

Für Mensch & Umwelt

Umwelt 
Bundesamt

AGEE-Stat Fachtagung, am 24. Juni 2025 10:00 – 16:00

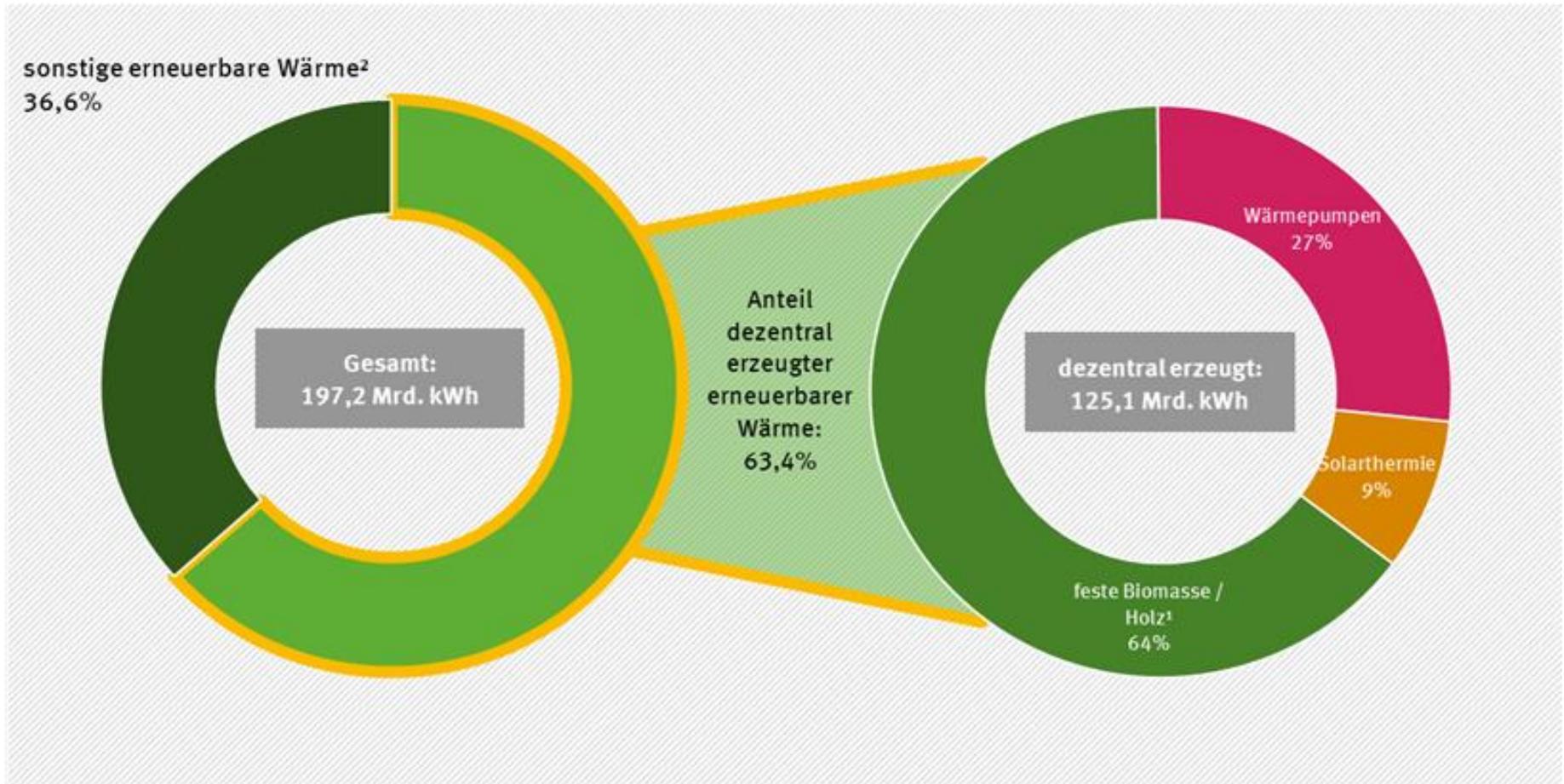
Erneuerbare Energien in Gebäuden – Herausforderungen für Statistik und Berichterstattung – Wrap - up

