



AG ENERGIE Hohen Neuendorf

Treffen 17.02.2020

Mehrzweckraum Stadthalle





- **Begrüßung und Vorstellung**
- **Bericht zu aktuellen Projekten des Klimaschutzes**
 - Umsetzungsstand PV-Anlagen Rathaus
 - Umsetzungsstand PV-Anlage Waldgrundschule
 - Energetische Sanierung Rathaus Bestandsgebäude
 - WFBB Energiesteckbrief
- **European Energy Award (eea)**
- **Beschluss A028/2019 Klimanotstand**
- **Rückfragen / Themenwünsche**



▪ **Umsetzungsstand PV-Anlagen Rathaus**

- Ausschreibung Planung – Submission: 04.04.2019
- Ausschreibung Bauleistung – Submission: 11.10.2019
- Förderantrag ILB-Antragseingangsbestätigung: 12.08.2019
- Umsetzung PV-Anlage Rathaus Erweiterungsbau: Februar / März
- Umsetzung PV-Anlage Rathaus Bestandsgebäude: April



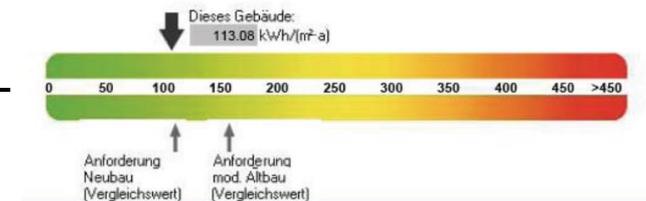


▪ **Umsetzungsstand PV-Anlage Waldgrundschule Hortneubau**

- Ausschreibung Bauleistung – Submission: 11.10.2019
- Förderantrag ILB-Antragseingangsbestätigung: 29.10.2019
- Umsetzung PV-Anlage: Februar / März 2020

▪ **Energetische Sanierung Rathaus Bestandsgebäude**

- Ausschreibung Bauleistungen: ab März 2019
- Förderantrag KfW-Zuwendungsbescheid: 24.07.2018
- Förderantrag ILB-Antragseingangsbestätigung: 15.03.2019
- Umsetzung energetische Sanierungsmaßnahmen: seit März 2019
- Energieeffizienzstandard KfW 100
- ILB-Antrag mindestens 15% Endenergieeinsparung gegenüber dem Ist-Zustand

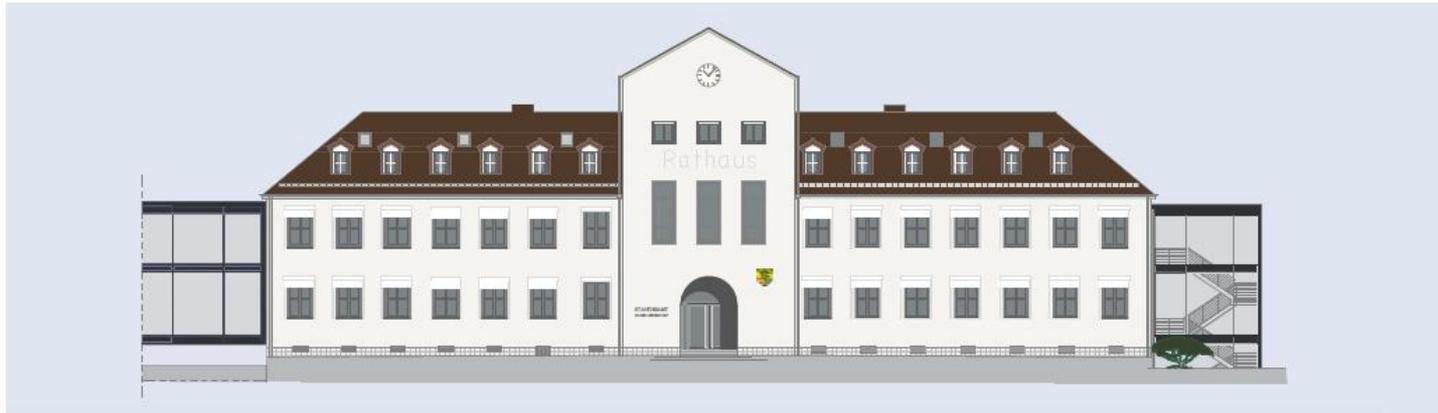


Bericht zu aktuellen Projekten



Energetische Sanierung und teilweiser Umbau des Rathauses sowie Anbau eines Fluchttreppenraumes

