

# Die Bedeutung der Fernwärmetrasse für den Klimaschutz

Von Maximilian Hartmann | Ortsamt Schwachhausen/Vahr

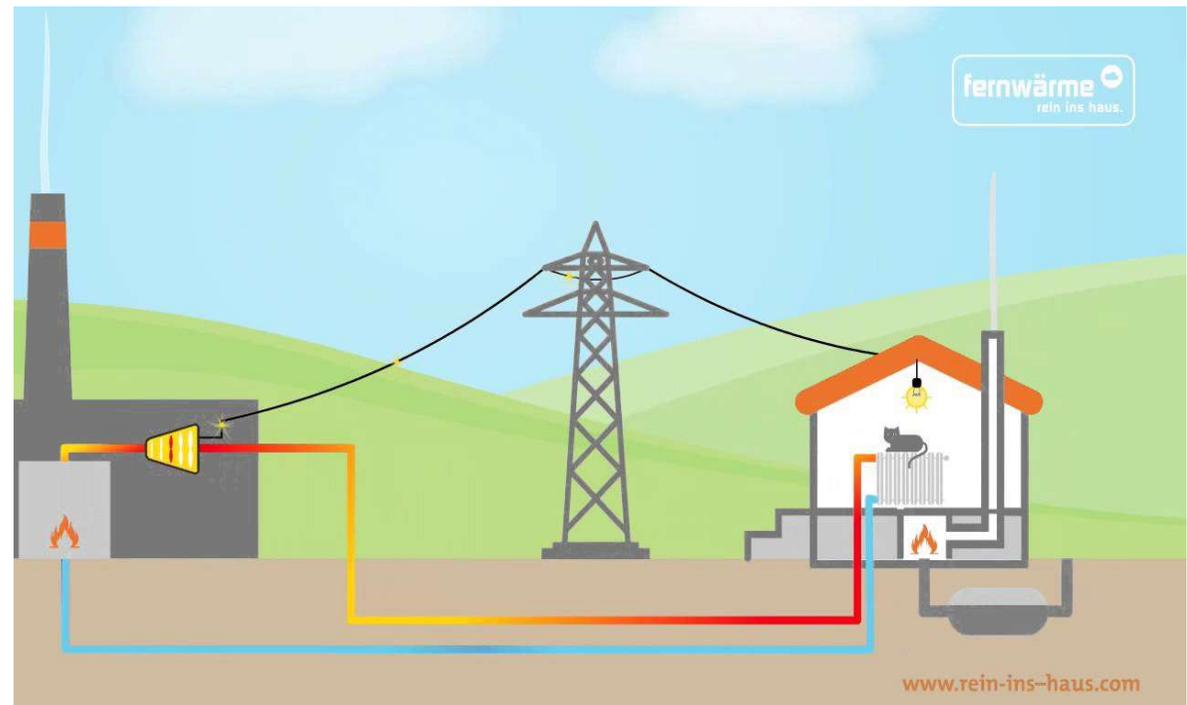


# Inhaltsverzeichnis

- Was ist Fernwärme?
- Das MHKW Bremen der swb
- Das Projekt „Fernwärmeverbindungsleitung Bremen“
- Kurzfristige und langfristige Umweltauswirkungen des Vorhabens
- Fazit
- Mein Projekt

# Was ist Fernwärme?

- Gewinnung durch KWK (Kraft-Wärme-Kopplung) im Zuge von Stromproduktion
- Effektive Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes
- Transport durch wärmegeämmte Rohrleitungen
- Stellen Versorgung mit Raumwärme und Warmwasser sicher



# Das MHKW Bremen der swb

- Erzeugung von Strom und Wärmeenergie mittels Verbrennung verschiedenster Abfälle
- Nach eigenen Aussagen eines der effizientesten MHKW in Deutschland
- Bei Volllast:

Strom	Wärme
270.000 Megawattstunden	200.000 Megawattstunde n

- Es gibt noch ungenutzte Wärme-Ressourcen



# Das Projekt „Fernwärmeverbindungsleitung Bremen“

- Ein Projekt der wesernetz Bremen GmbH
- 7 Kilometer lange Fernwärmeverbindungsleitung um den Bremer Osten mit der Wärmeenergie des MKWs Findorff zu versorgen
- Ziel des Vorhabens:
  - Unmittelbare Reduzierung des Emissionsausstoßes am Kraftwerk Hastedt



