

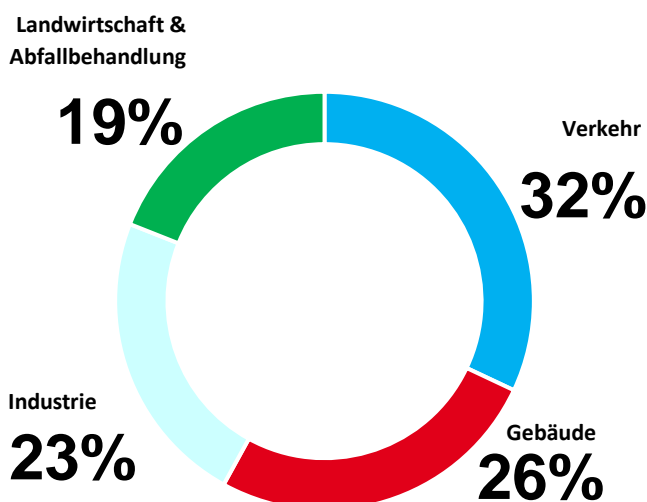
# ||| CO<sub>2</sub>-Emissionen

## Treibhausgasemissionen in der Schweiz

2017 hat die Schweiz eine Menge an Treibhausgasen, die 47,2 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> entspricht, in die Atmosphäre ausgestossen. Dabei sind der internationale Flug- und Schiffsverkehr nicht eingerechnet. Pro Kopf sind das umgerechnet:

- 5,6 t** Treibhausgas-Ausstoss, davon 4,5 t CO<sub>2</sub>.
- 14 t** Treibhausgas-Ausstoss inkl. Importgüter
- 6 t** im Schnitt für den weltweiten CO<sub>2</sub>-Ausstoss.

## Treibhausgasemissionen und ihre Ursache



Die Treibhausgasemissionen in der Schweiz sind seit 1990 um 12% gesunken. Mit ihrem CO<sub>2</sub>-armen Produktionsmix leistet Axpo einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz: Über den gesamten Kraftwerkpark der Axpo betrachtet, liegt die Treibhausgasintensität bei 83 g CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro kWh. Dies ist lediglich ein Bruchteil im Vergleich zum europäischen Strommix mit rund 500 g CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro kWh.

## CO<sub>2</sub>-Ziele für Europa

Im Zusammenhang mit dem Clean Energy Package setzt sich die EU neue Ziele für die Energie- und Klimapolitik bis 2030:

- 40%** weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber 1990
- 32%** Anteil von erneuerbaren Energien am Energiemix
- 32,5%** mehr Energieeffizienz gegenüber 2007

## Energiewissen - THG Intensität

Die Treibhausgas-Intensität (THG-Intensität) ist die Kennzahl, mit der sich die Emissionen direkt vergleichen lassen. Sie gibt an, wie viel Treibhausgase eine Technologie pro Energiemenge erzeugt (der Grossteil fällt auf CO<sub>2</sub>). Die THG-Intensität wird mit «Gramm pro Kilowattstunde» (g/kWh) angegeben.

### Zahlen aus der Schweiz:

Technologie	Anteil am Strommix CH (in %)	Beitrag zur THG-Intensität (g/kWh) 2017
Steinkohle	0	0
Braunkohle	0	0
Erdgas	3	11.2
Öl	0	0
Wind	0	2
Photovoltaik	3	2.1
Wasser	60	3.0
Biomasse/Biogas	1	0.2
Kernenergie	32	2.5
Abfälle	2	8.8
Total		28

Insgesamt ist die Treibhausgas-Intensität der Schweiz mit **28 g/kWh** im Vergleich zu anderen Ländern dank der klimafreundlichen Wasserkraft und der Kernenergie sehr gering.

### Zahlenvergleich Europa:

	THG-Intensität (2017)
Schweiz	<b>28</b>
Deutschland	<b>514</b>
Frankreich	<b>80</b>
Italien	<b>387</b>
Österreich	<b>123</b>
Schweden	<b>26</b>

Die Kernkraftwerke haben nach der Wasserkraft die zweitbeste Klimabilanz. Das Kernkraftwerk Beznau und seine zwei Blöcke haben in den vergangenen 50 Jahren gegenüber einem Kohlekraftwerk rund **300 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart**.

Als grösste Schweizer Produzentin erneuerbarer Energie tragen wir auch mit unseren Wind- und Solarparks in Europa und den Biomasse-Kraftwerken und Solardächern in der Schweiz zum