

## Presseinformation Nr. 17/2012

**Pressesprecher:** Martin Ittershagen

**Stellvertretender Pressesprecher:** Stephan Gabriel Haufe

**Mitarbeiter/innen:** Fotini Mavromati, Marc Rathmann, Martin Stallmann  
Sekretariat: Doreen Redlich, Uwe Weber

**Telefon:** 0340 2103 -2122, -6625, -2318, -2250, -2507, -2669, -2637

**Adresse:** Umweltbundesamt, Postfach 14 06, 06813 Dessau-Roßlau

**E-Mail:** [pressestelle@uba.de](mailto:pressestelle@uba.de)

**Internet:** [www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)

**Facebook:** [www.facebook.com/umweltbundesamt.de](http://www.facebook.com/umweltbundesamt.de)



## Weniger Treibhausgase mit weniger Atomenergie Deutschlands Gesamtemission sinkt gegenüber Vorjahr um etwa 2 Prozent

**In Deutschland wurden auch 2011 weniger Treibhausgase freigesetzt. Das zeigen aktuelle Berechnungen des Umweltbundesamtes (UBA). Insbesondere die Emissionen von Kohlendioxid und Methan gingen erneut zurück. Der verstärkte Einsatz erneuerbarer Energien wirkte sich positiv auf die Emissionsentwicklung aus. Dagegen blieb der Anteil fluorierter Gase – sogenannter F-Gase – weitgehend konstant, der von Lachgas nahm zu, unter anderem durch einen stärkeren Düngemittelabsatz. Insgesamt wurden 2011 etwa 917 Millionen Tonnen Treibhausgase freigesetzt. „Der Rückgang der Emissionen zeigt: Deutschland nimmt seine Verpflichtungen ernst. Die Ziele des Kyoto-Protokolls können auch unter den Bedingungen eines beschleunigten Atomausstiegs erreicht werden. Dies wurde häufig angezweifelt“, erklärt UBA-Präsident Jochen Flasbarth. Um die Klimaziele zu erreichen, seien aber weitere Maßnahmen notwendig. So sollten die Menge an CO<sub>2</sub>-Zertifikaten durch eine Verschärfung des europäischen Klimaschutzzieles verringert und die energetische Gebäudesanierung vorgebracht werden. Zum Verständnis der Zahlen: Die jetzt vorgelegten Werte geben die absoluten Emissionsmengen wieder. Gemäß seinem gesetzlichen Auftrag nimmt das Umweltbundesamt keine statistischen Bereinigungen, wie zum Beispiel für den Temperatur- oder Konjunkturlauf vor.**

Die Treibhausgasemissionen sinken 2011 im Vergleich zum Referenzjahr 1990 um 26,5 Prozent. Damit wird das Minderungsziel des Kyoto-Protokolls von 21 Prozent erneut deutlich unterschritten. Trotz der positiven wirtschaftlichen Entwicklung und der Abschaltung von acht Atomkraftwerken verringerte sich der Ausstoß der Treibhausgase gegenüber 2010 um 2 Prozent. Damit liegt das Niveau in etwa so hoch wie im Krisenjahr 2009. UBA-Präsident Flasbarth: „Die Emissionsminderung wurde zwar durch die relativ milde Witterung begünstigt. Aber auch der wachsende Anteil von erneuerbarem Strom führt zu niedrigeren Emissionen, ebenso der geringere Stromexport. Vor dem Hintergrund der begonnenen Energiewende und des geringeren Stromanteils aus Kernkraftwerken stellen die Emissionszahlen einen Erfolg dar. Um das nationale Klimaschutzziel einer 40-prozentigen Minderung zu erreichen, dürfen die Anstrengungen nicht nachlassen.“ Dazu zählten vor allem verstärkte Maßnahmen zur Energieeffizienz und energetischen Gebäudesanierung.

