

# › Wie finanzieren wir die Energie- und Wärmewende?

Herbsttagung des Fachverbands der Kämmerinnen und  
Kämmerer NRW, Stadthalle Soest, 04.11.2024

Dr. Andreas Hollstein

Geschäftsführer VKU-Landesgruppe NRW

# Herausforderung Energiewende

„... wie komm  
ich da nur  
hinauf.“



# Wie werden wir klimaneutral?

## › Ziel: Klimaneutralität bis

- EU: 2050
- Bund: 2045
- NRW: 2045

## › Gebäudesektor 2022:

- ~35% d. gesamten Endenergieverbrauchs für Wärme und Kälte.
- hat 14,8% der Treibhausgase emittiert.

## › Wärmeplanungsgesetz

- Verpflichtende Wärmepläne bis 2026 bzw. 2028.
- Ziel: Klimaneutralität der Wärmeversorgung

# Tiefbaukapazitäten

- › Durchschnittlich 3050 Betriebe (>20 MA) in Deutschland

Aber: Es gibt 10.773 Städte und Gemeinden, die ab 2027 bzw. 2029 zeitgleich Netze aller Art bauen wollen.

## Weitere Probleme:

- Dauer von Genehmigungsverfahren
- Denkmalschutz
- Naturschutz



# Tiefbaukapazitäten schaffen

- › ... und Unternehmen beginnen, sich diese Kapazitäten zu sichern.
- › Dem Bericht nach soll das Bauunternehmen zwar nicht exklusiv für die Hamburger Energiewerke arbeiten.
- › Aber das Unternehmen beugt einem Engpass im eigenen Ausbau vor.

Nachrichten

## ZfK<sup>+</sup> Fernwärme: Hamburger Energiewerke kaufen Leitungsbauunternehmen

Die Hamburger wollen ihr Fernwärmennetz kräftig ausbauen. Dazu haben sie sich nun eigene Fachkräfte gesichert.

12.09.2024

## Fachkräftekapazitäten

**Ca. 5 Mio. Fachkräfte fehlen bis 2030 insgesamt:**

**2028 1,39 Mio. in Rente; 756.000 in Beruf**

**2029 1,40 Mio. 736.000**

**2030 1,38 Mio. 748.000**

**Allein über 1 Mio.  
fehlende MA  
im öffentl. Dienst  
bis 2030**

Quelle: PwC 2022

Quelle: IW

rung. “Fachkräftemangel“ – I.  
Blick des Personalmangels: Unt

# Akzeptanz der Bevölkerung und Soziale Frage bei Wärme/Energie

› Nach DeutschlandTREND Sept. 2024 kein vorrangiges Thema:

Zuwanderung/ Flucht: 48%

Wirtschaft: 20%

Soziale Ungerechtigkeit/ Armut/

Bürgergeld: 12%

**Umweltschutz/ Klimaschutz: 12%**

Bildung/ Schule/ Ausbildung: 12%

› Energiewendebarometer der KfW (September 2024):

– 82% der Haushalte halten Energiewende für wichtig oder sehr wichtig (2023: 88%).

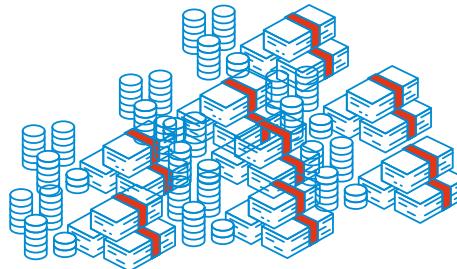
**Aber:**

– die Bereitschaft zur eigenen Mitwirkung sinkt auf 60% (2023: 68%).

# Investitionsbedarf der Energiewende

- 600 Mrd. bis 721 Mrd Euro bis 2030
- 1,2 Billionen Euro bis 2035

Quelle:  
Fortschrittsmonitor 2024 BDEW & EY;  
Kapital für die Energiewende VKU/BDEW/Deloitte 2024



