

Germany

Диаграмма 1. Производство

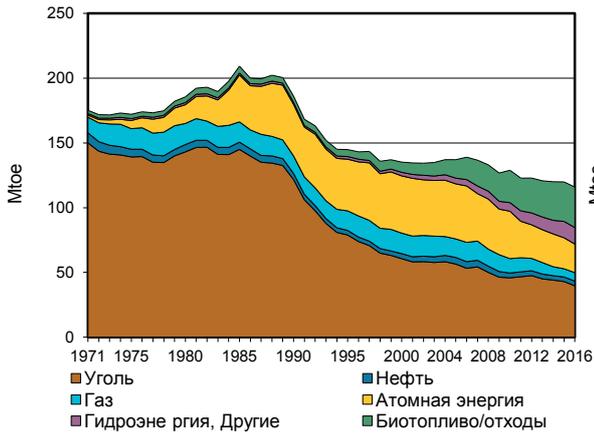


Диаграмма 2. TPES – ОПЭ

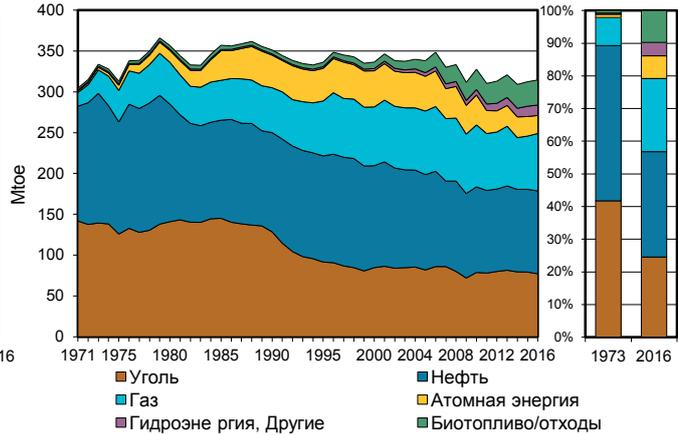


Диаграмма 3. Самообеспеченности энергией данной страны

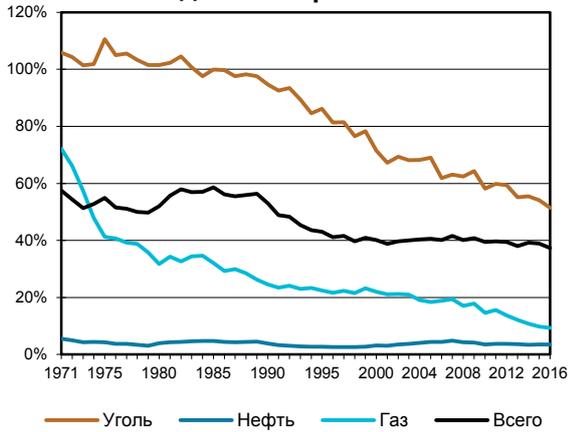


Диаграмма 4. Разбивка общего конечного энергопотребления по источникам в 1973 и 2016

