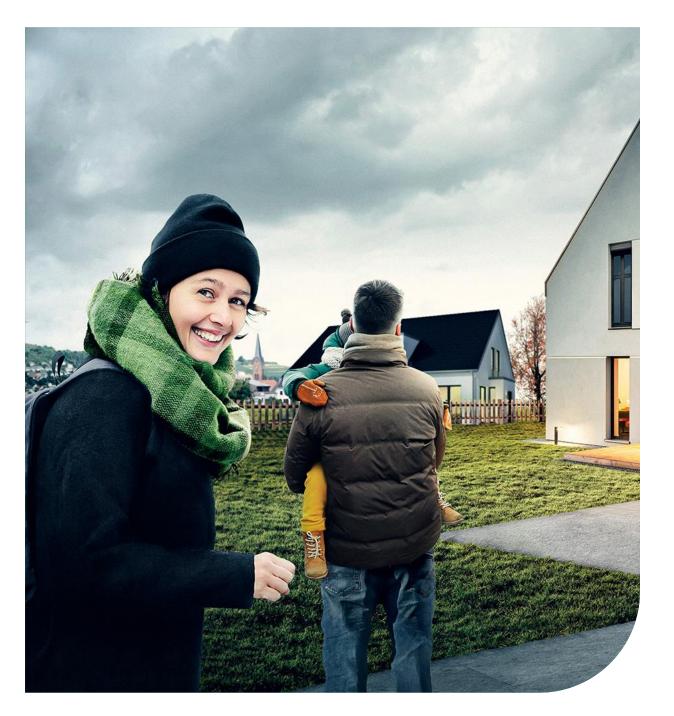


## EIN BLICK AUF ZEIT UND KOSTEN

KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG BEI GREEN PLANET ENERGY EG

Hamburg I Alexandra von Bredow, Björn Nembach I 15.11.2023





## **INHALT**

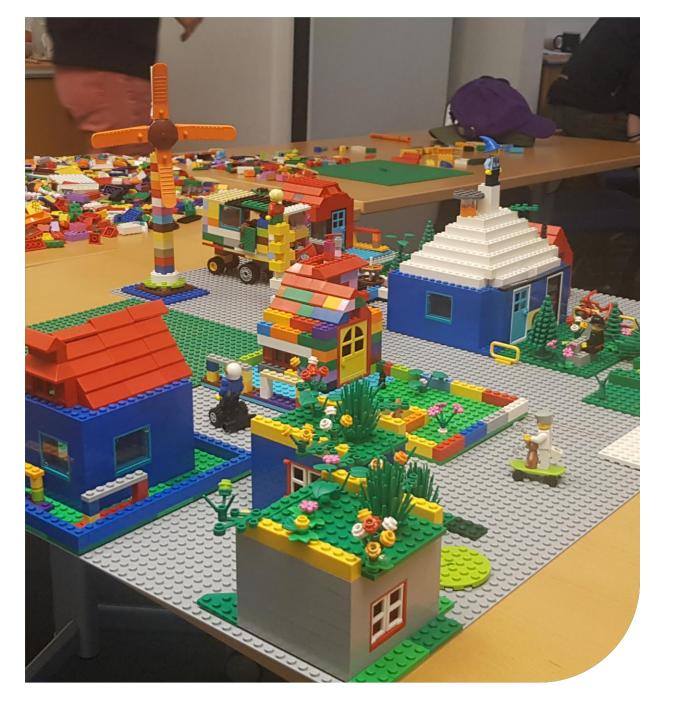
- Schritte eines Wärmeplans
- Beispielkommune Bricktown
- Arbeitspakete
- Kosten im Überblick
- Green Planet Energy eG

# SCHRITTE EINES WÄRMEPLANS





12-18 Monate





### **BRICKTOWN**

- 15 000 Einwohnende
- Noch keine Verpflichtung zur kommunalen Wärmeplanung
- hat Förderung nach Kommunalrichtlinie beantragt
- Förderung wurde genehmigt
- Ausschreibung ist draußen



### BESTANDSANALYSE

#### Ziel: Erfassen der Ausgangslage

- Datenerfassung und Aufbereitung
  - Externe Daten
  - Daten des Auftraggebers
  - Aufbereitung und Plausibilisierung aller Daten

#### Qualitätsmerkmale

- Möglichst genaue und disaggregierte Erfassung von Bestandsdaten
- Datenersatz: Gute und passgenaue Simulationen
- Anpassungsfähige Software/Enge Abstimmung mit IT
- Digitaler Zwilling erstellen



