







Anforderungen der Europäischen Union an Energiestatistiken

M. Goll
Eurostat E5 Energy
Europäische Kommission

Nutzertagung Energiestatistikgesetz, Wiesbaden, 21. Juni 2016

Überblick

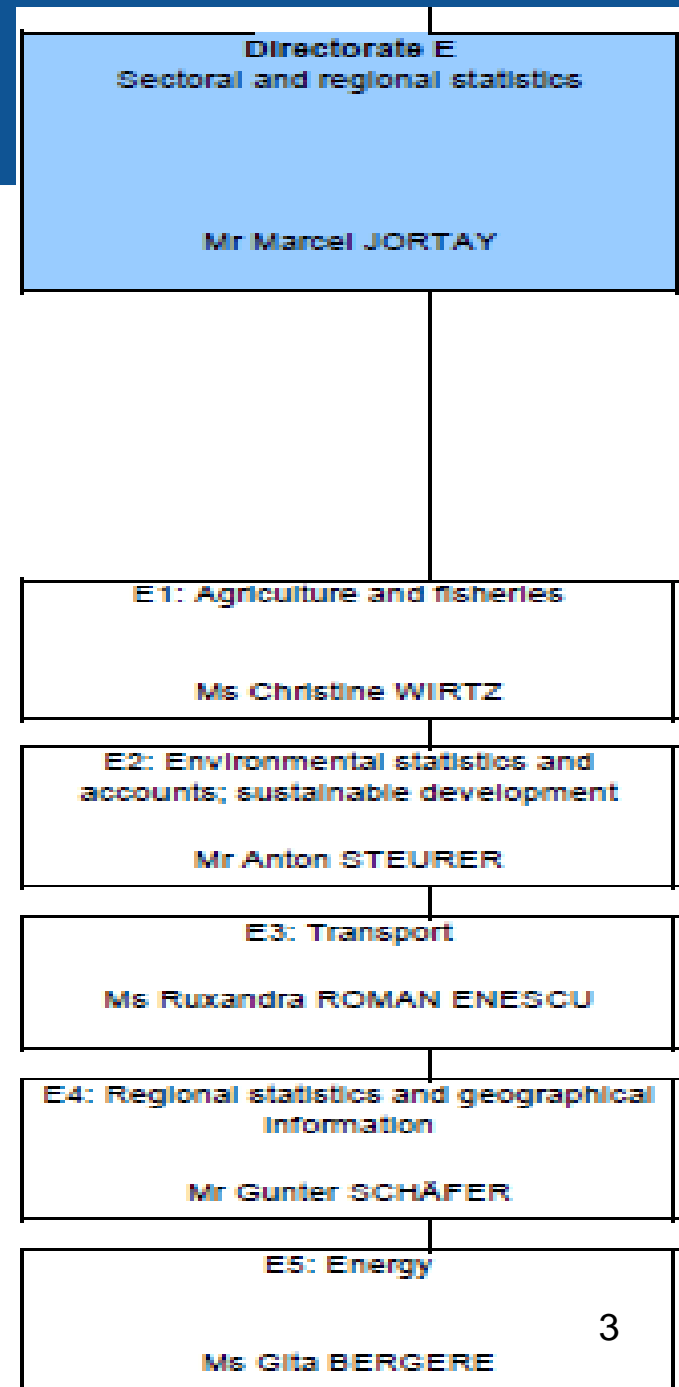
-  Organigramm
-  Politischer Kontext
-  Gesetzliche Grundlagen
-  Fragebögen
-  Datenlieferanten
-  Was macht Eurostat mit den Daten?
-  Datenlücken Deutschland
-  Aktuelle Arbeiten

Organigramm

Direktorat E:
Sektorale und regionale
Statistik

Direktor:
Mr Marcel JORTAY

Referat E5: Energie
Referatsleiterin:
Gita BERGERE



Politischer Kontext

Energy Union Package

Energie ist eine der 10 Prioritäten der
'Juncker Kommission'

