

Für Mensch & Umwelt



Umwelt 
Bundesamt

AGEE-Stat / UBA Workshop – in Dessau – am 08.11.2017, von 10-16 h

„Aktuelle Entwicklungen in der Energiestatistik und Emissionsbilanzierung der erneuerbaren Energien“

Marion Dreher

Leiterin des Fachgebiets I 2.5

Energieversorgung und -daten,

Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Die Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik

Um die Statistik zu den erneuerbaren Energien auf eine umfassende, aktuelle und abgestimmte Basis zu stellen, hat BMU im Einvernehmen mit BMWA und BMVEL im Jahr 2004 die Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien – Statistik (AGEE-Stat) eingerichtet.

Das Fachgremium hat u.a. die Aufgabe,

- eine Grundlage für die verschiedenen
 - nationalen,
 - europäischen und
 - internationalen

Berichtspflichten der Bundesregierung zu den erneuerbaren Energien zu legen.

- allgemeine Informations- und Öffentlichkeitsarbeit zur Entwicklung der erneuerbaren Energien zu leisten.



Die Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik

Mitglieder sind Expertinnen und Experten aus:

- Bundesministerien
BMWi, BMUB und BMEL
- Umweltbundesamt (**UBA**)
- Statistisches Bundesamt
(**DESTATIS**)
- Bundesnetzagentur (**BNetzA**)
- Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (**FNR**)
- DIW c/o Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (**AGEB**)
- Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg
(**ZSW**)



EE- Statistik und Emissionsbilanz im Fokus des Energiewende-Monitoring

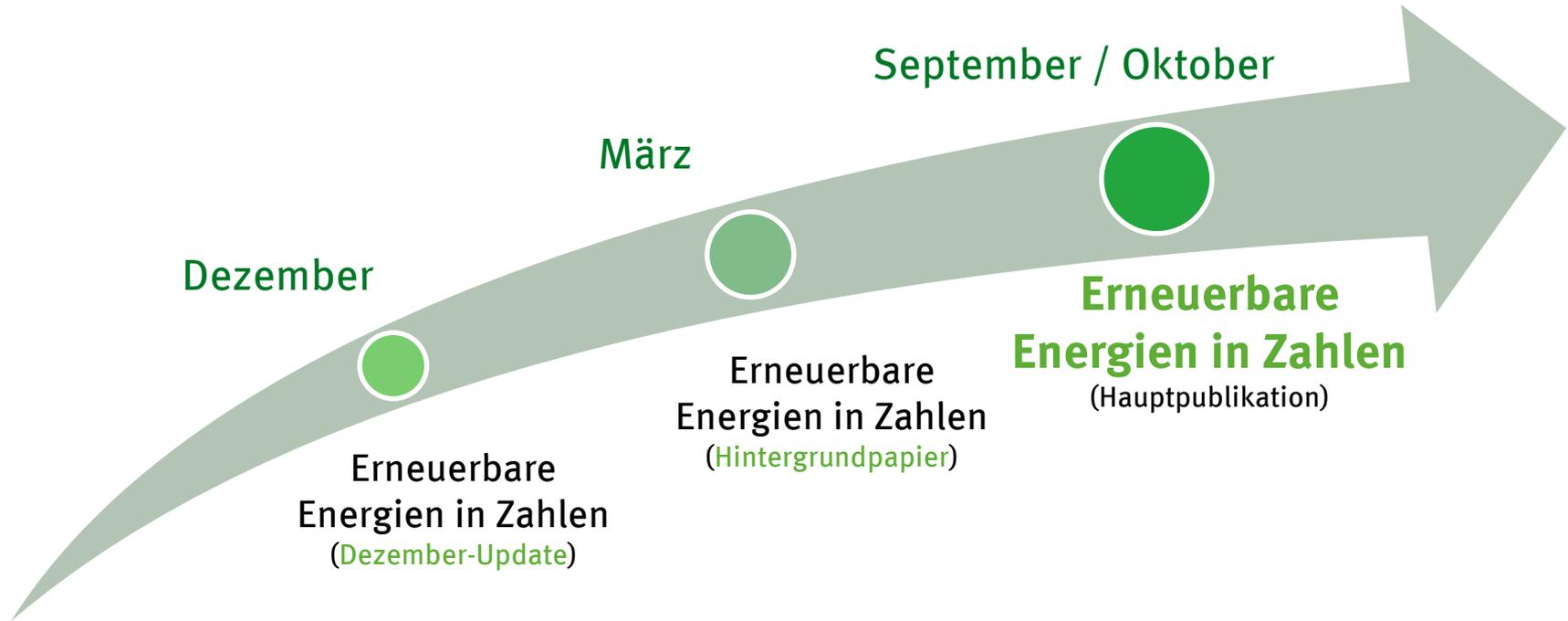
Tabelle 1: Ziele der Bundesregierung zum Ausbau der erneuerbaren Energien

