



**Dr. Manfred Gollner**  
Direktion Raumwirtschaft

St. Pölten  
20. September 2017

# Energiestatistik

Aktuelle Situation und  
Herausforderungen

- National:
  - **Energiebilanzen für Österreich** (vorläufig Ende April/endgültig Ende November)
  - **Energiebilanzen für die Bundesländer**
  - **Nutzenergieanalyse** (Verwendungszwecke: Raumwärme, Dampferzeugung, Standmotoren, Beleuchtung und EDV, ...)
  - **Energie-Gesamtrechnung** (kompatibel zur Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung)
  - **Energieeinsatz der Haushalte** (**Strom- und Gastagebuch**)
  - Energieeinsatz in Dienstleistungs- sowie Klein- und Mittelbetrieben (eigene freiwillige Erhebungen)
- International: Joint Questionnaires verpflichtend durch EU-Mitgliedschaft (Energy Statistics Regulation)
  - Eurostat
  - Internationale Energieagentur (IEA)

STATISTIKEN PUBLIKATIONEN & SERVICE

- ▶ Menschen und Gesellschaft
- ▶ Wirtschaft
- ▼ Energie, Umwelt, Innovation, Mobilität
  - ▼ Energie, Umwelt
    - ▼ **Energie**
      - Energiebilanzen
      - Preise, Steuern
      - Energieeinsatz der Haushalte
      - Nutzenergieanalyse
      - Energiegesamtrechnung
    - ▶ Umwelt
  - ▶ Forschung (F & E), Innovation
  - ▶ Informationsgesellschaft
  - ▶ Verkehr
- ▶ Wohlstand und Fortschritt
- ▶ Internationales

Aufkommen (Versorgung)	Primärproduktion	Inländische Erzeugung von Primärenergieträgern, z.B. Erdgas
	± Außenhandelsaldo	= Importe - Exporte
	± Lagerbewegungen	Residualgröße wenn keine Lagerbestände erhoben werden
	± Recycling/Transfer	Raffinerieprozesse, Umwandlung von Erdölprodukten

**= Bruttoinlandsverbrauch**

Schlüsselposition der Energiebilanz  
Energienmenge zur Deckung des Inlandsbedarfes

Einsatz (Verbrauch)	Umwandlungsverluste Einsatz - Ausstoß	Dabei entstehen Sekundärenergieträger: z.B. Heizöl aus Rohöl, Wärme und Elektrizität im KWK-Prozess
	+ Verbrauch Sektor Energie	für Gewinnung, Umwandlung und Transport der Energieträger (definitionsgemäß kein Endverbrauch)
	+ Nichtenergetischer Verbrauch	Energieträger als Rohstoff für chemische Prozesse: z.B. Erdgas zur Düngerherstellung
	+ Energetischer Endverbrauch	Energienmenge, die einem Verbraucher zur Umsetzung in Nutzenergie (z.B. Raumwärme) zur Verfügung steht

## EXTERNE QUELLEN:

### E-Control

Kraftwerksstatistik,  
Strom- und Gasstatistik (inkl. Biogas)

### BM f Wissenschaft, Forschung u Wirtschaft

Erhebungen lt.  
Erdölbevorratungs-Gesetz (Raffinerie)

### Umweltbundesamt

Emissionshandel (ETS)  
Biogene Anteile Abfälle etc. (%)  
Biokraftstoffe

### Kommunalkredit Public Consulting

Biomasseheizwerke Datenbank  
(UE Energieträger, UA Fernwärme,  
installierte Kapazitäten)

### Landwirtschaftskammer NÖ

Biomasseheizwerke  
(installierte Kapazitäten)

### BM f Verkehr, Innovation u Technologie

Marktbericht innovative  
Energietechnologien  
(Solarthermie, PV, Wärmepumpe)



**Energiebilanzen**

## STATISTIK AUSTRIA:

### Wirtschaftsstatistische Basiserhebungen:

Gütereinsatz (Industrie)  
Außenhandel  
Konjunktur (Industrie)

### Eigene Erhebungen im Fachbereich Energie:

Energieeinsatz der **Haushalte**  
Mikrozensus Sonderprogramm  
(Stromtagebuch)

