

# Daten zur Entwicklung der Energiewirtschaft im Jahr 2010

Stand: 29. November 2011

## 1. Allgemeiner Überblick

Die folgenden Darstellungen zeigen die Entwicklung von der Energieaufbringung bis zum energetischen Endverbrauch in den Jahren 2009 und 2010, wobei die wichtigsten Kenngrößen im Einzelnen dargestellt sind.

### 1.1. Energieaufbringung und –verbrauch in PJ

| Energieaufbringung und -verbrauch in PJ |               |               |              |
|---|---------------|---------------|--------------|
|   | 2009          | 2010          | Veränd. in % |
| Inlandserzeugung                        | 486,6         | 501,8         | + 3,1        |
| Einfuhr                                 | 1200,1        | 1243,7        | + 3,6        |
| Aufkommen                               | 1686,7        | 1745,5        | + 3,5        |
| Lager                                   | -9,3          | 58,0          | .            |
| Ausfuhr                                 | 310,8         | 345,8         | +11,3        |
| <b>Bruttoinlandsverbrauch</b>           | <b>1366,6</b> | <b>1457,7</b> | <b>+ 6,7</b> |
| Umwandlungseinsatz                      | 865,0         | 873,0         | + 0,9        |
| Umwandlungsausstoß                      | 765,8         | 759,9         | - 0,8        |
| Verbrauch des Sektors Energie           | 77,4          | 84,2          | + 8,8        |
| Transportverluste, Meßdifferenzen       | 19,2          | 21,2          | +10,5        |
| Nichtenergetischer Verbrauch            | 110,8         | 120,1         | + 8,4        |
| <b>Energetischer Endverbrauch</b>       | <b>1060,0</b> | <b>1119,2</b> | <b>+ 5,6</b> |
| Produzierender Bereich                  | 316,2         | 317,9         | + 0,5        |
| Verkehr                                 | 357,9         | 368,5         | + 3,0        |
| Dienstleistungen                        | 99,6          | 121,6         | +22,2        |
| Private Haushalte                       | 263,8         | 287,1         | + 8,8        |
| Landwirtschaft                          | 22,5          | 24,0          | + 6,4        |

Quelle: So ferne bei den Tabellen nicht anders angeführt, vorläufige Energiebilanz der Bundesanstalt Statistik Austria vom November 2011; geringfügige Differenzen in den Summen sind aufgrund von Rundungsdifferenzen möglich; Richtigstellungen vorbehalten



## 1.2. Österreichische Primärenergieerzeugung nach Energieträgern

Die inländische Energieerzeugung ist grundsätzlich durch eher bescheidene Vorkommen an fossilen Energieträgern und die hohe Nutzung umweltfreundlicher erneuerbarer Energien gekennzeichnet. So decken Wasserkraft und sonstige erneuerbare Energien gemeinsam 72,7 % der gesamten heimischen Energieproduktion. Die Zunahme der Energieerzeugung im Jahr 2010 um 3,1 % war in erster Linie auf die gestiegene Erzeugung sonstiger erneuerbarer Energien und auch nicht erneuerbarer Abfälle sowie die höhere Gas- und Ölförderung zurückzuführen, während die Stromerzeugung aus Wasserkraft aufgrund des schlechteren Wasserdargebotes beträchtlich zurückging.

| Primärenergieerzeugung nach Energieträgern |       |       |       |       |                     |
|--|-------|-------|-------|-------|---------------------|
|  | 2009  |       | 2010  |       | Veränderung<br>in % |
|  | PJ    | %     | PJ    | %     |                     |
| Kohle                                      | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | .                   |
| Erdöl                                      | 46,4  | 9,5   | 47,6  | 9,5   | + 2,5               |
| Erdgas                                     | 60,6  | 12,4  | 62,8  | 12,5  | + 3,7               |
| Wasserkraft                                | 147,3 | 30,3  | 138,3 | 27,6  | - 6,1               |
| Sonst. erneuerb. Energien                  | 209,2 | 43,0  | 226,1 | 45,1  | + 8,1               |
| Abfälle (nicht erneuerbar)                 | 23,1  | 4,8   | 27,0  | 5,4   | + 16,7              |
| Gesamt                                     | 486,6 | 100,0 | 501,8 | 100,0 | + 3,1               |

