



Kommunale Wärme (Energie) wende Beitrag der TAB in NRW

Franz W. Iven
Referat Energietechnik , Energiespeicher
Wärmeinfrastruktur

0221-61772-409
franzwilhelm.iven@mwike.nre.de



1. Einführung

Wärmesektor

➔ wesentlicher Eckpfeiler der heutigen und zukünftigen
sicheren Energieversorgung

➔ Wärmebedarf : heute über 55 % des Energiebedarfs

- 1400 TWh v. 2500 TWh Endenergie (NRW 270 TWh)

- 600 TWh privat Raumwärme/ Warmwasser (NRW 136 TWh)

über 80 % fossil

gigantische Transformationsaufgabe

aber: Energiewende im Ganzen ist zu betrachten

➔ lange Zeit Fokus : Stromwende

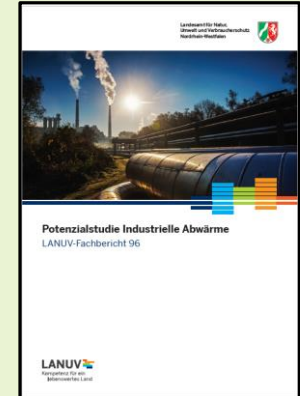




2. Kernelemente NRW Strategie Wärmewende

Datenbasis (NRW)

- LANUV Energieatlas
- Gutachten
 - Industrielle Abwärme
 - NRW-KWK Potentialstudie „**Wärmewende Studie 1**“
 - Masterplan Geothermie Fj. 2024



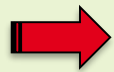
MWIKE:

- Energie und Wärmestrategie
- BET Gutachten zur KWS (Bedarf gesicherte Leistung)
- **Wärmegutachten** Sept. 2024



2. Kernelemente NRW Strategie Wärmewende

Datenbasis



- LANUV Energieatlas
- Gutachten

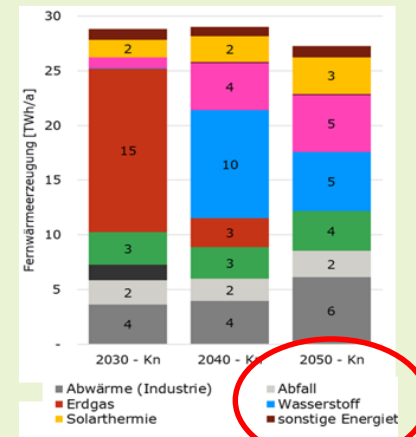
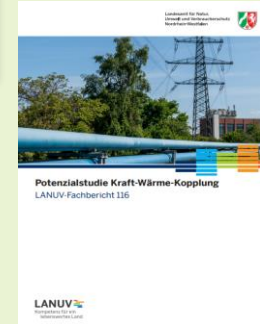
- **NRW-KWK Potentialstudie „Wärmewende Studie“**

- umsetzbaren KWK-Potenziale in NRW für die leitungsgebundene Wärmeversorgung zu ermitteln.
 - Studie zeigt das Potenzial der leitungsgebundenen Wärme mit dem dazugehörigen Brennstoffmix und KWK-Anteil für:

- 2 Szenarien (80%, klimaneutral)
- 3 Stützjahre (2030, 2040, 2050)

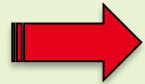
sowie unterteilt in die Betrachtung der

- **Allgemeinen Versorgung**
- **Energieintensive Industrie**





3. Umsetzung - Wärmewende



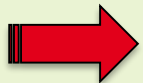
Bund:

politische Rahmenbedingungen

- EE Ausbau, EE im Strom- und Wärmesektor
- **kommunale Wärmeplanung zentrales Planungsinstrument**

WPG zum 1.1.2024 in Kraft

Förderinstrumente : KWKG, BEW, BEG



NRW:

KWP- NRW in Bearbeitung (Entwurf)

Pflichtaufgabe: Beschr. Transformation kommunale Wärmewende




3. Wärmewende – Bedeutung TABs

Zentrale Aufgabe TABs:

- umweltfreundliche Abfallentsorgung
- Gleichzeitig wichtiger Beitrag für den Klimaschutz
- Fokussierung auf Kernkompetenz, aber:

Darstellung Bedeutung Wärme- und Stromwende

 KWK in Zeiten , wo regional beides dringend benötigt wird

 Alternativen ? **Wasserstoff etc ?**

 Flexibilitäten - Energiespeicher: Mineralöl 500TWh, Edgas 280TWh; PSW 0,04TWh)


 **ImageTABs ? (Feuerwehr ?)**

 **Klimaneutralität ?, heute schon 50 % grüne Energie !**



4. Fazit

- ➔ Neben der **Stromwende** und **Industrietransformation** ist der **Wärmesektor** ein wesentliches Element und sollte im Fokus des Handels stehen
- ➔ In NRW wird die leitungsgebundene Wärmeversorgung in der Wärme-Transformation eine wichtige Rolle einnehmen- WPG
- ➔ Der Einsatz von erneuerbaren und klimafreundlichen Energien (u.a. neben Wasserstoff auch „Abfallwärme“) muss im Rahmen des Transformationsprozesses deutlich zunehmen
- ➔ Die kommunale Wärme/Energie(fahr)planung wird ein wichtiges Planungsinstrument sein für die konkrete Umsetzung vor Ort
- ➔ Die TABs werden gerade in urbanen Räumen eine wichtige Rolle für die Vor Ort Strom – und Wärmewende übernehmen (müssen)



Ich bedanke mich für ihre Aufmerksamkeit
und stehe für Fragen gerne zur Verfügung

Franz- W. Iven

MWIKE. NRW

franzwilhelm.iven@mwike.nrw.de

0211-61772-409