Michael Memmler

Fachgebietsleiter V1.8 Monitoring erneuerbarer Energien –
Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-
Statistik (AGEE-Stat)

Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien für Wärme und Kälte im Jahr 2024

Anteile in Prozent [%]



¹ Nutzung von fester Biomasse / Holz in Haushalten und im GHD-Sektor

² entspricht leitungsgebundener Wärme, Industrie- und Prozeßwärme sowie Wärme aus Heiz-(kraft)werken

Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AGEE-Stat
Stand 02/2025

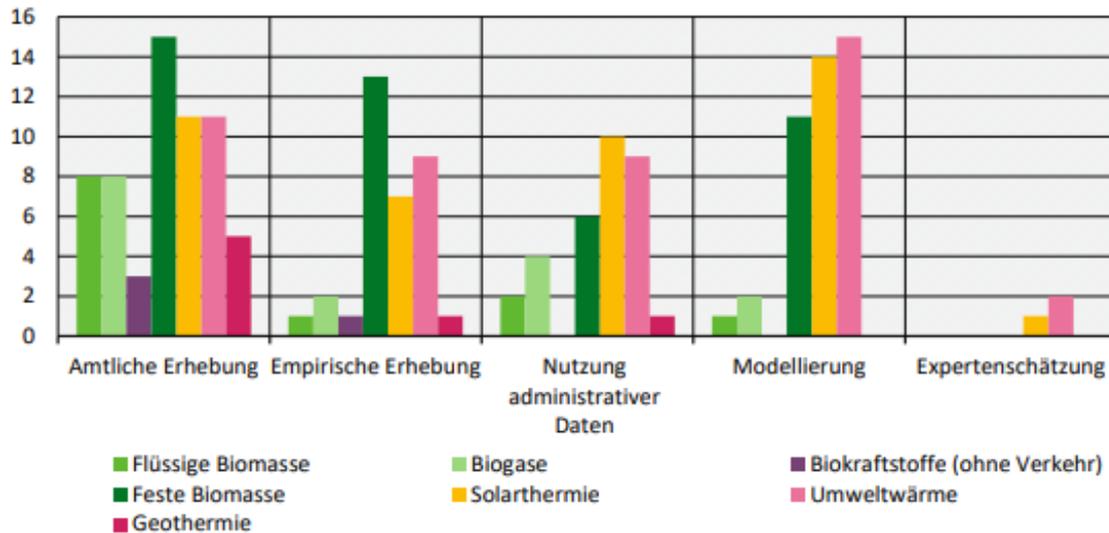
Zusammenfassung: Erneuerbare Energien in Gebäuden – Herausforderungen für Statistik und Berichterstattung (I)

- **Europarechtliche Vorgaben für Gebäuden nach RED III und EPBD erfordern Monitoring neuer adressatenorientierter Teilziele wie „Erneuerbare Energien in Gebäuden“**
- Herausforderung 1: Derzeit werden ca. zwei Drittel der erneuerbaren Wärme dezentral von den Sektoren private Haushalte und GHD erzeugt
- Herausforderung 2: Eigenerzeugter Selbstverbrauch von Strom wird zu 100% angerechnet
- **Amtliche Statistik vermisst den Gebäudebestand**
 - Gebäude- und Wohnungszählung des Zensus und Mikrozensus geben periodisch einen (begrenzten, aber umfassenden) Einblick in die **Energieträger-Struktur zur Beheizung**. Diese Daten können für die unabhängige Validierung herangezogen werden.
 - **Verbrauchsdaten** bei privaten Haushalten und GHD werden durch die amtliche Statistik in Deutschland nicht erhoben. Eine Weiterentwicklung bzw. **Ergänzung der klassischen Energie-(Wirtschafts-) Statistik durch eine Energie-(Verbrauchs/Prosumer)-Statistik**, insbesondere für **eigenerzeugten Selbstverbrauch an Strom und Wärme**, ist erforderlich.

Zusammenfassung: Erneuerbare Energien in Gebäuden – Herausforderungen für Statistik und Berichterstattung (II)

- Welche statistischen Ansätze nutzen die anderen EU-Mitgliedsstaaten?

