

Quelle: BDEW, Fotos: Swen Gottschall

ENERGIEFORUM SY(E)NERGIE, 17. Juni 2024, Magdeburg

**Kommunale Wärmeplanung aus Sicht des
Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW)**
Mario Müller, BDEW-Mitteldeutschland

© BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. 17. Juni 2024

1

A presentation slide with a white background and a thin red border. In the top right corner, there is a red square containing the BDEW logo and tagline. The main title is centered in a large, bold, red font. At the bottom left, there is small text indicating the date and event name.



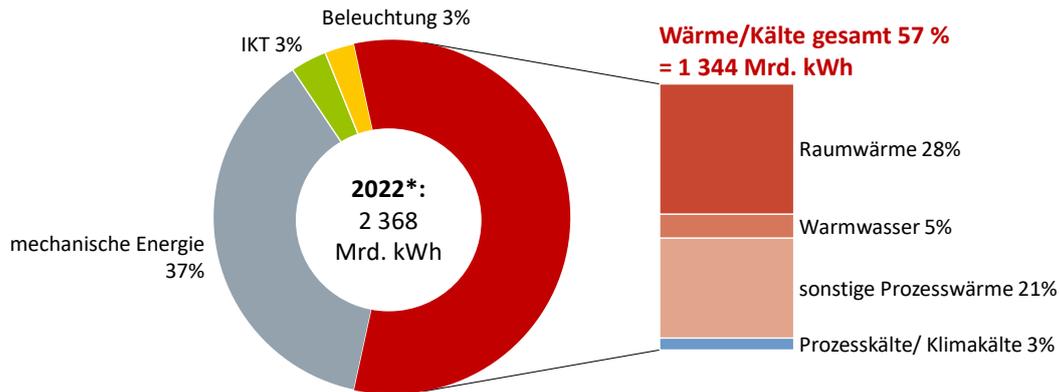
Ausgangssituation – Wärmesektor 2024

17. Juni 2024 Folie 2 ENERGIEFORUMSY(E)NERGIE

2

Wieviel Energie wird als Wärme genutzt?

Endenergieverbrauch nach Anwendungsbereichen 2022



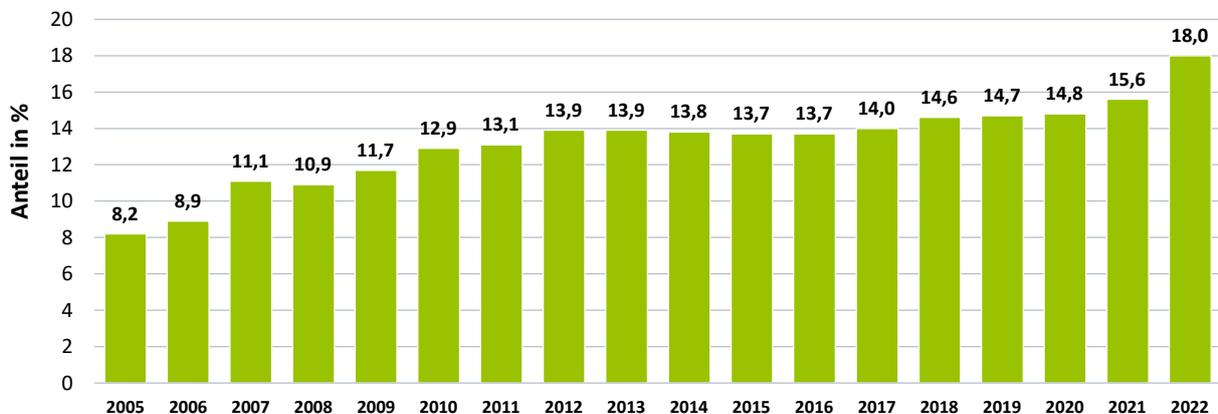
Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 11/2023

Abweichungen in Summen durch Rundungen
* vorläufig

3

Anteil des durch Erneuerbare Energien gedeckten Wärmeverbrauchs steigt

Entwicklung des Anteils Erneuerbarer Energien bezogen auf den Endenergieverbrauch an Wärme und Kälte in Deutschland (ohne Sekundärenergieträger Strom und Fernwärme)