## 1.3. Energieimporte nach Energieträgern – mengenmäßig

Aufgrund seiner bescheidenen heimischen Produktion muss Österreich einen Großteil der fossilen Energieträger importieren. Im Jahr 2010 stiegen die Importe um 3,6 %. Neben den mengenmäßig in diesem Bereich nur rudimentär vertretenen erneuerbaren Energien sind vor allem die Importe von Kohle und Gas stark gestiegen, während jene von Strom moderat anwuchsen und jene an Öl annähernd stagnierten. Öl ist mit einem Anteil von 46,5 % in diesem Bereich der wichtigste Energieträger.

### Energieimporte mengenmäßig nach Energieträgern

|                      | 2009   |       | 2010   |       | Veränderung<br>in % |
|----------------------|--------|-------|--------|-------|---------------------|
|                      | PJ     | %     | PJ     | %     |                     |
| Kohle                | 115,8  | 9,6   | 124,2  | 10,0  | + 7,3               |
| Erdöl und -produkte  | 577,2  | 48,1  | 578,3  | 46,5  | + 0,2               |
| Erdgas               | 402,0  | 33,5  | 431,0  | 34,6  | + 7,2               |
| Erneuerbare Energien | 34,6   | 2,9   | 38,5   | 3,1   | +11,3               |
| Elektrische Energie  | 70,4   | 5,9   | 71,6   | 5,8   | + 1,8               |
| Gesamt               | 1200,1 | 100,0 | 1243,7 | 100,0 | + 3,6               |

### 1.4. Energieimporte nach Energieträgern – wertmäßig

Die Ausgaben für Energieimporte stiegen im Jahr 2010 mit rd. 12,17 Mrd. € im Vergleich zum Vorjahr um mehr als 23 %. Rund 63 % der Ausgaben entfielen auf Erdöl und -produkte, bei denen ein Zuwachs um 33 % zu verzeichnen war. Die Ausgaben für Gasimporte stiegen um fast 30 %, jene für Kohle um 22 %, während für Stromimporte um gut 32 % weniger ausgegeben werden musste. Der Anteil der Energieimporte an den Gesamtwarenimporten nahm von 10,0 % auf 10,7 % zu.

### Energieimporte wertmäßig nach Energieträgern

|                     | 2009   |       | 2010   |       | Veränderung<br>in % |
|---------------------|--------|-------|--------|-------|---------------------|
|                     | Mrd. € | %     | Mrd. € | %     |                     |
| Kohle               | 0,589  | 6,0   | 0,719  | 5,9   | + 22,0              |
| Erdöl und -produkte | 5,804  | 58,9  | 7,716  | 63,4  | + 32,9              |
| Erdgas              | 2,254  | 22,9  | 2,923  | 24,0  | + 29,7              |
| Elektrische Energie | 1,198  | 12,2  | 0,810  | 6,7   | - 32,4              |
| Gesamt              | 9,845  | 100,0 | 12,167 | 100,0 | + 23,6              |

Quelle: Außenhandelsstatistik der Bundesanstalt Statistik Austria

### 1.5. Nettoimporttangente

Die Auslandsabhängigkeit der österreichischen Energieversorgung ist im Jahr 2010 trotz gestiegener Importe dank stark gesteigener Exporte (bei deutlich erhöhtem Verbrauch) zurück gegangen und liegt derzeit bei 61,6 %.