# Kurzfristige Umweltauswirkungen

- Direkte Eingriffe in die Natur:
  - Inanspruchnahme von Ruderalfluren, Bäumen, Gebüsch, Gehölzen und Grünflächen
  - Fällung oder Beschneidung von Bäumen
  - Wasserhaltung und Grundwasserabsenkung
  - Es besteht die Möglichkeit Kompensationsmaßnahmen durchzuführen, jedoch ist es nicht möglich Neu- oder Ersatzpflanzungen auf der Trasse vorzunehmen
- Verkehrsbedingte Umweltauswirkungen:
  - Vermehrt verkehrsbedingter CO<sub>2</sub>-Ausstoß auf Grund von Umleitungen und Staus
  - Transportverkehre

# Kurzfristige Umweltauswirkungen

- Durch die Baumaßnahme selbst:
  - Entstehung von Abfällen
    - Es kommt zu keiner Abfallerzeugung, die über das normale Maß bei einer Baumaßnahme dieser Art hinausgeht
  - Die Baumaschinen müssen angetrieben werden, daraus resultieren Emissionen
    - Es werden ausschließlich Baumaschinen und Baugeräte eingesetzt, die den aktuellen technischen Standards entsprechen

# Langfristige Umweltauswirkungen

- Am MHKW wird einen bedeutsamen Teil der derzeit überschüssigen Wärmeenergie nutzbar;

➤ Ohne einen neuen Produktionsweg eröffnen zu müssen

➤ Ohne mehr Energie aufbringen zu müssen

➤ Reduzierung des Ausstoßes von Treibhausgasemissionen



Energieeffizienz

CO2-Neutralität

- Am Kraftwerk Hastedt wird der Kohlebedarf verringert;

➤ Reduzierung der Kohleverbrennung

➤ Emissionseinsparung



Dekarbonisierung,  
CO2-Neutralität &  
Schutz von fossilen  
endlichen Brennstoffen

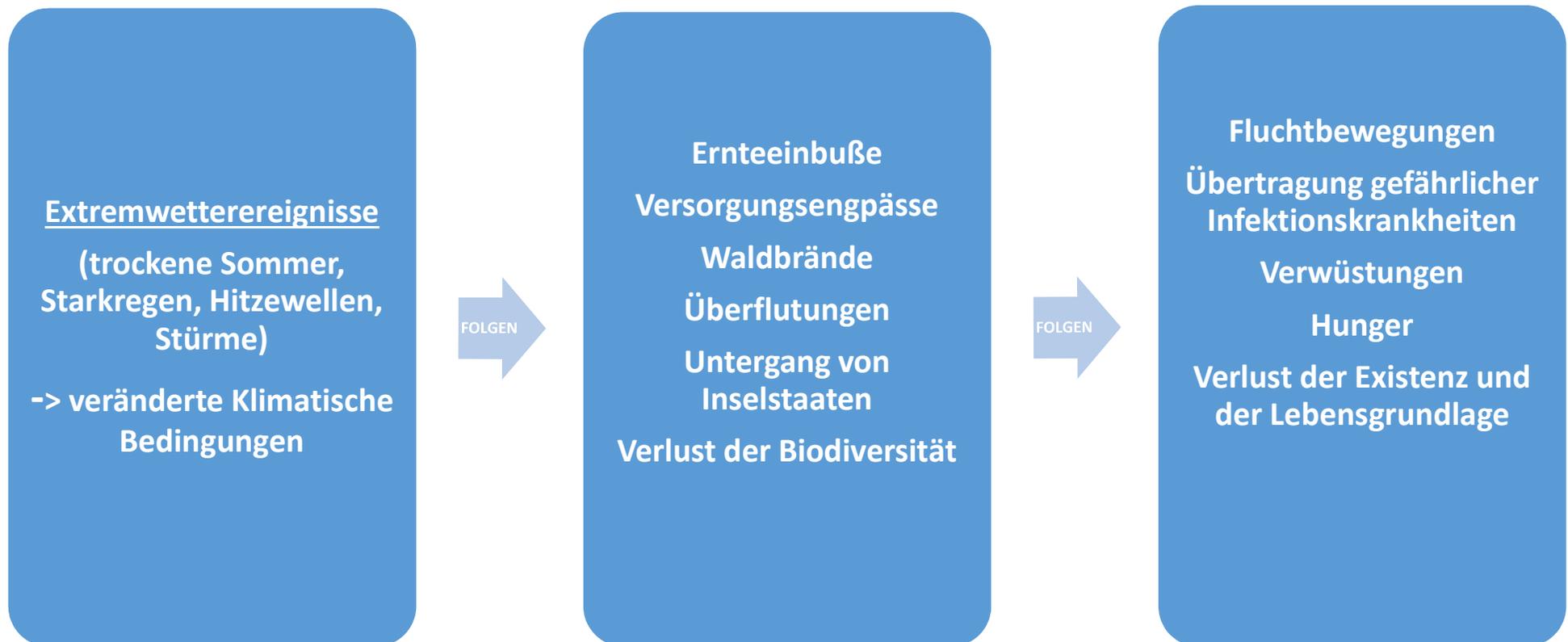
# Langfristige Umweltauswirkungen

- Umweltschonende Alternative zur Fernwärme, welche beim Verfeuern von Kohle gewonnen wird