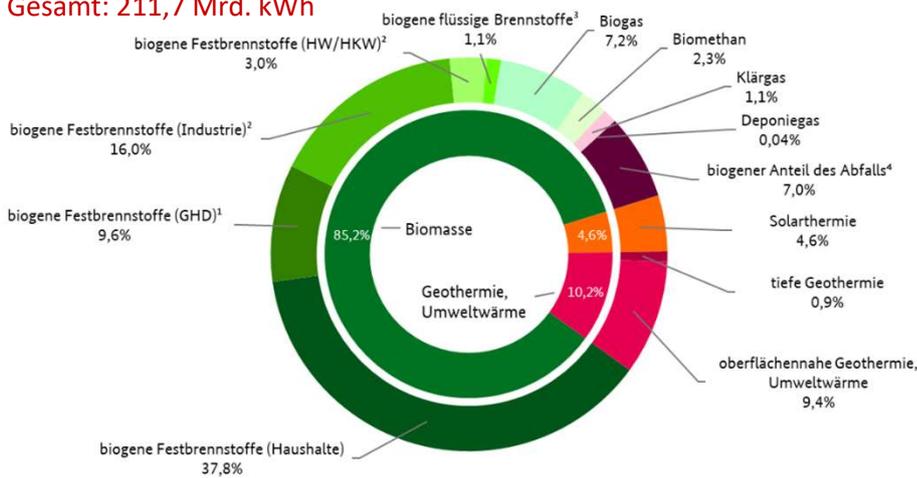


Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat), Stand 09/2023

4

Biogene Brennstoffe: Wichtige erneuerbare Energiequelle im Wärmemarkt

Endenergieverbrauch Erneuerbare Energien für Wärme und Kälte 2022
Gesamt: 211,7 Mrd. kWh



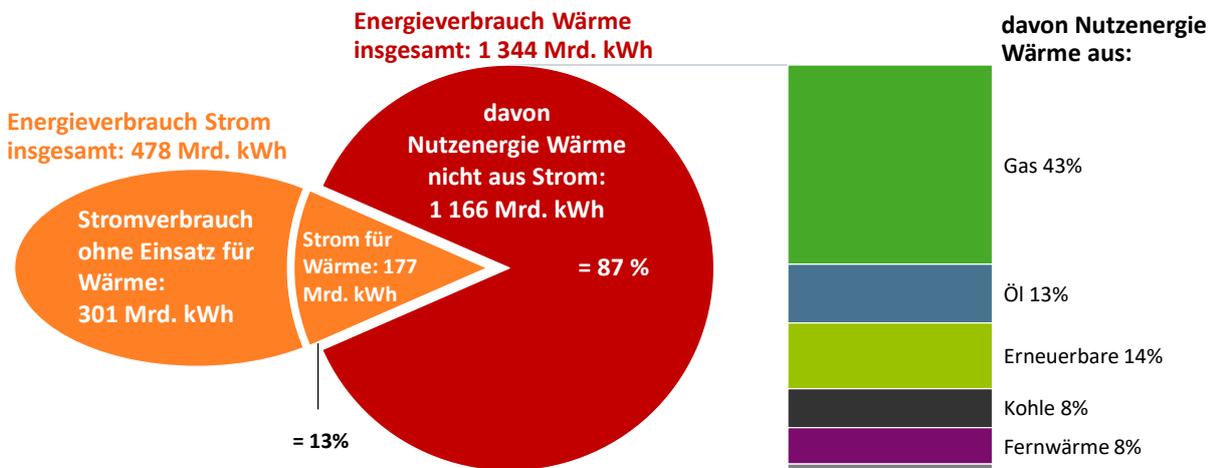
¹ GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen;
² inkl. Klärschlamm und Holzkohle;
³ inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär;
⁴ biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt.

Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand 09/2023

5

Zusammenspiel von Wärme und Strom

Sektorkopplung Wärme/Strom: Nutzung der einzelnen Energieträger zu Wärmee Zwecken 2022*

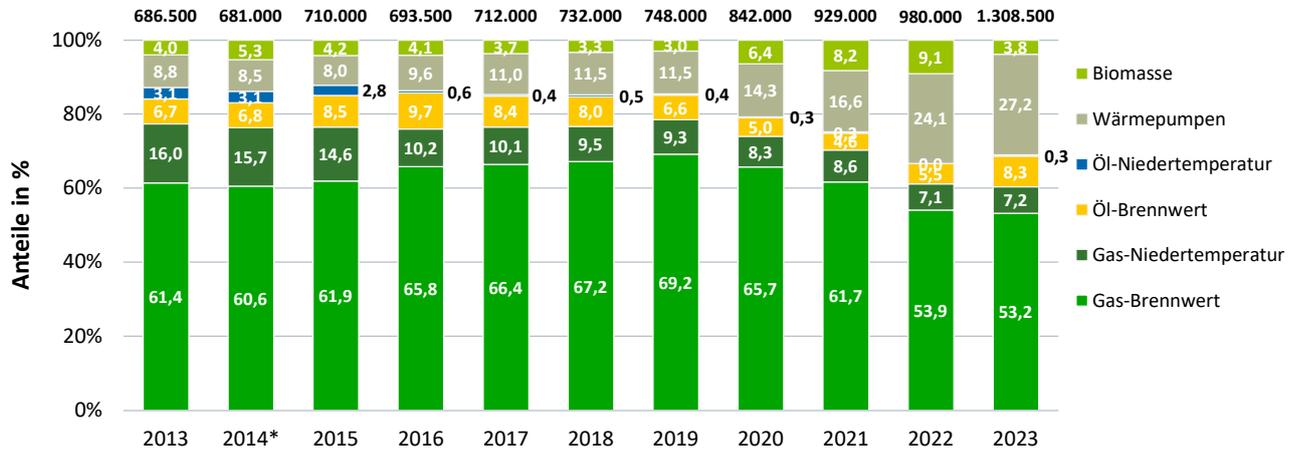


Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 11/2023

* vorläufig

6

Anteil effizienter, erneuerbarer Wärmeerzeuger nimmt zu Marktentwicklung Wärmeerzeuger (verkaufte Geräte) 2013 – 2023, 2023: Vorzieh- u. Sondereffekte



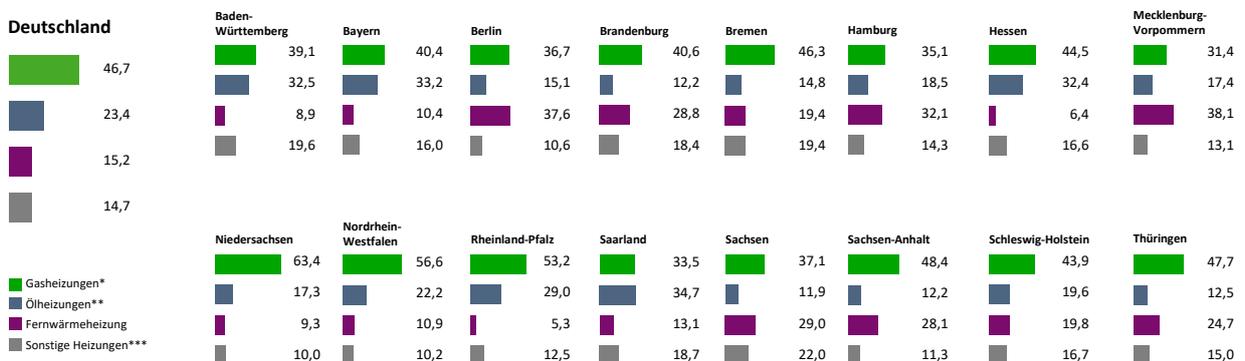
Quelle: BDH

* Eine Erweiterung des Meldekreises in der Produkt-statistik „Biomassekessel“ im Jahr 2014 führte zu höheren Stückzahlen im Vergleich zum Vorjahr, die prozentuale Entwicklung zum Vorjahr ist aber negativ.

7

Genutzte Heizungssysteme 2023 in den Bundesländern

Basis: 41,9 Mio. Wohnungen



*alle Gasheizungen (Zentral-, Etagenheizungen und Gaseinzelöfen)

** alle Ölheizungen (Zentralheizungen und Ölelzelöfen)

*** alle sonstigen Heizsysteme wie z. B. Holz-/Pellet-Zentralheizung, Elektro-Wärmepumpe, Kohle

Zusammenfassung Frage 1. 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitige Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmehheizung oder Einzelheizung beheizt?

Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426

Quelle: BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ 2023; Stand: 11/2023

8

Wärmeplanung und Beteiligung von Energieversorgern

17. Juni 2024 Folie 9 ENERGIEFORUM SY(E)NERGIE

9

17. Juni 2024 Folie 10 ENERGIEFORUM SY(E)NERGIE

Wärmeplanungsgesetz (WPG) setzt Rahmenbedingung für Wärmewende ab 2024



Ziel: klimaneutraler Gebäudebestand bis 2045

WPG – verpflichtet Städte/Kommunen

- bis 30.06.2026 Pflicht für Großstädte ab 100.000 EW
bis 30.06.2028 Pflicht für kleinere Städte weniger 100.000 EW
- Unverbindliche Fachplanung im 1. Schritt

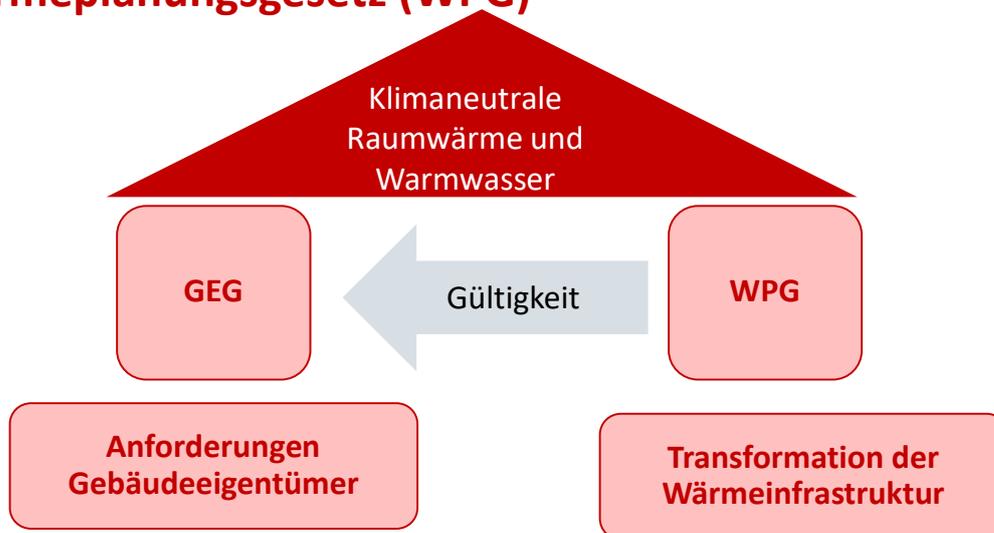
10

Was regelt das Wärmeplanungsgesetz? – Ein Überblick

- Ablauf der Wärmeplanung
- Dekarbonisierungsziele für die Leitungsgebundene Wärmeversorgung
- Transformation von Gasverteilnetzen
- Regelung für den Einsatz von Biomasse
- Regelungen zur Aufstellung von Wärmenetz- und dekarbonisierungsfahrplänen

11

Zusammenspiel Gebäudeenergiegesetz(GEG) und Wärmeplanungsgesetz (WPG)



12

bdeu
Energie. Wasser. Leben.

Wer kann, wer muss beteiligt werden?

Beteiligte Akteure an der Wärmeplanung nach § 7:

!!!


 Öffentlichkeit


 Behörden


 (zukünftiger)
Betreiber EVN


 Träger öffentlicher Belange


 (zukünftiger) Betreiber
Wärmenetz

???


 Großverbraucher
Wärme/Gas


 bekannte/potentielle Erzeuger
von EE oder unvermeidbarer
Abwärme


 angrenzender
Betreiber Wärmenetz


 angrenzende Gemeinden

13

17. Juni 2024 Folie 14 ENERGIEFORUM SY(E)NERGIE

bdeu
Energie. Wasser. Leben.