### Nettoimporttangente<sup>\*)</sup>

| Jahr | Gesamt | Kohle | Erdöl | Erdgas | Erneuerbare |
|------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 2009 | 65,1   | 95,9  | 90,9  | 85,8   | 5,1         |
| 2010 | 61,6   | 87,7  | 88,7  | 74,4   | 5,1         |

\*) Importe minus Exporte in % des Bruttoinlandsverbrauches

## 1.6. Bruttoinlandsverbrauch (auch Gesamtenergieverbrauch)

Die österreichische Energieversorgung basiert auf einem ausgewogenen Energie-träger-Mix. Von besonderer Bedeutung für die österreichische Energieversorgung ist der hohe Beitrag der erneuerbaren Energien mit einem Anteil von 26,4 % am Bruttoinlandsverbrauch (zweitstärkster Energieträger). Im Jahr 2010 war aufgrund der besseren gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (BIP real + 2,3 %) und vor allem der wesentlich schlechteren Witterungsverhältnisse (die Zahl der Heizgradtage stieg im Vergleich zum Vorjahr um 13,4 %) eine starke Zunahme des Bruttoinlandsverbrauches um 6,7 % zu verzeichnen. Die Struktur des Bruttoinlandsverbrauches hat sich 2010 zugunsten von Kohle und Gas und zulasten von Öl und erneuerbaren Energien geändert.

| <b>Bruttoinlandsverbrauch (auch Gesamtenergieverbrauch)</b> |               |              |               |              |                     |
|---|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|
|   | 2009          |              | 2010          |              | Veränderung<br>in % |
|   | PJ            | %            | PJ            | %            |                     |
| Kohle   | 120,6         | 8,8          | 141,3         | 9,7          | +17,2               |
| Erdöl   | 528,4         | 38,7         | 549,2         | 37,7         | + 3,9               |
| Erdgas  | 316,2         | 23,1         | 347,4         | 23,8         | + 9,9               |
| Wasserkraft   | 147,3         | 10,8         | 138,3         | 9,5          | - 6,1               |
| Sonst. erneuerb. Energien                                   | 228,2         | 16,7         | 246,1         | 16,9         | + 7,9               |
| Abfälle (nicht erneuerbar)                                  | 23,1          | 1,7          | 27,0          | 1,9          | + 16,7              |
| Nettostromimporte   | 2,8           | 0,2          | 8,4           | 0,6          | +198,7              |
| <b>Gesamt</b>   | <b>1366,6</b> | <b>100,0</b> | <b>1457,7</b> | <b>100,0</b> | <b>+ 6,7</b>        |

## 1.7. Energieverbrauch und Wirtschaftswachstum

Während das reale Bruttoinlandsprodukt im Jahr 2010 um 2,3 % gestiegen ist, nahm der Bruttoinlandsverbrauch sogar um 6,7 % zu. Es kam daher 2010 zu einer Zunahme des relativen Energieverbrauchs (Energieverbrauch je Einheit der gesamtwirtschaftlichen Produktion) um 4,3 %.

| <b>Energieverbrauch und Wirtschaftswachstum</b> |  |                        |                              |
|---|--|------------------------|------------------------------|
| Jahr  | Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % |                        |                              |
|   | BIP real                               | Bruttoinlandsverbrauch | relativer Energieverbrauch*) |
| 2009  | - 3,8                                  | - 5,4                  | - 1,6                        |
| 2010  | + 2,3                                  | + 6,7                  | + 4,3                        |

