

# **AG ENERGIE Hohen Neuendorf**

Treffen 25.11.2019 Mehrzweckraum Stadthalle



### Gliederung



- Begrüßung und Vorstellung
- Umsetzungsstand "Klimaschutzkonzept 2013"
  - Umsetzungsstand der sechs Handlungsfelder
  - Klimaschutzziele
  - Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010-2017
- European Energy Award (eea)
- Beschluss A028/2019 Klimanotstand
- Rückfragen / Themenwünsche



|            |   | -   |   |
|------------|---|---|---|
|            | Maßnahme (mehrheitlich) umgesetzt (18) Maßnahme teilweise umgesetzt (12) Maßnahme nicht umgesetzt (11) (Erläuterungen siehe Übersicht Maßnahmenkatalog) | CO2-Minderung<br>[t CO2/a]<br>(Daten aus dem<br>Klimaschutz-<br>konzept 2013) | Priorität (hoch/ mittel/ niedrig) (Daten aus dem Klimaschutz- konzept 2013) |
| Handlungsf | eld Partizipation   |   |   |
| Pz 1       | Einrichtung einer Stelle für Klimaschutzmanagement  |   | hoch  |
| Pz 2       | Öffentlichkeitsarbeit Klimaschutz –<br>Informationen/Kampagnen/Aktionen im Bereich<br>Klimaschutz   |   | mittel  |
| Pz 2a      | Regelmäßige Kommunikation von Klimaschutzerfolgen in Hohen Neuendorf  |   | hoch  |
| Pz 2b      | Einrichtung einer Internetseite "Klimaschutz in Hohen<br>Neuendorf"   |   | hoch  |
| Pz 3       | Umweltbriefkasten   |   | mittel  |
| Pz 4       | Verzeichnis lokaler Energieberater/<br>Handwerker/Architekten mit Klimaschutz-Qualifikation   |   | hoch  |
| Pz 5       | Gründung von Netzwerken und Arbeitsgemeinschaften   |   | mittel  |
|            |   |   |   |



|             | Maßnahme (mehrheitlich) umgesetzt (18) Maßnahme teilweise umgesetzt (12) Maßnahme nicht umgesetzt (11) (Erläuterungen siehe Übersicht Maßnahmenkatalog) | CO2-Minderung<br>[t CO2/a]<br>(Daten aus dem<br>Klimaschutz-<br>konzept 2013) | Priorität (hoch/ mittel/ niedrig) (Daten aus dem Klimaschutz- konzept 2013) |
|-------------|---|---|---|
| Handlungsfe | eld Klimaneutrale Verwaltung  |   |   |
| KV 1        | Ausbau des Energiemanagements   | 15  | mittel  |
| KV 2        | Kommunales Modellprojekt Nahwärme   | 53,5  | hoch  |
| KV 3        | Beschaffungsrichtlinie Klimaschutz  | 1,645   | niedrig   |
| KV 4        | Aktionen zur Nutzermotivation   | 54  | hoch  |
| KV 5        | Klimaschonender städtischer Fuhrpark (emissionsarme Fahrzeuge, Pedelecs)  | 2,01  | mittel  |
| KV 6        | Erneuerbare Energien in/auf kommunalen Gebäuden   | 101   | hoch  |
| KV 7        | (Fortführung/Vertiefung der) Bildungsmaßnahmen in Schulen und Kitas   | 50,3  | hoch  |



|             | Maßnahme (mehrheitlich) umgesetzt (18) Maßnahme teilweise umgesetzt (12) Maßnahme nicht umgesetzt (11) (Erläuterungen siehe Übersicht Maßnahmenkatalog) | CO2-Minderung<br>[t CO2/a]<br>(Daten aus dem<br>Klimaschutz-<br>konzept 2013) | Priorität (hoch/ mittel/ niedrig) (Daten aus dem Klimaschutz- konzept 2013) |
|-------------|---|---|---|
| Handlungsfe | ld Private Haushalte  |   |   |
| PH 1        | Öffentlichkeitsarbeit für/Erweiterung der<br>Beratungsangebote  | 145   | hoch  |
| PH 2        | Exkursionen zu Best-Practice-Projekten in Hohen<br>Neuendorf  |   | mittel  |
| PH 3        | Kommunales Förderprogramm für energetische<br>Sanierungsmaßnahmen   | 220   | mittel  |
| PH 4        | Klimaschutz-Modellprojekt Mehr-Generationen-Wohnen  |   | niedrig   |
| PH 5        | Klimaschutz in Sportvereinen/Kirchen  |   | mittel  |
| PH 6a       | Klimaschutzeffekte durch nachhaltigen Konsum –<br>Ernährung   |   | niedrig   |
| PH 6b       | Klimaschutzeffekte durch nachhaltigen Konsum –<br>Haushaltsgeräte   | 5,45  | niedrig   |