Durchführung der Wärmeplanung

Beteiligung der Energiewirtschaft

keine → Beschluss zur Durchführung Wärmeplanung

gering → Eignungsprüfung § 14

normal → normaler Prozess

verkürzte Wärmeplanung → verkürzter Prozess

Datenlieferung → Bestandsanalyse § 15

gering → Potentialanalyse § 16

Vorschlag für Wärme- oder Wasserstoffnetz → Gebietseinteilung § 18

kann Stellungnahme abgeben → Zielszenario § 17

muss → Wärmeversorgungsarten Zieljahr § 19

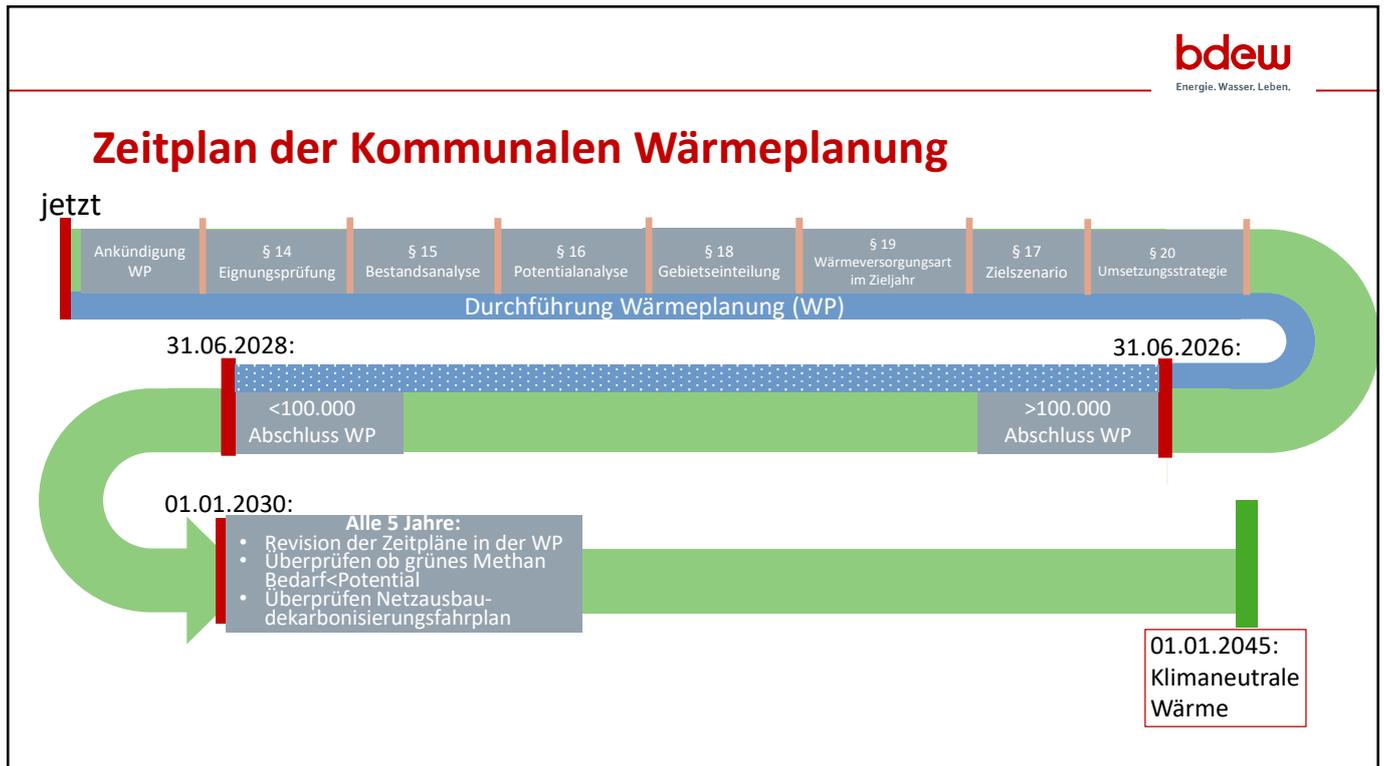
kann Stellungnahme abgeben → Umsetzungsstrategie § 20



