

Gemeinsame Pressemitteilung von ifeu, Hamburg Institut und GEF Ingenieur AG

ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH

Dekarbonisierung von Wärmenetzen – neue gesetzliche Grundlage nötig

Für die Energiewende in den Wärmenetzen müssen klimaneutrale Energieträger günstiger gestellt werden als fossile Energieträger. Das ist zentrales Ziel von Eckpunkten für ein „Erneuerbare-Wärme-Infrastrukturgesetz“ (EWG), die das ifeu, das Hamburg Institut und die GEF Ingenieur AG bei den Berliner Energietagen vorgestellt haben.

„Bisher kommt der Einsatz von lokalen erneuerbaren Energien in den Wärmenetzen nicht voran, weil Kohle, Öl und Gas in den meisten Fällen billiger sind“, sagt Projektleiterin Dr. Sara Ortner vom ifeu, dem Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg.

Gründe dafür sind unter anderem die fehlende Lenkungswirkung der heutigen CO₂-Bepreisung und die weiter bestehende Förderung der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK). Bisher stammen immer noch etwa 20 % der Wärme in Wärmenetzen aus der Verbrennung von Kohle. Unklar ist, welche Energieträger ihren Anteil bis 2030 (dem Datum des Kohleausstiegs) ersetzen können.

Strukturelle Bevorzugung der fossilen Energieträger überwinden

Die bei den Berliner Energietagen vorgestellten Eckpunkte für ein „Erneuerbare-Wärme-Infrastrukturgesetz“ sollen nun die Dekarbonisierung der Wärmenetze ermöglichen. Ein entsprechendes Gesetz soll auch helfen, die lokal verfügbaren erneuerbaren Energiequellen und Abwärmepotenziale zu erschließen. Das ist im derzeitigen Unterstützungsrahmen oft nicht wirtschaftlich möglich.

Der Vorschlag für die Verbesserung des gesetzlichen Rahmens wurde vom ifeu, dem Hamburg Institut und der GEF Ingenieur AG im Rahmen einer Studie im Auftrag des Umweltbundesamtes entwickelt.

Ziel des Erneuerbare-Wärme-Infrastrukturgesetzes ist es, die strukturelle Überlegenheit fossiler Fernwärme im aktuellen Unterstützungsrahmen zu überwinden und die Dekarbonisierung der Wärmenetze bis 2045 zu ermöglichen.

Die Eckpunkte für das **Infrastrukturgesetz für erneuerbare Wärme** sehen vor:

- **Die Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW) soll gesetzlich garantiert werden. Diese Förderung stellt die wichtigste Säule für die schnelle Dekarbonisierung der Fernwärme dar.** Der Zuschlag auf fossilen

Ansprechpartnerin
Dr. Sara Ortner
Wilckensstr. 3
69121 Heidelberg

E-Mail: sara.ortner@ifeu.de
Tel. +49 (0)6221 4767 97

Zentraler Pressekontakt
Fabienne Wolf
Wilckensstr. 3
69121 Heidelberg

Tel. +49 (0)6221 4767 42
E-Mail: presse@ifeu.de

Heidelberg, 09.05.2022

KWK-Strom im KWK-Gesetz erschwert aktuell die wirtschaftliche Einbindung von erneuerbaren Energien. Die Wirtschaftlichkeit von erneuerbarer Wärme muss zeitnah verbessert werden.

- **Eine verpflichtende Einführung der kommunalen Wärmeplanung:** Eine solche Planung stellt sicher, dass bei der dezentralen Erzeugung der lokale Flächenbedarf berücksichtigt und konkretisiert wird. Die räumliche und strategische Planung für eine **klimaneutrale Wärmeversorgung bis 2045** soll durch die Kommunen erstellt werden. So werden planerische Herausforderungen identifiziert und überwunden.
- **Verbindliche Zwischenschritte, mit denen die Wärmenetzbetreiber die Klimaneutralität ihrer Netze bis 2045 erreichen.** Sie sollen als **Fahrpläne zur Dekarbonisierung** veröffentlicht werden. Bisher fehlende übergeordnete und verbindliche Ziele erschweren die Dekarbonisierung. Ein EWG steigert die Verbindlichkeit der Planungen.
- **Das enorme Potenzial zur Dekarbonisierung der Fernwärme schon heute anzuerkennen.** Bislang erfolgt die Bewertung der Fernwärme auf Basis von Primärenergiefaktoren, die dieses Potenzial nicht abbilden. Hier können produktsspezifische Kennzahlen helfen. Außerdem sind methodische Anpassungen nötig, die das Ungleichgewicht bei der energetischen Bewertung von fossiler KWK-Wärme und Wärmepumpen ausgleichen.
- **Neuen Techniken zum Durchbruch verhelfen.** Dazu zählen etwa eine Planungsbeschleunigung für Großspeicher und Großwärmepumpen, eine Pflicht zur Nutzung von Abwärme und die Möglichkeit Umweltwärme etwa in Trinkwasser zu nutzen.

Die Studie „**Dekarbonisierung von Energieinfrastrukturen – Entwicklung eines Unterstützungsrahmens am Beispiel von Wärmenetzen**“ im Auftrag des Umweltbundesamtes wird unter der Leitung des ifeu – Institut für Umwelt- und Energieforschung Heidelberg mit dem Hamburg Institut, der GEF Ingenieur AG und dem AGFW erstellt und soll bis Ende des Jahres veröffentlicht werden.

Die Präsentation zur Veranstaltung bei den Berliner Energietagen mit den Eckpunktendes EWG stehen auf der ifeu-Homepage zum [Download](#) bereit.

Ansprechpartnerin
Dr. Sara Ortner
Wilckensstr. 3
69121 Heidelberg

E-Mail: sara.ortner@ifeu.de
Tel. +49 (0)6221 4767 97

Zentraler Pressekontakt
Fabienne Wolf
Wilckensstr. 3
69121 Heidelberg

Tel. +49 (0)6221 4767 42
E-Mail: presse@ifeu.de

Heidelberg, 09.05.2022