|              | Maßnahme (mehrheitlich) umgesetzt (18) Maßnahme teilweise umgesetzt (12) Maßnahme nicht umgesetzt (11) (Erläuterungen siehe Übersicht Maßnahmenkatalog) | CO2-Minderung<br>[t CO2/a]<br>(Daten aus dem<br>Klimaschutz-<br>konzept 2013) | Priorität (hoch/ mittel/ niedrig) (Daten aus dem Klimaschutz- konzept 2013) |
|--------------|---|---|---|
| Handlungsfel | d Verkehr   |   |   |
| V 1          | Förderung des Fahrradverkehrs   | 163   | hoch  |
| V 2          | Bürgerbusse   |   | niedrig   |
| V 3a         | Verminderung des motorisierten Individualverkehrs (MIV) durch Carsharing  | 20  | mittel  |
| V 3b         | Verminderung des motorisierten Individualverkehrs (MIV)<br>durch lokale Pendler-Fahrgemeinschaften  | 31,7  | mittel  |
| V 4          | Mobilitätskompass   |   | niedrig   |
| V 5          | Infrastruktur für E-Mobilität   |   | niedrig   |



|              | Maßnahme (mehrheitlich) umgesetzt (18) Maßnahme teilweise umgesetzt (12) Maßnahme nicht umgesetzt (11) (Erläuterungen siehe Übersicht Maßnahmenkatalog) | CO2-Minderung<br>[t CO2/a]<br>(Daten aus dem<br>Klimaschutz-<br>konzept 2013) | Priorität (hoch/ mittel/ niedrig) (Daten aus dem Klimaschutz- konzept 2013) |
|--------------|---|---|---|
| Handlungsfel | d Stadtentwicklung – Naturschutz – Klimaanpassung   |   |   |
| SNK 1a       | Klimaschutz in der Bauleitplanung   |   | hoch  |
| SNK 1b       | Checkliste Klimaschutz in der Bauleitplanung  |   | mittel  |
| SNK 2        | Verbindliche Sicherung von Wald- und Grünflächen im<br>Stadtgebiet  |   | niedrig   |
| SNK 3        | Entwicklung der Feuchtgebiete und des Wasserhaushaltes  |   | niedrig   |
| SNK 4        | Interkommunale Zusammenarbeit   |   | hoch  |



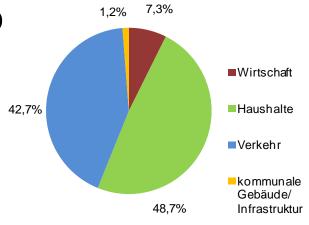
|             | Maßnahme (mehrheitlich) umgesetzt (18)<br>Maßnahme teilweise umgesetzt (12)      | CO2-Minderung<br>[t CO2/a]                      | Priorität<br>(hoch/ mittel/<br>niedrig)         |
|-------------|--|---|---|
|             | Maßnahme nicht umgesetzt (11) (Erläuterungen siehe Übersicht Maßnahmenkatalog)   | (Daten aus dem<br>Klimaschutz-<br>konzept 2013) | (Daten aus dem<br>Klimaschutz-<br>konzept 2013) |
| Handlungsfe | ld Erneuerbare Energien  |   | . ,   |
| EE 1        | Solarenergie in Hohen Neuendorf  | 605   | mittel  |
| EE 2        | Ermittlung von Flächen für Freiflächen-PV  |   | niedrig   |
| EE 3        | Ökostrom für Hohen Neuendorf   | 1100  | hoch  |
| EE 4        | Ausbau der kommunalen Handlungsmöglichkeiten in der<br>Energieversorgung         |   | hoch  |
| EE 5        | Informationen und Beratung zu erneuerbaren<br>Energien/KWK und Ökostrom          | 3250  | hoch  |
| EE 6        | Untersuchung der lokalen Möglichkeiten zum Einsatz von KWK/Nahwärmenetzen        |   | hoch  |
| EE 7        | Bürgerfonds zur Finanzierung lokaler<br>Klimaschutzprojekte/Bürgerenergieanlagen |   | hoch  |
| EE 8        | Untersuchung zu Möglichkeiten der energetischen<br>Nutzung von Reststoffen       |   | niedrig   |
| EE 9        | Ermittlung von Standorten zur Nutzung von<br>Tiefengeothermie                    |   | niedrig   |