Bauherr: Stadt Hohen Neuendorf, Oranienburger Straße, 216548 Hohen Neuendorf



Dieses Projekt wird unterstützt durch Fördermittel des Landes Brandenburg und der Europäischen Union



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
www.efre.brandenburg.de



Investitionsbank
des Landes
Brandenburg **ILB**

Bericht zu aktuellen Projekten



WFBF Energiesteckbrief 2019 – Berichtsjahr 2017

Wirtschaftsförderung
Brandenburg | Energie

Energiesteckbrief – Berichtsjahr 2017
AMTSFREIE STADT HOHEN NEUENDORF
Region Prignitz-Oberhavel

Berichtsjahr: 2017
Schlüssel: 12065144
Stand: 12.12.2019

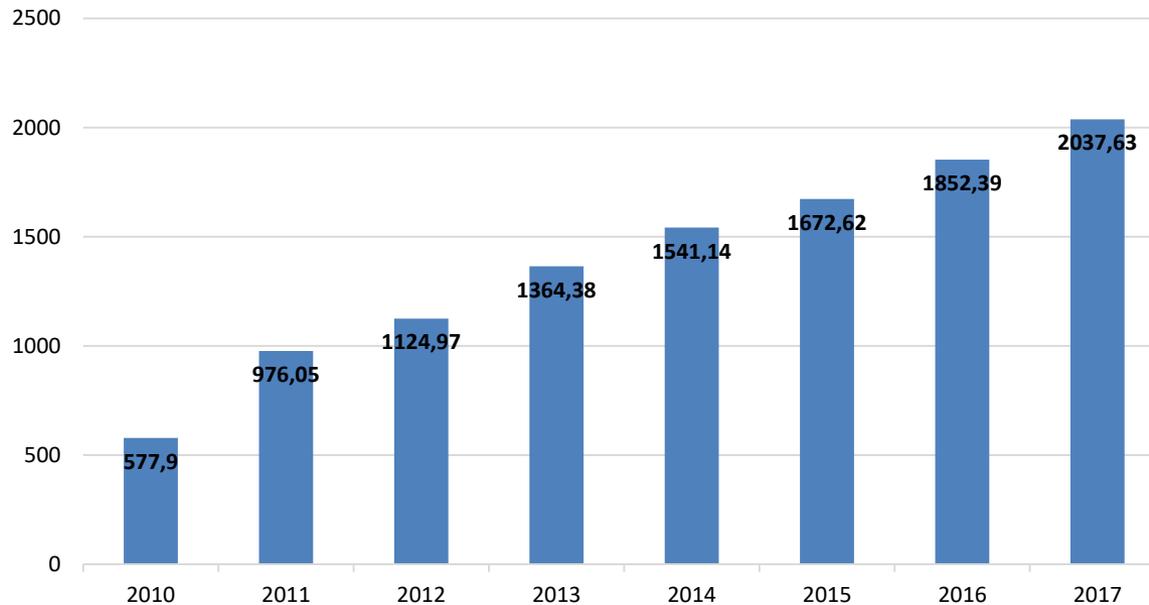
Indikator	Einheit	Referenzjahr 2010	Berichtsjahr 2017	Veränderung 2017 - 2010	REGION PRIGNITZ-OBERHADEL			Quelle
					Gebietsvergleich		Gebietswert	
					Minimum	Maximum		
Energieerzeugung aus Erneuerbaren Energien (EE)								
Stromerzeugung								
Installierte Leistung	[kW]	577,9	2.037,6	252,6 %	36,7	199.310,0	Σ 2.065.353,8	13
davon: Biomasseanlagen	[kW]	0,0	0,0	0,0 %	0,0	26.828,0	Σ 98.504,0	13
davon: Photovoltaikanlagen	[kW]	577,9	2.037,6	252,6 %	36,7	90.311,3	Σ 441.840,1	13
davon: Windkraftanlagen	[kW]	0,0	0,0	0,0 %	0,0	189.400,0	Σ 1.523.291,0	13
Installierte Leistung pro Einwohner	[kW / Einwohner]	0,0	0,1	230,8 %	0,0	177,7	◦ 5,3	1 13
Erzeugte Energiemenge	[MWh]	367,5	1.201,8	227,1 %	33,0	322.630,7	Σ 3.398.993,9	13
davon: Biomasseanlagen	[MWh]	0,0	0,0	0,0 %	0,0	180.857,7	Σ 682.382,7	13
davon: Photovoltaikanlagen	[MWh]	367,5	1.201,8	227,1 %	33,0	60.230,0	Σ 331.995,2	13
davon: Windkraftanlagen	[MWh]	0,0	0,0	0,0 %	0,0	278.959,0	Σ 2.376.884,9	13
Erzeugte Energiemenge pro Einwohner	[kWh / Einwohner]	15,1	46,2	206,7 %	44,6	277.538,2	◦ 8.793,7	1 13
Anteil Stromerzeugung EE am Stromverbrauch	[%]	0,6	2,1	240,5 %	2,1 Δ	10.904,0 Δ	◦ 190,3 Δ	6 13
Wärmeerzeugung								
Installierte Leistung	[kW]	2.486,4	5.561,0	123,7 %	28,6	41.637,3	Σ 154.876,2	14
pro Einwohner	[kW / Einwohner]	0,1	0,2	109,7 %	0,1	9,5	◦ 0,4	1 14
Erzeugte Energiemenge	[MWh]	2.652,1	6.179,5	133,0 %	16,8	222.564,8	Σ 455.533,2	14
pro Einwohner	[kWh / Einwohner]	108,8	237,7	118,5 %	33,1	50.755,9	◦ 1.178,5	1 14



Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010 - 2017

▪ Stromerzeugung Hohen Neuendorf

EEG-Solar_installierte Leistung_kW_{el}



Anlagenzahl 2017

125 Anlagen ≤ 5 kW_{el}

150 Anlagen ≤ 10 kW_{el}

21 Anlagen > 10 kW_{el}

Stromverbrauch 2010:

59.866 MWh

Stromverbrauch 2015:

56.521 MWh

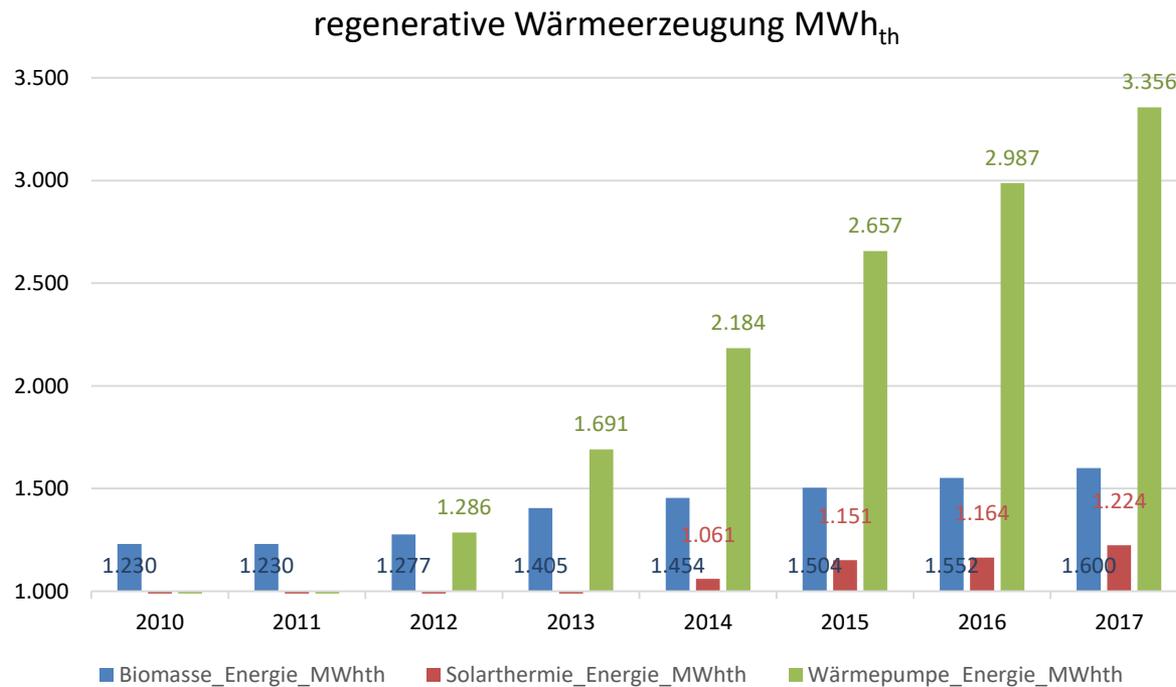
Erzeugte Energie 2017:

1.202 MWh



Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010 - 2017

Wärmeerzeugung Hohen Neuendorf



Gasverbrauch 2015:
157.728 MWh_{th}
regenerative Wärme-
erzeugung 2010 - 2017:

2010	2.652	MWh _{th}
2011	2.737	MWh _{th}
2012	3.466	MWh _{th}
2013	4.050	MWh _{th}
2014	4.698	MWh _{th}
2015	5.313	MWh _{th}
2016	5.703	MWh _{th}
2017	6.179	MWh _{th}



EUROPEAN
ENERGY
AWARD



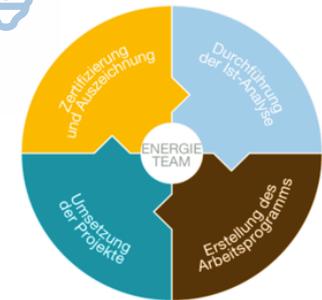
EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



LAND
BRANDENBURG

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 März 2020 – Energieteam
- 1. Entwurf eea – Bericht, April 2020
- Workshop energiepolitisches Arbeitsprogramm (EPAP), Mai 2020
- Beschluss EPAP, Juni 2020
- **<https://www.european-energy-award.de/>**



Prozess des Qualitätsmanagementverfahren

- **Analysieren – Durchführung der Ist-Analyse**
 - Bewertung, Erstellung des Stärken-Schwächen-Profiles
- **Planen** – Erstellung des Arbeitsprogramms
 - Festlegung der Zielrichtung und Aktivitäten, Prioritätenliste
- **Durchführen** – Umsetzung der Projekte
 - Effizienzsteigerung, Kostensenkung, Reduktion von CO₂
- **Prüfen** – Audit
- **Anpassen** – Aktualisierung der Ist-Analyse
- **Zertifizierung und Auszeichnung** von 50% bzw. 75% der Punkte



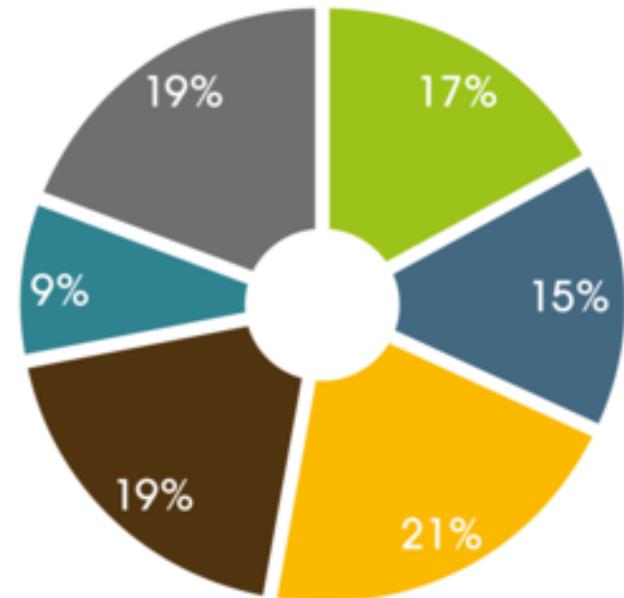
Erfolgskontrolle durch jährliches internes Re-Audit



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



EUROPEAN
ENERGY
AWARD



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



EUROPEAN
ENERGY
AWARD



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



LAND
BRANDENBURG

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 CO₂- und Treibhausgasemissionen

2.3.1 Öffentliche Beleuchtung

2.3.2 Wassereffizienz



EUROPEAN
ENERGY
AWARD



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



EUROPEAN
ENERGY
AWARD



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 Schulumensen
Postdienstleistungen

5.3.1 Budget für energiepolitische Stadt- / Gemeindearbeit



EUROPEAN
ENERGY
AWARD



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



LAND
BRANDENBURG

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



EUROPEAN
ENERGY
AWARD



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**



(CDU; Bündnis 90/Die Grünen; SPD / Partei Mensch, Umwelt, Tierschutz; DIE LINKE; AfD; Stadtverein; FDP; Fraktionslos)



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 jedlichen Entscheidungen** und bevorzugt Lösungen, die sich positiv auf Klima-, Umwelt- und 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 Klimaschutzkonzeptes 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, Rundschreiben 22/2020 vom 03.02.2020**
- Auf Landesebene wird nach Regierungsantritt gemäß dem Koalitionsvertrag ein Klima- und Nachhaltigkeitscheck für alle relevanten Gesetze erarbeitet (Seite 64).