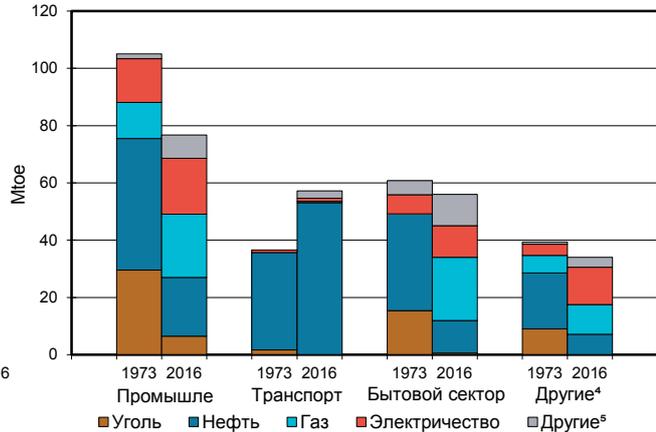


Диаграмма 5. Производство электроэнергии

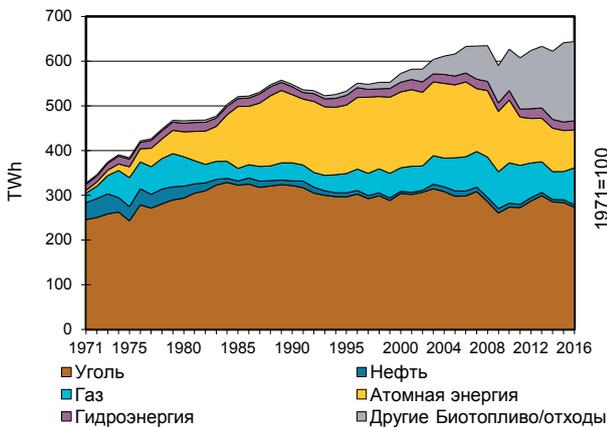
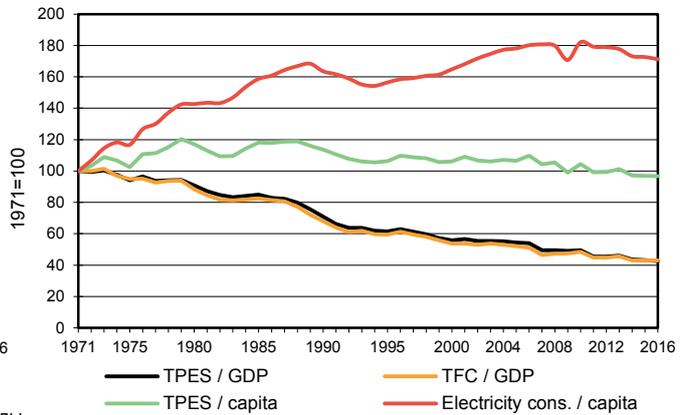


Диаграмма 6. Выбранные показатели



In these graphs, peat and oil shale are aggregated with coal, where applicable.

1. Includes geothermal, solar, wind, tide/wave/ocean, heat and other.
2. Excluding electricity trade.
3. Includes non-energy use.
4. Includes commercial and public services, agriculture/forestry, fishing and non-specified.
5. Includes biofuels and waste, direct use of geothermal/solar thermal and heat produced in CHP/heat plants.
6. Includes geothermal, solar, wind, tide/wave/ocean, biofuels, waste, heat and other.

Germany

2016

Тысяч тонн нефтяного эквивалента (1000 тнэ)

ПОСТАВКА И ПОТРЕБЛЕНИЕ	Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Атомная энергия	Гидроэнергия	Геотерм./солн./т.д	Биотопливо/отходы	Электричество	Тепло	Всего
	Производство	39725	3597	-	6551	22056	1767	10976	31250	-	-
Импорт	39664	92632	39411	81613	-	-	-	889	2437	-	256645
Экспорт	-1401	-103	-22700	-19328	-	-	-	-1455	-6782	-3	-51772
международный бункер водных перевозок	-	-	-2790	-	-	-	-	-	-	-	-2790
международный бункер авиационных перевозок	-	-	-8657	-	-	-	-	-	-	-	-8657
Изменение остатков	-755	773	-737	1495	-	-	-	-	-	-	775
ОБЩЕЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ	77232	96899	4527	70330	22056	1767	10976	30684	-4345	-3	310123
Передачи	-	1405	-660	-	-	-	-	-	-	-	745
Статистическое расхождение	-1044	11	-858	3373	-	0	-	1	-	-	1484
Электростанции	-54256	-	-783	-3110	-22056	-1767	-10186	-5699	44639	-	-53217
Тепло-электроцентрали	-6495	-	-436	-12099	-	-	-	-8434	10704	8125	-8634
Теплоцентрали	-332	-	-137	-2198	-	-	-38	-1346	-	3081	-970
Доменные печи	-5531	-	-32	-	-	-	-	-	-	-	-5564
Газовые заводы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кокс. печи/Предпр-ия по пр-ву каменноуг./буроуг. Е	-941	-	-355	-	-	-	-	-	-	-	-1296
Нефтеперерабатывающие заводы	-	-104174	102579	-	-	-	-	-	-	-	-1595
Нефтехимические заводы	-	5859	-6006	-	-	-	-	-	-	-	-148
Ожигание	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Др. преобразование и переработка топлива	-	5859	-6006	-	-	-	-	-	-	-	-148
Собственное использование сектором энергетики	-821	-	-5624	-1257	-	-	-	-535	-4289	-299	-12825
Потери	-807	-	-	-	-	-	-	-23	-2215	-1125	-4170
ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ	7005	-	92214	55039	-	-	752	14649	44494	9780	223933
СЕКТОР ПРОМЫШЛЕННОСТИ	6055	-	2352	19489	-	-	-	3906	19487	4272	55563
Черная металлургия	2874	-	25	2156	-	-	-	0	2327	31	7413
Химическая (в т.ч. нефтехимическая) промышленность	948	-	1152	5324	-	-	-	431	4608	2485	14947
Цветная металлургия	29	-	75	834	-	-	-	7	1374	31	2350
Неметаллические минеральные продукты	1344	-	437	2510	-	-	-	1155	1059	20	6526
Транспортное оборудование	216	-	44	876	-	-	-	7	1550	336	3029
Машиностроение	17	-	239	1761	-	-	-	102	2878	248	5245
Горнодобыв. промышленность и разраб. карьеров	69	-	29	107	-	-	-	20	153	3	382
Пищевая промышленность, производство напитков	205	-	166	2784	-	-	-	57	1593	264	5069
Целлюлозно-бумажная и полиграфическая пром-сть	346	-	37	2026	-	-	-	682	1842	619	5553
Производство древесины и деревянных изделий	-	-	14	130	-	-	-	1330	399	50	1922
Строительство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Текстильная и кожевенная промышленность	5	-	22	240	-	-	-	2	188	16	474
Неспецифицированные	1	-	113	742	-	-	-	113	1516	169	2653
СЕКТОР ТРАНСПОРТА	-	-	52820	446	-	-	-	2572	1010	-	56847
Внутренний воздушный транспорт	-	-	781	-	-	-	-	-	-	-	781
Автоперевозки	-	-	51301	163	-	-	-	2555	9	-	54027
Железные дороги	-	-	329	-	-	-	-	17	1000	-	1346
Транспортировка по трубопроводам	-	-	-	283	-	-	-	-	-	-	283
Внутренний водный транспорт	-	-	266	-	-	-	-	-	-	-	266
Неспецифицированные	-	-	144	-	-	-	-	-	-	-	144
ДРУГИЕ	547	-	18564	32481	-	-	752	8171	23997	5507	90019
Жилищный сектор	520	-	11447	22092	-	-	663	5845	10974	4419	55959
Коммерческие предприятия и государственные уч-ща	27	-	7009	10388	-	-	89	2327	13024	1089	33952
Сельское хозяйство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рыболовство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Неспецифицированные	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	108
НЕЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	403	-	18478	2623	-	-	-	-	-	-	21504
в промышленности/преобраз.-переработке/топл. э	403	-	18143	2623	-	-	-	-	-	-	21169
в т.ч. химикаты / нефтехимия	20	-	14699	2623	-	-	-	-	-	-	17341
в транспорте	-	-	325	-	-	-	-	-	-	-	325
в других секторах	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10
Производство электроэнергии и тепла											
Производство электроэнергии • ГВт-ч	273196	-	5846	82294	84634	20547	118759	58255	-	-	643531
Электростанции	251387	-	3237	19223	84634	20547	117869	22164	-	-	519061
Тепло-электроцентрали	21809	-	2609	63071	-	-	890	36091	-	-	124470
Производство тепла • ТДж	140759	-	5166	211589	-	-	8192	103553	-	-	469259
Тепло-электроцентрали	130288	-	1081	136983	-	-	5082	66822	-	-	340256
Теплоцентрали	10471	-	4085	74606	-	-	3110	36731	-	-	129003