#### **Umsetzung Klimaschutzkonzept 2013**

- Klimaschutzziele
  - Jährliche Minderung des Energieverbrauchs um 1,1 %
  - Minderung der pro-Kopf-Emissionen um 50% bis 2030 auf 4,2 t
     CO2/EW \*a (Basis 1990)
  - Ausbau des Anteils der erneuerbaren Energien auf 20 % am Energieverbrauch bis 2030

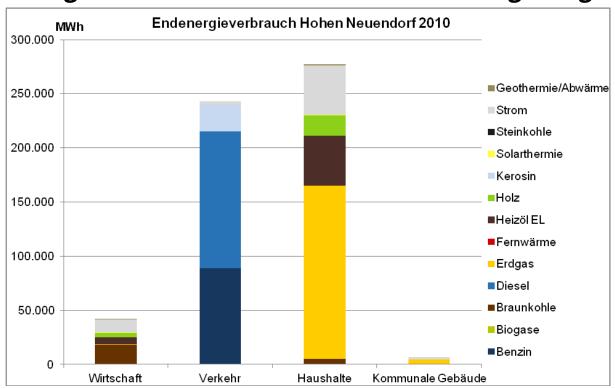
Energieverbrauch nach Sektoren 2010





#### **Umsetzung Klimaschutzkonzept 2013**

Energieverbrauch nach Sektoren und Energieträgern 2010

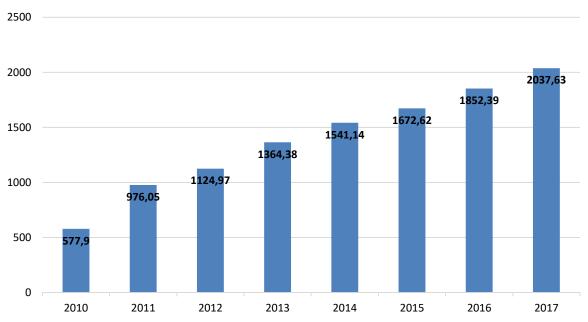




#### Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010 - 2017

#### Stromerzeugung Hohen Neuendorf





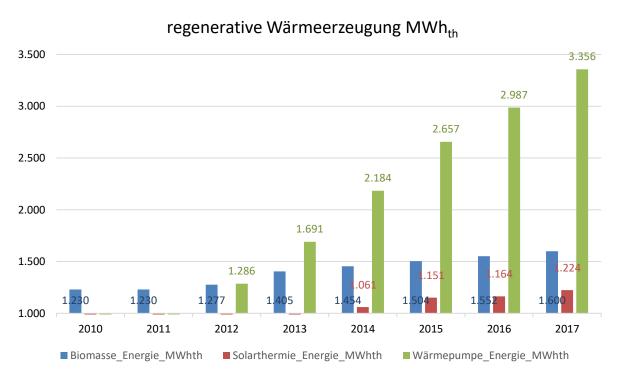
Anlagenzahl 2017 125 Anlagen ≤ 5 kW<sub>el</sub> 150 Anlagen ≤ 10 kW<sub>el</sub> 21 Anlagen > 10 kW<sub>el</sub>

Stromverbrauch 2010: 59.866 MWh
Stromverbrauch 2015: 56.521 MWh
Erzeugte Energie 2017: 1.202 MWh



#### Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010 - 2017

#### Wärmeerzeugung Hohen Neuendorf



Gasverbrauch 2015: 157.728 MWh<sub>th</sub> regenerative Wärmeerzeugung 2010 - 2017:

| 2010 | 2.652 | MWhth |
|------|-------|-------|
| 2011 | 2.737 | MWhth |
| 2012 | 3.466 | MWhth |
| 2013 | 4.050 | MWhth |
| 2014 | 4.698 | MWhth |
| 2015 | 5.313 | MWhth |
| 2016 | 5.703 | MWhth |
| 2017 | 6.179 | MWhth |











#### **Termine im ersten Jahr**

- Beschluss SVV 22.03.2018
- ILB-Zuwendungsbescheid 31.01.2019
- Ausschreibung / Auftragserteilung 06.06.2019 Energielenker Beratungs GmbH, Beraterin Frau Zink-Ehlert
- Auftaktworkshop 14.08.2019 Energieteam (verwaltungsintern)
- Start mit dem Qualitätsmanagementverfahren
  - Analysieren Durchführung der Ist-Analyse
- Workshop Ist-Analyse Januar 2020 Energieteam
- 1. Entwurf eea Bericht, Februar 2020
- Workshop energiepolitisches Arbeitsprogramm (EPAP), März 2020
- Beschluss EPAP, Juni 2020
- https://www.european-energy-award.de/









### Prozess des Qualitätsmanagementverfahren

- Analysieren Durchführung der Ist-Analyse
  - Bewertung, Erstellung des Stärken-Schwächen-Profils
- Planen Erstellung des Arbeitsprogramms
  - Festlegung der Zielrichtung und Aktivitäten, Prioritätenliste
- Durchführen Umsetzung der Projekte
  - Effizienzsteigerung, Kostensenkung, Reduktion von CO<sub>2</sub>
- Prüfen Audit
- Anpassen Aktualisierung der Ist-Analyse
- Zertifizierung und Auszeichnung von 50% bzw. 75% der Punkte



Erfolgskontrolle durch jährliches internes Re-Audit





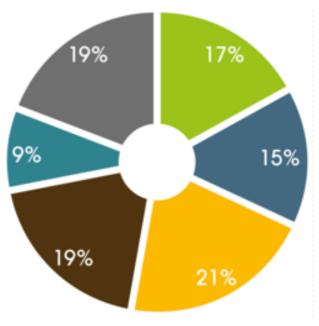




### Qualitätsmanagementverfahren für Kommunen:

#### sechs Maßnahmenbereiche

- 1. Entwicklungsplanung, Raumordnung
- 2. Kommunale Gebäude und Anlagen
- 3. Versorgung, Entsorgung
- 4. Mobilität
- 5. Interne Organisation
- 6. Kommunikation, Kooperation



Gewichtung für Städte und Gemeinden









# 1. Entwicklungsplanung, Raumordnung, z.B.

- 1.1.1 Klimastrategie auf Stadt- und Gemeindeebene, Energieperspektiven
- 1.1.2 Klimaschutz- und Energiekonzept
- 1.1.3 Bilanz, Indikatorensysteme
- 1.1.4 Evaluation von Klimawandeleffekten
- 1.1.5 Abfallkonzept
- 1.2.1 Kommunale Energieplanung









# 2. Kommunale Gebäude und Anlagen, z.B.

- 2.2.1 Erneuerbare Energie Wärme
- 2.2.2 Erneuerbare Energie Elektrizität
- 2.2.3 und 2.2.4 Energieeffizienz Wärme und Elektrizität
- 2.2.5 CO<sub>2</sub>- und Treibhausgasemissionen
- 2.3.1 Öffentliche Beleuchtung
- 2.3.2 Wassereffizienz









### 3. Versorgung, Entsorgung, z.B.

- 3.1.1 Unternehmensstrategie der Energieversorger entfällt
- 3.1.2 Finanzierung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien
- 3.2.1 Produktpalette und Serviceangebot *entfällt*
- 3.2.2 Verkauf von Strom aus erneuerbaren Quellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet *entfällt*
- 3.2.3 Beeinflussung des Kundenverhaltens und -verbrauchs *entfällt*
- 3.3.1 Abwärme Industrie
- 3.3.2 Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet
- 3.3.3 Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet
- 3.3.4 Kraft-Wärme-Kopplung und Abwärme / Kälte aus Kraftwerken zur Wärme- und Stromproduktion auf dem Stadt- / Gemeindegebiet









