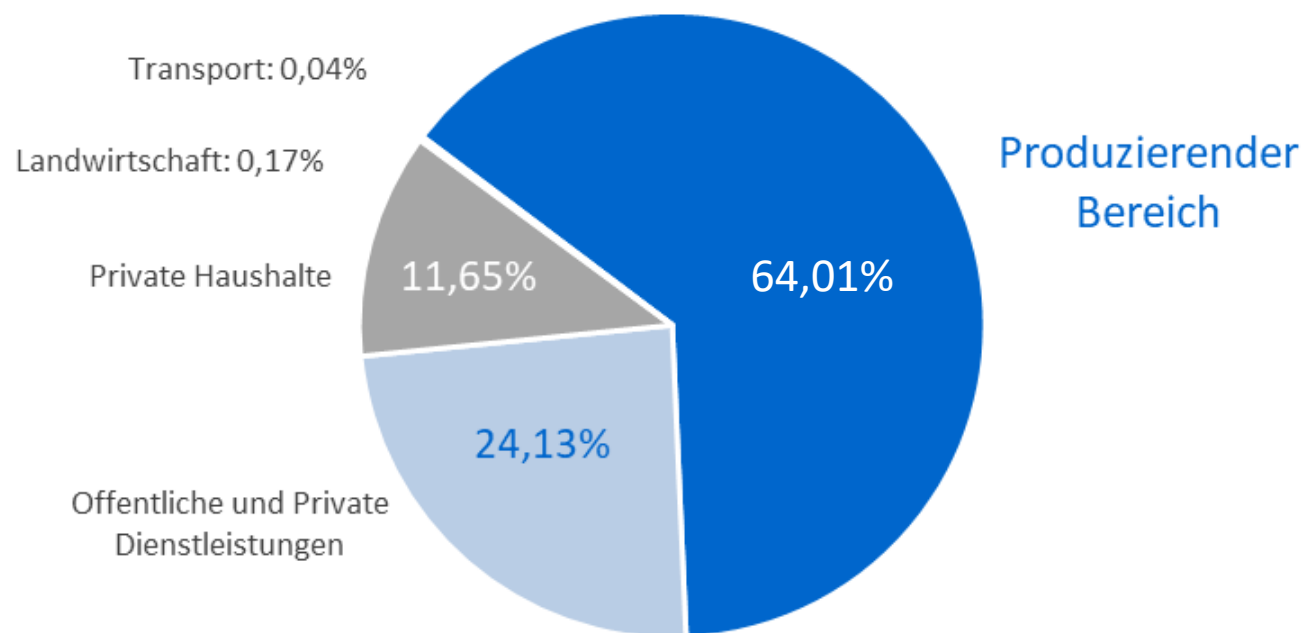


Regionalwirtschaftliche Effekte eines Gas-Stopps in der Kärntner Industrie

Potentielle Wertschöpfungs- und Beschäftigungsverluste

27. April 2022

Knapp 2/3 des Erdgasverbrauchs in Kärnten fallen im produzierenden Bereich an



	MWh
Produzierender Bereich	1 201,1
Transport	0,7
Öffentliche und Private Dienstleistungen	452,8
Private Haushalte	218,6
Landwirtschaft	3,1
GESAMT	1 876,3

Quelle: Nutzenergieanalyse 2020, Statistik Austria.

Konzentration des Erdgasverbrauchs auf einige wenige Sektoren

	in MWh	anteilig in %
Steine, Erden, Glas	383,1	31,9%
Papier und Druck	238,1	19,8%
Eisen- und Stahlerzeugung	122,5	10,2%
Bergbau	105,8	8,8%
Chemie und Petrochemie	90,0	7,5%
Nahrungs- und Genussmittel, Tabak	87,4	7,3%
Maschinenbau	76,2	6,3%
Nicht Eisen Metalle	32,5	2,7%
Holzverarbeitung	27,3	2,3%
Sonstiger produzierender Bereich	23,0	1,9%
Bau	13,0	1,1%
Textil und Leder	1,9	0,2%
Fahrzeugbau	0,3	0,0%

Die 4 Erdgas-intensivsten Branchen im produzierenden Bereich sind für mehr als 2/3 des Gasverbrauchs verantwortlich!