Erneuerbare Energien	2020	2025	2030	2040	2050
Anteil am Bruttostromverbrauch	mind. 35%	40-45 %	mind. 50 %	mind. 65 %	mind. 80 %
Anteil am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	14 %				
Anteil am Endenergieverbrauch im Verkehr nach RL 2009/28/EG	10 %				
Anteil am gesamten Bruttoendenergieverbrauch nach RL 2009/28/EG	18 %		30 %	45 %	60 %

Quelle: Eigene Darstellung nach (BMW, 2016b), (EEWärmeG, 2008), (Richtlinie 2009/28/EG, 2009)

→ *Politikberatung und Maßnahmenkontrolle
erfordern aktuelle und genaue EE-Statistikdaten*

Publikationen der AGEE-Stat



→ umfassende **Zeitreihen** zur Entwicklung der erneuerbaren Energien dreimal jährlich

→ **unterjährliche Publikationen**

Quartalsbericht

Entwicklung der EE in den Sektoren
Strom, Wärme und Verkehr



Monatsbericht
zur Stromerzeugung &
installierten Leistung

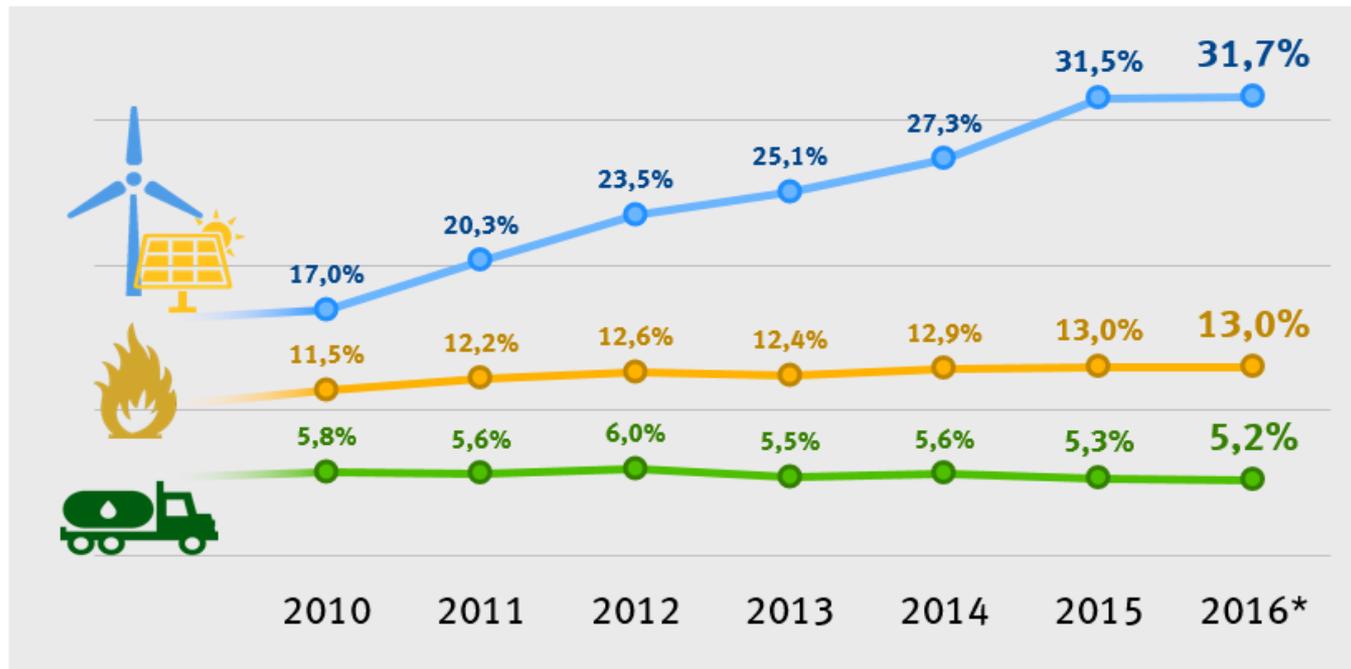


EE- Statistik im Fokus des Energiewende-Monitoring

→ Aktualisierung der BMWi-Publikation
Erneuerbare Energien in Zahlen (EEiZ) nach Vorliegen
der EEG-Jahresabrechnung jährlich im August



Anteil erneuerbarer Energien in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr



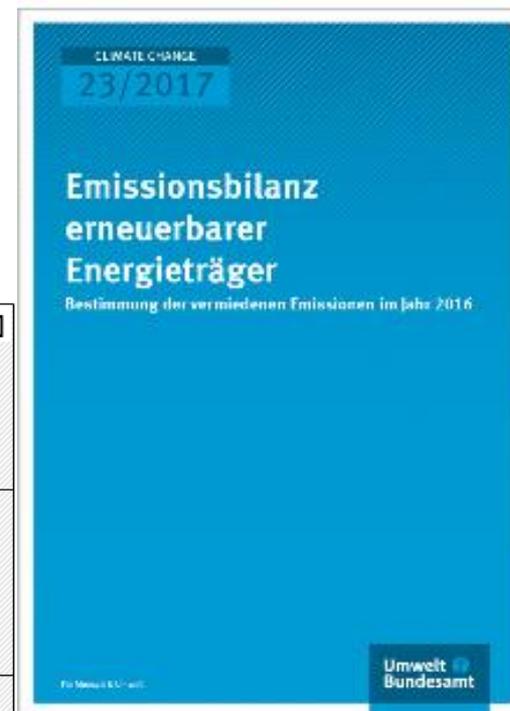
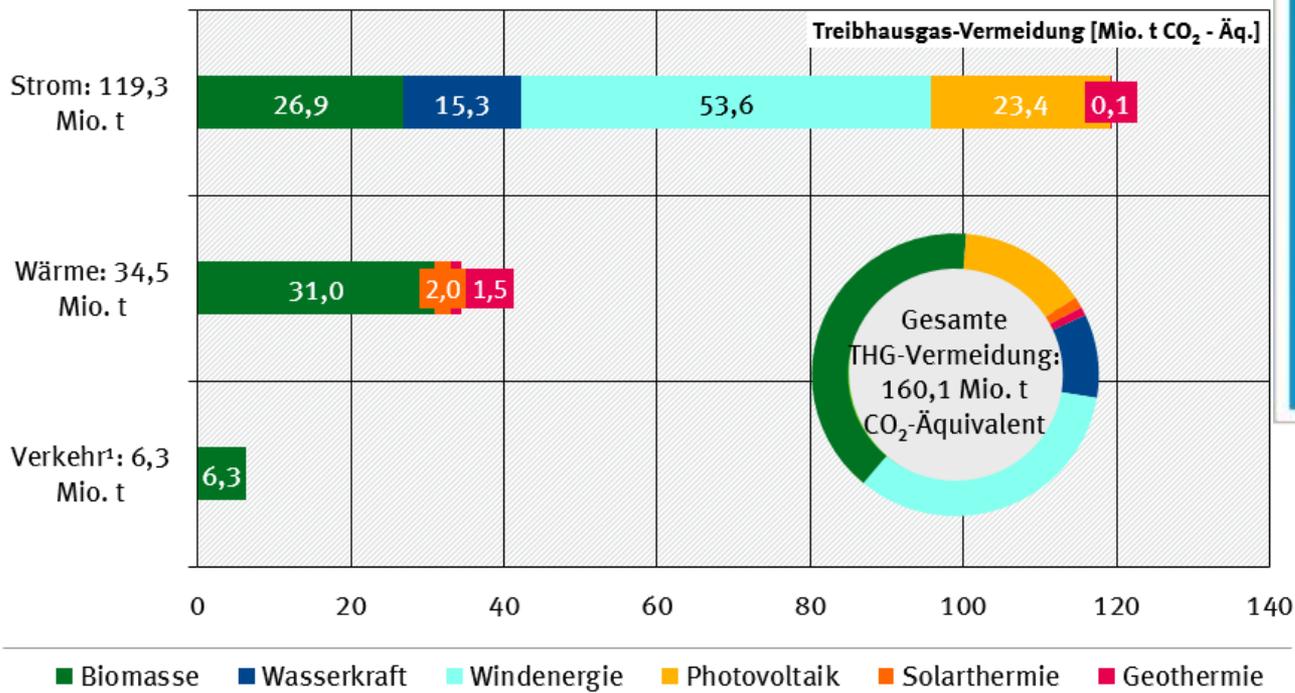
* vorläufige Werte

Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AGEE-Stat
Stand 08/2017

Emissionsbilanz im Fokus des Energiewende-Monitoring

→ Aktualisierung und Erweiterung der Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger auf Basis der EEiZ (Climate Change 12/2009, 15/2013, 23/2017)

Netto-Bilanz der vermiedenen Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien (2016*)



* vorläufige Werte
 * ausschließlich biogene Kraftstoffe im Verkehrssektor und basierend auf BLE

Quelle: Umweltbundesamt, Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger unter Verwendung von Daten der AGEE-Stat Stand 08/2017

Anforderungen an die Datenquellen und -qualität

- Die zugrunde gelegten Datenquellen werden regelmäßig überprüft und ggf. aktualisiert
- Anforderungen an die Datenquellen sind:
 - vollständiger **Datenzugang**,
 - **Dokumentation**,
 - **Pünktlichkeit** in den Meldewegen,
 - Routinen zur **Qualitätskontrolle und -sicherung**
 - **Zuverlässigkeit** der Datenquelle
(langfristige Verfügbarkeit, regelmäßige Erhebung, Vorliegen der Daten im Zeitverlauf)

Anforderungen an die Datenaktualisierung und Methoden

- Die zugrunde gelegten Methoden werden regelmäßig überprüft und ggf. aktualisiert
- Anforderungen an die Methoden sind:
 - **Transparenz** (Rahmenbedingungen, Erhebungsgrenzen,...)
 - **Vollständigkeit** (innerhalb der Erhebungsgrenzen)
 - **Konsistenz**
(keine Doppelzählungen, Gleichbehandlung Strom / Wärme)
 - **Vergleichbarkeit** (gemäß Berichtsanforderungen)
 - **Genauigkeit** (Repräsentativität, Unsicherheiten, ...)
 - möglichst **konsistente Methodik in der Zeitreihe** (Rückrechnung)

Experten-Workshops zur regelmäßigen Qualitätssicherung

- März 2009
Emissionsbilanzierung erneuerbarer Energien
- Oktober 2011
*Bioenergie –
Datengrundlagen für die
Statistik der erneuerbaren
Energien und
Emissionsbilanzierung*
- Oktober 2013
*Aktuelle Entwicklungen in der Statistik und Emissionsbilanzierung
der erneuerbaren Energien*



Experten-Workshops zur regelmäßigen Qualitätssicherung

Der Workshop 2017 soll:

- Neuerungen und methodische Weiterentwicklungen der Statistik der erneuerbaren Energien und der Emissionsbilanzierung aufzeigen.
- aktuelle Arbeitsergebnisse zu den Datengrundlagen, zu Substitutionsbeziehungen und vermiedenen Emissionen vorstellen.
- Hinweise und Ergänzungen aus dem Zuhörerkreis an Bord nehmen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

marion.dreher@uba.de

Fachgebiet I 2.5

Energieversorgung und -daten, Geschäftsstelle der AGEE-Stat

www.uba.de/themen/klima-energie