**Kohlendioxid:** Die CO<sub>2</sub>-Emissionen verringern sich im Vergleich zu 2010 um 2,4 Prozent. Dieser deutliche Rückgang geht im Wesentlichen auf den geringeren Bedarf an Heizenergie zurück, der sich durch die mildere Witterung ergab. Dieser Effekt wird besonders beim Erdgasverbrauch und Mineralölbedarf für Heizzwecke sichtbar. Hohe Heizölpreise führten zu geringeren Zukäufen und einer verstärkten Nutzung von Lagerbeständen. Der Eigenverbrauch der Raffinerien ging aufgrund der verringerten Rohölverarbeitung im vergangenen Jahr nochmals deutlich zurück. Obwohl der Anteil der Kernenergie deutlich abnahm, stiegen die Emissionen aus der Stromerzeugung nur leicht an. Zum einen wurde weniger Strom exportiert, zum anderen wurde mehr Strom aus erneuerbaren Energien erzeugt. Diese Ergebnisse spiegeln sich auch in den für das Jahr 2011 berichteten Zahlen der Energie- und Industrieanlagen wider, die dem Europäischen Emissionshandel (ETS) unterliegen. Demnach gingen die CO<sub>2</sub>-Emissionen des Energiesektors zwischen 2 und 6 Prozent zurück. Dagegen erhöhten sich die prozessbedingten Emissionen der Industrie - wie der chemischen und der Metallindustrie - entsprechend der konjunkturellen Entwicklung.

**Methan:** Die Methanemissionen sind gegenüber dem Vorjahr um 3,5 Prozent gesunken. Dies hängt hauptsächlich mit dem Rückgang der Abfalldeponierung zusammen, da die dort enthaltenen organischen Bestandteile eine Hauptquelle der Methanemissionen bilden. Seit 2005 durften immer weniger Abfälle deponiert werden. Auch der Rückgang der geförderten Steinkohlemenge sowie kleinere landwirtschaftlichen Tierbestände führen zu weniger Methan.

**Lachgas:** Die Lachgasemissionen nehmen 2011 um 2,3 Prozent zu, hauptsächlich weil der Absatz stickstoffhaltiger Mineraldünger gegenüber dem Vorjahr deutlich anstieg. Auch die chemische Industrie stieß konjunkturell bedingt mehr Lachgas aus. Dies wurde durch Rückgänge im Bereich der Energiewirtschaft wieder ausgeglichen. Die Emissionen des Verkehrsbereiches stiegen geringfügig infolge des erhöhten Katalysatoreinsatzes im Schwerlastverkehr (ab EURO IV). Diese Katalysatoren reduzieren den Anteil der Stickoxide auf hocheffiziente Weise, sie erhöhen aber geringfügig die Emission von Lachgas.

**F-Gase:** Die Emissionen gingen geringfügig um 0,4 Prozent zurück. Maßgeblich dafür ist die eingestellte Produktion des Kältemittels R22. Dabei traten bedeutende Mengen an Halogenierten Fluorkohlenwasserstoffen - kurz HFKW - aus. Dieser Einmaleffekt wurde nahezu kompensiert, da gleichzeitig die Emission aus Kältemitteln sowie von Schwefelhexafluorid - chemisch SF<sub>6</sub> - zunahm, welches im Wesentlichen durch Emissionen aus verbauten Produkten wie Schallschutzfenstern stammt.

## **Weitere Informationen und Links:**

### **Das Kyoto-Ziel**

**Damit Deutschland das Kyoto-Ziel erreicht, dürfen die Treibhausgasemissionen im Durchschnitt der Jahre 2008 bis 2012 jährlich den Wert von 974 Mio. t CO<sub>2equ</sub> nicht überschreiten. 2008 wurde dieses Ziel mit 976 Mio. t CO<sub>2equ</sub> nahezu erreicht. Insgesamt summiert sich die jährliche Unterschreitung des Zielwertes in der Verpflichtungsperiode auf 154 Mio. t CO<sub>2equ</sub>. 2011 unterschritt Deutschland den Wert um 58 Millionen Tonnen.**

## Die Genauigkeit der Daten

Die vorliegenden Ergebnisse der Emissionen in Deutschland leiten sich aus einem System von Modellextrapolationen und Trendfortschreibungen der im Januar veröffentlichten detaillierten Berechnungen des Jahres 2010 ab. Hierfür wurden für das Jahr 2011 erste veröffentlichte Überblicksangaben der amtlichen Statistik, der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen und von Industrieverbänden verwendet. Dementsprechend haben auch die Gesamtergebnisse einen vorläufigen Charakter und können noch leicht variieren. Es handelt sich bei den Angaben um die absoluten Emissionsmengen, ohne jede statistische Bereinigung um Wetter- oder Konjunkturreffekte.