ЧТО МОЖНО ИЗУЧИТЬ ИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО-ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА?

ВСЕГО

1. Общий спрос на энергию в этой стране увеличивается или уменьшается (измеряется в общей первичной поставке топлива и энергии)? **[Диаграмма 2]**
2. Если мы посмотрим на спрос топлива и энергии на душу населения (измеряется в общей первичной поставке топлива и энергии) можем ли мы наблюдать ту же тенденцию? А спрос топлива и энергии на ВВП? **[Диаграмма 6]**
3. Является ли эта страна более или менее зависимой от других стран для удовлетворения ее потребностей в энергии на протяжении многих лет? **[Диаграмма 3]**
4. Какой сектор объясняет большую часть роста полного конечного потребления с 1973 года? **[Диаграмма 4]**

ПО ТОПЛИВОМ

5. Соотношение энергетики изменилось ли значительно с 1973 года (измерение по общей первичная поставка топлива и энергии)? **[Диаграмма 2]**
6. Какие виды топлива стимулируют рост производства энергетики в этой стране? **[Диаграмма 1]**
7. Как происходит потребление электроэнергии на душу населения в этой стране? **[Диаграмма 6]**

Страна: **Germany**

Год: **2016**

- 1 Какой общий спрос на энергетику этой страны (измеряется в общей первичной поставке топлива и энергии)?
- 2 Насколько велики был спрос топлива и энергии в этой стране (измеряется в общей первичной поставке топлива и энергии) по сравнению с:
 - A) С потребностью во всем мире? (≈ 13400 Мтнэ в 2016 году)
 - B) Китаем? (≈ 2900 Мтнэ в 2016 году)
 - C) Украиной? (≈ 95 Мтнэ в 2016 году)
- 3 Может ли эта страна покрывать спрос на топлино и энергию своим производством (измеряется в общей первичной поставке топлива и энергии)? ¹
- 4 Какое топливо используется более в этой стране (измерено общая первичная поставка топлива и энергии)?
- 5 Какова доля этого топлива в энергетической смеси (измеренная общая первичная поставка топлива и энергии)?
- 6 Какой сектор имеет наибольшую долю в полном конечном потреблению?
- 7 Какие сектора являются самыми тяжелыми потребителями природного газа?
- 8 Каков основной источник производства электроэнергии в стране? ²

нота:

- 1 Рассчитайте коэффициент самообеспеченности энергетики (измеряется в общей первичной поставке топлива и энергии).
- 2 наибольшую долю производства электроэнергии