Ansatz zum Verfahrensvorschlag für Hohen Neuendorf

- Prüfung klimarelevanter Beschlussvorlagen und Anträge basierend auf der Orientierungshilfe vom difu: **zweistufiges Verfahren** (1. Vor-Einschätzung / 2. Einschätzung, ggf. Optimierungspotenziale)

 **Ziel: umsetzungsorientiertes Verfahren**

Auswirkungen auf den Klimaschutz	+ positiv	o keine	- negativ
----------------------------------	-----------	---------	-----------

- Bei positiven und bei negativen Auswirkungen folgt **Stufe 2**

- **Keine Auswirkungen:** z.B. „Hinweisschilder Städtepartnerschaften an den Bahnhöfen der Stadt“, „Beschaffung von Defibrillatoren“, „Festlegung der Zügigkeit der Dr. Hugo Rosenthal Oberschule für das Schuljahr 2019/2020“, „Haushaltsatzung 2019 der Stadt Hohen Neuendorf“



Ansatz zum Verfahrensvorschlag für Hohen Neuendorf

- **Einschätzung (Stufe 2):** Auswirkung des Beschlusses bzw. des Antrages bzw. der Maßnahmen auf den Klimaschutz auf Basis von Orientierungswerten (soweit verfügbar)

Treibhausgas(THG)-Ausstoß in CO ₂ -eq			
Erhebliche Reduktion	Geringfügige Reduktion	Geringfügige Erhöhung	Erhebliche Erhöhung

- difu: Grundlage 100 t CO₂-eq pro Jahr für eine mittelgroße Stadt ≥ 150 000 EW, 5 Haushalte mit 2 Personen und 10t THG pro Person und Jahr in Deutschland (Fachkommission Umwelt des Deutschen Städtetages)
- **Hohen Neuendorf: 25,2 t CO₂-eq pro Jahr, Stadt ≤ 50.000 EW, 3 Haushalte mit 2 Personen und 4,2 t CO₂/EW *a (Basis 1990, entsprechend Klimaziel 2030)**



Ansatz zum Verfahrensvorschlag für Hohen Neuendorf

- **Einschätzung (Stufe 2):** Auswirkung des Beschlusses oder des Antrages oder der Maßnahmen auf den Klimaschutz
 - **Begründung der Entscheidung, max. 2 Sätze**
 - **Optimierungsmöglichkeiten bei positiven und negativen Auswirkungen, bei negativen Auswirkungen zwingend**
 - **Ablehnung des Beschlusses /Antrages/Maßnahme bei negativen Auswirkungen und erheblicher Erhöhung (?) des THG-Ausstoßes sowie keine Optimierung oder Kompensations- oder Ausgleichsmaßnahmen möglich (?)**
- **Verortung der Einschätzung:**
 - Einschätzung Stufe 1 und 2 mit Begründung: Antragsteller/in bzw. Verfasser/in der Beschlussvorlage, ggf. Diskussion in den entsprechenden Fachausschüssen
 - abschließende Einschätzung durch den Hauptausschuss
 - Beschlussfassung in der Stadtverordnetenversammlung
- **Überprüfung des Verfahrens nach ca. 1 Jahr, ggf. Weiterentwicklung**



Offene Fragen zum Verfahren

- **Zeitlicher Aspekt:** „ab sofort“ (Beschluss 29.08.2019)
- **Grundsatzbeschluss für alle politischen Entscheidungen:** muss „bei jeglichen Entscheidungen der Stadtverordnetenversammlung“ berücksichtigt werden
- **Einschätzung der Klimaauswirkungen** bei allen Anträgen und Vorlagen: „Einschätzung/Check der Klimarelevanz“ **oder** „Prüfung“ (analog einer Umweltverträglichkeitsprüfung - Klimaverträglichkeitsprüfung)
- **Kriterien für die Bewertung der Klimaauswirkungen:** belastbare bzw. quantifizierbare Kriterien problematisch, sehr umfassend für „alle Anträge / Beschlüsse“, praktikabler **Orientierungswerte** wie z.B. t CO_{2-eq} pro Jahr soweit verfügbar
- **Wer führt die Einschätzung durch:** Antragsteller/in oder Verfasser/in des Beschlusses (Stadtverordnete, Ausschussvorsitzende?)