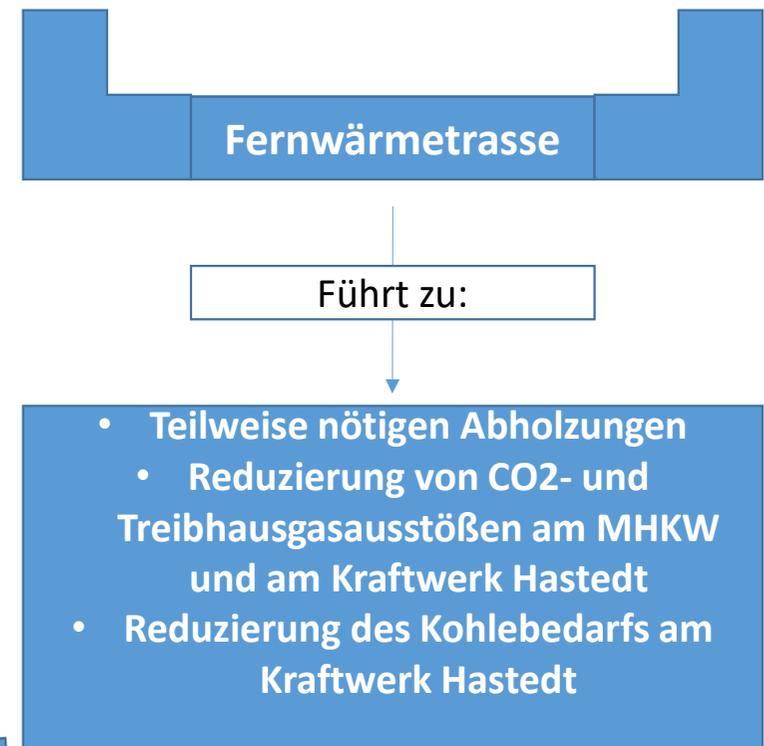
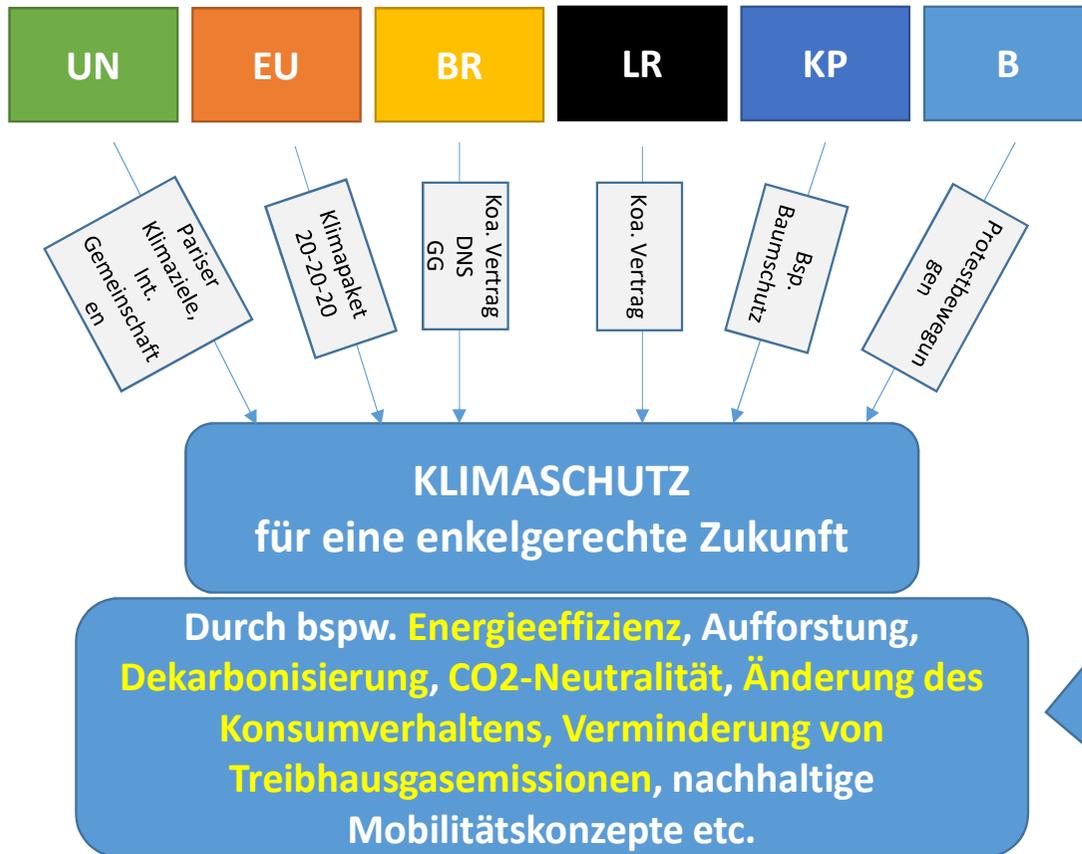
- Tragen zur Aufklärung über den Klimawandel bei
  - Bieten Bürgern und Bürgerinnen die Möglichkeit sich am Klimaschutz zu beteiligen