#### 4. Mobilität, z.B.

- 4.1.1 Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung
- 4.1.2 Kommunale Fahrzeuge
- 4.2.1 Parkraumbewirtschaftung
- 4.2.2 Hauptachsen
- 4.2.3 Temporeduktion und Aufwertung öffentlicher Räume
- 4.2.4 Städtische Versorgungssysteme
- 4.3.1 Fußwegenetz, Beschilderung
- 4.3.2 Radwegenetz, Beschilderung
- 4.3.3 Abstellanlagen









# 5. Interne Organisation, z.B.

**5.2.3 Weiterbildung** *Hausmeister* 

Sonstige Mitarbeiter

**5.2.4 Beschaffungswesen** Beschaffung Beleuchtung

Beschaffung IT

Beschaffung Büromaterialien

Materialien für den Gebäudeunterhalt

Materialien für den Winterdienst Lebensmittel für Schulmensen

Postdienstleistungen

#### 5.3.1 Budget für energiepolitische Stadt- / Gemeindearbeit









#### 6. Kommunikation, Kooperation, z.B.

- 6.4.2 Konsumenten, Mieter
- 6.4.3 Kooperation / Zusammenarbeit mit Schulen, Kindergärten
- 6.4.4 Multiplikatoren (NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)
- 6.5.1 Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie
- 6.5.2 Leuchtturmprojekt
- 6.5.3 Finanzielle Förderung









#### Zusammensetzung des Energieteam

- Energieteamleitung: Heiderose Ernst, Klimaschutzbeauftragte
- Externe Beratung: Frau Zink-Ehlert, energielenker Beratungs GmbH
- Verwaltung:
  - FB Bauen: Frau Teigel, Frau McInally
  - FB Stadtservice: Frau Piest
  - FB Finanzen: Frau Müller-Lautenschläger
  - FB Marketing: Frau Fäscher
  - Hauptamt: Herr Bruck, Herr Müller
- Weitere Mitglieder:
  - Aktive Bürger\*innen
  - Externe Experten
  - Fraktionsvorsitzende





#### **Beschlusstext**

Die Stadtverordnetenversammlung:

- zeigt sich solidarisch mit der "Fridays-for-future" Bewegung
- erklärt den Klimanotstand und erkennt damit die Eindämmung der Klimakrise und ihrer schwerwiegenden Folgen als Aufgabe von höchster Priorität an,
- berücksichtigt ab sofort die Auswirkungen auf das Klima bei jeglichen Entscheidungen und bevorzugt Lösungen, die sich positiv auf Klima-, Umweltund Artenschutz auswirken. Um dies abschätzen zu können, wird bei allen Anträgen und Vorlagen die Rubrik "Auswirkungen auf den Klimaschutz" mit den Auswahlmöglichkeiten "positiv", "keine" und "negativ" als Pflichtbestandteil eingeführt. Wird die Auswirkung mit "negativ" eingestuft, muss die jeweilige Auswirkung ausführlich dargestellt und die zwingende Erforderlichkeit begründet werden.



#### **Beschlusstext**

- fordert den Bürgermeister auf bis zum 31.12.2019:
  - einen entsprechenden Verfahrensvorschlag und Kriterien für die Bewertung der Klimaauswirkungen zu erarbeiten,
  - das Klimaschutzkonzept für Hohen Neuendorf auf der Basis der bisherigen Maßnahmen und Umsetzungen fortzuschreiben sowie Klimaschutzziele und weitere Verfahrensschritte zu definieren, und diese der Stadtverordnetenversammlung Anfang 2020 zur Beschlussfassung vorzulegen,
  - Vertreterinnen und Vertreter der "Fridays-for-future" Bewegung an der Fortschreibung des Klimaschutzkonzeptes zu beteiligen,
  - der Stadtverordnetenversammlung und der Öffentlichkeit jährlich über die Fortschritte und Schwierigkeiten bei der Umsetzung des Klimaschutzkonzepts Bericht zu erstatten.