\*) Bruttoinlandsverbrauch je Einheit des realen BIP

## 1.8. Energetischer Endverbrauch nach Energieträgern

| <b>Energetischer Endverbrauch nach Energieträgern</b> |               |                            |               |              |                     |
|---|---------------|----------------------------|---------------|--------------|---------------------|
|   | 2009          |                            | 2010          |              | Veränderung<br>in % |
|   | PJ            | %                          | PJ            | %            |                     |
| Kohle <sup>1)</sup>                                   | 21,3          | 2,0                        | 20,2          | 1,8          | - 5,3               |
| Erdölprodukte <sup>2)</sup>                           | 425,4         | 40,1                       | 438,0         | 39,1         | + 3,0               |
| Erdgas  | 176,0         | 16,6                       | 191,7         | 17,1         | + 8,9               |
| Erneuerbare Energien                                  | 150,7         | 14,2                       | 161,8         | 14,5         | + 7,4               |
| Abfälle (nicht erneuerbar)                            | 13,9          | 1,3                        | 17,3          | 1,5          | +23,9               |
| Fernwärme   | 63,8          | 6,0                        | 73,0          | 6,5          | +14,4               |
| Elektrische Energie                                   | 208,9         | 19,7                       | 217,2         | 19,4         | + 4,0               |
| <b>Gesamt</b>   | <b>1060,0</b> | <b>100,0</b>               | <b>1119,2</b> | <b>100,0</b> | <b>+ 5,6</b>        |
| 1) inkl. Kokerei- und Gichtgas                        |               | 2) inkl. Raffinerierestgas |               |              |                     |

Zur Deckung des im Jahr 2010 um 5,6 % gestiegenen energetischen Endverbrauches wurden vor allem mehr Fernwärme, erneuerbare Energien, Abfälle und Gas eingesetzt. Deutliche Zuwächse gab es auch bei Strom und Ölprodukten. Bei Kohle war ein deutlicher Verbrauchsrückgang festzustellen.

Einer annähernden Stagnation im produzierenden Bereich (+ 0,5 %) standen starke Zuwächse im Dienstleistungssektor (+ 22,2 %), bei den Haushalten (+ 8,8 %), bei der Land- und Forstwirtschaft (+ 6,4 %) sowie im Verkehrssektor (+ 3,0 %) gegenüber (siehe hierzu auch 1.1).

### **Zusätzliche Anmerkungen:**

#### Sektorale Aufteilung des Endverbrauches:

Der zuvor erwähnte Anstieg im Dienstleistungssektor bzw. die in diesem Sektor über die Zeitreihe auffälligen Schwankungen lassen sich lediglich dadurch erklären, dass in diesem Sektor die wenigsten Informationen zur Verfügung stehen und dieser Sektor daher oftmals das Residuum zwischen dem Endverbrauch insgesamt und den anderen Sektoren darstellt. Durch die derzeit laufenden Erhebungen in diesem Sektor sollte sich dieser Umstand allerdings in Zukunft deutlich verbessern.

#### Anteil erneuerbarer Energien:

Eine Berechnung des Anteiles der erneuerbaren Energien am energetischen Endverbrauch (gem. EU-Richtlinie)\* ist derzeit noch mit Unsicherheiten behaftet, da auf internationaler Ebene immer noch die Diskussionen über die genaue Auslegung der in der Richtlinie enthaltenen Berechnungsmethoden im Gang sind. Für das Jahr 2010 würde sich vorläufig ein Anteil in Höhe von 30,8 % ergeben, was einem deutlichen Zuwachs ge-

genüber dem Ausgangsjahr entspricht (2005: 24,8 %) - der Zielwert für 2020 ist mit 34 % gegeben.

Was den Anteil erneuerbarer Energien an der inländischen Erzeugung (siehe Punkt 1.2.) bzw. am Bruttoinlandsverbrauch (siehe Punkt 1.6.) betrifft, so sei darauf hingewiesen, dass die gegenüber früheren Darstellungen etwas niedrigeren Werte darauf zurückzuführen sind, dass internationalen Konventionen entsprechend jene Abfälle, die nicht erneuerbarer Natur sind, nunmehr gesondert als solche ausgewiesen und dass die Nettostromimporte gleichfalls nicht mehr (wie früher üblich) der Wasserkraft zugeordnet, sondern getrennt dargestellt werden.

\* Definition des "Bruttoendenergieverbrauches" gem. RL  
Energetischer Endverbrauch gesamt  
+ Verbrauch des Sektors Energie (bei Strom und Fernwärme)  
+ Transportverluste (bei Strom und Fernwärme)  
= Bruttoendenergieverbrauch