Abbildung 2: Erfassungsmethoden im Bereich Wärme-/Kälteerzeugung im Sektor Private Haushalte: jeweilige Anzahl der Länder, die Methode anwenden



Quelle: eigene Zusammenstellung auf Basis der projektinternen Analyseraster und Länderberichte

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/europaeischer-vergleich-der-statistischen-verfahren>

CLIMATE CHANGE
15/2023

Endbericht
Europäischer Vergleich der statistischen Verfahren zur Erfassung dezentraler Strom- und Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien

von:
Tanja Kenkmann, Katja Hünecke, Moritz Vogel
Öko-Institut, Freiburg/Darmstadt
Unter Mitarbeit von
Benedikt Tezak, Carmen Loschke, Rebecca Mölle
Öko-Institut, Freiburg
Anna Poblöck-Dirakis, Robert Brückmann
eclareon, Berlin

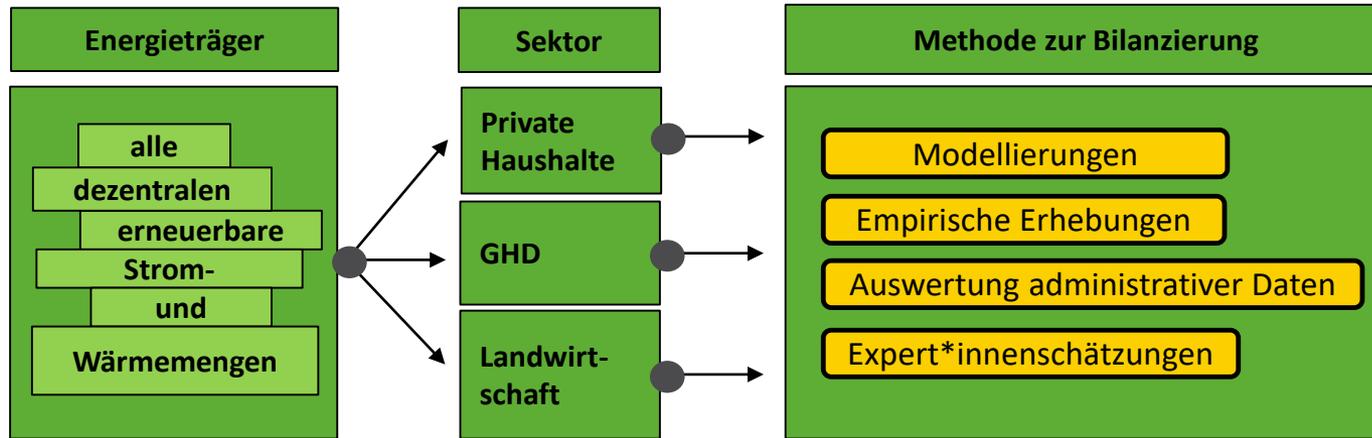
Herausgeber:
Umweltbundesamt

Für Mensch & Umwelt

Umwelt Bundesamt

Zusammenfassung: Erneuerbare Energien in Gebäuden – Herausforderungen für Statistik und Berichterstattung (III)

Die Bilanzierung dezentraler erneuerbarer Energien erfolgt derzeit über vielfältige energieträger- und sektorspezifische statistische Stichprobenerhebungen / Modelle.



Ansätze zur Verbesserung der Datenlage bzgl. EE in Gebäuden:

Energieträgerüberg. Verbrauchs-Stichproben (Mikrozensus) der amtlichen Statistik in den Sektoren Haushalte, GHD, Lawi



erfordert eine Novelle des Energiestatistikgesetzes / Mikrozensusgesetzes

Weiterentwicklungen empirischer Verbrauchs-Stichproben (Thünen-Institut)



Haushaltsmittel für Rohstoff-Monitoring Holz

Fortlaufende Validierung und Verfeinerung der AGEE-Stat-Modelle durch Zensus-Daten und F&E-Vorhaben



- Finanzmittel für Gutachten
- Branchen-Fachgespräche

Nutzbarmachung dezentraler Geräte-(Mess-)Daten „Internet der Dinge“ für die Energiestatistik



Machbarkeit & Fallstricke werden derzeit geprüft

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Michael Memmler

Fachgebietsleiter V1.8

Monitoring erneuerbarer Energien

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

Wörlitzer Platz 1

06844 Dessau-Roßlau