#### Informationen zum Verfahrensvorschlag

- mehrere Gremien auf nationaler Ebene beschäftigen sich mit dem Thema "Beschluss Klimanotstand":
- Internationaler Arbeitskreis Klima-Bündnis (25./26. September 2019): Projekt (KöP)
   Klimaschutz in öffentlichen Projekten: Erarbeitung einer "Maßnahmenmatrix zur Bewertung möglicher Klimaschutzmaßnahmen" (www.köp.de)
- Bundesweite Umweltamtsleiterkonferenz (24.09.2019, Eberswalde)
- Difu (Deutsches Institut für Urbanistik), Frau Rösler (Leiterin des Bereichs Umwelt beim Difu): Prüfung klimarelevanter Beschlussvorlagen – Erarbeitung einer "Orientierungshilfe" (Prüfroutine zu den Klimaauswirkungen), Entwurf wird auf der Tagung der Fachkommission Umwelt des Deutschen Städtetages Mitte November vorgestellt
- Auf Landesebene wird nach Regierungsantritt gemäß dem Koalitionsvertrag ein Klima- und Nachhaltigkeitscheck für alle relevanten Gesetze erarbeitet (Seite 64).



#### Informationen zum Verfahrensvorschlag

- Kontakt mit der Stadt Potsdam: Beschluss "Klimanotstand" am 14.08.2019:
  - erste Stadt im Land Brandenburg mit dem Beschluss "Klimanotstand"
  - Koordinierungsstelle Klimaschutz, Frau Rose: Ausarbeitung eines Verfahrensvorschlages bis März 2020 beschlossen
  - Umsetzung bzw. Realisierung problematisch, sehr zeitintensiv
- Kontakt mit der Stadt Konstanz: Beschluss "Klimanotstand" am 02.05.2019:
  - erste Stadt in Deutschland mit dem Beschluss "Klimanotstand"
  - Einrichtung einer Stabstelle zur Koordination des Klimaschutzes beim Bürgermeister, 50 % einer Vollzeitstelle, fachliche Betreuung des "Expertenrates" und des "Klima-Bürgerrates"
  - neue Personalstelle beim Amt für Stadtplanung und Umwelt (ASU) für die Koordination im Fachbereich (60 % einer Vollzeitstelle befristet bis 2021)
  - Beschluss über ein Budget des "Klima-Bürgerrates" für Sofortmaßnahmen, Bürger-Projekte zum Klimaschutz (2019: 10.000,- € und 2020: 20.000,- €)



# Informationen zum Verfahrensvorschlag

- Kontakt mit der Gemeinde Birkenwerder: Beschluss "Klimanotstand" am 17.09.2019:
  - Umsetzungsansatz zur Berücksichtigung des Klimavorbehalts für die definierten Aufgabenbereiche, z.B. Lokale Energie- und Verkehrspolitik, Flächennutzung, Wohnungsbau, Digitalisierung, Ver- und Entsorgung, Naturschutzmaßnahmen, Kommunikation zur Bewusstseinsbildung (Arbeitsschritte, Verantwortlichkeiten und Fristen)
  - Beispiel Beschlussvorlage
- Klimanotstandskongress in Berlin am 02.11.2019:
  - Start in der Schweiz
  - IÖW "Klimanotstand und dann?"
  - Workshops
  - Prof. Schneider, Humboldt-Uni Berlin "Klimakrise im Überblick"
  - Prof. Witt, Charité Berlin "Stadtklima und Gesundheit"



#### Offene Fragen zum Verfahren

- Zeitlicher Aspekt: "ab sofort" (Beschluss 29.08.2019)
- Grundsatzbeschluss für alle <u>politischen Entscheidungen</u>: muss "bei jeglichen Entscheidungen der Stadtverordnetenversammlung" berücksichtigt werden
- Abschätzung der Klimaauswirkungen bei allen Anträgen und Vorlagen: "Einschätzung/Check der Klimarelevanz" oder "Prüfung" (analog einer Umweltverträglichkeitsprüfung - Klimaschutzverträglichkeitsprüfung)
- Kriterien für die Bewertung der Klimaauswirkungen: belastbare bzw. quantifizierbare Kriterien problematisch, sehr umfassend für "alle Anträge/Beschlüsse"
- Wer führt die Abschätzung durch: Antragsteller (Stadtverordnete, Ausschussvorsitzende)? Fachbereichsleiter\*innen? Klimaschutzbeauftragte?