



Kosten zur Herstellung der Klimaneutralität

USO September 2024

Klimaleitstelle





Bundesweite Studien zu Kosten der Klimaneutralität

Kostenanteil Kommunen

- Kreditanstalt für Wiederaufbau (2023): **6 Mrd.€ /Jahr** (16 Mio. € für HL)
- AGORA-Energiewende (2021): **16 Mrd.€ /Jahr** (44 Mio. € für HL)
- Deutsches Institut für Urbanistik (2023): **37 Mrd.€ /Jahr** allein für die Verkehrsinfrastruktur (100 Mio. € für HL)
- Land Baden-Württemberg (2024): **60 Mrd.€ /Jahr** für kommunale Unternehmen (165 Mio. € für HL)



Fazit aus den Kostenschätzungen

große Unsicherheit !!

- Einbeziehung unterschiedlicher Kalkulationen
- Unsichere Grundannahmen
- Unterschiedliche Bilanzrahmen, z. B.
 - ❖ AGORA-Studie inklusive hohe ÖPNV-Kosten der Verkehrsunternehmen
 - ❖ DIfU schaut auf die Verkehrsinfrastruktur als Ganzes (nur Anteil Klimaschutz)
 - ❖ KfW beschränkt sich auf Kernverwaltungsaufgaben



Was sind die großen Kostenblöcke?

Kernverwaltung

- Gebäude: energetische Sanierung
- Mobilität: Verkehrsinfrastruktur (Umweltverbund)
- Energie: Strom und Wärmeerzeugung bzw. Versorgung

- Unterstützung der Gesellschaften bei
 - ❖ Energetischer Sanierung (u.a. sozialer Wohnungsbau)
 - ❖ Fernwärmeausbau (Leitungen und Erzeugung)
 - ❖ Elektromobilität (ÖPNV, Ladesäulen)

weitere Kosten für
Flächenmanagement,
Klimafolgenanpassung, ...



Wie werden die Kosten für Lübeck ermittelt?

Kernverwaltung u. wichtige Kernaufgaben

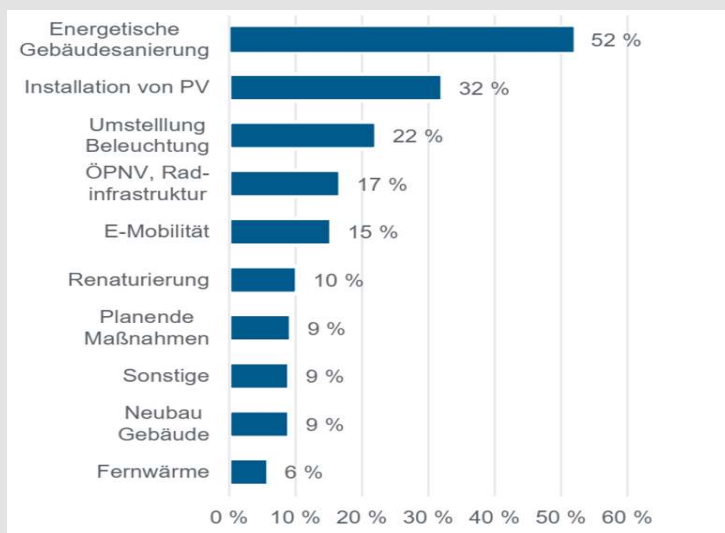
- Gebäude: energetische Sanierung => Sanierungsfahrplan GMHL
 - Mobilität: Verkehrsinfrastruktur (Umweltverbund) => VEP
 - Energie: Strom und Wärmeerzeugung bzw. Versorgung => Sanierungsfahrplan + KWP

 - Unterstützung der Gesellschaften
 - ❖ Energetischer Sanierung (sozialer Wohnungsbau) => Sanierungsfahrplan TRAVE
 - ❖ Fernwärmeausbau (Leitungen und Erzeugung) => KWP
 - ❖ Elektromobilität (ÖPNV, Ladesäulen) => Konzept Elektromobilität & Haushalt SWL
- => auch durch rechtliche Rahmensetzung



Erhebung der KfW bei den Kämmerern 2023

Ist-Situation



Antworten auf die Frage:

„Bitte nennen Sie die drei vom Volumen her größten Investitionsmaßnahmen in den Klimaschutz, die Ihre Kommune (Kernhaushalt sowie ausgelagerte Einheiten) in den vergangenen drei Jahren getätigt hat?“



Haushalt Lübeck 2025

Kostenansatz

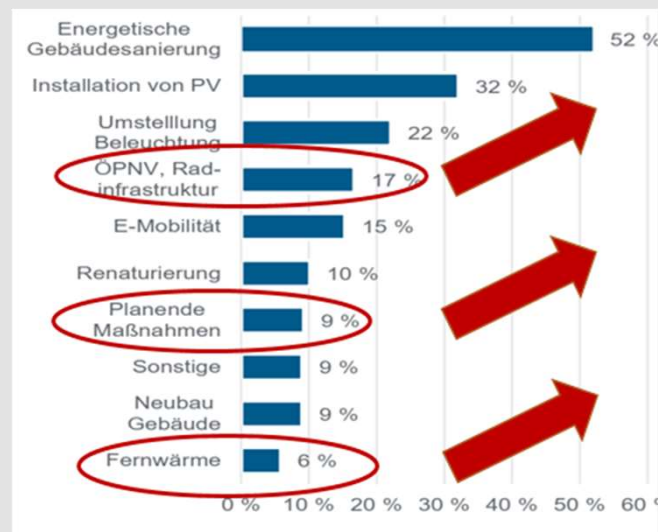
Investitionen

- Energie & Bau: 12,1 Mio.€ /Jahr
 - Land & Boden: 2,3 Mio.€ /Jahr
 - Mobilität: 19 Mio.€ /Jahr
- } nur ein kleiner Anteil davon für Klimaschutz
-
- Personalkosten für 12 Stellen für die Umsetzung des MAKs (in unterschiedlichen Bereichen)
 - KLIMABUDGET: 1 Mio



Ausgaben für den Klimaschutz

Blick in die Zukunft





Finanzierungsmöglichkeiten für Klimaschutz

Unterschiedliche Modelle

Anteilige Finanzierung über Fördermittel (schwer planbar, da stetiger Wandel ...)

- derzeit das gängigste Mittel
- Programme sind zeitlich begrenzt und haben starke Abhängigkeit von definierten Zielen
- Aufwand für Beantragung und Verwaltung oft hoch
- Fördermittelmanagement unterstützt zukünftig

„Neue“ Finanzierungsquellen:

- Green Bonds : Investitionen der Stadt als nachhaltige Geldanlage
- Öffentlich-private Partnerschaften (ÖPP) z.B. für Geothermie
- Contracting z.B. für PV-Anlagen, tiefe Geothermie
- Divestment & Re-Investment von kommunalen Finanzen



Umsetzung von kommunalem Klimaschutz

Gewinn

- => Klimawandelschäden vermeiden (etwa 10fach teurer als Klimaschutz)
- => Aufwertung des Stadtbildes (z.B. Grünversorgung)
- => Reduktion von Schadstoffen als Folge von Verbrennung fossiler Energien
- => Verbesserung der Lebensqualität (z.B. Lärmschutz durch mehr Umweltverbund)



Vorstellung Starkregenportal

Barbara Schäfers, Klimaleitstelle 17.09.2024





Starkregenportal geht online

- Maßnahmenvorschlag aus dem **Überflutungsaudit (11/2023)**
- **Umsetzung der M12 aus KLAK:**
„Daten zur Klimaanpassung online stellen“
- Inhalte von der bisherigen Webseite und Projekt i-quadrat zusammengeführt



Inhalte

Was ist eigentlich Starkregen?

Entstehung und Auswirkungen von Starkregen

Aktuelle Niederschläge

Informationen zu aktuellen Regenereignissen

Gebäude und Grundstück

Wie können Sie zur Überflutungsvorsorge beitragen?

Verhalten bei Starkregen

Wie kann ich mich schützen?

Hinweiskarte Starkregen

Wo liegen die überflutungsgefährdeten Bereiche in Lübeck?

Wassersensible Stadtentwicklung

Was tun wir als Stadtverwaltung?

Weitere Informationen und Links