1,2 TWh Gesamt-Erdgasverbrauch in der Produktion, davon 83% für Prozesswärme

ERDGAS	Raumheizung	Klimaanlage	Beleuchtung und EDV	Prozesswärme <200 °C	Prozesswärme >200 °C	Standmotoren	Kfz	Sonstiges	davon Warmwasser	davon Kühlung	davon Elektrochemie	davon Trocknung	davon weitere Zwecke	Gesamt
	in MWh													
Eisen- und Stahlerzeugung	8,4	0,0	0,0	2,5	109,0	1,9	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	122,5
Chemie und Petrochemie	10,7	0,1	0,0	72,4	6,2	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	90,0
Nicht Eisen Metalle	2,6	0,0	0,0	0,0	23,3	0,5	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	32,5
Steine, Erden, Glas	31,3	0,0	0,0	16,4	314,3	0,0	1,7	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3	0,0	383,1
Fahrzeugbau	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Maschinenbau	33,1	1,3	0,0	0,0	38,0	1,5	1,3	1,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,8	76,2
Bergbau	4,5	0,0	0,0	91,9	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,8
Nahrungs- und Genussmittel, Tabak	5,3	0,0	0,0	58,2	23,5	0,0	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	87,4
Papier und Druck	14,8	0,0	0,0	184,6	24,6	0,6	0,1	13,4	0,0	0,0	0,0	0,7	12,6	238,1
Holzverarbeitung	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
Bau	6,4	0,0	0,0	0,0	6,3	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	13,0
Textil und Leder	0,1	0,0	0,0	0,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Sonstiger produzierender Bereich	6,4	0,3	0,0	5,0	9,2	1,3	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	23,0
SUMME	151,2	1,6	0,1	431,9	564,4	6,1	3,7	42,2	0,9	0,0	0,0	27,3	14,0	1 201,1



996,3

Quelle: Nutzenergieanalyse 2020, Statistik Austria.

Erdgas für viele Sektoren Energieträger Nr. 1

	Produzierender Bereich gesamt	Eisen und Stahl	Chemie und Petrochemie	Nicht Eisen Metalle	Steine, Erden, Glas	Fahrzeugbau	Fahrzeugbau	Bergbau	Nahrungs- u Genussmittel	Papier und Druck	Holz- verarbeitung	Bau	Textil und Leder	Sonstiger produzierender Bereich
Steinkohle	451,9	0,0	0,0	0,0	451,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Koks	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Petrolkoks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizöl	193,5	0,8	37,4	0,0	51,0	0,2	24,6	1,3	1,5	50,5	10,0	13,9	0,0	2,3
Gasöl für Heizzwecke	124,2	1,3	20,7	0,0	35,4	0,1	17,1	3,6	1,7	28,4	5,5	9,0	0,0	1,5
Diesel	1 886,4	21,1	2,2	1,9	162,1	5,3	60,9	188,5	88,3	3,2	223,8	1 109,3	0,2	19,6
Benzin	46,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	6,0	0,1	0,2	0,4	19,7	17,4	0,1	1,5
Petroleum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Flüssiggas	60,4	0,0	0,7	0,0	2,4	1,0	28,5	11,6	0,7	4,4	0,7	10,2	0,0	0,3
Erdgas	4 323,9	441,1	324,0	116,9	1 379,0	0,8	274,4	380,9	314,7	857,2	98,3	46,8	6,9	83,0
Elektrische Energie	7 917,7	307,5	1 058,2	22,1	1 064,7	23,9	1 641,2	1 152,9	225,3	1 288,8	793,2	152,2	6,5	181,2
Fernwärme	961,6	0,0	50,8	35,9	13,1	0,0	113,0	0,0	3,4	2,2	722,7	9,7	3,1	7,6
Scheitholz	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5
Biogene Brenn- und Treibstoffe	9 096,0	0,1	0,1	0,1	357,6	0,3	32,6	10,5	6,4	6 177,2	2 393,0	109,3	0,8	7,9
Brennbare Abfälle	1 345,9	0,0	0,0	0,0	1 031,3	0,0	0,1	0,0	0,0	19,7	293,3	0,0	0,0	1,4
Sonstige ET	171,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	164,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	7,1
Summe	26 584,4	772,1	1 494,1	176,9	4 553,2	31,9	2 362,7	1 749,4	642,3	8 432,0	4 560,2	1 478,3	17,7	313,7
Anteil Erdgas an Energie	16,3%	57,1%	21,7%	66,1%	30,3%	2,6%	11,6%	21,8%	49,0%	10,2%	2,2%	3,2%	39,2%	26,4%

Quelle: Nutzenergieanalyse 2020, Statistik Austria.