# Langfristige Umweltauswirkungen

- Beitrag zur Verminderung/Abfederung der Folgen des Klimawandels:



# Fazit



Trägt bei

# Mein Projekt

- Bisher keine konkrete Projektidee
- Ziele:
  - Akzeptanz für die Fernwärmetrasse vergrößern
  - Politische Bildung Jugendlicher zum Themenfeld: Zusammenwirken unterschiedlicher politischer Ebenen – Von der großen Welt zum kleinen Stadtteil
  -

# Quellenverzeichnis

- Bild Folie 4: [https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=035E08B36986D6285E74E6C070E404597D431268&thid=OIP.lKg9h8CD2o68FPvM8dBa5gHaE7&mediaurl=http%3A%2F%2Fwww.weser-kurier.de%2Fcms\\_media%2Fmodule\\_img%2F4418%2F2209497\\_1\\_articlefancybox\\_58388a7238650.jpg&exph=666&expw=1000&q=MHKW+swb+bremen&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0&eim=0,1,6](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=035E08B36986D6285E74E6C070E404597D431268&thid=OIP.lKg9h8CD2o68FPvM8dBa5gHaE7&mediaurl=http%3A%2F%2Fwww.weser-kurier.de%2Fcms_media%2Fmodule_img%2F4418%2F2209497_1_articlefancybox_58388a7238650.jpg&exph=666&expw=1000&q=MHKW+swb+bremen&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0&eim=0,1,6)
- Bild Folie 3: <https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=5A0EA278CDBAA4369903D46E50C81E5DF95C81B9&thid=OIP.xsT-I-tVEv71eEIRZ-PaAHaEK&mediaurl=https%3A%2F%2Fwww.stadtwerke-bonn.de%2Ffileadmin%2Ffernwaerme%2Ffernwaerme-video.jpg&exph=720&expw=1280&q=Fernw%c3%a4rme&selectedindex=9&ajaxhist=0&vt=0&eim=0,1,6>
- Bild Folie 1: [https://www.pnp.de/lokales/landkreis\\_regen/regen/2873681\\_MOMENT-MAL.html](https://www.pnp.de/lokales/landkreis_regen/regen/2873681_MOMENT-MAL.html)
- Bild Folie 5: Veröffentlicht im Weser-Kurier vom 01.11.2019, in dem Artikel „SWB legt sich bei Wärme-Pipeline fest“, verfasst von Jürgen Theiner.
- Fernwärmeverbindungsleitung Bremen, Untersuchung zur UVP-Pflicht des Vorhabens gemäß §7(1) UVPG – Präsentation der wesernetz Bremen GmbH, präsentiert im Beirat ... am ...
- <https://www.swb.de/waerme/fernwaerme> , abgerufen am 07.10.2019
- <https://www.swb.de/geschaeftskunden/entsorgung/anlagen> , abgerufen am 17.10.2019
- Grundgesetz (für die Bundesrepublik Deutschland), Bundeszentrale für politische Bildung, Bonn, 2016<sup>1</sup>
- <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/nachhaltige-staedte-und-gemeinden-1006538> , Unterpunkt „Zug in die Städte hält an“, Absatz 2, zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/nachhaltig-produzieren-und-konsumieren-181666> , Unterpunkt „Von der Linearwirtschaft zur Kreislaufwirtschaft“, Absatz 2, zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- [http://spd-land-bremen.de/Binaries/Binary\\_6302/Koalitionsvereinbarung-RGR-2019-2023-mitU-final.pdf](http://spd-land-bremen.de/Binaries/Binary_6302/Koalitionsvereinbarung-RGR-2019-2023-mitU-final.pdf) , zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- [https://www.cdu.de/system/tdf/media/dokumente/koalitionsvertrag\\_2018.pdf?file=1](https://www.cdu.de/system/tdf/media/dokumente/koalitionsvertrag_2018.pdf?file=1) , zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/nachhaltigkeitsziele-verstaendlich-erklaert-232174> , zuletzt abgerufen am 21.10.2019
-