721.138  
Mio. Euro  
2023-2030

492.769  
Mio. Euro  
2031-2035

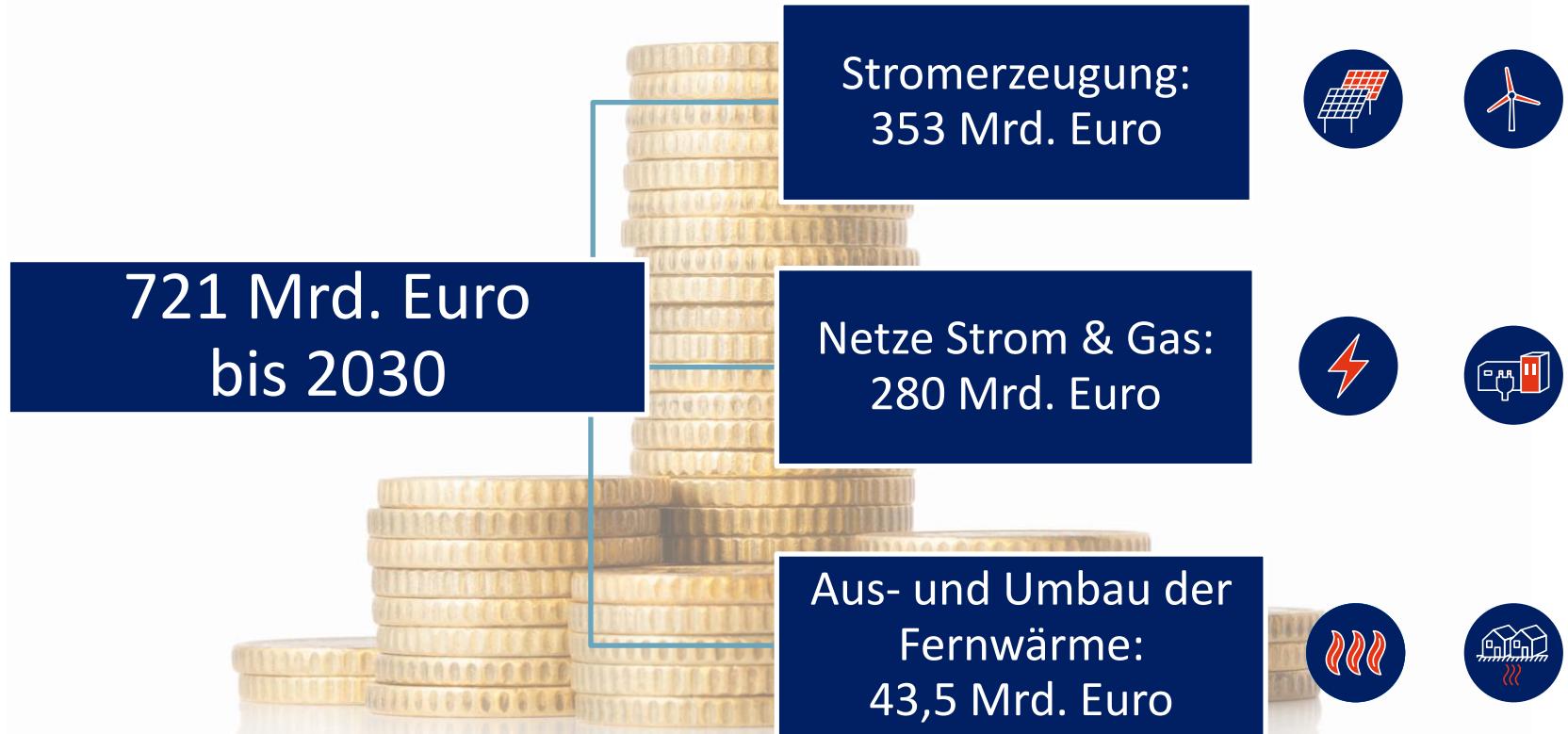
## Energiewende braucht hohe Investitionen

- ▶ Um die Ziele der Energiewende zu erreichen, sind erhebliche Investitionen erforderlich: 721 Milliarden Euro bis 2030.
- ▶ Den mit 49 % größten Anteil an den Gesamtinvestitionen hat der Ausbau der Stromerzeugung.
- ▶ Einen weiteren großen Anteil mit 41 % hat der Ausbau der Energienetze (Strom, Gas und H2).

## AUSBLICK

- ▶ Ab 2031 werden weitere Investitionen erforderlich sein. Bis 2035 werden die erforderlichen weiteren Ausgaben auf 493 Mrd. Euro geschätzt.
- ▶ Der weitere Ausbau der Stromerzeugung sowie der Übertragungs- und der Verteilernetze wird auch dann den größten Teil der Investitionen ausmachen.

# Investitionsbedarf der Energiewende



# Woher kommt die Finanzierung?

## › Stärkung des Eigenkapitals

- Gewinnthesaurierung
- Investitionen der Gesellschafter
- Investitionen institutioneller Investoren
- Projektgesellschaften m. privatem Kapital

## › Formen von Mezzanine-Kapital

- Nachrangige Schultscheindarlehen d. Kommune

## › Nutzung von Fremdkapital

- Bankdarlehen
- Anleihen



„... wie komm' ich da nur dran?“



## Dr. Andreas Hollstein

Geschäftsführer  
VKU-Landesgruppe NRW

Verband kommunaler Unternehmen e.V.  
Landesgruppe Nordrhein-Westfalen  
Elisabethstraße 16, 40217 Düsseldorf

[www.vku-nrw.de](http://www.vku-nrw.de)  
[www.vku.de](http://www.vku.de)  
[hollstein@vku.de](mailto:hollstein@vku.de)