Detaillierte Angaben der Berichterstattung finden Sie hier:

<http://cdr.eionet.europa.eu/de/eu/ghgmm/envtw7blw>

Die Zusammenstellungen zu den Emissionstrends können hier eingesehen werden:

<http://www.umweltbundesamt.de/emissionen/publikationen.htm>

Dessau-Roßlau, 12.04.2012

(6.517 Zeichen)

Abbildung 1

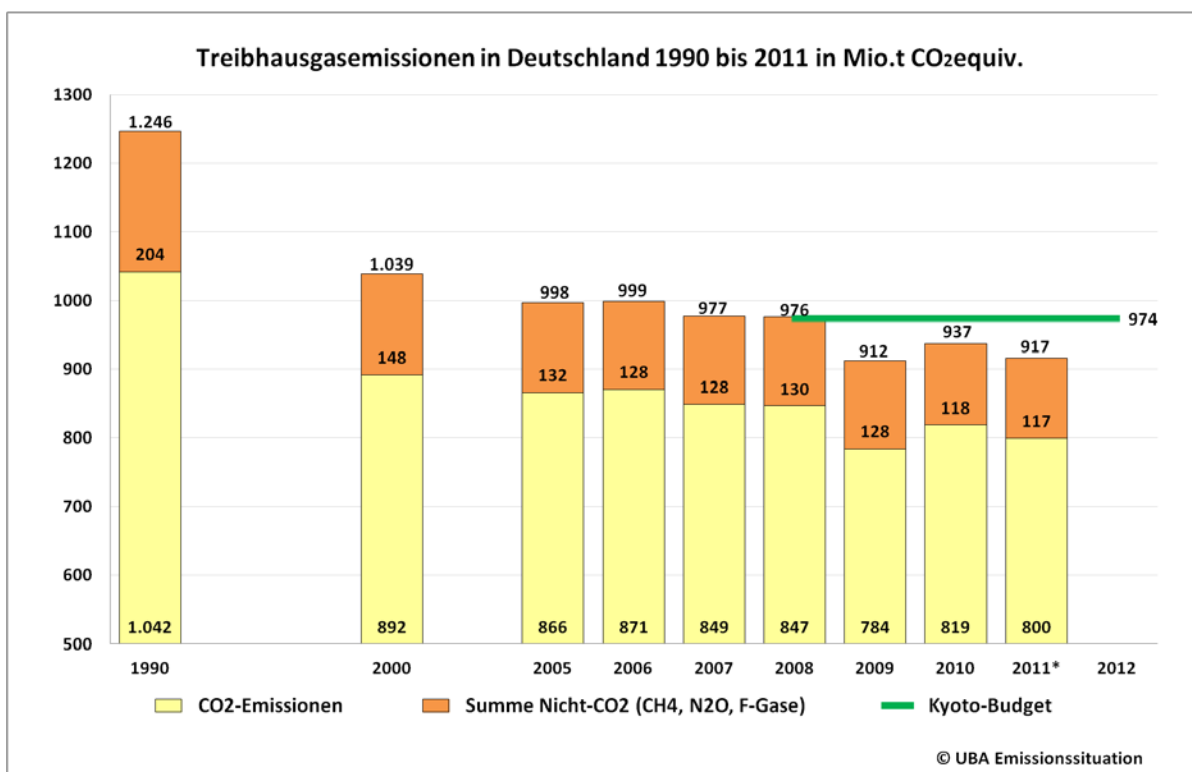


Tabelle 1

CO <sub>2</sub> -Emissionen in Deutschland - Zeitnahprognose für das Jahr 2011 (Zusammenfassung)				
Emissionsquellen	2010	2011	Veränderung	
	Mio. t	Mio. t	Mio. t	%
<b>Energiebedingte Emissionen</b>	<b>763,9</b>	<b>743,9</b>	<b>-20,0</b>	<b>-2,6</b>
Mineralöle	250,0	244,5	-5,5	-2,2
Erdgas und andere Gase <sup>1)</sup>	167,6	149,5	-18,1	-10,8
Steinkohlen	154,5	151,4	-3,1	-2,0
Braunkohlen	168,7	174,5	5,8	3,5
Sonstige <sup>2)</sup>	21,6	22,4	0,8	3,8
diffuse Emissionen <sup>3)</sup>	1,5	1,5	0,0	-0,1
<b>Industrieprozesse</b>	<b>53,6</b>	<b>54,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>
<b>Lösemittel/ Produktverwendung</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,0</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>819,0</b>	<b>799,6</b>	<b>-19,4</b>	<b>-2,4</b>
1) Erdgas, Kokerei- und Stadtgas, Grubengas			© UBA Emissionssituation Stand: 15.03.2012	
2) fossiler Abfallanteil, Ersatzbrennstoffe und Emissionen durch Rauchgasentschwefelung				
3) durch Förderung, Aufbereitung und Umwandlung von Brennstoffen				

Tabelle 2

Treibhausgasemissionen in Deutschland im Jahr 2011 (erste Schätzung)								Änderungen zu 2010 nach Quellkategorien		
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	Total	Total 2010	absolut	relativ
	CO <sub>2</sub> equivalent (Mio. t)							in %		