Energieeinsatz in **Klein- und  
Mittelunternehmen**

Energieeinsatz im Bereich  
**Dienstleistungen**

Energieeinsatz nach  
**Nutzenergiekategorien**

**Einzelunternehmen**  
voestalpine, Borealis, ...

- Politische Ziele, z.B.
  - **34%** an erneuerbaren Quellen am Bruttoendenergieverbrauch 2020:
  - Effizienz: max. **1.050 PJ** Endenergie bis 2020
  - mind. **10%** Energie aus erneuerbaren Quellen im Verkehrssektor
  - Regionalisierung (wenn keine Angaben aus Erhebungen vorliegen wird modellhaft aufgeteilt, z.B. Kraftstoffeinsatz mit KFZ-Zulassungen; Bundesländerangaben werden 1:1 in die Bilanzen übernommen, z.B. Elektrische Energie und Naturgas für Wien und Vorarlberg; Sektoral vorliegende Daten werden entsprechend einem Betriebs- oder Mitarbeiterschlüssel regionalisiert )
  - Wegfall von Datenquellen
  - ...
- Internationale Entwicklungen, z.B. Energy Statistics Regulation
  - Detailliertere Darstellung des Energetischer Endverbrauchs (Haushalte, Industrie in Arbeit, Dienstleistung wird folgen)
  - ...

# Beispiel: Internationale Vorgaben - Haushalte

VERORDNUNG (EU) Nr. 431/2014

## Energiestatistik

VERORDNUNG (EG) Nr. 1099/2008

Sonstige Sektoren — Haushalte

Anzugeben sind die in sämtlichen Haushalten verbrauchten Brennstoffe einschließlich der „privaten Haushalte mit Hauspersonal“.

Sonstige Sektoren — Haushalte

Anzugeben sind die in sämtlichen Haushalten einschließlich der „privaten Haushalte mit Hauspersonal verbrauchten Brennstoffe; NACE-Abteilungen 97 und 98.

Für diesen Sektor gelten folgende spezifische Definitionen:

*Haushaltssektor:*

„Privater Haushalt ist eine allein lebende Person oder eine Gruppe von Personen, die in einer privaten Wohnung zusammenleben und sich die Ausgaben insbesondere für die lebensnotwendigen Dinge teilen; insofern handelt es sich beim Haushaltssektor, auch als Wohnsektor bezeichnet, um die Gesamtmenge aller privaten Haushalte eines Landes.

Gemeinschaftliche Haushalte, ob permanenter Art (z. B. Gefängnisse) oder temporärer Natur (z. B. Krankenhäuser) sollten ausgenommen werden, da sie bereits als Verbrauch im Dienstleistungssektor erfasst werden. Die bei sämtlichen Verkehrstätigkeiten verbrauchte Energie sollte im Verkehrssektor und nicht im Haushaltssektor erfasst werden.

Der mit beträchtlichen wirtschaftlichen Aktivitäten von Haushalten verbundene Energieverbrauch sollte ebenfalls von dem Gesamtenergieverbrauch der Haushalte ausgenommen werden. Dabei handelt es sich um Wirtschaftstätigkeiten in der Landwirtschaft in kleinen landwirtschaftlichen Betrieben und andere Wirtschaftstätigkeiten, die am Haushaltsstandort ausgeführt werden; diese sollten unter dem entsprechenden Sektor erfasst werden.

**Raumheizung:**

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Beheizung von Innenräumen einer Wohnung.

**Raumkühlung:**

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Kühlung von Wohnräumen mit Hilfe von Klimageräten und/oder Kühlaggregaten.

Ventilatoren, Gebläse und andere Geräte, die nicht an ein Kühlaggregat angeschlossen sind, werden nicht in diesem Abschnitt erfasst, sondern im Sektor Beleuchtung und Elektrogeräte.

**Warmwasserbereitung:**

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Warmwasserbereitung für fließendes Warmwasser, Baden, Reinigung und andere Verwendungen außer Kochen.

Schwimmbeckenbeheizung bleibt unberücksichtigt, diese wird unter dem Abschnitt „Sonstige Endnutzung“ erfasst.

**Kochen:**

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Vorbereitung von Mahlzeiten.

Hilfsmittelgeräte (Mikrowellenherde, Wasserkessel, Kaffeemaschinen) bleiben unberücksichtigt, diese sollten im Abschnitt „Beleuchtung und Elektrogeräte“ erfasst werden.

**Beleuchtung und Elektrogeräte (nur Strom):**

Stromnutzung zur Beleuchtung und alle anderen Elektrogeräte im Haushalt, die nicht unter den Abschnitt „Sonstige Endnutzung“ fallen.

**Sonstige Endnutzung:**

Sonstiger Energieverbrauch in Haushalten, beispielsweise außerhalb der Wohnräume, und alle anderen Tätigkeiten, die nicht im Rahmen der oben aufgeführten fünf Energienutzungsarten erfasst werden (z. B. Rasenmäher, Schwimmbeckenheizung, Heizstrahler, Grillgeräte, Saunas usw.).

*Rückfragen bitte an:  
Dr. Manfred Gollner*

*Kontakt:  
Guglgasse 13, 1110 Wien  
Tel: +43 (1) 711 28-7573  
Fax: +43 (1) 711 28-8155  
manfred.gollner@statistik.gv.at*

# Diskussion