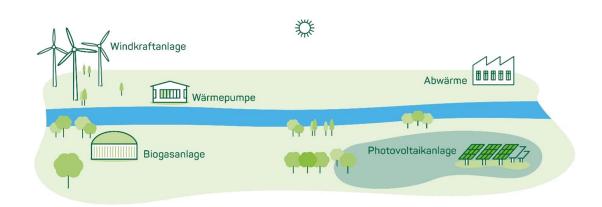
16 bis 20 Arbeitstage



### **POTENZIALANALYSE**

Ziel: Ermittlung der lokal verfügbaren Potenziale

- Erneuerbare Strom- und Wärmequellen
- Sanierungspotenziale



#### Qualitätsmerkmale

- Potenziale erneuerbare Energien neu erheben
- Anpassungsfähige Software/Enge Abstimmung mit IT
- Digitaler Zwilling erstellen

10 bis 13 Arbeitstage



# AUFSTELLUNG ZIELSZENARIO

Ziel: Klimaneutralität im Zieljahr

- Zukünftiger Wärmebedarf
- Zukünftige Versorgungsstruktur
  - Identifikation von Eignungsgebieten für zentrale/dezentrale Maßnahmen
  - Sanierungsgebiete

#### Qualitätsmerkmale

- Aufzeigen des gesamten Optionenraums
- Akteursanalyse und -beteiligung
- Gutes Kommunikationskonzept



10 bis 13 Arbeitstage



WÄRMEWENDESTRATEGIE UND MAßNAHMEN

Ziel: Bewertung Eignungsgebiete & Maßnahmen

- Maßnahmen
- Detaillierte Bewertung von Maßnahmen anhand von CO2-Ersparnis und weiteren Kriterien

#### Qualitätsmerkmale

- Akteursanalyse und -beteiligung
- Gutes Kommunikationskonzept
- Offenheit und Objektivität bei Maßnahmendefinition



13 bis 16 Arbeitstage



### **BETEILIGUNG**



- Mind. Monatliche Abstimmungstermine mit Verwaltung
- Akteursanalyse und -beteiligung
- Durchführung drei Workshops mit Akteuren

#### Qualitätsmerkmale

- Viel Kommunikation und gute Einbindung von Akteuren
- Offenheit und Objektivität bei Maßnahmendefinition
- Transparenz

12 bis 15 Arbeitstage



### WEITERE ASPEKTE

- Verstetigungsstrategie
  - Schaffung geeigneter Organisationsstrukturen
  - Festlegung von Verantwortlichkeiten
- Controlling-Konzept
  - Überwachung der Zielerreichung in der Umsetzungsphase
- Kommunikationsstrategie
  - Konsens- und unterstützungsorientierte Zusammenarbeit mit allen Zielgruppen

2 Arbeitstage

2 Arbeitstage

2 Arbeitstage



## KOSTEN EXT. DIENSTLEISTUNG

Kosten ext.Dienstleister-Erstellung einer kommunalen Wärm eplanung Kommune			B ricktow n		
Tagessatz ext.Dienstleister (Netto):	950€		Einw ohnende	15 000	
Tätigkeiten des ext.Dienstleisters - Konzepterstellung				AnzahlArbeitstage	Ausgaben [€]
1.1 Bestandsanalyse sow ie Energie- und Treibhausgasbilanz inklusive räum licher Darstellung				16 - 20	15 200 - 19 000
12 Potenzialanalyse zur Em ittlung von Energiee insparpotenzialen und bkalen Potenzialen emeuerbarer Energien				10 - 13	9 500 - 11 8 7 5
13 Strategie und M aßnahm enkatabg				23 - 29	21850 - 27550
1.4 Beteiligung von Verwaltungseinheiten und aller weiteren relevanten Akteuren				10 - 15	11,400 - 14,250
15 Verstetigungsstrategie				2 - 3	1900 -2350
1.6 Controlling-Konzept				2 - 3	1900 -2350
1.7 Kom m unikationsstrategie				2 - 3	1900 - 2350
			Summe 1 (Netto):		63.650 - 79.800



# KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG VON GREEN PLANET ENERGY

Expertise aus Projektierung und Umsetzung von Wärmeprojekten

Genossenschaft und Bürgerenergie Überregionale Erkenntnisse + Erfahrungen Skalierbarkeit

Unabhängige und innovative Perspektive

Umsetzungen vorbereiten, dabei offen für Ko-operationen

Erfahrener
Partner
greenventory
mit eigener
Software

Gute Datenbasen und -anbindungen

### GPE IST DIE ZWEITGRÖßTE ENERGIEGENOSSENSCHAFT DEUTSCHLANDS



28.10.1999
Initiiert von Greenpeace e.V.

174.000 Stromkund:innen

26.000
Gaskund:innen

**35.000**Genossenschaftsmitglieder

250
Mitarbeiter:innen



**16** Windparks













## **KONTAKT**

Alexandra von Bredow Björn Nembach

kwp@green-planet-energy.de

Green Planet Energy eG Hongkongstraße 10 20457 Hamburg

green-planet-energy.de