Stand der Dinge:

State of the Energy Union

https://ec.europa.eu/priorities/energy-union-and-climate/state-energy-union_en

Fact sheet Deutschland

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1449825725093&uri=CELEX:52015SC0225>

Zielvorgaben / Strategien (1)

2020 Energy Strategy 20% Erneuerbare, 20% GHG Reduktion, 20% Steigerung der Energieeffizienz bis 2020

2030 Energy Strategy 27% Erneuerbare, nochmals 20% GHG Reduktion, 27% Steigerung der Energieeffizienz bis 2030

Zielvorgaben / Strategien (2)

2050 Energy Strategy 80 - 95% GHG
Reduktion im Vergleich zu 1990

Versorgungssicherheit Stresstest 2014
Abhängigkeiten senken: Energieeffizienz↑,
Diversifizierung der Lieferanten, eigene
Energieträger ↑, Infrastrukturmassnahmen (LNG
Terminals, Pipeline System), bessere Koordination
der Mitgliedstaaten

Gesetzliche Grundlagen (1)

Energiestatistik Verordnung (VO 1099/2008)
mehrfach geändert

Deshalb sollte die konsolidierte Fassung verwendet werden:
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02008R1099-20140521>

Energieeffizienz Richtlinie (Richtlinie
2012/27/EU)

Richtlinie 2008/92/EG Gas und Strompreise
industrieller Verbraucher

Gesetzliche Grundlagen (2)

Richtlinie [2009/28/EG](#) zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen (20% Erneuerbare)

Richtlinie [2009/119/EG](#) zur Verpflichtung der Mitgliedstaaten, Mindestvorräte an Erdöl und/oder Erdölerzeugnissen zu halten

Verordnung [\(EG\) Nr. 223/2009](#) über die Gemeinschaftsstatistiken

Energiestatistik Verordnung (1)

Artikel 5: (5) Die Kommission (Eurostat) stellt die jährliche Energiestatistik bis zum **31. Januar** des zweiten auf den Berichtszeitraum folgenden Jahres zur Verfügung.

Frist für die Datenübermittlung der Mitgliedstaaten steht in den Anhängen

Energiestatistik Verordnung (2)

Artikel 6: Qualitätsbewertung und Berichte

(1) Die MS gewährleisten die Qualität der übermittelten Daten.

(3) Für die übermittelten Daten gelten folgende Qualitätsbewertungsmerkmale:

- a) „Relevanz“ b) „Genauigkeit“;
- c) „Aktualität“; d) „Pünktlichkeit“;
- e) „Zugänglichkeit“ und „Klarheit“;
- f) „Vergleichbarkeit“; g) „Kohärenz“

Energiestatistik Verordnung (3)

Artikel 6: (4) Die Mitgliedstaaten legen der Kommission (Eurostat) alle fünf Jahre einen Bericht über die Qualität der übermittelten Daten und über eventuell erfolgte methodische Änderungen vor.

Artikel 8

Jährliche Statistiken über die Atomenergie

Anhänge A – D jährliche, monatliche und kurzfristige Statistiken

Energieeffizienz Richtlinie

Artikel 24: Überprüfung und Überwachung
der Durchführung

Statistik der Kraftwärmekopplung und

Statistik der Fernwärme- und
Fernkälteerzeugung und -kapazitäten

Fragebögen (1)

Jährliche Fragebögen (5) Daten zur Versorgung und zum Verbrauch

Monatliche Fragebögen (4) überwiegend Daten zur Versorgung

Monatliche (kurzfristige) Fragebögen (3)*
Nur Daten zur Versorgung

Zusammen mit der IEA und UNECE erhoben

*Deutschland ist vom Stromfragebogen befreit

Fragebögen(2)

Erhebung zur Kraftwärmekopplung (KWK)
(jährlich)

Energiepreise (halbjährlich)

Marktstrukturindikatoren (jährlich)

'Datenlieferanten'