<b>Energiebedingte Emissionen</b>	<b>743,9</b>	<b>11,7</b>	<b>6,3</b>				<b>761,9</b>	<b>782,3</b>	<b>-20,4</b>	<b>-2,6</b>
Energiewirtschaft	348,5	1,7	3,7				354,0	354,5	-0,5	-0,2
Verarbeitendes Gewerbe	114,6	0,2	0,7				115,6	115,0	0,6	0,5
Verkehr	155,1	0,2	1,4				156,6	154,7	1,9	1,2
übrige Feuerungsanlagen	124,2	0,8	0,5				125,5	147,2	-21,7	-14,8
davon GHD und Militär	38,5	0,1	0,1				38,7	44,1	-5,4	-12,3
davon Haushalte	85,7	0,7	0,4				86,8	103,1	-16,3	-15,8
Brennstoffgewinnung und Verteilung	1,5	8,8	0,0				10,3	10,8	-0,5	-4,7
<b>Industrieprozesse</b>	<b>54,2</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>11,1</b>	<b>0,3</b>	<b>3,6</b>	<b>73,2</b>	<b>72,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>
Mineralische Produkte	18,5						18,5	18,6	-0,1	-0,7
Chemische Industrie	16,8	0,0	4,0				20,8	20,1	0,7	3,2
Herstellung von Metall	19,0	0,0	0,0				19,0	18,8	0,2	1,0
<b>Lösemittel- und Produktverwendung</b>	<b>1,6</b>		<b>0,2</b>				<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>-0,07</b>	<b>-3,9</b>
<b>Landwirtschaft</b>		<b>25,5</b>	<b>42,8</b>				<b>68,3</b>	<b>67,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>
<b>Abfallwirtschaft</b>		<b>8,8</b>	<b>2,7</b>				<b>11,5</b>	<b>12,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>-5,8</b>
<b>Insgesamt 2011</b>	<b>799,7</b>	<b>46,0</b>	<b>55,9</b>	<b>11,1</b>	<b>0,3</b>	<b>3,6</b>	<b>916,7</b>			
<b>Insgesamt 2010</b>	819,0	47,7	54,7	11,4	0,3	3,4	936,5	© UBA Emissionssituation Stand: 22.03.2012		
<b>Änderungen zu 2010 nach THG, absolut</b>	<b>-19,3</b>	<b>-1,7</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>-19,8</b>			
<b>Änderungen zu 2010 nach THG, relativ (in %)</b>	<b>-2,4</b>	<b>-3,5</b>	<b>2,3</b>	<b>-2,2</b>	<b>0,0</b>	<b>4,8</b>	<b>-2,1</b>			