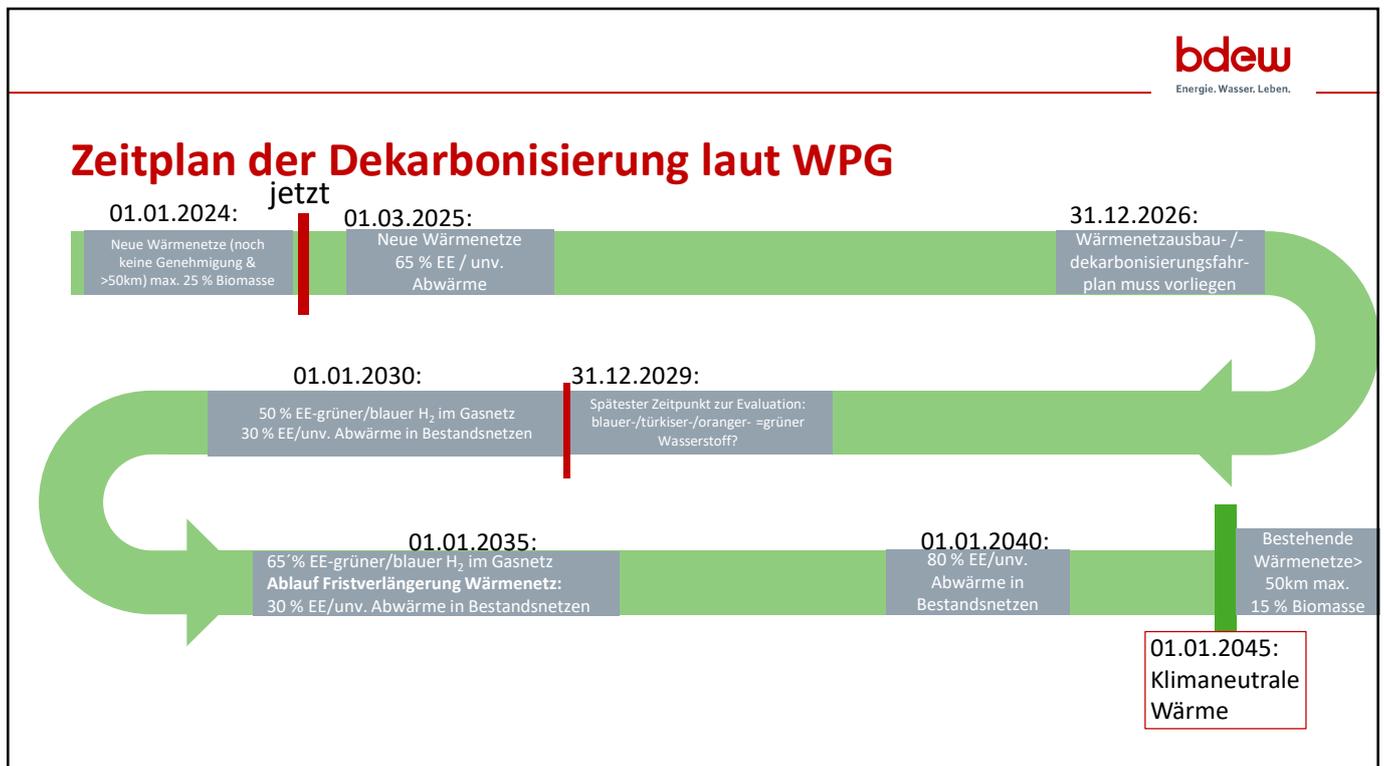


✘ • Wärmenetz oder Gasnetz
• Wasserstoff oder Wärmenetz unwirtschaftlich

14



15



16

Wie kann die Kommune Unterstützt werden in der kWP?

Vorbereitend

währenddessen

geboten

Freiwillig



17

Umsetzung Wärmeplanungsgesetz

- Länder müssen nun tätig werden. Dazu gehört zuallererst die Schaffung der Landesregelungen zur Wärmeplanung und auch Rechtssicherheit (Daten);
- Länder sollen die Kommunen mit Koordination unterstützen (gerade bei den knappen Planungskapazitäten);
- mglw. Rahmenverträge zwischen Ländern und Planern (bspw. auch bei Datensammlung und –verarbeitung) bzw. Ausschreibungspooling, Losverfahren etc.;
- Kostenerstattung Datenlieferung
- Intensive Nutzung des Konvoi-Verfahrens bis hin auf Kreisebene

18