Szenario 1: keine Substitutionsmöglichkeit von Erdgas für Prozesswärme >200°C

	MWh
Steine, Erden, Glas	314
Eisen- und Stahlerzeugung	109
Maschinenbau	38
Papier und Druck	25
Nahrungs- und Genussmittel, Tabak	23
Nicht Eisen Metalle	23
Bergbau	9
Sonstiger produzierender Bereich	9
Bau	6
Chemie und Petrochemie	6
Textil und Leder	1
Fahrzeugbau	0



4 Branchen (mit hohem Erdgasbedarf für Prozesswärme > 200°C) wären von einem Gas-Stopp ganz besonders getroffen!

Diese stehen für einen Anteil von 86% des benötigten Gas für Prozesswärme > 200°C.

Szenario 1: keine Substitutionsmöglichkeit von Erdgas für Prozesswärme >200°C

Jede Woche ohne Gas in der Kärntner Industrie

- ***trifft 212 Unternehmen unmittelbar***
- ***gefährdet unmittelbar 11.167 Arbeitsplätze (4,2% der Erwerbstätigen Kärntens)***
- ***kostet 21,2 Mio. Euro direkte Wertschöpfung in den unmittelbar betroffenen Betrieben und***
- ***weitere 7,9 Mio. Euro indirekte Wertschöpfung in der vorgelagerten Wertschöpfungskette***
- ***insgesamt demnach 29,1 Mio. Euro Wertschöpfung, was einem Anteil von 5,6% der Kärntner Wirtschaft entspricht***
- ***wirkt sich in Kärnten etwa gleich aus, wie eine Woche ohne Tourismus!***

Szenario 2: keine Substitutionsmöglichkeit von Erdgas für Prozesswärme

	MWh
Steine, Erden, Glas	331
Papier und Druck	209
Eisen- und Stahlerzeugung	112
Bergbau	101
Nahrungs- und Genussmittel, Tabak	82
Chemie und Petrochemie	79
Maschinenbau	38
Nicht Eisen Metalle	23
Sonstiger produzierender Bereich	14
Bau	6
Textil und Leder	2
Fahrzeugbau	0
Holzverarbeitung	0



6 Branchen (mit hohem Erdgasbedarf für Prozesswärme, sowohl über als auch unter 200°C) wären von einem Gas-Stopp ganz besonders getroffen!

Diese stehen für einen Anteil von 92% des benötigten Gas für Prozesswärme.

Quelle: Nutzenergieanalyse 2020, Statistik Austria.

Szenario 2: keine Substitutionsmöglichkeit von Erdgas für Prozesswärme

Jede Woche ohne Gas in der Kärntner Industrie

- ***trifft 520 Unternehmen unmittelbar***
- ***gefährdet unmittelbar 15.695 Arbeitsplätze (5,9% der Erwerbstätigen Kärntens)***
- ***kostet 26,2 Mio. Euro direkte Wertschöpfung in den unmittelbar betroffenen Betrieben und***
- ***weitere knapp 11 Mio. Euro indirekte Wertschöpfung in der vorgelagerten Wertschöpfungskette***
- ***insgesamt demnach über 37 Mio. Euro Wertschöpfung, was einem Anteil von 7,1% der Kärntner Wirtschaft entspricht***
- ***wirkt sich in Kärnten etwa gleich aus, wie ein Monat ohne Energiedienstleister oder ein Monat ohne Banken und Versicherungen!***

Regionalwirtschaftliche Effekte eines Gas-Stopps in der Kärntner Industrie

Potentielle Wertschöpfungs- und Beschäftigungsverluste

Dr. Anna Kleissner