Mitgliedstaaten:

Nationale Statistische Ämter

andere nationale Behörden

das Subsidiaritätsprinzip gilt

Was macht Eurostat mit den Daten? (1)

Prüfung auf Konsistenz zwischen den

Fragebögen

Prüfung im zeitlichen Verlauf

Datenlücken / Ausreißer

Plausibilität (z.B. Effizienzen)

Was macht Eurostat mit den Daten? (2)

Berechnung der EU28 Energiebilanz

Daten fließen in die Berechnung verschiedener Indikatoren ein

Verschiedene Veröffentlichungen

Nutzung durch andere Generaldirektionen

Was macht Eurostat mit den Daten? (3)

Besonders wichtig sind für uns die Qualitätsberichte und die Beschreibung der verschiedenen Erhebungen

Datenlücken Deutschland (1)

alle jährlichen Fragebögen:

Verbrauch in Land- und Forstwirtschaft

Verbrauch im Baugewerbe

Verbrauch im Dienstleistungssektor
(gewerbliche / öffentliche)

Datenlücken Deutschland (2)

monatliche Fragebögen:

Kohle Fragebogen: Koks Produktion,
Import etc. → unvollständig

Elektrizität Fragebogen: Produktion der
Eigenerzeuger fehlt

Datenlücken Deutschland (3)

KWK Fragebogen:

Angaben zu Anlagen, die nicht komplett im KWK-Modus produzieren fehlen.

Datenlücken Deutschland (4)

2014									
Completely CHP Units (Efficiency \geq 75%)									
Type of cycle		Maximum capacity			Production			Fuel Input	Number of
		Electricity		Heat	Electricity		Heat		
		CHP	Gross	Net	CHP	Gross	CHP	TJ (NCV)	n
		MW	MW	MW	GWh	GWh	TJ		
A	B	C	D	F	G	H	I		
Combined cycle (eff \geq 80%)	1	7689		10550	21636		96476	210267	156
Gas turbine with heat recovery	2	4029		6607	10350		58457	119714	292
Internal Combustion engine	3	1825		3308	7677		35955	85674	2469
Steam: backpressure turbine	4	22699		79556	35683		433048	744378	851
Steam: condensing turbine (eff \geq 80%)	5								
Others	6	469		2784	87			1911	164
Subtotal (1+2+3+4+5+6)	7	36711	0	102805	75433	0	623936	1161944	3932
Units with a non-CHP component (Efficiency < 75%)									
Type of cycle		Maximum capacity			Production			Fuel Input	Number of
		Electricity		Heat	Electricity		Heat		
		CHP	Gross	Net	CHP	Gross	CHP	TJ (NCV)	n
		MW	MW	MW	GWh	GWh	TJ		
Combined cycle (eff \geq 80%)	8								
Gas turbine with heat recovery	9								
Internal Combustion engine	10								
Steam: backpressure turbine	11								
Steam: condensing turbine (eff \geq 80%)	12								
Others	13								
Subtotal (8+9+10+11+12+13)	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Total (7+14)	15	36711	0	102805	75433	0	623936	1161944	3932
<i>of which Autoproducers</i>	16	14017		35990	26401		311968	485045	916

Aktuelle Arbeiten

Strom- und Gaspreise:
Verordnungsvorschlag liegt vor

Überarbeitung der Energiestatistikverordnung

Überarbeitung des KWK Fragebogens

Erarbeitung des Fragebogens zur Fernwärme-
und Fernkälteerzeugung

Vollzitat Gesetzgebung

Energiestatistik Verordnung

Verordnung (EG) Nr. 1099/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Oktober 2008 über die Energiestatistik

Energieeffizienz Richtlinie

Richtlinie 2012/27/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Oktober 2012 zur Energieeffizienz, zur Änderung der Richtlinien 2009/125/EG und 2010/30/EU und zur Aufhebung der Richtlinien 2004/8/EG und 2006/32/EG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Michael.Goll@ec.europa.eu